

# सामान्य ज्ञान दर्पण

## मॉडल हल

- बिहार पुलिस सिपाही
- एस.एस.सी. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) लेवल



√दुआओं *Mein yaad* रखना..हरियाणा आले

## लगातार तीसरी बार प्रधानमंत्री पद की शपथ

### हल प्रश्न-पत्र

- एस.एस.सी. केन्द्रीय सशस्त्र पुलिस बल कॉस्टेबिल (जनरल ड्यूटी), 24
- केन्द्रीय शिक्षक पात्रता परीक्षा, 24
- इंटेलीजेंस ब्यूरो एसीआईओ ग्रेड-2 एकजीक्यूटिव, 21

- ओडिशा, आन्ध्र प्रदेश, सिक्किम व अरुणाचल प्रदेश में भी नई सरकारों का गठन
- 2023-24 में जीडीपी वृद्धि 8.2 प्रतिशत: एनएसओ के अनंतिम अनुमान
- रिजर्व बैंक द्वारा केन्द्र को रिकॉर्ड लाभांश • राष्ट्रीयकृत बैंकों के लाभ में भारी वृद्धि
- कान्स फिल्म महोत्सव में पहली बार भारत को ग्रांड प्रिक्स पुरस्कार
- निजी क्षेत्र की अग्निकुल कोसमॉस द्वारा अग्निबाण रॉकेट का परीक्षण
- डीआरडीओ द्वारा रुद्रएम-2 मिसाइल का सफल परीक्षण
- क्लॉडिया शीनबॉम मेक्सिको की पहली महिला राष्ट्रपति
- हेलीकॉप्टर दुर्घटना में ईरान के राष्ट्रपति इब्राहिम रईसी का निधन
- कोलकाता नाइटराइडर्स तीसरी बार आईपीएल की विजेता
- फ्रांसीसी ओपन टेनिस 2024: कार्लोस अल्कराज व इगा स्वियाटेक के एकल खिताब

अगस्त 2024  
मूल्य ₹ 45.00



www.pdgroup.in

# सामान्य ज्ञान दर्पण

अगस्त 2024

वर्ष  
**38**  
प्रथम अंक

इस अंक में...

<https://t.me/Magazine9876>

- 5 सम्पादकीय
- 7 समसामयिक सामान्य ज्ञान
- 13 आर्थिक परिदृश्य
- 18 राष्ट्रीय परिदृश्य
- 25 अन्तर्राष्ट्रीय परिदृश्य

- 27 क्रीड़ा जगत्
- 30 सनराइजर्स हैदराबाद को फाइनल में हराकर कोलकाता नाइटराइडर्स आईपीएल (2024) की विजेता (तीसरी बार आईपीएल का खिताब केकेआर के नाम)
- 33 विज्ञान समाचार
- 34 समसामयिक महत्वपूर्ण तथ्य

## युवा प्रतिभा

- 35 द इंस्टीट्यूट ऑफ बैंकिंग पर्सोनेल सेलेक्शन (IBPS) द्वारा सत्र 2024-25 हेतु आयोजित परीक्षा में प्रोबेशनरी ऑफिसर पद पर चयनित  
—शुभम् कुमार सिंह
- 36 सारभूत तत्व कोष

## लेख

- 39 पर्यावरण चिंतन लेख— मूक और अदृश्य हत्यारा बनता वायु प्रदूषण
- 41 स्वास्थ्य लेख—विश्व स्वास्थ्य दिवस : मेरा स्वास्थ्य, मेरा अधिकार
- 44 विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी लेख—सेमीकंडक्टर चिप का हब बनने की राह पर भारत

- 47 वैश्विक मूल अधिकार लेख—मानवाधिकार और मूल अधिकारों के बढ़ते चरण : वैश्विक एवं भारतीय परिदृश्य
- 51 पर्यावरण एवं पारिस्थितिकी लेख—ई-कचरे का उचित निपटान आवश्यक
- 52 आर्थिकी लेख—भारत में मत्स्य उद्योग : संभावनाएं व चुनौतियाँ
- 55 कैरियर सलाह
- 59 समसामयिक वस्तुनिष्ठ प्रश्न

## हल प्रश्न-पत्र

- 64 इंटेलिजेंस ब्यूरो एसीआईओ ग्रेड-2 एक्जीक्यूटिव परीक्षा (19.2.2021) का हल प्रश्न-पत्र
- 74 केन्द्रीय शिक्षक पात्रता परीक्षा, 2024 (21.1.2024) का हल प्रश्न-पत्र (प्रथम प्रश्न-पत्र)
- 99 एस.एस.सी. केन्द्रीय सशस्त्र पुलिस बल काँस्टेबिल (जनरल ड्यूटी) परीक्षा, 2024 (7.3.2024) का हल प्रश्न-पत्र

## मॉडल हल प्रश्न

- 108 आगामी बिहार पुलिस सिपाही भर्ती परीक्षा हेतु विशेष हल प्रश्न
- 116 आगामी एस.एस.सी. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) लेवल परीक्षा (प्रथम चरण) हेतु विशेष हल प्रश्न

## विविध/सामान्य

- 126 ज्ञान वृद्धि कीजिए
- 129 रोजगार समाचार

# सामान्य ज्ञान दर्पण

संस्थापक सम्पादक

स्व. श्री महेन्द्र जैन

सम्पादक

राहुल जैन

प्रधान सलाहकार

डॉ. रवि कान्त



रजिस्टर्ड  
ऑफिस

2/11 ए, स्वदेशी बीमा नगर,  
आगरा-282 002

सम्पादकीय  
ऑफिस

1, स्टेट बैंक कॉलोनी, खन्दारी,  
आगरा-मथुरा बाईपास,  
आगरा-282 005

फोन-0562-2531101, 2530966

ई-मेल : सम्पादकीय : publisher@pdgroup.in

कस्टमर केयर : care@pdgroup.in

हल्द्वानी  
ऑफिस

8-310/1, ए.के. हाउस  
हीरानगर, हल्द्वानी,  
जिला-नैनीताल-263 139

(उत्तराखण्ड) मो.-07060421008

## सूक्ति संग्रह

- ⇒ उद्देश्य जन्म का नहीं कीर्ति या धन है।  
सुख नहीं, धर्म भी नहीं, न तो दर्शन है।  
विज्ञान, ज्ञान बल नहीं, न तो चिंतन है।  
जीवन का अन्तिम ध्येय स्वयं जीवन है। —रामधारी सिंह 'दिनकर'
- ⇒ 'उतिष्ठत जाग्रत वरान् निबोधत'—उठो, जागो, लक्ष्य तक पहुँचने के पूर्व रुको नहीं। उठो, उठो, लम्बी रात बीत चुकी है, सूर्योदय का प्रभात दिखायी दे रहा है। तरंग ऊँची उठ चुकी है, उस प्रचण्ड जलोच्छ्वास का कुछ भी प्रतिरोध न कर सकेगा। —स्वामी विवेकानन्द
- ⇒ नीड़ न दो चाहे टहनी का,  
आश्रय छिन्न भिन्न कर डालो,  
लेकिन पंख दिये हैं तो  
आकुल उड़ान में विघ्न न डालो। —शिवमंगल सिंह 'सुमन'
- ⇒ संयम और परिश्रम मनुष्य के दो सर्वोत्तम चिकित्सक हैं। परिश्रम से भूख तेज होती है और संयम अतिभोग को रोकता है। —रूसो
- ⇒ बिना उत्साह के कभी कोई बड़ा काम नहीं हुआ। —राल्फ वाल्डो इमर्सन
- ⇒ कोई भी आपके इजाजत बिना आपको हीन महसूस नहीं करा सकता। —ऐलीनोर रूजवेल्ट
- ⇒ दीप मेरे जल अकंपित, घुल अचंचल,  
पथ न भूले एक पगभी, घर न खोए लघु विहगभी,  
स्निग्ध लौ की तूलिका, से आँक सब सी छाँह उज्ज्वल। —महादेवी वर्मा
- ⇒ अभी न होगा मेरा अन्त  
अभी अभी तो आया है  
मेरे मन में मृदुल बसन्त। —निराला
- ⇒ अगर हमें भारत के पुनर्निर्माण का महान् कार्य हाथ में लेना है, तो इसके लिए आँकड़ों, कागजी कार्यवाही, आदेश, संगठन और योजना बनाने से बढ़कर बहुत कुछ करना होगा। दिल में आग लेकर इस काम को उठाना होगा और उसी जोश और जज्बे से काम लेना होगा—जिससे कौम आगे बढ़ा करती है। —जवाहरलाल नेहरू
- ⇒ क्या तुम उस छोटी चिड़िया, चींटी, मकड़ी और मधुमक्खी को संसार के अपने विभिन्न अंशों को एक क्रम में रखने के लिए साथ-साथ कार्य करते हुए नहीं देखते? —मार्कस आउरेलियस
- ⇒ अज्ञानी होना इतनी शर्म की बात नहीं है जितनी कि किसी काम को सही ढंग से सीखने की इच्छा न होना। —बेंजामिन फ्रैंकलिन
- ⇒ पढ़ो ऐसा कि जैसे तुम्हें सदा जीना है।  
जियो ऐसे कि जैसे तुम्हें कल ही दुनिया से चला जाना है। —महात्मा गाँधी
- ⇒ संसार में तीन प्रकार के व्यक्ति होते हैं। एक केवल कहता है, करता नहीं। दूसरा कहता और करता है और तीसरा केवल करता है, कहता नहीं। वे तीनों क्रमशः वृक्षों की तरह हैं—एक केवल फूलता है, दूसरा फूलता-फलता है और तीसरा केवल फलता है। तीसरा व्यक्ति ही श्रेष्ठ और स्थायी यश प्राप्त करता है। —श्रीराम (रामचरितमानस)
- ⇒ प्रबंधन एक विशिष्ट प्रक्रिया है जिसमें नियोजन, संगठन, उत्प्रेरणा एवं नियंत्रण सम्मिलित है। इनमें से प्रत्येक में कला एवं विज्ञान दोनों का प्रयोग करते हुए, पूर्व निश्चित उद्देश्यों की पूर्ति के लिए अनुवर्तन किया जाता है। —जार्ज आर. टेरी



## चुनौती बनिए, चुनौती स्वीकार कीजिए

चला जाता हूँ हँसता-खेलता मौज-ए-हवादिस में,  
अगर आसानियाँ हों, जिन्दगी दुश्वार हो जाए ॥  
— असगर गोंडवी

ऋषि वशिष्ठ के ब्रह्मदण्ड द्वारा पराजित विश्वामित्र ने ब्राह्मणत्व की प्राप्ति के लिए तपस्या की, और वह अपने उद्देश्य को प्राप्त करने में सफल हुए. समस्त देवताओं ने पूरी शक्ति के साथ विश्वामित्र की तपस्या भंग करने का प्रयत्न किया था, परन्तु वे विश्वामित्र को उनके मार्ग से विचलित नहीं कर सके थे. जो देवता विश्वामित्र के विरोधी थे, वे ब्रह्मा जी के पास जाकर यह कहने को विवश हुए कि—हम किंकर्तव्यविमूढ़ हो गए हैं, महर्षि विश्वामित्र के तेज से सूर्य की प्रभा फीकी पड़ गई है. ये महाकान्तिमान मुनि अग्नि स्वरूप हो रहे हैं. अन्ततः ब्रह्माजी को विश्वामित्र के पास जाकर कहना पड़ा “तुमने अपनी उग्र तपस्या से ब्राह्मणत्व प्राप्त कर लिया है.”

तदुपरान्त स्वयं वशिष्ठ जी ने विश्वामित्र का ब्रह्मर्षि होना स्वीकार कर लिया और उनके साथ मित्रता स्थापित कर ली.

विश्वामित्र के पास अस्त्र, शस्त्र आदि बाह्य साधन नहीं थे, उन्होंने अपनी अन्तर्निहित शक्तियों का विकास करके ब्रह्माण्ड को विचलित कर दिया था. इस प्रकार की शक्तियाँ हमारे व्यक्तित्व में भी समाहित हैं, परन्तु हम उनका विकास नहीं कर पाते हैं. कारण यह है कि हम जीवन में आने वाली चुनौतियों को स्वीकार करते हुए झिझकते हैं, परन्तु चुनौतियाँ झकझोर कर हमारी अन्तर्निहित शक्तियों को प्रकट करती हैं.

इतिहास साक्षी है कि प्रत्येक देश के महापुरुषों की एक सामान्य विशेषता रही है—वे चुनौतियों को स्वीकार करने में कभी पीछे नहीं रहे हैं. प्रत्येक चुनौती किसी महान कार्य को करने के संकल्प की अपेक्षा करती है, जो चुनौती को स्वीकार कर लेते हैं, वे महानता का वरण करते हैं और इतिहास पुरुष अथवा महान व्यक्ति बन जाते हैं. मोहन दास करमचन्द गाँधी ने दक्षिण अफ्रीका में यदि प्रथम श्रेणी के डिब्बे में यात्रा करने के अधिकार को प्राप्त करने के नाम पर श्वेतों की सत्तनत को झुकाने की चुनौती स्वीकार न की होती, तो वह महात्मा गाँधी, राष्ट्रपिता, बापू आदि अभिधानों को कदापि प्राप्त न हुए होते.

चुनौती स्वीकार करने वाला व्यक्ति स्वयं भी चुनौती बन जाता है, क्योंकि विरोधी शक्तियाँ उसको सफल न होने देने के लिए साम, दाम, दण्ड, भेद-समस्त मार्ग अपनाती हैं, परन्तु सच्चे प्रणधारी को विश्व की कोई भी शक्ति विचलित नहीं कर पाती है. उदयपुर के महाराणा प्रताप परम शक्तिशाली मुगल सम्राट अकबर के लिए एक बहुत बड़ी चुनौती बन गए थे, और उसकी आँखों में आजन्म खटकते रहे थे. कारण यह रहा कि महाराणा को टूटना मंजूर था, परन्तु झुकना, यानी अपने दृढ़ निश्चय से डिगना मंजूर नहीं था. फलतः महाराणा भारत की स्वतन्त्रता एवं देशभक्ति की अस्मिता के रूप में आज भी पूज्य हैं और युगों तक स्मरणीय एवं आराधनीय बने रहेंगे.

प्राचीन परम्परानुसार किसी बड़ी चुनौती के उपस्थित होने के अवसर पर शूरवीरों की सभा बुलाई जाती थी. मध्य में स्थित वेदी पर पान का बीड़ा रख दिया जाता था, जो वीर उपस्थित चुनौती को स्वीकार करने के लिए उद्यत होता था, वह उस बीड़ा को उठा लेता था. स्पष्ट है कि चुनौती स्वीकार करना हरेक के वश की बात नहीं है, परन्तु यह एक सत्य है कि चुनौती स्वीकार करने वाला व्यक्ति ही जीवन में कुछ विशेष करके असाधारण बनता है तथा, जो हाथ पर हाथ रखकर बैठता है, वह बैठा ही रहता है. वह न आगे की ओर बढ़ता है और न उच्च शिखर के दर्शन करने में समर्थ होता है, जो व्यक्ति नदी की धार में कूदने का साहस करता है, वह तैरना भी सीख लेता है और नदी के पार भी चला जाता है, परन्तु जो ऐसा नहीं करता है, उसके चारों ओर यह वाणी गूँजती रहती है—“हाँ बौरी बूड़न डरी, रही किनारे बैठ.”

चुनौती वस्तुतः प्रेरणा का मूर्त रूप होती है. उसकी उपेक्षा जीवन की उपेक्षा बन जाती है. सिद्धान्त मार्ग और ज्ञानोपदेश तभी मनोरंजनकारी लगते हैं. जब वे किसी व्यक्ति के जीवन-क्रम के रूप में देखे जाते हैं. हम प्रत्येक सदगुण का विकास मानव-जीवन में देखना चाहते हैं, जो सदगुण का विकास करने की चुनौती स्वीकार करते हैं, वे सदगुणी, गुणवान एवं महान बन जाते हैं. उन्हीं के हाथ में सत्पथ के दीपक रहते हैं, या वे ही सत्पथ के दीपक बन जाते हैं. सत्पथ के इन दीपकों के चारों ओर लोग उसी प्रकार एकत्र होते हैं जिस प्रकार किसी उष्ण स्थान पर बादल चारों ओर से

आकर इकट्ठे हो जाते हैं. संसार से तटस्थ रहकर शान्ति-सुखपूर्वक लोक-व्यवहार सम्बन्धी उपदेश देने वालों का उतना अधिक महत्व हमारे देश में नहीं है जितना संसार के भीतर घुसकर उसके व्यवहारों के बीच सात्विक विभूति की ज्योति जगाने वालों का होता है. यही कारण है कि हमारे यहाँ उपदेशक ईश्वर के अवतार नहीं माने गए हैं. अपने जीवन में चुनौतियाँ स्वीकार करके कर्म-सौन्दर्य संघटित करने वाले ही अवतार माने गए हैं, कर्म-सौन्दर्य को संघटित करने की क्षमता रखने के कारण भारत में क्षात्र-धर्म की महिमा मानी जाती है, क्योंकि वह अपने धारणकर्ता को जीवन में उपस्थित होने वाली चुनौतियों को स्वीकार करने की प्रेरणा प्रदान करता है. क्षात्र-धर्म की इसी श्रेष्ठता के कारण हमारे मुख्य अवतार श्रीराम और श्रीकृष्ण क्षत्रिय हैं. मनुष्य की सम्पूर्ण रागात्मिका वृत्तियों को उत्कर्ष पर ले जाने और विशुद्ध करने की सामर्थ्य चुनौतियों भरे जीवन में है, हमें स्मरण रखना चाहिए कि क्षात्र-धर्म कर्मठ-जीवन की एक पद्धति है, किसी जाति या सम्प्रदाय विशेष के साथ उसका कोई सम्बन्ध नहीं रहता है, जो व्यक्ति जीवन के संघर्ष में विजयी होने के प्रति दृढ़ प्रतिज्ञा बनता है, वह क्षात्र-धर्म को धारण करता है. इस संदर्भ में पं. रामचन्द्र शुक्ल ने एक बड़े मार्क की बात कही है—यदि राम हमारे काम के हैं, तो रावण भी हमारे काम का है, एक में हम अपने लिए प्रवृत्ति का क्रम पाते हैं, दूसरे में निवृत्ति का. राम के हाथ से मारे जाने वाले रावण का जीवन भी सार्थक हो जाता है. रावण को भी परम धाम की प्राप्ति हुई थी, क्योंकि वह अपने द्वारा वरण किए हुए लक्ष्य के प्रति पूर्णतः समर्पित था. उसने जीवन की चुनौतियों को अपने ढंग से स्वीकार किया था, और परम शक्ति स्वरूप श्रीराम के लिए चुनौती बन गया था. जीवन में सफल होने के लिए यह आवश्यक है कि हम चुनौतियों को स्वीकार करें तथा विरोधी शक्तियों के लिए स्वयं चुनौती बन जाएं. डॉ. अम्बेडकर और श्री अटल बिहारी वाजपेयी इस बात के उदाहरण हैं कि चुनौतियों से भरे जीवन को कैसे जिया जाता है.

चुनौतियों को खोजने के लिए हमें कहीं जाना नहीं है, वे पल-पल और पग-पग पर हमारे सामने प्रस्तुत रहती हैं. हम उनसे डर कर भागें नहीं, वरन् उन पर विजय प्राप्त करने का संकल्प करके उनकी ललकार का सामना कीजिए.

आप अपना श्रेष्ठ लक्ष्य निर्धारित कीजिए और उसकी प्राप्ति हेतु प्राण-पण से प्रयत्नशील बन जाइए. चुनौतियों की धार मॉथरी होती जाएगी और आपका व्यक्तित्व क्रमशः चुनौतीस्वरूप बनता जाएगा. ●●●

## वार्षिक सदस्यता शुल्क

सामान्य ज्ञान दर्पण	सक्सेस मिस्ट
एक प्रति मूल्य ₹ 45.00	25.00
वार्षिक मूल्य : साधारण डाक से ₹ 405.00	225.00
रजिस्टर्ड डाक से ₹ 620.00	440.00
द्विवार्षिक मूल्य : साधारण डाक से ₹ 755.00	420.00
रजिस्टर्ड डाक से ₹ 1185.00	850.00

## प्रतियोगिता दर्पण

	हिन्दी	अंग्रेजी
एक प्रति मूल्य	125.00	125.00
वार्षिक मूल्य : साधारण डाक से	1130.00	1125.00
रजिस्टर्ड डाक से	1350.00	1345.00
द्विवार्षिक मूल्य : साधारण डाक से	2105.00	2100.00
रजिस्टर्ड डाक से	2545.00	2540.00

## वार्षिक सामूहिक सदस्यता शुल्क

प्रतियोगिता दर्पण (हिन्दी) Pratiyogita Darpan (English)	} ₹ 2520/-
सामान्य ज्ञान दर्पण (हिन्दी) Pratiyogita Darpan (English)	
प्रतियोगिता दर्पण (हिन्दी) Pratiyogita Darpan (English)	} ₹ 2950/-
सामान्य ज्ञान दर्पण (हिन्दी) Pratiyogita Darpan (English)	
प्रतियोगिता दर्पण (हिन्दी) सक्सेस मिस्ट (हिन्दी) Pratiyogita Darpan (English)	} ₹ 3200/-
सक्सेस मिस्ट (हिन्दी) Pratiyogita Darpan (English)	

QR कोड को स्कैन करें



अथवा ऑनलाइन पेमेंट के लिए हमारी वेबसाइट [www.pdgroup.in](http://www.pdgroup.in) पर विजिट करें

- कृपया अपना सदस्यता-शुल्क मनीऑर्डर अथवा बैंक ड्राफ्ट द्वारा ही प्रेषित करें. चेक स्वीकार नहीं होंगे. आप हमारी Website : [www.pdgroup.in](http://www.pdgroup.in) द्वारा भी सदस्यता शुल्क अदा कर सकते हैं.
- अपने स्पष्ट पते के साथ यह भी सूचित करें कि आप किस माह से किस माह तक के लिए ग्राहक बन रहे हैं.
- पुराने ग्राहक कृपया अपनी ग्राहक संख्या का उल्लेख अवश्य करें.
- मनीऑर्डर अथवा बैंक ड्राफ्ट 'प्रतियोगिता दर्पण' के नाम से आगरा में देय ही स्वीकार किए जाएंगे.

## प्रतियोगिता दर्पण

1, स्टेट बैंक कॉलोनी, खन्दारी, आगरा-मथुरा बाईपास आगरा-282 005  
फोन : 2531101, 2530966  
Website : [www.pdgroup.in](http://www.pdgroup.in)  
E-mail : [care@pdgroup.in](mailto:care@pdgroup.in)

## आगामी प्रतियोगिता परीक्षाएं

2024

- 22 जून-राजस्थान एस.एस.सी. पर्यवेक्षक (महिला) (आंगनबाड़ी कार्यकर्ता) सीधी भर्ती परीक्षा, 2024  
22 जून-बिहार पॉलिटेक्निक प्रवेश परीक्षा, 2024  
22 जून-2 जुलाई-हिमाचल प्रदेश स्कूल शिक्षा बोर्ड टीईटी परीक्षा, 2024  
23 जून-बिहार पारा मेडिकल माध्यमिक एवं इण्टरमीडिएट स्तरीय परीक्षा, 2024  
23 जून-मध्य प्रदेश पीएससी राज्य सेवा प्रारम्भिक परीक्षा, 2024  
23 जून-छत्तीसगढ़ प्री पॉलिटेक्निक परीक्षा, 2024  
23 जून-छत्तीसगढ़ शिक्षक पात्रता परीक्षा, 2024  
23 जून-उत्तराखण्ड कॉन्परेटिव बैंक भर्ती परीक्षा  
25 जून-बिहार बी.एड. कॉमन एन्ट्रेंस टेस्ट, 2024 (द्विवर्षीय पाठ्यक्रम)  
25-27 जून-सीएसआईआर-यूजीसी नेट परीक्षा, जून 2024  
27-29 जून-दिल्ली पुलिस एवं केन्द्रीय सशस्त्र बल सब-इंस्पेक्टर परीक्षा, 2024  
30 जून-छत्तीसगढ़ प्री.बी.एड. एवं प्री.डी.एल.एड. परीक्षा, 2024  
30 जून-उत्तराखण्ड अधीनस्थ सेवा चयन आयोग सहायक अध्यापक (एलटी) भर्ती परीक्षा, 2024  
30 जून-राजस्थान प्री. डी.एल.एड. परीक्षा, 2024  
1-5 एवं 8-12 जुलाई-एस.एस.सी. संयुक्त ह्यर सेकण्डरी (10+2) लेवल परीक्षा, 2024 (प्रथम चरण)  
7 जुलाई-केन्द्रीय शिक्षक पात्रता परीक्षा, जुलाई 2024  
13 जुलाई-राजस्थान एस.एस.सी. पर्यवेक्षक (महिला) सीधी भर्ती परीक्षा, 2024  
13 जुलाई-राजस्थान एस.एस.सी. छात्रावास अधीक्षक ग्रेड-II (सामाजिक न्याय एवं अधिकारिता विभाग) सीधी भर्ती परीक्षा, 2024  
14 जुलाई-उत्तराखण्ड सम्मिलित राज्य (सिविल) प्रवर अधीनस्थ सेवा प्रारम्भिक परीक्षा, 2024  
21 जुलाई-छत्तीसगढ़ राज्य पात्रता परीक्षा, 2024  
19-22 जुलाई-बी.पी.एस.सी. अध्यापक नियुक्ति प्रतियोगिता पुनःपरीक्षा (TRE-3-0)  
27 जुलाई-सेबी (SEBI) ऑफिसर ग्रेड-A (असिस्टेंट मैनेजर) भर्ती परीक्षा, 2024 (फेज-I)  
अगस्त-आईबीपीएस क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक ऑफिसर (स्केल I, II & III) एवं ऑफिस असिस्टेंट (बहुउद्देशीय) प्रारम्भिक परीक्षा (CRP XIII)  
1-2 अगस्त-राजस्थान एस.एस.सी. छात्रावास अधीक्षक (अल्पसंख्यक मामलात विभाग) सीधी भर्ती परीक्षा, 2024  
4 अगस्त-यूपीएससी केन्द्रीय सशस्त्र पुलिस बल (सहायक कमांडेंट) परीक्षा, 2024  
9-12 अगस्त-भारतीय वायुसेना कॉमन एडमिशन टेस्ट (AFCAT) 2024  
11 अगस्त-राजस्थान एस.एस.सी. लिपिक ग्रेड-II / कनिष्ठ सहायक संयुक्त सीधी भर्ती परीक्षा, 2024  
सितम्बर-भारतीय तटरक्षक बल नाविक (सामान्य ड्यूटी) एवं यांत्रिक भर्ती परीक्षा, 2025 (प्रथम चरण)  
सितम्बर-अक्टूबर-आईबीपीएस क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक ऑफिसर (स्केल I, II & III) एवं ऑफिस असिस्टेंट (बहुउद्देशीय) प्रारम्भिक परीक्षा (CRP XIII)  
1 सितम्बर-सम्मिलित रक्षा सेवा परीक्षा (II), 2024  
1 सितम्बर-राष्ट्रीय रक्षा अकादमी व नौसेना अकादमी परीक्षा (II), 2024  
7 सितम्बर-राजस्थान एस.एस.सी. पर्यवेक्षक (महिला अधिकारिता) सीधी भर्ती परीक्षा, 2024  
20 अक्टूबर-जम्मू एवं कश्मीर तथा लद्दाख मुख्य परीक्षा राज्य पात्रता परीक्षा (SET) 2024  
21-24 सितम्बर-राजस्थान एस.एस.सी. पशु परिचर (Animal Attendant) सीधी भर्ती परीक्षा, 2023  
27 अक्टूबर-उत्तर प्रदेश पीसीएस प्रारम्भिक परीक्षा, 2024  
नवम्बर-भारतीय तटरक्षक बल नाविक (सामान्य ड्यूटी) एवं यांत्रिक भर्ती परीक्षा, 2025 (द्वितीय चरण)  
22 दिसम्बर-उत्तर प्रदेश समीक्षा अधिकारी/सहायक समीक्षा अधिकारी आदि प्रारम्भिक परीक्षा, 2023

All rights reserved. No part of this Magazine may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form by any means, Electronic, Mechanical, Photocopying, Recording or otherwise, without the prior written permission of the publisher. While every effort has been made to ensure accuracy of the information published in this edition, neither publisher nor any of its employees accept any responsibility for any error or omission. Articles that cannot be used are returned to the authors if accompanied by a self addressed and sufficiently stamped envelope. But no responsibility is taken for any loss or delay in returning the material. Samanya Gyan Darpan assumes no responsibility for statements and opinions advanced by the authors nor for any claims made in the advertisements published in the Magazine.

# समसामयिक सामान्य ज्ञान



## नियुक्तियाँ

**आईटीसी के चेयरमैन संजीव पुरी सत्र 2024-25 के लिए भारतीय उद्योग परिसंघ के नए अध्यक्ष**

आईटीसी के चेयरमैन सह प्रबन्ध निदेशक (CMD) संजीव पुरी उद्योग व्यापार जगत् के प्रमुख संगठन भारतीय उद्योग परिसंघ (Confederation of Indian Industry-CII) के अध्यक्ष सत्र 2024-25 के लिए बनाए गए हैं। इससे पूर्व सत्र 2023-24 के लिए उन्हें मनोनीत अध्यक्ष (President Designate) पिछले वर्ष मई 2023 में चुना गया था। अध्यक्ष पद पर टीवीएस सप्लाय चैन सॉल्यूशंस के एक्जीक्यूटिव वाइस चेयरमैन श्री आर. दिनेश का स्थान श्री संजीव पुरी ने लिया है।



संजीव पुरी

**कपिल सिब्बल सुप्रीम कोर्ट बार एसो-सिएशन के अध्यक्ष**

वरिष्ठ अधिवक्ता कपिल सिब्बल एक बार पुनः सुप्रीम कोर्ट बार एसोसिएशन (SCBA) के अध्यक्ष मई 2024 में निर्वाचित हुए हैं। इस पद पर डॉ. आदिश सी. अग्रवाल का स्थान उन्होंने लिया है।



कपिल सिब्बल

कपिल सिब्बल दो दशक पश्चात् इस चुनाव में उतरे थे। इससे पूर्व तीन बार (1995, 1997 व 2001 में) वह इस संघ के अध्यक्ष रह चुके थे।

**संजय कुमार मिश्र जीएसटी अपीलीय न्यायाधीकरण के पहले अध्यक्ष**

झारखण्ड उच्च न्यायालय के सेवा निवृत्त मुख्य न्यायाधीश न्यायमूर्ति संजय कुमार मिश्र जीएसटी अपीलीय न्यायाधीकरण (GST Appellate Tribunal-GSTAT) के पहले अध्यक्ष मई 2024 में नियुक्त किए गए हैं। इस पद हेतु उनका चयन भारत के मुख्य न्यायाधीश की अध्यक्षता वाली चयन समिति द्वारा किया गया था।

**डीआरडीओ के अध्यक्ष डॉ. समीर वी. कामत के कार्यकाल में एक वर्ष की वृद्धि**

रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO) के अध्यक्ष डॉ. समीर वी. कामत के कार्यकाल में एक वर्ष की वृद्धि सरकार ने मई 2024 में की है। उनका इस पद पर कार्यकाल 31 मई, 2024 तक था। कार्यकाल में एक वर्ष की वृद्धि के चलते वह अब 31 मई, 2025 तक इस पद पर रहेंगे। इसी के साथ रक्षा अनुसंधान एवं विकास विभाग (Department of Defence Research and Development -DDR&D) के सचिव भी वह बने रहेंगे।



डॉ. समीर वी. कामत

**लेफ्टि. जनरल उपेन्द्र द्विवेदी होंगे देश के नए थल सेनाध्यक्ष**

लेफ्टि. जनरल उपेन्द्र द्विवेदी जो वर्तमान में थल सेना के उप प्रमुख हैं, 30 जून से थल सेनाध्यक्ष के रूप में कार्यभार संभालेंगे। इस पद पर जनरल मनोज पांडे, जो उसी दिन सेवानिवृत्त होंगे, का स्थान वह लेंगे। लेफ्टि. जनरल उपेन्द्र द्विवेदी ने फरवरी 2024 में ही लेफ्टि. जनरल एम.वी. सुचिन्द्र कुमार के स्थान पर सेना के उप प्रमुख के रूप में कार्यभार संभाला था।



लेफ्टि. जनरल उपेन्द्र द्विवेदी

**कैमरून के फिलेमॉन यांग संयुक्त राष्ट्र महासभा के 79वें सत्र के लिए अध्यक्ष निर्वाचित**

अफ्रीकी देश कैमरून के पूर्व प्रधानमंत्री फिलेमॉन यांग (Philemon Yang) संयुक्त राष्ट्र महासभा के 79वें सत्र के अध्यक्ष होंगे। इस पद पर त्रिनिदाद और टोबैगो के डेनिस फ्रांसिस, जो महासभा के 78वें सत्र के अध्यक्ष हैं, का स्थान वह लेंगे। 79वें



फिलेमॉन यांग

सत्र की अध्यक्षता हेतु उनका चुनाव जून 2024 में महासभा द्वारा सर्वसम्मति से किया गया। महासभा का 79वाँ सत्र 10 सितम्बर, 2024 में प्रारम्भ होगा।

## पुरस्कार/सम्मान

**संयुक्त राष्ट्र संघ का मिलिट्री जेंडर एडवोकेट ऑफ द ईयर अवार्ड भारत की मेजर राधिका सेन को मिला**

भारतीय रैपिड डिप्लॉयमेंट बटालियन के लिए एंगेजमेंट प्लाटून के कमाण्डर के रूप में



संयुक्त राष्ट्र महासचिव एंटोनियो गुटेरस से पुरस्कार ग्रहण करती मेजर राधिका सेन

कांगो में तैनाती के दौरान स्थानीय लोगों को लैंगिक समानता, अपनी सुरक्षा और मानवीय चिंताओं को व्यक्त करने के लिए मदद के लिए संयुक्त राष्ट्र संघ का वर्ष 2023 का मिलिट्री जेंडर एडवोकेट ऑफ द ईयर पुरस्कार भारतीय सेना की मेजर राधिका सेन को प्रदान किया गया है। संयुक्त राष्ट्र महासचिव एंटोनियो गुटेरस ने 30 मई, 2024 को संयुक्त राष्ट्र शांति सैनिकों के लिए अन्तर्राष्ट्रीय दिवस के अवसर पर उन्हें यह पुरस्कार प्रदान किया। मेजर राधिका सेन की सेवाओं को समग्र रूप से संयुक्त राष्ट्र संघ के लिए एक योगदान संयुक्त राष्ट्र महासचिव एंटोनियो गुटेरस ने बताया है। किसी भारतीय को इनसे पूर्व यह पुरस्कार 4 वर्ष पूर्व 2019 के लिए मेजर सुमन गवानी को दिया गया था। मेजर सुमन गवानी ने दक्षिणी सूडान में संयुक्त राष्ट्र मिशन में सेवाएं दी थीं।

उपर्युक्त के अतिरिक्त संयुक्त राष्ट्र शांति मिशन में कार्य करते हुए अपने प्राण गंवाने वाले आर्मी मेडिकल कोर के भारतीय शांति सैनिक नायक धनंजय कुमार सिंह को 60 अन्य शहीदों मरणोपरान्त डैग हैमरस्कजोल्ड पदक

(Dag Hammarskjold Medal) से उपर्युक्त समारोह में सम्मानित किया गया.

### निमहांस को विश्व स्वास्थ्य संगठन का नेल्सन मंडेला पुरस्कार

स्वास्थ्य सेवाओं के प्रोत्साहन के लिए बेंगलुरु स्थित राष्ट्रीय मानसिक स्वास्थ्य



जेनेवा में विश्व स्वास्थ्य असेम्बली में पुरस्कार ग्रहण करती हुई निमहांस की निदेशिका डॉ. प्रतिभा मूर्ति

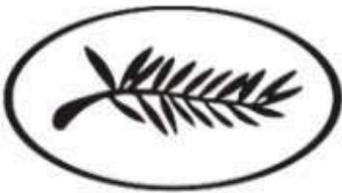
एवं तंत्रिका विज्ञान संस्थान (National Institute of Mental Health and Neuro Sciences-NIMHANS), को विश्व स्वास्थ्य संगठन द्वारा वर्ष 2024 का नेल्सन मंडेला पुरस्कार प्रदान किया गया है. संस्थान की ओर से निमहांस की निदेशिका डॉ. प्रतिभा मूर्ति ने यह पुरस्कार 31 मई, 2024 को जेनेवा में (77 वीं) विश्व स्वास्थ्य असेम्बली में ग्रहण किया.

(निमहांस के साथ ही बोत्सवाना के तम्बाकू निषेध तंत्र के संस्थापक एवं कार्यकारी निदेशक प्रो. बॉटल म्बोंग्वे (Bontle Mbongwe) को भी वर्ष 2024 का यह पुरस्कार दिया गया है.)

स्वास्थ्य सेवाओं के प्रोत्साहन के लिए विश्व स्वास्थ्य संगठन द्वारा 2019 में स्थापित यह पुरस्कार उन व्यक्तियों, संस्थाओं तथा सरकारी/ गैर-सरकारी संगठनों को दिया जाता है जिन्होंने स्वास्थ्य सेवाओं के प्रोत्साहन में उल्लेखनीय योगदान दिया है.

### कान्स फिल्म महोत्सव के (2024) के पुरस्कार

फ्रांस का प्रतिष्ठित (77वां) कान्स फिल्म महोत्सव (Cannes Film Festival)



### FESTIVAL DE CANNES

कान्स में 14-25 मई, 2024 को सम्पन्न हुआ. इस महोत्सव में भारत का प्रदर्शन अभूतपूर्व रहा. भारत के 2 फिल्म निर्माता, एक अभिनेत्री व 1 सिनेमेटोग्राफर इस प्रतिष्ठित फिल्मोत्सव में पुरस्कार जीतने में सफल रहे. महोत्सव

सामान्य ज्ञान दर्पण/अगस्त/2024/8

के प्रतियोगिता खण्ड के प्रमुख पुरस्कार निम्नलिखित को प्रदान किए गए—

सर्वश्रेष्ठ फिल्म का पाल्म डी'ओर (Palme d'Or)—एनोरा (Anora) (निर्देशक सीन बेकर)

ग्रांड प्रिक्स पुरस्कार—पायल कपाड़िया (फिल्म—ऑल वी इमेजिन एज लाइट)

सर्वश्रेष्ठ अभिनेता—जैस प्लेमॉस (Jesse Plemons) (फिल्म—काइंड्स ऑफ काइंडनेस)

सर्वश्रेष्ठ अभिनेत्री—जो एल्डाना, एड्रियाना पाज, कार्ला सोफिया व सेलेना गोमेज (फिल्म—एमिलिया पेरेज Emilia Perez)

सर्वश्रेष्ठ निर्देशक—मिगुएल गोम्स (फिल्म—ग्रांड टूर्स)

ज्यूरी का पुरस्कार—फिल्म—एमिलिया पेरेज

सर्वश्रेष्ठ पटकथा—कोटैली फॉर गीत (द सन्सटेंस)

कैमरा डी'ओर—अरमंद (निर्देशक—हल्फदान उलमान, नॉर्वे)

मानद पाल्म डी'ओर—

- मेरिल स्ट्रीप
- स्टूडियो धिबली
- जार्ज लुकास

### कान्स फिल्म महोत्सव (2024) में भारतीयों को मिले पुरस्कार

- पाल्म डी'ओर (Palme d'Or) कान्स फिल्म महोत्सव का सर्वोच्च पुरस्कार होता है. इस बार 30 वर्षों में पहली बार एक भारतीय फिल्म, पायल कपाड़िया की 'ऑल वी इमेजिन एज लाइट (All We Imagine as Light) महोत्सव के सर्वोच्च पुरस्कार, पाल्म डी'ओर के लिए नामांकित हो सकी थी. इस फिल्म के लिए पायल कपाड़िया को ग्रांड प्रिक्स पुरस्कार, जो पाल्म डी'ओर के बाद इस महोत्सव का दूसरा सर्वोच्च पुरस्कार है, प्राप्त हुआ. फिल्म तथा टेलीविजन इंस्टीट्यूट ऑफ इंडिया (FTII) की पूर्व छात्रा पायल कपाड़िया यह पुरस्कार पाने वाली पहली भारतीय हैं. यह अवसर 30 वर्षों के बाद आया है, जब भारत की कोई फिल्म पाल्म डी'ओर पुरस्कार के लिए प्रतिस्पर्धा में थी.



ग्रांड प्रिक्स पुरस्कार के साथ पायल कपाड़िया

फिल्म एण्ड टेलीविजन इंस्टीट्यूट ऑफ इंडिया के छात्र चिदानंद एस. नाइक ने कन्नड़ लोककथा पर आधारित 15 मिनट

- फिल्म एण्ड टेलीविजन इंस्टीट्यूट ऑफ इंडिया के छात्र चिदानंद एस. नाइक ने कन्नड़ लोककथा पर आधारित 15 मिनट

की लघु फिल्म "सनफ्लॉवर्स आर द फर्स्ट वन्स टू नो" (Sunflowers are the first ones to know) के लिए ला सिनेफ सेक्शन (La Cines Section) में पहला पुरस्कार जीता. (यह डिप्लोमा फिल्म एफटीआईआई के टीवी विंग के एक साल के कार्यक्रम का निर्माण है.)

- बुल्गारियन निर्देशक कॉनस्टेंटिन बोजा नोव की फिल्म शेमलैस (Shameless) में मुख्य भूमिका के लिए अनसूया सेन गुप्ता को अनसर्टेन रिगार्ड कैटेगरी में सर्वश्रेष्ठ अभिनेत्री का पुरस्कार प्राप्त हुआ.
- भारतीय सिनेमा में अपने उत्कृष्ट कार्य के लिए प्रसिद्ध सिनेमेटोग्राफर संतोष सिवन अपने "कॅरियर और कार्य की असाधारण गुणवत्ता" के लिए इस वर्ष कान्स फिल्म महोत्सव में प्रतिष्ठित पियरे एंजनीक्स ट्रिब्यूट पुरस्कार (Pierre Angenieux Tribute Award) से सम्मानित किए गए. इस पुरस्कार से सम्मानित होने वाले वह पहले एशियाई हैं.

### अन्तर्राष्ट्रीय बुकर पुरस्कार (2024)

जर्मन लेखिका जैनी एर्पन बैक (Jenny Erpen beck) द्वारा लिखित व



कैरोस की जर्मन लेखिका जैनी एर्पन बैक व अनुवादक माइकल हॉफमैन

माइकल हॉफमैन (Michael Hofmann) द्वारा अनुवादित उपन्यास कैरोस (Kairos) के लिए वर्ष 2024 का अन्तर्राष्ट्रीय बुकर पुरस्कार लंदन में 21 मई, 2024 को दिया गया है. इस पुरस्कार के तहत 50000 पाउंड की राशि लेखक व अनुवादक दोनों में समान रूप से विभाजित की गई. पुरस्कार के लिए अल्पसूचीबद्ध पाँच अन्य पुस्तकों के लेखकों व अनुवादकों को भी 2500-2500 पाउंड दिए गए.

### गुइलेर्मो कैनो विश्व प्रेस स्वतंत्रता पुरस्कार (2024)

गाजा युद्ध को कवर कर रहे फिलिस्तीनी पत्रकारों को उनकी साहसपूर्ण पत्रकारिता के लिए यूनेस्को का पत्रकारिता के क्षेत्र का वर्ष 2024 का गुइलेर्मो कैनो विश्व प्रेस स्वतंत्रता पुरस्कार (Guillermo Cano World Press Freedom Prize) मई 2024 में विश्व प्रेस स्वतंत्रता दिवस की पूर्व संध्या पर चिली में

सैंटियागो (Santiago) में एक समारोह में प्रदान किया गया।

कोलम्बियाई पत्रकार गुइलेर्मो कैनो की स्मृति में यूनेस्को द्वारा स्थापित 25 हजार डॉलर का यह पुरस्कार प्रति वर्ष विश्व प्रेस स्वतंत्रता दिवस के अवसर पर प्रदान किया जाता है।

### 'फ्रीडम ऑफ द सिटी ऑफ लंदन' पुरस्कार

भारतीय सिनेमा में उल्लेखनीय योगदान तथा महिला अधिकारों के प्रति सजगता के लिए प्रसिद्ध अभिनेत्री शबाना आजमी को फ्रीडम ऑफ द सिटी ऑफ लंदन पुरस्कार मई माह में लंदन में यूके एशियन फिल्म महोत्सव समारोह में प्रदान किया गया।

## निधन

### सुशील कुमार मोदी

बिहार के पूर्व उप मुख्यमंत्री श्री सुशील कुमार मोदी का 72 वर्ष की आयु में 13 मई, 2024 को नई दिल्ली में निधन हो गया। भाजपा के वरिष्ठ नेता सुशील कुमार मोदी 2005-13 के दौरान तथा 2017-20 के दौरान नीतीश कुमार के नेतृत्व वाली बिहार सरकार में उप मुख्यमंत्री व वित्त मंत्री रहे थे।



सुशील कुमार मोदी

### एलिस मुनरो

कनाडा की प्रसिद्ध साहित्यकार एलिस मुनरो (Alice Munro) का 92 वर्ष की आयु में 13 मई, 2024 को निधन हो गया। अत्यधिक लोकप्रिय पुस्तकों/कहानी संग्रहों की रचयिता एलिस मुनरो नैन बुकर अन्तर्राष्ट्रीय पुरस्कार (2009) के अतिरिक्त साहित्य के क्षेत्र के नोबेल पुरस्कार (2013) से सम्मानित थीं।



एलिस मुनरो

### मालती जोशी

हिन्दी व मराठी की प्रसिद्ध साहित्यकार श्रीमती मालती जोशी का 15 मई, 2024 को नई दिल्ली में निधन हो गया हिन्दी के साथ-साथ मराठी में भी 50 से अधिक पुस्तकों की रचनाएं 89 वर्षीय श्रीमती जोशी की थी, 2019 में पद्मश्री से उन्हें सम्मानित किया गया था।

### माधवी राजे सिंधिया

केन्द्रीय मंत्री ज्योतिरादित्य सिंधिया की माता माधवी राजे सिंधिया का 15 मई, 2024 को नई दिल्ली में निधन हो गया।

नेपाल के शाही परिवार से सम्बन्धित रही माधवी राजे का विवाह से पूर्व का नाम किरण राजलक्ष्मी देवी था। उनका विवाह ग्वालियर के तत्कालीन राजघराने के माधव राव सिंधिया से हुआ था, जो कांग्रेस में रहते हुए केन्द्र में राजीव गाँधी व पीवी नरसिम्हा राव के नेतृत्व वाली सरकारों में मंत्री रहे थे। उनका निधन 2001 में एक विमान दुर्घटना में हो गया था।

### कमला बेनीवाल

गुजरात, त्रिपुरा व मणिपुर की राज्यपाल, वरिष्ठ कांग्रेस नेत्री डॉ. कमला बेनीवाल का 15 मई, 2024 को जयपुर में निधन हो गया। 97 वर्षीय डॉ. बेनीवाल अपने लम्बे राजनीतिक कैरियर में 7 बार विधायक रही थीं। 1980-90 के दौरान राजस्थान सरकार में विभिन्न मंत्रालयों की प्रमुख रही डॉ. बेनीवाल 2003 में राजस्थान की उपमुख्यमंत्री भी रही थीं।

### मगुनी चरण कुंआर

ओडिशा के प्रसिद्ध कठपुतली कलाकार मगुनी चरण कुंआर का 88 वर्ष की आयु में 1 जून, 2024 को निधन हो गया। रॉड कठपुतली के अग्रणी मगुनी चरण संगीत नाटक एकेडमी पुरस्कार व पद्म श्री से सम्मानित थे।

### पी. जॉर्ज मथाई

वरिष्ठ पत्रकार पी. जॉर्ज मथाई (P. George Mathai) का 77 वर्ष की आयु में 12 मई, 2024 को कोट्टायम (केरल) में निधन हो गया। इकोनॉमिक टाइम्स, व बिजनेस स्टैंडर्ड के रेजीडेंट एडिटर रहने के पश्चात् द टेलीग्राफ के उप सम्पादक भी वह रहे थे। इससे पूर्व इंडिया टुडे व बिजनेस वर्ल्ड से भी वह सम्बद्ध रहे थे।

### नारायणन वाघुल

आईसीआईसीआई बैंक के चेयरमैन रहे नारायणन वाघुल का 88 वर्ष की आयु में 18 मई, 2024 को चेन्नई में निधन हो गया। भारतीय स्टेट बैंक से अपना कैरियर शुरू करके केवल 44 वर्ष की आयु में एक राष्ट्रीयकृत बैंक-बैंक ऑफ इंडिया के चेयरमैन भी वह बने थे। बाद में सार्वजनिक क्षेत्र के वित्तीय संस्थान व इंडस्ट्रियल क्रेडिट एण्ड इन्वेस्टमेंट कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया (ICICI) जिसके पूर्व स्वामित्व वाली बैंकिंग इकाई आईसीआईसीआई बैंक की स्थापना 1994 में की गई थी, के चेयरमैन सह प्रबन्ध निदेशक वह नियुक्त किए गए थे।



नारायणन वाघुल

आईसीआईसीआई बैंक की स्थापना में उनकी मुख्य भूमिका रही थी। 2010 में पद्म भूषण से उन्हें सम्मानित किया गया था।

## दिवस/पर्ववाड़ा/सप्ताह/वर्ष

### मई 2024

- अन्तर्राष्ट्रीय परिवार दिवस—15 मई
- सिक्किम का स्थापना दिवस—16 मई (सिक्किम का भारतीय गणराज्य में औपचारिक विलय 16 मई, 1975 को हुआ था।)
- विश्व उच्च रक्तचाप दिवस (World Hypertension Day)—17 मई
- विश्व दूरसंचार दिवस—17 मई
- अन्तर्राष्ट्रीय म्यूजियम दिवस—18 मई
- संवाद एवं विकास हेतु सांस्कृतिक विविधता का दिवस—21 मई
- पूर्व प्रधानमंत्री राजीव गाँधी की पुण्यतिथि—21 मई
- अन्तर्राष्ट्रीय जैव विविधता दिवस—22 मई
- विश्व फुटबॉल दिवस—25 मई (100 वर्ष पूर्ण 25 मई, 1924 को पेरिस ओलम्पिक खेलों में पहली बार विश्व के सभी क्षेत्रों की टीमों ने ओलम्पिक फुटबॉल प्रतियोगिता में भाग लिया था। उसकी स्मृति में 25 मई को प्रति वर्ष विश्व फुटबॉल दिवस के रूप में मनाने का निर्णय संयुक्त राष्ट्र महासभा में सर्वसम्मति से पारित किया गया। तदनुरूप पहला विश्व फुटबॉल दिवस 25 मई, 2024 को मनाया गया।)
- पूर्व प्रधानमंत्री पं. जवाहरलाल नेहरू की पुण्यतिथि—27 मई
- विश्व मासिक धर्म स्वच्छता दिवस (World Menstrual Hygiene Day)—28 मई
- संयुक्त राष्ट्र शांति सैनिकों के लिए अन्तर्राष्ट्रीय दिवस—29 मई
- हिन्दी पत्रकारिता दिवस—30 मई (30 मई, 1826 को हिन्दी के पहले साप्ताहिक 'उदन्त मार्तण्ड' का प्रकाशन कलकत्ता से शुरू हुआ था। उसी की स्मृति में 30 मई को हिन्दी पत्रकारिता दिवस के रूप में मनाया जाता है। हिन्दी का यह पहला अखबार प्रकाशन शुरू होने के डेढ़ वर्ष बाद ही दिसम्बर 1827 में बन्द हो गया था।)
- विश्व तम्बाकू निषेध दिवस—31 मई

जून 2024

विश्व दुग्ध दिवस—1 जून

तेलंगाना दिवस—2 जून

(आन्ध्र प्रदेश का विघटन कर अलग राज्य के रूप में तेलंगाना 2 जून, 2014 को अस्तित्व में आया था.)

विश्व पर्यावरण दिवस—5 जून

विश्व खाद्य सुरक्षा दिवस—7 जून

(सभी के लिए भोजन की उपलब्धि सुनिश्चित करने के प्रति जागरूकता सृजित करने के उद्देश्य से प्रतिवर्ष 7 जून को खाद्य सुरक्षा दिवस के रूप में मनाने का निर्णय खाद्य एवं कृषि संगठन के आह्वान पर 2019 में ही लिया गया था ऐसा पहला दिवस 7 जून, 2019 को मनाया गया था.)

अमर शहीद विरसा मुंडा की पुण्य-तिथि—9 जून

बालश्रम निषेध दिवस—12 जून

(अन्तर्राष्ट्रीय श्रम संगठन की पहल पर 12 जून को वर्ष 2002 से विश्व भर में बाल श्रम निषेध दिवस के रूप में मनाया जाता है.)

विश्व रक्तदाता दिवस—14 जून

परिवारों को धन सम्प्रेषण हेतु अन्तर्राष्ट्रीय दिवस (International Day of Family Remittances—IDFR)—16 जून

## पुस्तकें

हाउ टू बी हैप्पी (How to be Happy)

—रस्किन बॉड

होल्ड ऑन टू योर ड्रीम्स : ए लैटर टू यंग फ्रेंड्स (Hold on to your Dreams : A letter to young Friends)—रस्किन बॉड

ए ग्रेट कंट्री (A Great Country)

—शिल्पी सोमाय गौडा

द ग्रेट डिवाइड (The Great Divide)

—क्रिस्टीना हेनरिक्वेज

नाइटवॉच (Night Watch)—जेने ऐनी फिलिप्स

(पुलित्जर पुरस्कार—2024 का विजेता उपन्यास)

द वैल्यू मनी कान्ट बाय (The Wealth Money Cant Buy)—रोबिन एस. शर्मा

नॉट द एण्ड ऑफ द वर्ल्ड (Not the End of the World)—हन्नाह रिची

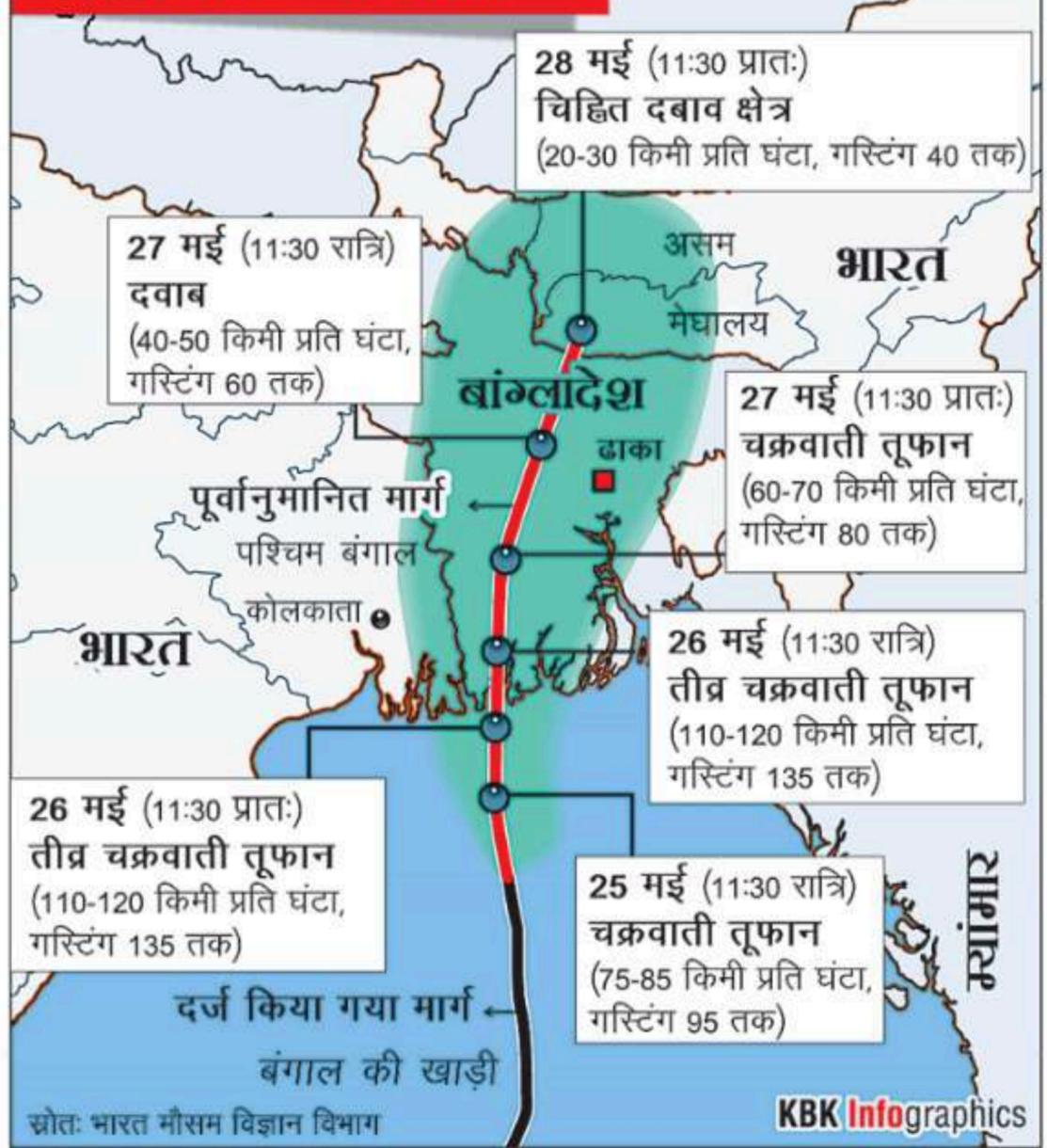
## दुर्घटना

सिंगापुर एयर लाइंस का यात्री विमान गम्भीर टर्बुलेंस का शिकार

सिंगापुर एयर लाइंस का एक यात्री विमान 21 मई को म्यांमार के आकाश में 37

सामान्य ज्ञान दर्पण/अगस्त/2024/10

## चक्रवात 'रेमल'



हजार फुट की ऊँचाई पर वायुमंडलीय विक्षोभ (टर्बुलेंस) का शिकार बना. लंदन से सिंगापुर की उड़ान वाले इस विमान पर 211 यात्रियों के अतिरिक्त चालक दल के 18 सदस्य सवार थे. यात्रियों में सर्वाधिक 56 यात्री ऑस्ट्रेलिया के, 47 यूके के तथा 41 सिंगापुर के थे. यात्रियों में तीन भारतीय भी थे. टर्बुलेंस के कारण अनेक झटके विमान को लगे जिससे अनेक यात्री अपनी सीटों से उछल गए, कई के सिर लगेज कंटेनर्स से टकरा गए. टर्बुलेंस के कारण झटकों से टूटफूट भी विमान के भीतर हुई. इन झटकों में एक 73 वर्षीय ब्रिटिश यात्री की मौत हो गई तथा कई यात्री गम्भीर रूप से घायल हुए. टर्बुलेंस का शिकार हुए विमान को डायबर्ट कर इसकी एमरजेंसी लैंडिंग बैंकॉक में कराई गई.

राजकोट में गेमिंग जोन में भीषण अग्निकांड

गुजरात में राजकोट में एक गेमिंग जोन 25 मई, 2024 को भीषण अग्निकांड का शिकार बना जिसमें कम-से-कम 35 लोगों की जलकर मृत्यु हो गई. मरने वालों में अधिकांश बच्चे हैं. गम्भीर रूप से जले लोगों में कुछ और

के भी मरने की सम्भावना मीडिया रिपोर्ट्स में व्यक्त की गई है.

प. बंगाल के तटीय क्षेत्रों में चक्रवाती तूफान रेमल का कहर

बंगाल की खाड़ी से उठा गम्भीर चक्रवाती तूफान रेमल (Remal) प. बंगाल व बांग्लादेश के तटीय क्षेत्रों से 26 मई को टकराया. तूफानी हवाओं व तीव्र वर्षा ने प. बंगाल के उत्तर व दक्षिण 24 परगना व मेदिनापुर जिलों में भारी नुकसान पहुँचाया. कोलकाता में भी जन-जीवन अस्त-व्यस्त रहा तथा तूफानी हवाओं के चलते अनेक विमान एवं रेल सेवाओं को रद्द किया गया. लगभग 2 लाख लोगों को प्रभावित तटीय इलाकों से हटा कर सुरक्षित स्थानों पर पहुँचाया गया. तूफान का कुछ असर मिजोरम, ओडिशा के तटीय क्षेत्रों में भी रहा. बिहार के कुछ जिलों में भी मध्यम स्तर की वर्षा 27 मई को हुई तथा तेज गति के हवाएँ चलीं.

वायु सेना का सुखोई विमान दुर्घटनाग्रस्त

भारतीय वायु सेना का एक सुखोई एसयू-30 एमकेआई (Sukhoi Su-30 MKI) लड़ाकू विमान 4 जून, 2024 को महाराष्ट्र

के नासिक जिले में परीक्षण उड़ान के दौरान तकनीकी खराबी के कारण दुर्घटनाग्रस्त हो गया. विमान के चालक व सह-चालक समय रहते कूद कर अपनी जान बचाने में सफल रहे. दोनों पायलट्स को मामूली चोटें इस दुर्घटना में आई. दुर्घटना के कारणों की जांच की जा रही है.

## चर्चित व्यक्ति

### भोपाल की ज्योति रात्रे एवरेस्ट शिखर पर चढ़ने वाली सबसे उम्रदराज भारतीय महिला

भोपाल की ज्योति रात्रे एवरेस्ट शिखर का सफल आरोहण करने वाली सबसे उम्रदराज भारतीय महिला है. 55 वर्षीय उद्यमी ज्योति रात्रे ने 19 मई, 2024 को एवरेस्ट शिखर पर कदम रख कर यह रिकॉर्ड अपने नाम किया है. उनसे पूर्व यह रिकॉर्ड संगीता बहल के नाम था, जिन्होंने 2018 में 53 वर्ष की आयु में यह उपलब्धि हासिल की थी.



ज्योति रात्रे

अपने इस ताजा मिशन के तहत बोलीविया के पर्वतारोही डेविड हन्युगो अयाविरी क्विस्पे के नेतृत्व वाली टीम के सदस्य के रूप में एवरेस्ट शिखर पर चढ़ने में सफलता ज्योति रात्रे ने प्राप्त की. पिछले वर्ष 2023 में खराब मौसम के कारण 8160 मीटर की ऊँचाई से उन्हें वापस लौटना पड़ा था.

### मुम्बई की 16 वर्षीय काम्या कार्तिकेयन की नेपाल के रास्ते सबसे कम उम्र में एवरेस्ट शिखर पर चढ़ने में सफलता (एवरेस्ट शिखर पर सबसे कम उम्र में चढ़ने का विश्व रिकॉर्ड भारत की पूर्णा मालावथ के नाम हैं)

मुम्बई की 12वीं कक्षा की छात्रा काम्या कार्तिकेयन ने 20 मई, 2024 को केवल



काम्या कार्तिकेयन

16 वर्ष की आयु में विश्व के सर्वोच्च पर्वत शिखर पर पहुँच कर नेपाल के रास्ते एवरेस्ट

शिखर पर चढ़ने वाली सबसे कम उम्र की भारतीय महिला होने का रिकॉर्ड अपने नाम किया है (सबसे कम उम्र में एवरेस्ट शिखर पर चढ़ने का रिकॉर्ड तेलंगाना की पूर्णा मालावथ के नाम है जिन्होंने 25 मई, 2014 को केवल 13 वर्ष 11 माह की उम्र में एवरेस्ट शिखर तक चढ़ाई की थी तथा भारत ही नहीं विश्व में सबसे कम उम्र में यह उपलब्धि अपने नाम की थी.) पूर्णा मालावथ ने एवरेस्ट पर आरोहण तिब्बत के रास्ते से किया था, जबकि नौसेना के अधिकारी एस. कार्तिकेयन की पुत्री काम्या कार्तिकेयन ने यह उपलब्धि नेपाल के रास्ते से हासिल की है. वह नेपाल के रास्ते सबसे कम उम्र में एवरेस्ट शिखर पर पहुँचने वाली भारतीय महिला हैं.

### नेपाल के कामी रीता शेरपा रिकॉर्ड 30वीं बार एवरेस्ट शिखर पर पहुँचे

नेपाल के पर्वतारोही कामी रीता शेरपा (Kami Rita Sherpa) ने विश्व के सर्वोच्च एवरेस्ट शिखर पर 29वीं बार आरोहण करने में सफलता 12 मई, 2024 को प्राप्त की थी. इस उपलब्धि के 10 दिन बाद 54 वर्षीय 22 मई, 2024 को 30वीं बार 8848.86 मीटर ऊँचे एवरेस्ट शिखर पर चढ़कर नया रिकॉर्ड अपने नाम किया है. 22 मई को एक अन्य दल का मार्गदर्शन करते हुए पुनः शिखर तक वह पहुँचे. एवरेस्ट मैन के नाम से विख्यात कामी रीता शेरपा ने पहली बार 1994 में एवरेस्ट शिखर पर चढ़ने में सफलता प्राप्त की थी. पिछले वर्ष 2023 में भी एक ही सीजन में दो बार (27वीं व 28वीं बार) एवरेस्ट आरोहण उन्होंने किया था.



कामी रीता शेरपा

कामी रीता शेरपा के बाद दूसरे स्थान पर 27 बार एवरेस्ट आरोहण करने वाले पर्वतारोही पासंग बावा शेरपा हैं. 26वीं व 27वीं बार यह सफलता उन्होंने पिछले वर्ष 2023 में प्राप्त की थी. इस वर्ष अपनी यह संख्या वह बढ़ा सकते हैं.

उल्लेखनीय है कि महिला पर्वतारोहियों में सर्वाधिक 10 बार एवरेस्ट आरोहण का रिकॉर्ड नेपाल की ल्हाक्पा शेरपा (Lhakpa Sherpa) के नाम है. ल्हाक्पा ने 48 वर्ष की आयु में मई 2022 में एवरेस्ट शिखर पर चढ़ने में सफलता प्राप्त की थी.

### सुनील छेत्री

भारत (अन्तर्राष्ट्रीय फुटबॉल से संन्यास) की राष्ट्रीय टीम के कप्तान सुनील छेत्री ने अन्तर्राष्ट्रीय फुटबॉल से संन्यास ले लिया है. अपना अंतिम अन्तर्राष्ट्रीय मैच उन्होंने 6 जून, 2024 को कोलकाता के साल्ट लेक स्टेडियम में 68 हजार फुटबॉल प्रेमियों की उपस्थिति

में कुवैत के विरुद्ध खेला. 39 वर्षीय सुनील छेत्री का यह 151वाँ अन्तर्राष्ट्रीय मैच था, जो कि गोल रहित बराबरी पर छूटा.



सुनील छेत्री

अपने 19 वर्ष के अन्तर्राष्ट्रीय कैरियर में 11 नम्बर की जर्सी वाले सुनील छेत्री ने कुल 151 अन्तर्राष्ट्रीय मैच खेले जिनमें कुल मिलाकर 94 गोल उन्होंने किए. इस मामले में पुर्तगाल के रोनाल्डो (128 गोल), ईरान के अली देई (108) व अर्जेंटीना के लियोनेल मेसी (106 गोल) के पश्चात् चौथा स्थान सुनील छेत्री का है.

भारत के महानतम फुटबॉलर कहे जाने वाले सुनील छेत्री को रिकॉर्ड 7 बार ऑल इंडिया फुटबॉल फेडरेशन (AIFF) के वर्ष के सर्वश्रेष्ठ फुटबॉलर के रूप में पुरस्कृत किया गया था. 2011 में अर्जुन पुरस्कार व 2021 में खेल रत्न पुरस्कार तथा 2019 में पद्म श्री से उन्हें सम्मानित किया गया था.

## सम्मेलन

### आईकॉन्स 24 : इस्पात पर अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन

रांची स्थित कम्पनी मेकॉन लि. (MECON Ltd.) द्वारा भारतीय इस्पात प्राधिकरण (SAIL) के साथ मिलकर इस्पात पर दो दिवसीय अन्तर्राष्ट्रीय सम्मेलन (International Conference on Steel-ICONS 24) का आयोजन रांची में 30-31 मई, 2024 को किया. केन्द्र सरकार के इस्पात मंत्रालय के तत्वावधान में आयोजित इस सम्मेलन का फोकस पूँजीगत वस्तुओं पर था.

## विविध

### भारत-जापान का संयुक्त समुद्री अभ्यास जिमेक्स-24

भारत व जापान का संयुक्त समुद्री अभ्यास जिमेक्स (JIMEX) 24 जापान में योकोसुका (Yokosuka) में 11 जून, 2024 से प्रारम्भ हुआ है. इस संयुक्त अभ्यास में भारतीय नौसेना की ओर से आईएनएस शिवालिक ने तथा जापान मेरीटाइम सेल्फ डिफेंस फोर्स (JMSDF) की ओर से जेएस यूगिरि ने भाग लिया.



# आर्थिक परिदृश्य



## 2023-24 में जीडीपी में वृद्धि 8.2 प्रतिशत : एनएसओ के अनंतिम अनुमान

2023-24 में देश के सकल घरेलू उत्पाद (GDP) व राष्ट्रीय आय सम्बन्धी अनंतिम अनुमान (Provisional Estimates) राष्ट्रीय सांख्यिकी कार्यालय (National Statistical Office—NSO) द्वारा 31 मई, 2024 को जारी किए गए. 2023-24 की राष्ट्रीय आय के सम्बन्ध में पहले अग्रिम अनुमान (First Advance Estimates) 5 जनवरी, 2024 को व दूसरे अग्रिम अनुमान 29 फरवरी, 2024 को एनएसओ द्वारा जारी किए गए थे. 2023-24 की चारों तिमाहियों के जीडीपी सम्बन्धी आँकड़े उपलब्ध होने पर इस वित्तीय वर्ष के राष्ट्रीय आय सम्बन्धी अनंतिम अनुमान (Provisional Estimates) एनएसओ ने अब 31 मई, 2024 को जारी किए हैं. 29 फरवरी, 2024 के दूसरे अग्रिम अनुमानों में 2023-24 में जीडीपी में वृद्धि का अनुमान 7.6 प्रतिशत था, जो अब 8.2 प्रतिशत अनंतिम आकलन में अनुमानित है.

सीएसओ के 31 मई, 2024 के अनंतिम आकलन में वित्तीय वर्ष 2023-24 वास्तविक सकल घरेलू उत्पाद (GDP at Constant 2011-12 Prices) ₹ 173.82 लाख करोड़ अनुमानित है. इससे पूर्व 2022-23 में स्थिर मूल्यों पर सकल घरेलू उत्पाद ₹ 160.71 लाख करोड़ था. इस प्रकार 2023-24 में

जीडीपी में वृद्धि 8.2 प्रतिशत रहने का ताजा अनंतिम अनुमान है, जबकि 2022-23 में जीडीपी में 7.0 प्रतिशत की वृद्धि प्राप्त की गई थी. चालू मूल्यों पर 2023-24 में जीडीपी

₹ 295.36 लाख करोड़ अनुमानित है, जो पूर्व वर्ष 2022-23 की तुलना में 9.6 प्रतिशत अधिक है. अनंतिम अनुमानों में स्थिर कीमतों पर (2011-12 के स्थिर मूल्यों पर) 2023-24

### 2022-23 व 2023-24 की राष्ट्रीय आय सम्बन्धी प्रमुख आँकड़े एक दृष्टि में

(लाख करोड़ रुपए)

	2022-23 (29 फरवरी, 2024 के दूसरे संशोधित अनुमान)	2023-24 (31 मई, 2024 के अनंतिम अनुमान)
मूल्य कीमतों पर मूल्य सम्बर्द्धन (GVA) 2011-12 के स्थिर मूल्यों पर	148.05 (6.7)	158.74 (7.2)
सकल घरेलू उत्पाद (GDP) 2011-12 के स्थिर मूल्यों पर	160.71 (7.0)	173.82 (8.2)
प्रचलित मूल्यों पर	269.50 (14.2)	295.36 (9.6)
राष्ट्रीय आय 2011-12 के स्थिर मूल्यों पर	137.47 (6.8)	148.91 (8.3)
प्रचलित मूल्यों पर	234.39 (13.5)	256.97 (9.6)
प्रति व्यक्ति आय (रुपए) 2011-12 के स्थिर मूल्यों पर	99,404 (5.7)	1,06,744 (7.4)
प्रचलित मूल्यों पर	1,69,496 (12.3)	1,84,205 (8.7)

नोट : कोष्टक में दिए गए आँकड़े पूर्व वर्ष की तुलना में प्रतिशत वृद्धि को दर्शाते हैं.

### 2023-24 में विभिन्न क्षेत्रों व उप क्षेत्रों में जीवीए में वृद्धि (स्थिर मूल्यों पर)

राष्ट्रीय सांख्यिकीय कार्यालय (NSO) के 31 मई, 2024 के अनंतिम अनुमानों (Provisional Estimate) में 2023-24 में स्थिर मूल्यों पर जीवीए में वृद्धि 7.2 प्रतिशत आकलित की गई है, जो पूर्व वर्ष 2022-23 में 6.7 प्रतिशत रही थी. अनंतिम आकलन में 2023-24 में प्राथमिक क्षेत्र (Primary sector) में जीवीए में वृद्धि जहाँ 2.1 प्रतिशत आकलित की गई है, द्वितीयक व तृतीयक क्षेत्रों (Secondary and tertiary sectors) में जीवीए वृद्धि क्रमशः 9.7 प्रतिशत व 7.6 प्रतिशत रही है.

एनएसओ के अनंतिम आकलन में 2023-24 में जीवीए में सर्वोच्च 9.9 प्रतिशत की वृद्धि निर्माण (Construction) एवं विनिर्माणी (Manufacturing) उपक्षेत्रों में प्राप्त की गई है. विनिर्माणी (Manufacturing) उपक्षेत्र में 2022-23 में वृद्धि - 2.2 प्रतिशत ही रही थी. कृषि, वानिकी व मत्स्यिकी. (Agriculture, Forestry and Fishing) उपक्षेत्र में 2023-24 में 2.1 प्रतिशत ही दर्ज की गई है. पूर्व वर्ष 2022-23 में इस उपक्षेत्र में वृद्धि 4.4 प्रतिशत थी. अर्थव्यवस्था के विभिन्न क्षेत्रों (प्राथमिक, द्वितीयक व तृतीयक) तथा उपक्षेत्रों में 2023-24 में जीवीए में वृद्धि के आँकड़े (पूर्व वर्ष 2022-23 के आँकड़ों के साथ तुलना सहित) निम्नलिखित तालिका में प्रदर्शित हैं-



जून

2024

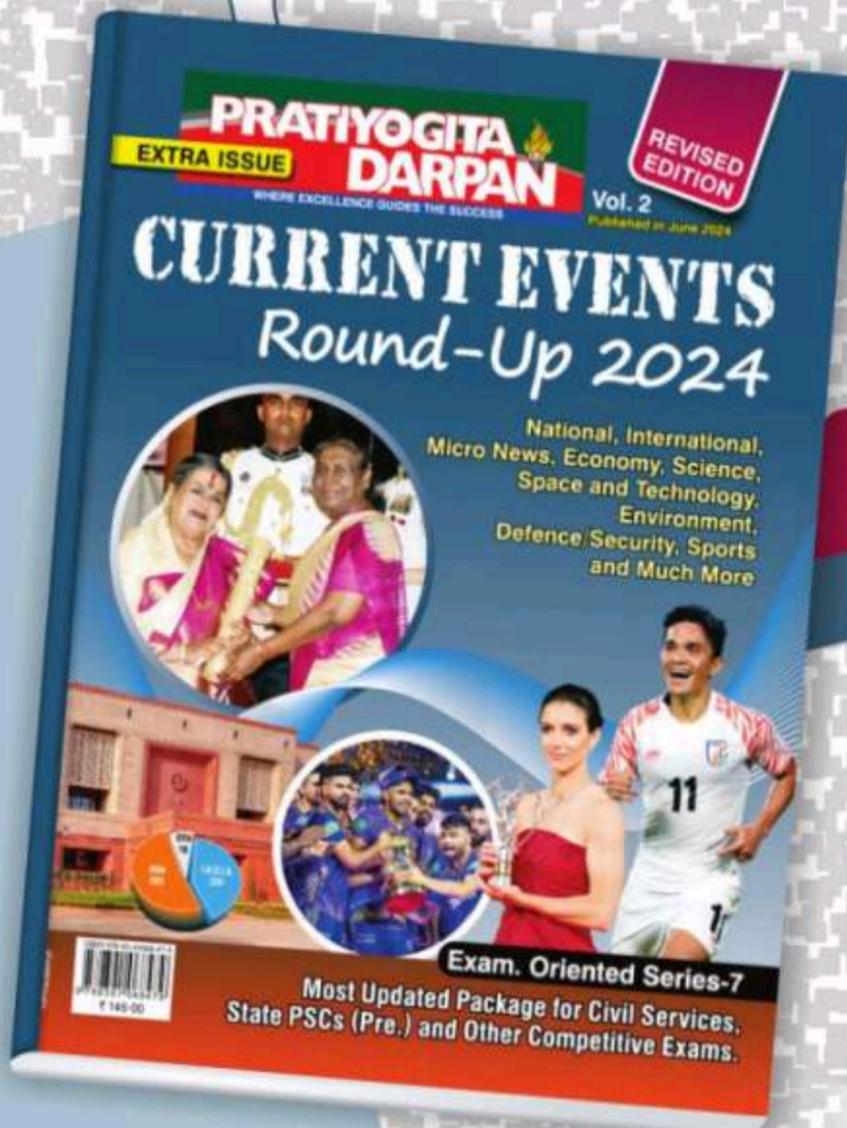
Code No. 815  
₹ 120.00

नवीन संशोधित एवं  
परिवर्द्धित संस्करण

Vol. 2

में प्रकाशित

Code No. 807  
₹ 145.00



EXTRA  
ISSUE

Published in

June 2024

REVISED EDITION

Vol.  
2



Available on :

pdgroup.in amazon Flipkart

sales@pdgroup.in | www.pdgroup.in

- आगरा फोन : (0562) 2530966, 2531101
- हल्द्वानी मो. 07060421008

अर्थव्यवस्था के विभिन्न उत्पादक क्षेत्रों में जीवीए में वृद्धि  
(2011-12 के स्थिर मूल्यों के आधार पर) (प्रतिशत)

	2022-23 (29 फरवरी, 2024 के पहले संशोधित अनुमान)	2023-24 (31 मई, 2024 के अनंतिम अनुमान)
1. प्राथमिक क्षेत्र (Primary Sector)	4.4	2.1
1.1 कृषि, वानिकी एवं मत्स्यिकी (Agriculture, Forestry and fishing)	4.7	1.4
1.2 खनन व उत्खनन (Mining and Quarrying)	1.9	7.1
2. द्वितीयक क्षेत्र (Secondary Sector)	2.1	9.7
2.1 विनिर्माणी (Manufacturing)	-2.2	9.9
2.2 विद्युत्, गैस, जलापूर्ति व वन्य उपयोगी सेवाएं (Electricity, Gas, Water Supply and other Utility Services)	9.4	7.5
2.3 निर्माण (Construction)	9.4	9.9
3. तृतीयक क्षेत्र (Tertiary Sector)	10.0	7.6
3.1 व्यापार, होटल, परिवहन, संचार एवं प्रसारण से सम्बन्धित सेवाएं (Trade, Hotels, Transport, Communication and Broadcasting Related Services)	12.0	6.4
3.2 वित्तीय, रीयल एस्टेट, एवं व्यावसायिक सेवाएं (Financial, Real Estate and Professional Services)	9.1	8.4
3.3 सार्वजनिक प्रशासन, रक्षा व अन्य सेवाएं (Public Administration, Defence and Other Services)	8.9	7.8
मूल कीमतों पर जीवीए (GVA as Basic Prices)	6.7	7.2
2024-25 की पहली तिमाही (अप्रैल-जून 2024) Q <sub>1</sub> के जीडीपी सम्बन्धी आँकड़े 30 अगस्त, 2024 को एनएसओ द्वारा जारी किए जाएंगे.		

में शुद्ध राष्ट्रीय आय (Real Net National Income National Income at Constant Prices) ₹ 148.91 लाख करोड़ अनुमानित है, जबकि 2022-23 में यह ₹ 137.47 लाख करोड़ रही थी। इस प्रकार 2023-24 में स्थिर कीमतों पर शुद्ध राष्ट्रीय आय में 8.3 प्रतिशत की वृद्धि अनुमानित है, प्रचलित मूल्यों पर 2023-24 में राष्ट्रीय आय में वृद्धि 9.6 प्रतिशत रहने का अनुमान है।

स्थिर मूल्यों पर प्रति व्यक्ति आय 2023-24 में ₹ 1,06,744 रहने का एनएसओ का अनंतिम अनुमान है, जबकि 2022-23 में यह ₹ 99,404 रही थी। इस प्रकार वास्तविक प्रति व्यक्ति आय में 7.4 प्रतिशत की वृद्धि 2023-24 में प्राप्त होने का एनएसओ का अनंतिम अनुमान है। प्रचलित मूल्यों पर प्रति व्यक्ति आय 2022-23 में ₹ 1,69,496 रही थी, जो 2023-24 में ₹ 1,84,205 रहने का एनएसओ का ताजा अनुमान है।

2022-23 में स्थिर कीमतों पर (2011-12 के मूल्य स्तर पर) जीवीए (GVA) ₹ 148.05 लाख करोड़ था, जो 2023-24 में ₹ 158.74 लाख करोड़ अनुमानित

है। इस प्रकार 2023-24 में जीवीए (GVA at Basic Prices) में 7.2 प्रतिशत की वृद्धि अनुमानित है। पूर्व 2022-23 में जीवीए में वृद्धि 6.7 प्रतिशत रही थी।

एनएसओ के 31 मई, 2023 के अनंतिम अनुमानों में 2023-24 में कृषि एवं सम्बन्धित क्षेत्रों में जीवीए में वृद्धि 1.4 प्रतिशत अनुमानित है। 2022-23 में कृषि एवं सम्बन्धित क्षेत्रों में जीवीए में वृद्धि 4.7 प्रतिशत थी।

**भारत में 2024 में आर्थिक वृद्धि के मामले में संयुक्त राष्ट्र ने अपना पूर्वानुमान बढ़ाया**

भारत में 2024-25 (अप्रैल-मार्च) में आर्थिक वृद्धि 6.4 प्रतिशत रहने का पूर्वानुमान विश्व बैंक का जनवरी 2024 में था जिसे बढ़ाकर उसने अप्रैल 2024 में 6.6 प्रतिशत किया था। इसी प्रकार एशियाई विकास बैंक ने अपने पूर्वानुमान को 6.7 प्रतिशत से बढ़ाकर 7.0 प्रतिशत तथा अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष ने 6.5 प्रतिशत से बढ़ाकर 6.8 प्रतिशत अप्रैल 2024 में किया था।

विश्व बैंक, एशियाई विकास बैंक, अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष व अन्य विभिन्न वित्तीय एजेंसियों के पश्चात् अब संयुक्त राष्ट्र संघ के आर्थिक विश्लेषण डिवीजन ने भी 2024 में भारत में आर्थिक वृद्धि के सम्बन्ध में अपने पूर्वानुमान में वृद्धि मई 2024 में की है संयुक्त राष्ट्र के आर्थिक विश्लेषण एवं नीति डिवीजन (United Nations Economic Analysis and Policy Division) की जनवरी 2024 में जारी वर्ल्ड इकोनॉमिक सिचुएशन एण्ड प्रॉस्पेक्ट्स रिपोर्ट में वर्ष 2024 (जनवरी-दिसम्बर 2024) के दौरान भारत में आर्थिक वृद्धि 6.2 प्रतिशत रहने का अनुमान व्यक्त किया गया था। डिवीजन की वर्ष 2024 की दूसरी अर्द्धवार्षिक रिपोर्ट 16 मई, 2024 को जारी हुई जिसमें 2024 में भारत में आर्थिक वृद्धि के अनुमान को 6.2 प्रतिशत से बढ़ाकर 6.9 प्रतिशत किया गया है। सार्वजनिक निवेश में वृद्धि के साथ-साथ निजी उपभोग व्यय में वृद्धि को आर्थिक वृद्धि के अनुमान में सुधार के करकों के रूप में व्यक्त किया गया है। मुद्रास्फीति में गिरावट तथा राजकोषीय घाटे (Fiscal Deficit) में कमी को भी इस सुधार के कारणों को रिपोर्ट

में बताया गया है. वर्ष 2025 में देश में आर्थिक वृद्धि के जनवरी 2024 के अपने पूर्वानुमान (6.6 प्रतिशत) में कोई परिवर्तन मई 2024 की संयुक्त राष्ट्र रिपोर्ट में नहीं किया गया है.

**2024-25 की दूसरी मौद्रिक नीति में भी रेपो दर व बैंक दर सहित सभी प्रमुख बैंकिंग दरें अपरिवर्तित**

वित्तीय वर्ष 2024-25 की दूसरी द्वैमासिक मौद्रिक नीति की घोषणा भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) द्वारा 7 जून, 2024 को की गई. मुद्रास्फीति को नियंत्रित रखने तथा इसे 4±2 प्रतिशत के लक्षित स्तर तक बनाए रखने के उद्देश्य से इस बार भी नीतिगत रेपो दर में कोई कटौती नहीं की गई है. यह लगातार 8वाँ अवसर है जब रेपो दर में कोई परिवर्तन आरबीआई ने नहीं किया है. गत वित्तीय वर्ष 2023-24 की सभी छह द्वैमासिक समीक्षाओं में रेपो दर को 6.50 प्रतिशत के उच्च स्तर पर बनाए रखने के पश्चात् नए वित्तीय वर्ष 2024-25 में 5 अप्रैल, 2024 को मौद्रिक नीति की पहली द्वैमासिक समीक्षा में भी यथावत रखने के पश्चात् अब 7 जून, 2024 को दूसरी द्वैमासिक समीक्षा के भी इस दर में कोई कटौती रिजर्व बैंक की मौद्रिक नीति समिति ने नहीं की है. गवर्नर शक्तिकांत दास की अध्यक्षता वाली 6 सदस्यीय मौद्रिक नीति समिति ने 5-7 जून, 2024 की 2024-25 की दूसरी द्वैमासिक समीक्षा में 4-2 के बहुमत से रेपो दर में कोई परिवर्तन न करने का निर्णय किया है, जिससे यह 6.50 प्रतिशत के पूर्व स्तर पर ही बनी हुई है. इससे अन्य

सम्बद्ध दरों में भी कोई परिवर्तन नहीं हुआ है. इससे रिवर्स रेपो दर, बैंक दर, स्थायी सुविधा दर व नकद आरक्षण अनुपात (Cash Reserve Ratio—CRR) सहित सभी दरें अपने पूर्व स्तरों पर ही बनी हुई हैं, रेपो दर 6.5 प्रतिशत, रिवर्स रेपो दर 3.35 प्रतिशत, बैंक दर 6.75 प्रतिशत, सीमांत स्थायी सुविधा II (Marginal Standing Facility—MSF) दर 6.75 प्रतिशत, नकद आरक्षण अनुपात (CRR) 4.50 प्रतिशत व सांविधिक तरलता अनुपात (Statutory Liquidity Ratio—SLR) 18.0 प्रतिशत के अपने पूर्व स्तरों पर बरकरार है.

प्रमुख बैंकिंग दरें (7 जून, 2024 की स्थिति)	
रेपो दर	6.50 प्रतिशत
रिवर्स रेपो दर	3.35 प्रतिशत
स्टैंडिंग डिपॉजिट फैसिलिटी (SDF) दर	6.25 प्रतिशत
बैंक दर	6.75 प्रतिशत
एमएसएफ दर	6.75 प्रतिशत
नकद आरक्षण अनुपात	4.50 प्रतिशत
सांविधिक तरलता अनुपात	18.00 प्रतिशत

**2023-24 में भारत में राष्ट्रीयकृत बैंकों के शुद्ध लाभ में 35 प्रतिशत से अधिक की वृद्धि : सर्वाधिक लाभ भारतीय स्टेट बैंक के नाम वृद्धि**

देश में राष्ट्रीयकृत बैंकों के शुद्ध लाभ में वृद्धि का सिलसिला विगत वर्षों में बना हुआ है. इसी शृंखला में इन 12 बैंकों के शुद्ध लाभ में 35 प्रतिशत से अधिक की वृद्धि 2023-24 में हुई है तथा सन्दर्भित वर्ष में इनका लाभ ₹ 1,41,203 करोड़ रहा है, जो 1 वर्ष पूर्व 2022-23 में ₹ 1,04,649 करोड़ तथा उससे पूर्व 2021-22 में ₹ 66,541 करोड़ व 2020-21 में ₹ 31,818 करोड़ ही था.

बीते वर्ष 2023-24 में सभी 12 राष्ट्रीयकृत बैंक के ₹ 1,41,203 करोड़ के कुल शुद्ध लाभ में 40 प्रतिशत से अधिक ₹ 61,077 करोड़ का योगदान भारतीय स्टेट बैंक का रहा है. स्टेट बैंक का यह मुनाफा पूर्व वर्ष 2022-23 में अर्जित ₹ 50,232 करोड़ से 22 प्रतिशत अधिक है. दूसरे स्थान पर ₹ 17,788 करोड़ का शुद्ध लाभ बैंक ऑफ बड़ौदा ने तथा तीसरे स्थान पर ₹ 14,554 करोड़ का शुद्ध लाभ केनरा बैंक का रहा. लाभार्जन के मामले में इनके बाद क्रमशः यूनियन बैंक ऑफ इंडिया (₹ 13,649 करोड़) व पंजाब नेशनल बैंक (₹ 8,245 करोड़) के स्थान रहे. राष्ट्रीयकृत बैंकों में 2023-24 में सबसे कम (₹ 595 करोड़) लाभ अर्जित करने वाला बैंक पंजाब एण्ड सिंध बैंक रहा. सार्वजनिक क्षेत्र के सभी 12 बैंकों के 2023-24 में अर्जित शुद्ध लाभ (पिछले वर्षों के लाभों की तुलना सहित तालिका में दर्शाए गए हैं).

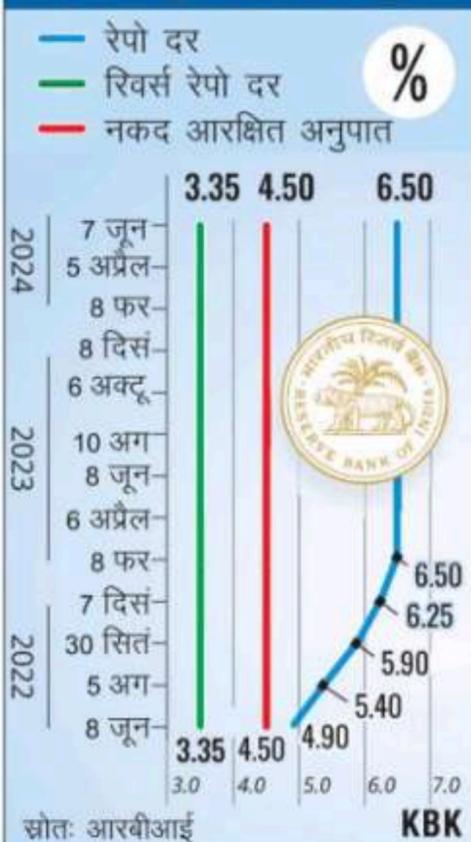
**2022-23 व 2023-24 में राष्ट्रीयकृत बैंकों के शुद्ध लाभ (करोड़ रुपए)**

सार्वजनिक बैंक (12)	2022-23	2023-24
भारतीय स्टेट बैंक (SBI)	50,232	61,077
बैंक ऑफ बड़ौदा	14,110	17,788
केनरा बैंक	10,604	14,554
यूनियन बैंक ऑफ इंडिया	8,433	13,649
पंजाब नेशनल बैंक (PNB)	2,507	8,245
इंडियन बैंक	5,282	8,063
बैंक ऑफ इंडिया	4,023	6,318
बैंक ऑफ महाराष्ट्र	2,602	4,055
इंडियन ओवरसीज बैंक	2,099	2,656
सेंट्रल बैंक ऑफ इंडिया	1,582	2,549
यूको बैंक	1,862	1,654
पंजाब एण्ड सिंध बैंक	1,313	595
<b>योग</b>	<b>1,04,649</b>	<b>1,41,203</b>

प्रतिशत वृद्धि के रूप में लाभ को देखा जाए, तो 2023-24 में सर्वाधिक 228 प्रतिशत की वृद्धि पंजाब नेशनल बैंक (PNB) के लाभ में हुई. दूसरे स्थान पर शुद्ध लाभ में 62 प्रतिशत वृद्धि यूनियन बैंक ऑफ इंडिया के लाभ में तथा तीसरे स्थान पर 61 प्रतिशत की वृद्धि सेंट्रल बैंक ऑफ इंडिया के लाभ में दर्ज की गई.

सार्वजनिक क्षेत्र के इन 12 बैंकों में से केवल पंजाब एण्ड सिंध बैंक के शुद्ध लाभ में गिरावट 2023-24 में दर्ज की गई. पंजाब एण्ड सिंध बैंक का शुद्ध लाभ 2022-23 में ₹ 1313 करोड़ था, जो 2023-24 में ₹ 595 करोड़ ही रहा.

**रिजर्व बैंक की नीतिगत दरों में कोई बदलाव नहीं**



बीते वित्तीय वर्ष 2023-24 में देश में जीडीपी में 8.2 प्रतिशत की वृद्धि अनंतिम (Provision) एनएसओ के अनुमानों में अनुमानित है. चालू वित्तीय वर्ष 2024-25 में यह वृद्धि 7.0 प्रतिशत रहने का अनुमान मौद्रिक नीति की 5 अप्रैल, 2024 की पहली द्वैमासिक समीक्षा में आरबीआई ने व्यक्त किया था. इसे अनुमान को बढ़ाकर अब 7.20 प्रतिशत आरबीआई द्वारा 7 जून की नीति की घोषणा के समय किया है. कृषिगत उत्पादन के अनुमानों, फल, सब्जियों, मांस, मछली आदि के उत्पादन तथा मानसून के सामान्य रहने की सम्भावनाओं के परिप्रेक्ष्य में 2024-25 में उपभोक्ता मूल्य आधारित मुद्रा स्फीति (CPI Inflation) 4.5 प्रतिशत रहने का अनुमान मौद्रिक नीति की 5 अप्रैल, 2024 की पहली समीक्षा में व्यक्त किया गया था. इस अनुमान में कोई परिवर्तन अब 7 जून को भी आरबीआई ने नहीं किया है.

2024-25 में मौद्रिक नीति की तीसरी द्वैमासिक समीक्षा 8 अगस्त, 2024 को जारी की जाएगी.

### 2023-24 के लिए केन्द्र सरकार को रिजर्व बैंक का रिकॉर्ड लाभांश

करेंसी नोटों की छपाई, बैंकों को प्रदत्त ऋणों, विदेशी एवं सरकारी बॉण्ड्स की खरीद तथा विदेशी मुद्रा के क्रय-विक्रय आदि से आय की प्राप्ति भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) को होती है. अपनी विभिन्न देनदारियों व अन्य वैधानिक दायित्वों के लिए आकस्मिक जोखिम बफर का प्रावधान रखने के पश्चात् शेष राशि में से लाभांश का हस्तांतरण केन्द्र सरकार को किया जाता है.

हाल ही के वर्षों में आरबीआई द्वारा सरकार को प्रदत्त लाभांश

लेखा वर्ष	लाभांश (करोड़ रुपए)
2012-13	33110
2013-14	52679
2014-15	65896
2015-16	65876
2016-17	30659
2017-18	50000
2018-19	176051
2019-20	57128
2020-21	99122
(जुलाई-मार्च)	
2021-22	30307
2022-23	87416
2023-24	210874

सामान्य ज्ञान दर्पण/अगस्त/2024/16

वित्तीय वर्ष 2023-24 के लिए ₹ 2,10,874 करोड़ का रिकॉर्ड लाभांश भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) ने सरकार को प्रदान किया है. यह पूर्व वर्ष 2022-23 में दिए गए लाभांश (₹ 87,416 करोड़) की तुलना में 141 प्रतिशत अधिक होने के साथ-साथ अब तक किसी वित्तीय वर्ष के लिए दिया गया रिकॉर्ड लाभांश है. यह लाभांश निर्धारित करने से पूर्व आकस्मिक बफर जोखिम (CRB) भी 6.0 प्रतिशत से बढ़ाकर 6.50 प्रतिशत रिजर्व बैंक ने किया है.

2023-24 के लिए लाभांश के रूप में ₹ 2,10,874 करोड़ सरकार के हस्तांतरण को रिजर्व बैंक के निदेशक मण्डल की 22 मई, 2024 को मुम्बई में सम्पन्न बैठक में मंजूरी प्रदान की गई.

इस वर्ष (2024-25) के लिए अन्तरिम बजट में सरकार ने रिजर्व बैंक तथा सार्वजनिक क्षेत्र के अन्य वित्तीय संस्थानों से कुल मिलाकर ₹ 1.02 लाख करोड़ की लाभांश प्राप्तियों का अनुमान व्यक्त किया था. अपेक्षा से अधिक लाभांश मिलने से केन्द्र सरकार को 2024-25 में अपना राजकोषीय घाटा सीमित रखने में मदद मिलेगी. जून 2024 में आई नई सरकार को खर्च के लिए अधिक मात्रा में वित्त उपलब्ध हो सकेगा. इससे आधारिक संरचना पर खर्च बढ़ाने तथा अपनी उधारियों पर नियंत्रण रखने में सरकार को मदद मिलेगी जो विकास के लिए उत्प्रेरक (Catalyst) साबित होगा.

### रिजर्व बैंक ने बैंक ऑफ इंग्लैण्ड के पास जमा अपने स्वर्ण भंडार में से 100 टन स्वर्ण वापस मँगाया

भारतीय रिजर्व बैंक अपने स्वर्ण भंडारों में से कुछ भाग ही अपने देश में अपनी तिजोरियों में रखता है, जबकि कुछ भाग बैंक ऑफ इंग्लैण्ड तथा बैंक ऑफ इण्टरनेशनल सेटेलमेंट्स के पास जमा रखता है. विदेशों में रखे 413.8 टन स्वर्ण में से 100 टन स्वर्ण रिजर्व बैंक ने इंग्लैण्ड से वापस स्वदेश मँगा लिया है. इससे देश के स्वर्ण भंडारों अथवा दायित्वों आदि में कोई अन्तर नहीं आया है. मार्च 2024 के अंत में रिजर्व बैंक के पास कुल 822.10 टन स्वर्ण में 308 टन स्वर्ण करेंसी नोटों के निर्गमन के लिए बैंक आय के रूप में था, जबकि शेष 514.1 टन परिसम्पत्तियों के रूप में उसके पास था. इसमें से 100.3 टन

स्वर्ण ही देश में ही रिजर्व बैंक की तिजोरियों में था, जबकि शेष 413.8 टन विदेशों में सुरक्षित रखा हुआ था. बैंक ऑफ इंग्लैण्ड तथा बैंक ऑफ इण्टरनेशनल सेटेलमेंट में इसे सुरक्षित रखने के लिए कुछ शुल्क भी रिजर्व बैंक को चुकाना पड़ता है. इस सुरक्षित स्वर्ण में से 100 टन अब देश में ही मँगा लिया गया है. इसे देश में ही रिजर्व बैंक की तिजोरियों में रखा गया है.

### विश्व आर्थिक मंच के वर्ष 2024 के यात्रा एवं पर्यटन विकास सूचकांक 119 देशों में भारत का 39वाँ स्थान

विश्व आर्थिक मंच (World Economic Forum) की वर्ष 2024 की यात्रा एवं पर्यटन विकास सूचकांक (Travel and Tourism Development Index-TTDI) रिपोर्ट मई 2024 में जारी हुई जिसमें 119 देशों के लिए सूचकांक दर्शाए गए हैं. इनमें 39वाँ स्थान भारत को दिया गया है, जो ऐसी पिछली 2021 की रिपोर्ट में 54वाँ था. विश्व आर्थिक मंच के यह द्विवार्षिक सूचकांक उन कारकों एवं नीतियों के समूह पर आकलित है, जो पर्यटन क्षेत्र के विकास में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं.

विश्व आर्थिक मंच का वर्ष 2024 का ताजा सूचकांक ऐसा दूसरा सूचकांक है. ऐसा पहला सूचकांक 2021 में जारी किया गया था. उससे पूर्व 2007 से द्विवार्षिक यात्रा और पर्यटन प्रतिस्पर्द्धात्मकता सूचकांक (Travel and Tourism Competitiveness Index-TTCI) विश्व आर्थिक मंच द्वारा प्रकाशित किए जाते थे. इन्हें ही बाद में यात्रा और पर्यटन विकास सूचकांकों में बदल दिया गया था. यह सूचकांक इंग्लैण्ड के सर्रे (Surrey) विश्वविद्यालय के सहयोग से तैयार किए गए हैं.

इस सूचकांक का मान 1-7 के बीच है. इसमें 1 सबसे खराब स्थिति को तथा 7 सबसे अच्छी स्थिति को प्रदर्शित करता है. वर्ष 2024 के यात्रा एवं पर्यटन विकास सूचकांकों में शीर्ष स्थान अमेरिका का है जिसके लिए यह सूचकांक 5.24 आकलित है. स्पेन (5.18), जापान (5.09) व फ्रांस (5.07) का क्रमशः दूसरा, तीसरा व चौथा स्थान इस मामले में है. पहले 10 राष्ट्रों में ऑस्ट्रेलिया, जर्मनी, यूनाइटेड किंगडम व चीन भी शामिल हैं.

**2024 के यात्रा एवं पर्यटन विकास सूचकांक की दृष्टि से विश्व के पहले 10 राष्ट्र**

क्र.	देश	2024 के लिए यात्रा एवं पर्यटन विकास सूचकांक (1-7)
1.	अमेरिका	5.24
2.	स्पेन	5.18
3.	जापान	5.09
4.	फ्रांस	5.07
5.	आस्ट्रेलिया	5.00
6.	जर्मनी	5.00
7.	यूनाइटेड किंगडम	4.96
8.	चीन	4.94
9.	इटली	4.90
10.	स्विट्जरलैण्ड	4.81
<b>सबसे नीचे के 5 राष्ट्र</b>		
115.	मलावी	3.06
116.	अंगोला	3.05
117.	कैमरून	2.99
118.	सिएरा लियोन	2.89
119.	माली	2.78
<b>भारत व पड़ोसी देशों की रैंक</b>		
39.	भारत	4.25
76.	श्रीलंका	3.69
101.	पाकिस्तान	3.41
105.	नेपाल	3.34
109.	बांग्लादेश	3.39

भारत के लिए यह सूचकांक 4.25 आकलित है तथा 119 देशों में 39वाँ स्थान इसे दिया गया है, जोकि दक्षिण एशिया में सर्वोच्च रैंक है. निम्न मध्यम आय वाले देशों में भी

**2023-24 में चीन ही रहा भारत का सबसे बड़ा व्यापार साझेदार : जीटीआरआई रिपोर्ट**

अमेरिका व चीन के साथ भारत के द्विपक्षीय व्यापार के 2023-24 के जीटीआरआई के आँकड़ों में बहुत मामूली ही अन्तर है. इस सम्बन्ध में वाणिज्य मंत्रालय के आधिकारिक आँकड़ों से ही वास्तविक स्थिति स्पष्ट हो सकेगी.

वाणिज्य मंत्रालय के आँकड़ों के अनुसार चीन 2013-14 से 2017-18 के दौरान तथा 2020-21 में भारत का सबसे बड़ा व्यापारिक साझेदार रहा है, जबकि उससे पूर्व संयुक्त अरब अमीरात (UAE) भारत का सबसे बड़ा व्यापारिक साझेदार था. बाद में 2021-22 व 2022-23 में अमेरिका भारत का सबसे बड़ा व्यापारिक चीन पर आयात-निर्भरता कम करने के तमाम सरकारी प्रयासों के बावजूद चीन ही एक बार पुनः भारत का सबसे बड़ा व्यापारिक भागीदारी (Trade Partner) 2023-24 में रहा है तथा इस मामले में मामूली अन्तर से अमेरिका दूसरे स्थान पर रहा है. यह खुलासा आर्थिक थिंक टैंक ग्लोबल ट्रेड रिसर्च इनीशिएटिव (GTRI) की एक ताजा रिपोर्ट में किया गया है. जीटीआरआई के अनुसार 2023-24 में भारत व चीन का द्विपक्षीय व्यापार 118.4 अरब डॉलर रहा, जबकि अमेरिका के साथ भारत का द्विपक्षीय व्यापार उससे मामूली कम 118.3 अरब डॉलर रहा.

जीटीआरआई के आँकड़ों के अनुसार 2023-24 में भारत से चीन के निर्यात में 8.7 प्रतिशत की वृद्धि हुई तथा यह 16.67 अरब डॉलर के रहे जबकि चीन से आयात 3.24 प्रतिशत वृद्धि के साथ 101.7 अरब डॉलर के रहे. इसके विपरीत अमेरिका को भारत के निर्यातों में 1.32 प्रतिशत की गिरावट आई तथा यह 77.5 अरब डॉलर के रहे, जबकि 20 प्रतिशत की गिरावट के साथ अमेरिका से भारत के आयात 40.8 अरब डॉलर के 2023-24 में रहे.

जीटीआरआई के इन आँकड़ों के अनुसार 2023-24 में चीन अमेरिका के पश्चात् भारत का तीसरा बड़ा व्यापारिक साझेदार संयुक्त अरब अमीरात (UAE) था जिसके साथ सन्दर्भित वर्ष में कुल द्विपक्षीय व्यापार 83.6 अरब डॉलर का था. इस मामले में आगे के स्थान क्रमशः रूस (61.44 अरब डॉलर), सऊदी अरब (43.4 अरब डॉलर) व सिंगापुर (35.6 अरब डॉलर) के थे.

भारत को सर्वोच्च स्थान रिपोर्ट में दिया गया है. सबसे खराब/निचले सूचकांक वाला देश इस रिपोर्ट में माली (119वाँ स्थान, सूचकांक 2.78) है, जबकि उससे एक पायदान ऊपर सिएरा लियोन (118वाँ स्थान, सूचकांक मान

2.9) है. भारत के पड़ोसी देशों में चीन (8वाँ स्थान) ही भारत से बेहतर स्थिति में है. अन्य पड़ोसी देशों में श्रीलंका 76वें, पाकिस्तान 101वें तथा बांग्लादेश 109वें स्थान पर है.

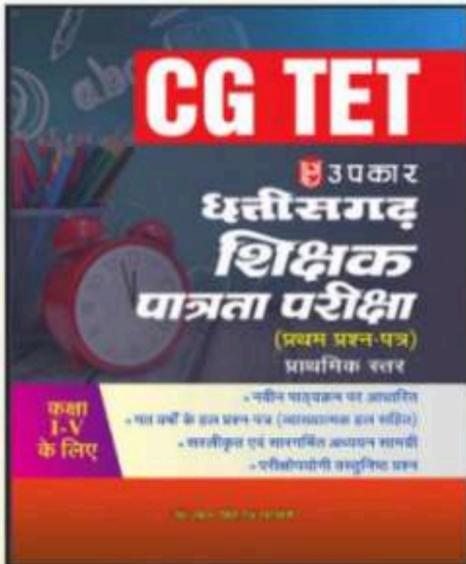


**धृत्तीसगढ़**

**शिक्षक पात्रता परीक्षा**

**(CHHATTISGARH TEACHER ELIGIBILITY TEST)**

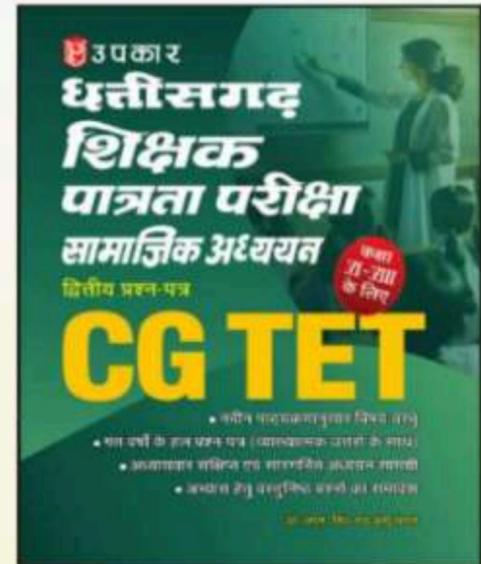
गत वर्षों के प्रश्न-पत्र हल सहित



Code 2165 • ₹ 395/-



Code 2166 • ₹ 615/-



Code 2167 • ₹ 485/-



**उपकार प्रकाशन**

1, स्टेट बैंक कॉलोनी, खन्दारी, आगरा-मथुरा बाईपास, आगरा-282 005  
फोन : (0562) 2530966, 2531101 • हल्द्वानी मो. 07060421008

E-mail : sales@upkar.in  
Website : www.upkar.in

# राष्ट्रीय परिदृश्य



**नए चुनावों के पश्चात् नरेन्द्र मोदी के नेतृत्व में ही एनडीए सरकार की वापसी : मोदी लगातार तीसरी बार प्रधानमंत्री बनने वाले नेहरू के बाद दूसरे प्रधानमंत्री**

18वीं लोक सभा के लिए 19 अप्रैल-1 जून, 2024 के दौरान 7 चरणों में सम्पन्न



तीसरे कार्यकाल हेतु श्री नरेन्द्र मोदी को प्रधानमंत्री पद की शपथ दिलाती राष्ट्रपति श्रीमती द्रौपदी मुर्मू

चुनावों ने देश में लोकतंत्र की शक्ति को एक बार पुनः सामने ला दिया है. भाजपा के नेतृत्व वाले राष्ट्रीय जनतांत्रिक गठबंधन (NDA) को लगातार तीसरे कार्यकाल के लिए सत्ता इस चुनाव ने सौंपी है, किन्तु सत्ता में उसकी ताकत कमजोर करते हुए विपक्षी गठबंधन (I.N.D.I.A.) को भी उसके नजदीक ही लाकर इन चुनावों ने खड़ा किया है. इस आम चुनाव में एनडीए को कुल प्राप्त सीटों की संख्या पिछले चुनाव (2019) में प्राप्त 353 सीटों से घटकर 293 हो गई है, जिसमें भारतीय जनता पार्टी की सीटों की संख्या 240 है. इससे सरकार की स्थिरता के लिए सहायक दलों पर एनडीए की निर्भरता बढ़ गई है तथा 16 सीटों के साथ तेलुगु देशम पार्टी व 12 सीटों के साथ जनता दल (यू) किंग मेकर की भूमिका में आ गए हैं. लोक सभा के इन परिणामों ने विभिन्न पूर्वानुमानों के साथ-साथ 2 दिन पूर्व, ही जारी विभिन्न 'एक्जिट पोल्स' को भी गलत साबित किया है. सर्वाधिक लोक सभा सीटों वाले उत्तर प्रदेश में जहाँ भाजपा को 2019 के आम चुनाव में 62 सीटें प्राप्त हुई थीं, वहीं 2024 के आम चुनाव में सीटों की संख्या घटकर 33 रह गई है. इसके अतिरिक्त भाजपा को अयोध्या वाली फैजाबाद सीट के साथ-साथ कई महत्वपूर्ण सीटों पर पराजय का सामना करना पड़ा. प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी स्वयं

वाराणसी से 4.79 लाख मतों से पिछली बार 2019 में तथा 3.72 लाख मतों के अन्तर से 2014 में जीते थे, किन्तु इसी निर्वाचन क्षेत्र से उनकी विजय का अन्तर 1.53 लाख मतों का इस बार रहा है. एनडीए की निवर्तमान सरकार के 4 कैबिनेट मंत्रियों सहित कुल 18 मंत्री इस बार चुनाव में पराजित हुए हैं. भारतीय जनता पार्टी का इस लोक सभा चुनाव में तमिलनाडु, पंजाब, सिक्किम, मणिपुर, मेघालय, मिजोरम, नगालैंड, पुडुचेरी, चंडीगढ़, लद्दाख और लक्षद्वीप में जहाँ सफाया हुआ है, वहीं आधी सदी से ज्यादा देश में सत्ता में रही कांग्रेस, जो 99 सीटों के साथ विपक्ष में सबसे बड़ी पार्टी है, का मध्य प्रदेश, उत्तराखण्ड, हिमाचल प्रदेश, आन्ध्र प्रदेश, दिल्ली, अरुणाचल प्रदेश, सिक्किम, जम्मू-कश्मीर, मिजोरम, लद्दाख, त्रिपुरा और अण्डमान निकोबार में खाता नहीं

## लोक सभा में दलगत स्थिति

राष्ट्रीय जनतांत्रिक गठबंधन (NDA)	सीटों की संख्या	2019 से परिवर्तन
भारतीय जनता पार्टी	240	-63
तेलुगु देशम पार्टी	16	+13
जनता दल (यू)	12	-4
शिव सेना-एसएचएस	7	-11
पट्टाली मक्कल काटची	0	-
लोक जनशक्ति पार्टी (राम विलास)	5	+5
नेशनलिस्ट कांग्रेस पार्टी (NCP)	1	-4
भारत धर्म जन सेना	0	-
जनता दल (सेक्यूलर)	2	-1
तमिल मनीला कांग्रेस	0	-
अपना दल (सोने लाल)	1	-1
असम गण परिषद्	1	+1
सिक्किम क्रांतिकारी मोर्चा	1	-
जन सेना पार्टी	2	+2
नेशनल पीपुल्स पार्टी	0	-1
राष्ट्रीय लोक दल	2	+2
ऑल झारखण्ड स्टूडेंट्स यूनियन	1	-
हिन्दुस्तानी अवाम मोर्चा	1	+1
नगा पीपुल्स फ्रंट	0	-1
नेशनलिस्ट डेमोक्रेटिक प्रोग्रेसिव पार्टी	0	-1
राष्ट्रीय लोक मोर्चा	0	-
राष्ट्रीय समाज पक्ष	0	-
सुहेलदेव भारतीय समाज पार्टी	0	-
यूनाइटेड पीपुल्स पार्टी लिबरल	1	+1
निर्दलीय	0	-1
<b>योग</b>	<b>293</b>	<b>-61</b>

खुला है. राष्ट्रीय स्तर की बहुजन समाज पार्टी ने 488 सीटों पर उम्मीदवार खड़े किए थे, किन्तु पूरे देश में यह शून्य पर सिमट गई.

समाजवादी पार्टी को 2019 के चुनाव में 5 सीटें ही प्राप्त थीं, यह पार्टी 2024 के आम चुनाव में 37 सीटों के साथ विपक्ष में दूसरी तथा उत्तर प्रदेश में सबसे बड़ी पार्टी बनकर उभरी है. दिल्ली से लोक सभा की सभी 7 सीटें भाजपा के खाते में गई हैं. मध्य प्रदेश में भी लोक सभा की सभी 29 सीटें तथा गुजरात की 26 में से 25 सीटें भाजपा के खाते में गई हैं. नगालैंड में 20 वर्ष के पश्चात् लोक सभा सीट कांग्रेस ने जीती है. इस बार पहली बार केरल में भी भाजपा को एक सीट प्राप्त हो सकी है.

## भारतीय राष्ट्रीय विकासशील समावेशी गठबंधन

### (Indian National Development Inclusive Alliance-I.N.D.I.A.)

भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस	99	+47
समाजवादी पार्टी	37	+32
माकपा	4	+1
ऑल इंडिया तृणमूल कांग्रेस	29	+7
फॉरवर्ड ब्लॉक	0	-
भाकपा	2	-
राष्ट्रीय जनता दल	4	+4
आम आदमी पार्टी	3	+2
भारत आदिवासी पार्टी	1	+1
द्रविड मुनेत्र कड़घम (DMK)	22	-2
शिव सेना (उद्धव बाला साहेब ठाकरे)	9	-9
विदुथलाई चिरुगल काटची	2	+1
राष्ट्रवादी कांग्रेस पार्टी (शरद चंद पवार)	8	+3
रिवॉल्यूशनरी सोशलिस्ट पार्टी	1	-
कम्युनिस्ट पार्टी (M-L) लिबरेशन	2	+2
झारखण्ड मुक्ति मोर्चा	3	+2
इंडियन यूनियन मुस्लिम लीग	3	-
जम्मू-कश्मीर नेशनल कान्फ्रेंस	2	-1
जम्मू-कश्मीर पीपुल्स डेमोक्रेटिक पार्टी	0	-
केरल कांग्रेस	1	-
एमडीएमके	1	+1
राष्ट्रीय लोकतांत्रिक पार्टी	1	-
अन्य	-	-
<b>योग</b>	<b>234</b>	<b>-</b>

## अन्य दल

एआईडीएमके	0	-1
बहुजन समाज पार्टी	0	-10
वाईएसआर कांग्रेस पार्टी	4	-18
बीजू जनता दल	0	-12
भारत राष्ट्र समिति	0	-9
शिरोमणि अकाली दल	1	-1
ऑल इंडिया मजलिस-ए-इतिहादुल मुस्लिमीन (एआईएमआईएम)	1	-1
जोरम पीपुल्स मूवमेण्ट	1	
आजाद समाज पार्टी	1	
वाइस ऑफ पीपुल्स पार्टी निर्दलीय	7	
<b>योग</b>	<b>16</b>	

## 18वीं लोक सभा चुनाव : अन्य महत्वपूर्ण तथ्य एक दृष्टि में

- सूरत निर्वाचन क्षेत्र से भाजपा के मुकेश दलाल 18वीं लोक सभा हेतु निर्विरोध निर्वाचित हुए हैं।
- उत्तर प्रदेश में कौशाम्बी निर्वाचन क्षेत्र से निर्वाचित समाजवादी पार्टी के पुष्पेन्द्र सरोज 18वीं लोक सभा में सबसे युवा सांसद हैं। उनकी आयु 25 वर्ष 3 माह है।
- भाजपा के शंकर लालवाणी इंदौर से रिकॉर्ड 11,75,092 मतों के अन्तर से जहाँ निर्वाचित हुए हैं वहीं उत्तर-पश्चिम मुम्बई से शिव सेना के टिकट पर निर्वाचित रवीन्द्र वायकर ने केवल 48 मतों के अन्तर से विजय इस चुनाव में दर्ज की है।
- असम के जेल में निरुद्ध कट्टरपंथी खालिस्तानी अलगाववादी अमृतपाल सिंह संघू ने जेल में रहते हुए खड्डूर साहिब (पंजाब) निर्वाचन क्षेत्र से निर्दलीय उम्मीदवार के रूप में लगभग 2 लाख मतों के अन्तर से चुनाव जीता है।
- 18वीं लोक सभा के लिए निर्वाचित 543 सांसदों में 74 महिलाएं हैं, जबकि पिछली 17वीं लोक सभा में निर्वाचित महिला सांसदों की संख्या 78 थी।
- भारतीय जनता पार्टी के वीरेन्द्र कुमार (मध्य प्रदेश में टीकमगढ़ से निर्वाचित) 8वीं बार लोक सभा के लिए जहाँ निर्वाचित हुए हैं, वहीं इसी पार्टी के पंकज चौधरी 7वीं बार लोक सभा में पहुँचे हैं।
- मध्य प्रदेश में 'नोटा' (NOTA) के लिए 2,18,674 मत इंदौर निर्वाचन क्षेत्र में पड़े, जो इस मामले में रिकॉर्ड है।
- कांग्रेस के राहुल गाँधी उत्तर प्रदेश की रायबरेली तथा केरल की वायनाड की सीटों से निर्वाचित हुए हैं।

लोक सभा में इस दलगत स्थिति के चलते राष्ट्रीय जनतांत्रिक गठबंधन (NDA) की सरकार हेतु ही मार्ग प्रशस्त हुआ। 9 जून को राष्ट्रपति भवन के प्रांगण में 8,000 से अधिक अतिथियों की उपस्थिति में राष्ट्रपति श्रीमती द्रौपदी मुर्मू ने श्री मोदी को प्रधानमंत्री पद की शपथ दिलाई। शपथ ग्रहण समारोह में उपस्थित जाने माने अतिथियों में 7 पड़ोसी देशों के शासन प्रमुख (बांग्लादेश की प्रधानमंत्री शेख हसीना, मालदीव के राष्ट्रपति मोहम्मद मुइज़्जु, श्रीलंका के राष्ट्रपति रानिल विक्रम सिंघे, मॉरिशस के प्रधानमंत्री पी.के. जुगनाथ, नेपाल के प्रधानमंत्री पुष्प कमल दहल प्रचंड, भूटान के प्रधानमंत्री शेरिंग तोबगे व सेशेल्स के उपराष्ट्रपति अहमद आफिफ) शामिल थे। विपक्षी नेताओं में केवल कांग्रेस अध्यक्ष मल्लिकार्जुन खरगे ही शपथ ग्रहण समारोह में उपस्थित थे।

शपथ ग्रहण करने के साथ ही प्रधानमंत्री के रूप में तीसरी पारी की शुरुआत श्री नरेन्द्र मोदी ने की। प्रथम प्रधानमंत्री श्री जवाहरलाल नेहरू के बाद लगातार तीसरी बार प्रधानमंत्री बनने वाले वह दूसरे राजनेता हैं।

श्री मोदी के अतिरिक्त 71 अन्य सांसदों को मंत्री पद की शपथ 9 जून को दिलाई गई। इनमें 30 को कैबिनेट मंत्री, 5 को स्वतंत्र प्रभार के साथ राज्य मंत्री तथा 36 अन्य को राज्य मंत्री का दर्जा 72 सदस्यीय मंत्रिपरिषद् (प्रधानमंत्री सहित) में दिया गया है। पिछली सरकार के 37 मंत्रियों को इस बार मंत्रिपरिषद् में स्थान नहीं मिला है। मंत्रिपरिषद् में 7 महिलाएं हैं। भाजपा के सहयोगी दलों के 11 सांसद मंत्री बनाए गए हैं। इनमें 5 को कैबिनेट मंत्री बनाया गया है। मंत्रिपरिषद् की पूरी सूची अलग पृष्ठ पर दर्शाई गई है।

सहयोगी दलों में तेलुगुदेशम पार्टी व जनता दल (यू) के दो-दो सांसद मंत्रिपरिषद् में शामिल किए गए हैं (इनमें से एक-एक को कैबिनेट मंत्री का व एक-एक को राज्य मंत्री का दर्जा दिया गया है) जबकि शिव सेना व राष्ट्रीय लोक दल के एक-एक सांसद स्वतंत्र प्रभार वाले राज्य मंत्री के रूप में तथा रिपब्लिकन पार्टी ऑफ इंडिया (अठवाले) व अपना दल (ए) के एक-एक सांसद राज्यमंत्री बनाए गए हैं। सहयोगी दलों से 5 को कैबिनेट मंत्री के रूप में मंत्रिपरिषद् में शामिल किया गया है।

## आन्ध्र प्रदेश, ओडिशा, सिक्किम व अरुणाचल प्रदेश में चुनावोंपरांत नई सरकारों का गठन

18वीं लोक सभा के चुनावों के साथ ही चार राज्यों—आन्ध्र प्रदेश, ओडिशा,

सिक्किम व अरुणाचल प्रदेश विधान सभाओं के लिए भी चुनाव सम्पन्न हुए। इन राज्यों में मिश्रित परिणाम सामने आए। अरुणाचल प्रदेश में भाजपा का जहाँ पहले से भी अधिक मजबूती से सत्ता पर कब्जा बना रहा वहीं ओडिशा में बीजू जनता दल के 24 वर्ष के शासन का अंत हुआ तथा पहली बार ही भाजपा ने सत्ता पर कब्जा वहाँ किया। सिक्किम में 32 में से 31 सीटें जीतकर विगत 5 वर्षों से सत्तारूढ़ सिक्किम क्रांतिकारी मोर्चा (SKM) ने सभी दलों का सफाया किया, जबकि आन्ध्र प्रदेश में विगत 5 वर्षों से सत्तारूढ़ वाईएसआर कांग्रेस पार्टी को बुरी तरह से हराकर एनडीए ने सत्ता पर कब्जा किया।

## अरुणाचल प्रदेश

अरुणाचल प्रदेश की 60 सदस्यीय (8वीं)



मुख्यमंत्री पद की शपथ लेते पेमा खांडू

विधान सभा के लिए मतदान एक ही चरण में 19 अप्रैल, 2024 को हुआ था। 82-95 प्रतिशत मतदाताओं ने अपने मताधिकार का उपयोग इस चुनाव में किया। केवल 50 सीटों के लिए ही मतदान 19 अप्रैल को हुआ था। निवर्तमान मुख्यमंत्री पेमा खांडू व उपमुख्यमंत्री सहित भाजपा के 10 उम्मीदवार पहले ही निर्विरोध ही निर्वाचित घोषित किए जा चुके थे।

ताजा चुनाव में पहले से भी अधिक सीटें जीतकर भाजपा ने ही सत्ता पर कब्जा बरकरार रखा है। इस बार 60 में 46 सीटें भाजपा के खाते में गई हैं (पिछले 2019 के चुनाव में भाजपा की सीटों की संख्या 41 थी)।

## विधान सभा में दलगत स्थिति

	2019	2024
भाजपा	41	46
नेशनल पीपुल्स पार्टी (NPP)	5	5
नेशनलिस्ट कांग्रेस पार्टी (NCP)	-	3
पीपुल्स पार्टी ऑफ अरुणाचल (PPA)	-	2
कांग्रेस	4	1
अन्य	7	3
निर्दलीय	3	-
<b>योग</b>	<b>60</b>	<b>60</b>

पिछली बार की तरह इस बार भी 5 सीटें भाजपा की सहयोगी नेशनल पीपुल्स पार्टी (NPP) को प्राप्त हुई हैं (एनपीपी ने इस बार

## अरुणाचल प्रदेश

### विधानसभा चुनाव परिणाम 2024

सीटें: 60



#### सीटें जीती

#### वोट प्रतिशत

	2024	2019	बदलाव	2024	2019	बदलाव
बीजेपी	46	41	▲ 5	54.6	50.9	▲ 3.7
एनपीपी	5	5	0	16.1	14.6	▲ 1.5
अन्य	9	14	▼ 5	29.3	34.5	▼ 5.2

स्रोत: भारत निर्वाचन आयोग

KBK Pollgraphics

भी खाड़ू सरकार को समर्थन प्रदान किया है) 3 सीटें अजित पवार के नेतृत्व वाली राष्ट्रवादी कांग्रेस पार्टी (NCP) को मिली हैं कांग्रेस ने 19 सीटों पर उम्मीदवार खड़े किए थे जिनमें से एक ही विजयी रहा है जिससे राज्य में भाजपा का ही शासन बरकरार रहा है. भाजपा के प्रेमा खाड़ू ने ही मुख्यमंत्री पद की शपथ 13 जून को ग्रहण की है. वह लगातार तीसरी बार पूर्वोत्तर के इस सबसे बड़े राज्य के मुख्यमंत्री बने हैं.

#### सिक्किम

सिक्किम विधान सभा के लिए भी



मुख्यमंत्री पद की शपथ लेने के पश्चात प्रेम सिंह तमांग

मतदान एक ही चरण में 19 अप्रैल, 2024 को हुआ 32 सदस्यीय विधान सभा में 31 सीटें जीतकर निवर्तमान मुख्यमंत्री प्रेम सिंह तमांग के नेतृत्व वाली सिक्किम क्रांतिकारी मोर्चा (SKM) ने सभी अन्य दलों का सफाया इस चुनाव में किया जिससे SKM का लगातार दूसरे कार्यकाल हेतु सत्ता पर कब्जा बना रहा.

सामान्य ज्ञान दर्पण/अगस्त/2024/20

5 बार मुख्यमंत्री रह चुके पवन चामलिंग के नेतृत्व वाले सिक्किम डेमोक्रेटिक फ्रंट (SDF) ने सभी 32 सीटों पर चुनाव लड़ा था तथा उसे केवल एक सीट ही प्राप्त हो सकी. (एसडीएफ 1994-2019 तक 25 वर्ष इस राज्य में सत्ता

में रही थी) 5 बार मुख्यमंत्री रहे पवन चामलिंग स्वयं 2 सीटों से उम्मीदवार थे तथा दोनों ही सीटों पर पराजय का सामना उन्हें करना पड़ा. भारतीय जनता पार्टी ने 31 व कांग्रेस ने 12 सीटों पर उम्मीदवार खड़े किए थे. उन्हें भी एक भी सीट इस चुनाव में नहीं मिली एक अन्य स्थानीय दल सिटीजन एक्शन पार्टी (SAP) ने 30 सीटों पर उम्मीदवार खड़े किए थे, जिनमें से कोई भी विजय दर्ज नहीं कर सका.

#### सिक्किम विधान सभा : दलगत स्थिति

	2019	2024
सिक्किम क्रांतिकारी मोर्चा (SKM)	17	31
सिक्किम डेमोक्रेटिक फ्रंट (SDF)	15	1
योग	32	32

उपर्युक्त दलगत स्थिति के चलते प्रेम सिंह तमांग ही लगातार दूसरी बार मुख्यमंत्री वहाँ बने हैं. राजधानी गंगटोक के जोर स्टेडियम में 10 जून, 2024 को आयोजित समारोह में राज्यपाल श्री लक्ष्मण प्रसाद आचार्य ने मुख्यमंत्री पद की शपथ उन्हें दिलाई. उन्होंने नेपाली भाषा में शपथ ली. वह लगातार दूसरी बार इस राज्य के मुख्यमंत्री बने हैं. उनकी सरकार केन्द्र में एनडीए सरकार का समर्थन करेगी.

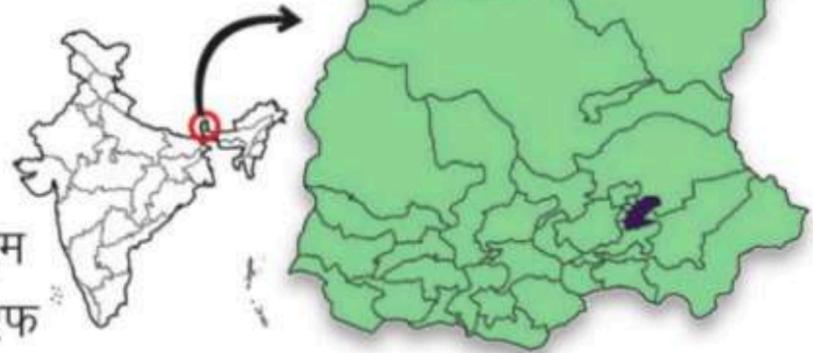
#### ओडिशा

ओडिशा की 147 सदस्यीय (17वीं) विधान सभा के लिए मतदान 4 चरणों में

## सिक्किम विधानसभा चुनाव परिणाम 2024

सीटें: 32

● एसकेएम  
● एसडीएफ



#### सीटें जीती

#### वोट प्रतिशत

	2024	2019	बदलाव	2024	2019	बदलाव
एसकेएम	31	17	▲ 14	58.4	47.0	▲ 11.4
एसडीएफ	1	15	▼ 14	27.4	47.6	▼ 20.2
अन्य	0	0	0	14.2	5.4	▲ 8.8

स्रोत: भारत निर्वाचन आयोग

KBK Pollgraphics

(13, 20 व 25 मई तथा 1 जून, 2024 को) कराया गया था. इस चुनाव में बीजू जनता



मुख्यमंत्री पद की शपथ लेते मोहन चरण माझी

दल सरकार के 24 वर्ष के शासन का खात्मा कर अकेले अपने ही दम पर सरकार के गठन हेतु स्पष्ट बहुमत भारतीय जनता पार्टी ने प्राप्त किया है. पिछले 2019 के चुनाव में 112 सीटें जीतकर लगातार 5वीं बार सत्ता में आए बीजू जनता दल (BJD) की सीटें सिमटकर 51 ही इस बार रह गईं. ताजा चुनाव में 78 सीटें जीत कर भाजपा ने पहली बार इस राज्य में सरकार का गठन किया है. कांग्रेस, जिसे 9 सीटें पिछले 2019 के चुनाव में मिली थीं, को 14 सीटों पर विजय इस बार प्राप्त हुई है. कांग्रेस ने 145 सीटों पर उम्मीदवार इस बार खड़े किए थे. मार्च 2000 से मई 2024 तक 24 वर्षों तक मुख्यमंत्री रहे नवीन पटनायक स्वयं कांताबांजी (Kantabanji) सीट से चुनाव में पराजित हुए हैं. 78 वर्षीय नवीन पटनायक ने 2 सीटों से चुनाव लड़ा था वह हिंजिलि (Hinjili) सीट से विधान सभा के लिए निर्वाचित हुए हैं. ओडिशा से लोक सभा की 21 सीटों में से 20 सीटें भाजपा के खाते में गई हैं, जबकि एक सीट कांग्रेस को मिली है.

#### विधान सभा में दलगत स्थिति

	2019	2024
भारतीय जनता पार्टी	23	78
बीजू जनता दल	112	51
कांग्रेस	9	14
माकपा	1	1
अन्य	2	3
<b>योग</b>	<b>147</b>	<b>147</b>

उपर्युक्त दलगत स्थिति के चलते भाजपा के मोहन चरण माझी जिन्हें 11 जून को केन्द्रीय पर्यवेक्षकों—राजनाथ सिंह व भूपेन्द्र यादव की उपस्थिति में पार्टी विधायक दल का नेता सर्वसम्मति से चुना गया, को मुख्यमंत्री पद की शपथ राज्यपाल रघुवर दास ने 12 जून को ग्रहण कराई. प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी स्वयं इस शपथ ग्रहण समारोह में उपस्थित थे. ओडिशा में पहली बार ही भाजपा सरकार का गठन हुआ है.

सामान्य ज्ञान दर्पण/अगस्त/2024/21

#### आन्ध्र प्रदेश

आन्ध्र प्रदेश की 175 सदस्यीय विधान सभा के लिए मतदान 13 मई, 2024 को



मुख्यमंत्री पद की शपथ लेते चन्द्रबाबू नायडू

एक ही चरण में लोक सभा चुनावों के साथ ही हुआ तथा मतगणना भी लोक सभा के लिए मतगणना के साथ ही 4 जून, 2024 को हुई. विगत 5 वर्षों से सत्तारूढ़ वाईएसआर जगन मोहन रेड्डी के नेतृत्व वाली वाईएसआर कांग्रेस पार्टी को भारी पराजय का सामना इस चुनाव में करना पड़ा तथा 135 सीटों के साथ चन्द्रबाबू नायडू के नेतृत्व वाली तेलुगुदेशम पार्टी (TDP) ने अकेले ही दो-तिहाई बहुमत इस चुनाव में प्राप्त किया है. (2019 में एनडीए से अलग हुई टीडीपी ने चुनाव से पूर्व ही एनडीए में वापसी की थी). इनकी सहयोगी जन सेना पार्टी को 21 सीटें तथा भाजपा को 8 सीटें इस चुनाव में प्राप्त हुई हैं. इससे 164 सीटों के साथ एनडीए (भाजपा, तेलुगुदेशम पार्टी

व जनसेना पार्टी) का सत्ता पर कब्जा हुआ है. पिछले 2019 के चुनावों में जगन मोहन रेड्डी के नेतृत्व वाली वाईएसआर कांग्रेस पार्टी (YSRCP) ने 175 में से 151 सीटें जीतकर एक तरफा जीत दर्ज की भी, किन्तु इस बार 11 सीटें ही उसके खाते में गई हैं. कांग्रेस ने 159 सीटों पर उम्मीदवार इस बार खड़े किए थे, किन्तु एक भी सीट उसे प्राप्त नहीं हुई है.

#### विधान सभा में दलगत स्थिति

	2019	2024
तेलुगुदेशम पार्टी	23	135
जन सेना पार्टी	1	21
भाजपा	0	8
वाईएसआर कांग्रेस	151	11
<b>योग</b>	<b>175</b>	<b>175</b>

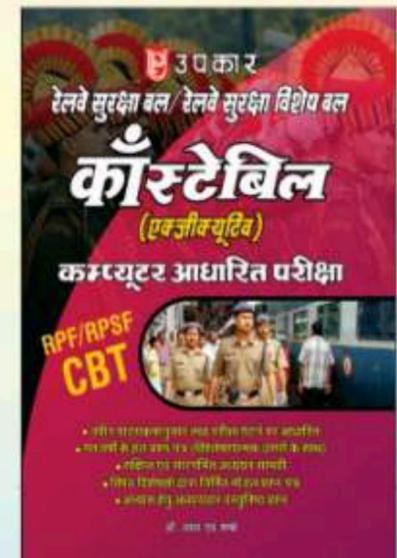
विधान सभा में इस दलगत स्थिति के चलते चन्द्रबाबू नायडू (TDP) के नेतृत्व में नई एनडीए सरकार का गठन वहाँ हुआ है. राज्यपाल एस. अब्दुल नजीर ने अमरावती में आयोजित समारोह में मुख्यमंत्री पद की शपथ उन्हें दिलाई. प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी भी शपथ ग्रहण समारोह में उपस्थित थे. 74 वर्षीय श्री चन्द्रबाबू नायडू चौथी बार इस प्रदेश के मुख्यमंत्री बने हैं. वह 1995-2004 व 2014-19 के दौरान मुख्यमंत्री रह चुके हैं.

### उपकार रेलवे सुरक्षा बल/रेलवे सुरक्षा विशेष बल

# काँस्टेबिल (एकजीक्यूटिव) कम्प्यूटर आधारित परीक्षा

- नवीन पाठ्यक्रमानुसार तथा परीक्षा पैटर्न पर आधारित
- गत वर्षों के हल प्रश्न-पत्र (विश्लेषणात्मक उत्तरों के साथ)
- संक्षिप्त एवं सारगर्भित अध्ययन सामग्री
- विषय विशेषज्ञों द्वारा निर्मित मॉडल प्रश्न-पत्र

डॉ. लाल एवं शर्मा



कोड : 2414

मूल्य : ₹ 225.00

उपकार प्रकाशन, आगरा-5

E-mail : care@upkar.in  
Website : www.upkar.in

## केन्द्रीय मंत्रिपरिषद्

प्रधानमंत्री

प्रधानमंत्री तथा निम्न मंत्रालयों के प्रभारी, कार्मिक, लोक शिकायत और पेंशन मंत्रालय, परमाणु, ऊर्जा विभाग

श्री नरेन्द्र मोदी

अंतरिक्ष विभाग, सभी महत्वपूर्ण नीतिगत मुद्दे, और अन्य सभी विभाग, जो किसी मंत्री को आवंटित नहीं किए गए हैं.

## कैबिनेट मंत्री

1.	श्री राजनाथ सिंह	रक्षा मंत्री
2.	श्री अमित शाह	गृह मंत्री और सहकारिता मंत्री
3.	श्री नितिन जयराम गडकरी	सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्री
4.	श्री जगत प्रकाश नड्डा	स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्री तथा रसायन और उर्वरक मंत्री
5.	श्री शिवराज सिंह चौहान	कृषि एवं किसान कल्याण मंत्री और ग्रामीण विकास मंत्री
6.	श्रीमती निर्मला सीतारमण	वित्त मंत्री और कॉर्पोरेट कार्य मंत्री
7.	डॉ. सुब्रह्मण्यम जयशंकर	विदेश मंत्री
8.	श्री मनोहर लाल	आवासन और शहरी कार्य मंत्री तथा ऊर्जा मंत्री
9.	श्री एच.डी. कुमारस्वामी	भारी उद्योग मंत्री और इस्पात मंत्री
10.	श्री पीयूष गोयल	वाणिज्य और उद्योग मंत्री
11.	श्री धर्मेन्द्र प्रधान	शिक्षा मंत्री
12.	श्री जीतन राम मांझी	सूक्ष्म, लघु और मध्यम उद्यम मंत्री
13.	श्री राजीव रंजन सिंह उर्फ ललन सिंह	पंचायती राज मंत्री तथा मत्स्य पालन, पशुपालन और डेयरी मंत्री
14.	श्री सर्बानंद सोनोवाल	पत्तन, पोत परिवहन और जलमार्ग मंत्री
15.	डॉ. वीरेन्द्र कुमार	सामाजिक न्याय और अधिकारिता मंत्री
16.	श्री किंजरापु राममोहन नायडू	नागर विमानन मंत्री
17.	श्री प्रल्हाद जोशी	उपभोक्ता मामले, खाद्य एवं सार्वजनिक वितरण मंत्री तथा नवीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा मंत्री
18.	श्री जुएल ओराम	जनजातीय कार्य मंत्री
19.	श्री गिरिराज सिंह	वस्त्र मंत्री
20.	श्री अश्विनी वैष्णव	रेल मंत्री, सूचना एवं प्रसारण मंत्री तथा इलेक्ट्रॉनिक्स एवं सूचना प्रौद्योगिकी मंत्री
21.	श्री ज्योतिरादित्य एम. सिंधिया	संचार मंत्री तथा पूर्वोत्तर क्षेत्र विकास मंत्री
22.	श्री भूपेंद्र यादव	पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्री
23.	श्री गजेंद्र सिंह शेखावत	संस्कृति मंत्री तथा पर्यटन मंत्री
24.	श्रीमती अन्नपूर्णा देवी	महिला एवं बाल विकास मंत्री
25.	श्री किरेन रिजिजू	संसदीय कार्य मंत्री तथा अल्पसंख्यक कार्य मंत्री
26.	श्री हरदीप सिंह पुरी	पेट्रोलियम एवं प्राकृतिक गैस मंत्री
27.	डॉ. मनसुख मांडविया	श्रम एवं रोजगार मंत्री तथा युवा कार्यक्रम एवं खेल मंत्री
28.	श्री जी. किशन रेड्डी	कोयला मंत्री तथा खान मंत्री
29.	श्री चिराग पासवान	खाद्य प्रसंस्करण उद्योग मंत्री
30.	श्री सी.आर. पाटिल	जल शक्ति मंत्री

## राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार)

1.	श्री राव इंद्रजीत सिंह	सांख्यिकी एवं कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय के राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार), योजना मंत्रालय के राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार) और संस्कृति मंत्रालय के राज्य मंत्री.
2.	डॉ. जितेंद्र सिंह	विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय के राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार), पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय के राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार), प्रधानमंत्री कार्यालय में राज्य मंत्री, कार्मिक, लोक शिकायत एवं पेंशन मंत्रालय में राज्य मंत्री, परमाणु ऊर्जा विभाग में राज्य मंत्री और अंतरिक्ष विभाग में राज्य मंत्री.
3.	श्री अर्जुन राम मेघवाल	विधि एवं न्याय मंत्रालय के राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार) और संसदीय कार्य मंत्रालय में राज्य मंत्री.
4.	श्री जाधव प्रतापराव गणपतराव	आयुष मंत्रालय के राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार), और स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय में राज्य मंत्री.
5.	श्री जयंत चौधरी	कौशल विकास और उद्यमिता मंत्रालय के राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार) और शिक्षा मंत्रालय में राज्य मंत्री.

## राज्य मंत्री

1.	श्री जितिन प्रसाद	वाणिज्य एवं उद्योग मंत्रालय में राज्य मंत्री और इलेक्ट्रॉनिक्स एवं सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय में राज्य मंत्री.
2.	श्री श्रीपाद येसो नाईक	विद्युत मंत्रालय में राज्य मंत्री और नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय में राज्य मंत्री.
3.	श्री पंकज चौधरी	वित्त मंत्रालय में राज्य मंत्री
4.	श्री कृष्ण पाल	सहकारिता मंत्रालय में राज्य मंत्री
5.	श्री रामदास अठावले	सामाजिक न्याय और अधिकारिता मंत्रालय में राज्य मंत्री
6.	श्री रामनाथ ठाकुर	कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय में राज्य मंत्री
7.	श्री नित्यानन्द राय	गृह मंत्रालय में राज्य मंत्री
8.	श्रीमती अनुप्रिया पटेल	स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण में राज्य मंत्री और रसायन एवं उर्वरक मंत्रालय में राज्य मंत्री
9.	श्री वी. सोमन्ना	जल शक्ति मंत्रालय में राज्य मंत्री और रेल मंत्रालय में राज्य मंत्री
10.	डॉ. चन्द्रशेखर पेम्मासानी	ग्रामीण विकास मंत्रालय में राज्य मंत्री और संचार मंत्रालय में राज्य मंत्री
11.	प्रोफेसर एस. पी. सिंह बघेल	मत्स्य पालन, पशुपालन और डेयरी मंत्रालय में राज्य मंत्री और पंचायती राज मंत्रालय में राज्य मंत्री
12.	सुश्री शोभा करंदलाजे	सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्यम मंत्रालय में राज्य मंत्री और श्रम एवं रोजगार मंत्रालय में राज्य मंत्री
13.	श्री कीर्तिवर्धन सिंह	पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय में राज्य मंत्री और विदेश मंत्रालय में राज्य मंत्री
14.	श्री बी. एल. वर्मा	उपभोक्ता मामले, खाद्य और सार्वजनिक वितरण मंत्रालय में राज्य मंत्री और सामाजिक न्याय एवं अधिकारिता मंत्रालय में राज्य मंत्री

15.	श्री शान्तनु ठाकुर	पत्तन, पोत परिवहन और जलमार्ग मंत्रालय में राज्य मंत्री
16.	श्री सुरेश गोपी	पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस मंत्रालय में राज्य मंत्री और पर्यटन मंत्रालय में राज्य मंत्री
17.	डॉ. एल. मुरुगन	सूचना एवं प्रसारण मंत्रालय में राज्य मंत्री और संसदीय कार्य मंत्रालय में राज्य मंत्री
18.	श्री अजय टन्टा	सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय में राज्य मंत्री
19.	श्री बंदी संजय कुमार	गृह मंत्रालय में राज्य मंत्री
20.	श्री कमलेश पासवान	ग्रामीण विकास मंत्रालय में राज्य मंत्री
21.	श्री भागीरथ चौधरी	कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय में राज्य मंत्री
22.	श्री सतीश चन्द्र दुबे	कोयला मंत्रालय में राज्य मंत्री और खान मंत्रालय में राज्य मंत्री
23.	श्री संजय सेठ	रक्षा मंत्रालय में राज्य मंत्री
24.	श्री रवनीत सिंह	खाद्य प्रसंस्करण उद्योग मंत्रालय में राज्य मंत्री और रेल मंत्रालय में राज्य मंत्री
25.	श्री दुर्गादास उइके	जनजातीय कार्य मंत्रालय में राज्य मंत्री
26.	श्रीमती खडसे रक्षा निखिल	युवा कार्यक्रम एवं खेल मंत्रालय में राज्य मंत्री

27.	श्री सुकांता मजूमदार	शिक्षा मंत्रालय में राज्य मंत्री और उत्तर-पूर्वी क्षेत्र विकास मंत्रालय में राज्य मंत्री
28.	श्रीमती सावित्री ठाकुर	महिला एवं बाल विकास मंत्रालय में राज्य मंत्री
29.	श्री तोखन साहू	आवासन एवं शहरी कार्य मंत्रालय में राज्य मंत्री
30.	श्री राज भूषण चौधरी	जल शक्ति मंत्रालय में राज्य मंत्री
31.	श्री भूपति राजू श्रीनिवास वर्मा	भारी उद्योग मंत्रालय में राज्य मंत्री और इस्पात मंत्रालय में राज्य मंत्री
32.	श्री हर्ष मल्होत्रा	कॉर्पोरेट कार्य मंत्रालय में राज्य मंत्री और सड़क परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय में राज्य मंत्री
33.	श्रीमती निमुबेन जयंतीभाई बांभणिया	उपभोक्ता मामले, खाद्य एवं सार्वजनिक वितरण मंत्रालय में राज्य मंत्री
34.	श्री मुरलीधर मोहोल	सहकारिता मंत्रालय में राज्य मंत्री और नागर विमानन मंत्रालय में राज्य मंत्री
35.	श्री जॉर्ज कुरियन	अल्पसंख्यक कार्य मंत्रालय में राज्य मंत्री और मत्स्य पालन, पशुपालन और डेयरी मंत्रालय में राज्य मंत्री
36.	श्री पबित्रा मार्गेरिटा	विदेश मंत्रालय में राज्य मंत्री और वस्त्र मंत्रालय में राज्य मंत्री

### तिथिवार संक्षिप्त घटनाक्रम

#### मई 2024

- 13 ईरान ने चाबहार बंदरगाह के एक टर्मिनल के संचालन एवं प्रबन्धन अधिकार 10 वर्ष के लिए भारत को सौंपे।  
— बिहार के पूर्व उप-मुख्यमंत्री सुशील कुमार मोदी का निधन।
- 14 पैराशूट की सहायता से स्वदेशी पोर्टेबल अस्पताल भीष्म जमीन पर उतारने का सफल परीक्षण।
- 15 (27वीं) राष्ट्रीय सीनियर फेडरेशन कप एथलेटिक्स भुवनेश्वर में सम्पन्न।
- 18 भारत के सात्विक साइराज व चिराग शेट्टी की जोड़ी का थाइलैण्ड ओपन बैडमिंटन में युगल खिताब
- 18 आईसीआईसीआई बैंक के संस्थापकों में रहे नारायण बघुल का 88 वर्ष की आयु में निधन।
- 19 भारत के पायलट गोपीचंद थोटाकुरा द्वारा ब्लू ओरिजन कम्पनी के रॉकेट में अंतरिक्ष उड़ान।  
— आईटीसी के चेयरमैन संजीव पुरी सीआईआई के नए अध्यक्ष बने।
- 22 भारतीय रिजर्व बैंक ने 2023-24 के लिए रिकॉर्ड ₹ 2.11 लाख करोड़ का लाभांश स्वीकृत।
- 26 भारत की दीपा करमाकर को एशियाई जिम्नास्टिक चैम्पियनशिप में वाल्ट स्पर्द्धा में स्वर्ण पदक।  
— प. बंगाल के तटवर्ती क्षेत्रों में रेमल समुद्री तूफान का कहर।  
— कोलकाता नाइटराइडर्स टीम ने तीसरी बार आईपीएल खिताब जीता।
- 29 डीआरडीओ द्वारा रुद्रम-II मिसाइल का परीक्षण।
- 30 भारत की निजी कम्पनी अग्निकुल कॉसमॉस द्वारा अग्निबाण रॉकेट का परीक्षण।
- 31 2023-24 में भारत में जीडीपी वृद्धि 8.2 प्रतिशत रहने का एनएसओ का अनंतिम अनुमान, चौथी तिमाही में जीडीपी वृद्धि 7.8 प्रतिशत रही।  
— बेंगलुरु स्थित निमहांस को विश्व स्वास्थ्य संगठन का नेल्सन मंडेला पुरस्कार।

#### जून 2024

- 2 सिक्किम व अरुणाचल प्रदेश विधान सभा चुनावों की मतगणना सम्पन्न।
- 4 18वीं लोक सभा चुनावों की मतगणना सम्पन्न. 543 में से 293 सीटों के साथ एनडीए को स्पष्ट बहुमत, ओडिशा व आन्ध्र प्रदेश विधान सभाओं के लिए भी मतगणना सम्पन्न।
- 6 भारतीय फुटबॉल टीम के कप्तान सुनील छेत्री का अन्तर्राष्ट्रीय फुटबॉल से सन्यास।
- 9 केन्द्र में एनडीए सरकार का गठन. श्री नरेन्द्र मोदी लगातार तीसरी बार प्रधानमंत्री बने।  
— जम्मू संभाग के रियासी जिले में श्रद्धालुओं से भरी बस पर आतंकीयों द्वारा अंधाधुंध गोलीबारी।
- 10 सिक्किम क्रांतिकारी मोर्चा के प्रेम सिंह तमांग लगातार दूसरी बार सिक्किम के मुख्यमंत्री बने।
- 12 भाजपा के मोहन चरण मांझी ने ओडिशा के मुख्यमंत्री पद की शपथ ली. प्रदेश में पहली बार भाजपा सरकार।  
— तेलुगु देशम पार्टी के चन्द्रबाबू नायडू चौथी बार आन्ध्र प्रदेश के मुख्यमंत्री बने।
- 13 भाजपा के पेमा खांडू ने तीसरी बार अरुणाचल प्रदेश के मुख्यमंत्री पद की शपथ ली।  
— जी-7 शिखर सम्मेलन में भाग लेने के लिए प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी इटली रवाना।

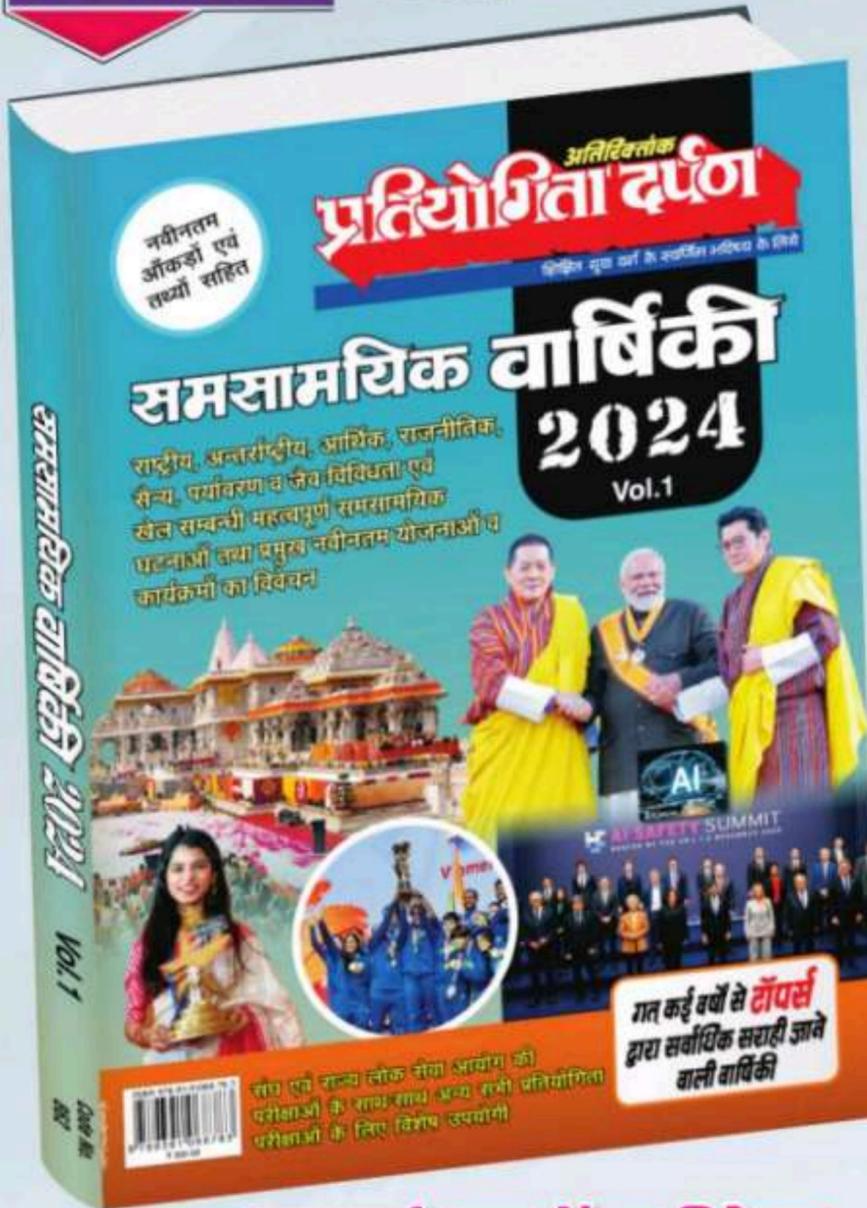
एक सम्पूर्ण वार्षिक संदर्भ ग्रंथ के साथ

प्रतियोगिता  
परीक्षाओं में

# सफलता

2024 Vol. 1

Code No. 862 ₹ 300/-



ताजा महत्वपूर्ण घटनाओं का विवेचन

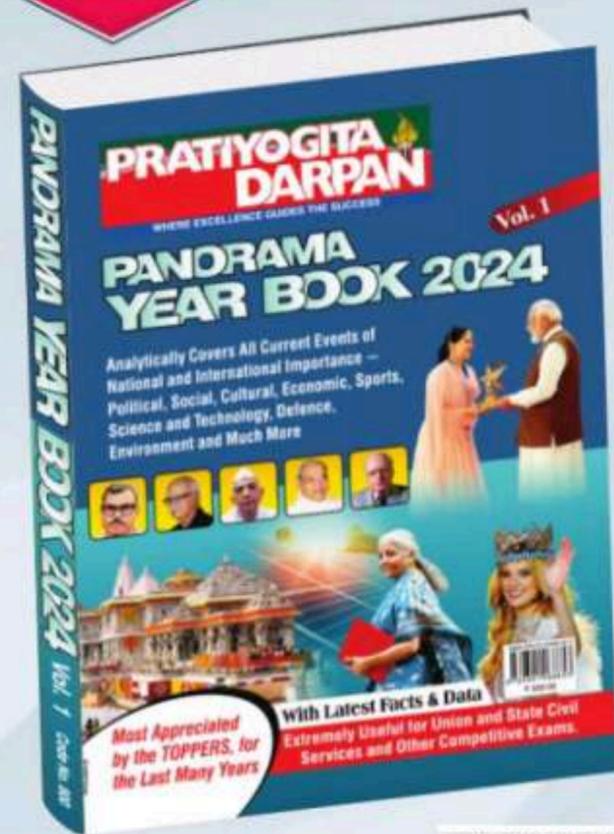
नवीनतम आँकड़ों एवं तथ्यों सहित

संघ एवं राज्य लोक सेवा आयोग की परीक्षाओं के साथ-साथ अन्य सभी प्रतियोगिता परीक्षाओं के लिए विशेष उपयोगी

अपनी प्रति प्राप्त करने के लिए अपने निकटतम पुस्तक विक्रेता से सम्पर्क करें।

राष्ट्रीय, अन्तर्राष्ट्रीय,  
आर्थिक, राजनीतिक,  
सैन्य, पर्यावरण व जैव-विविधता,  
एवं खेल सम्बन्धी  
महत्वपूर्ण समसामयिक घटनाओं  
तथा प्रमुख नवीनतम योजनाओं  
व कार्यक्रमों का विवेचन

Code No. 800 ₹ 325/-



Available on : pdgroup.in amazon Flipkart

Check it Now

प्रतियोगिता दर्पण

1, स्टेट बैंक कॉलोनी, खन्दारी, आगरा-मथुरा बाईपास, आगरा-282 005  
फोन : (0562) 2530966, 2531101 • हल्द्वानी मो. 07060421008

E-mail : sales@pdgroup.in  
Website : www.pdgroup.in

# अन्तर्राष्ट्रीय परिदृश्य



**लॉरेंस वॉंग सिंगापुर के नए  
प्रधानमंत्री बने 20 वर्ष तक  
प्रधानमंत्री रहे ली सीन लूंग ने  
स्वेच्छा से पद छोड़ा**

वर्ष 2004 से सिंगापुर के प्रधानमंत्री रहे ली सीन लूंग (Lee Hsien Loong) ने 15 मई,



लॉरेंस वॉंग

2024 को स्वेच्छा से ही अपना यह पद त्याग दिया है तथा उपप्रधानमंत्री रहे लॉरेंस वॉंग (Lawrence Wong) अब इस देश के नए प्रधानमंत्री 15 मई, 2023 से बने हैं. 51 वर्षीय वॉंग देश के चौथे प्रधानमंत्री हैं. राष्ट्रपति थर्मन शनमुगरलम ने 15 मई, 2024 को उन्हें पद और गोपनीयता की शपथ दिलाई.

वर्ष 2004 से प्रधानमंत्री रहे ली सीन लूंग ने 15 मई, 2024 से अपना यह पद छोड़ने की घोषणा 15 अप्रैल, 2024 को ही कर दी थी तथा लॉरेंस वॉंग को ही अपना उत्तराधिकारी बनाने की घोषणा भी उन्होंने की थी. ली सीन लूंग व लॉरेंस वॉंग, दोनों ही सत्तारूढ़ पीपुल्स एक्शन पार्टी, जो 5 दशक से अधिक समय से सत्तारूढ़ है, के ही नेता हैं. प्रधानमंत्री पद छोड़ने के बाद भी ली नए प्रधानमंत्री वॉंग की कैबिनेट में वरिष्ठ मंत्री के रूप में बने हुए हैं.

नए प्रधानमंत्री लॉरेंस वॉंग मूलतः एक अर्थशास्त्री हैं, तथा नई सरकार में वित्त मंत्री का पद अपने पास ही रखते हुए कैबिनेट में कोई विशेष परिवर्तन उन्होंने नहीं किए हैं.

**हेलीकॉप्टर दुर्घटना में ईरान के  
राष्ट्रपति इब्राहिम रईसी  
का निधन : नए राष्ट्रपति का  
चुनाव 28 जून को**

ईरान के राष्ट्रपति इब्राहिम रईसी (Ebrahim Raisi) व विदेश मंत्री होसैन

अमीराब्दुल्लाहियन का 19 मई, 2024 को ईरान-अजरबेजान सीमा पर एक हेलीकॉप्टर



इब्राहिम रईसी

दुर्घटना में निधन हो गया भारी वर्षा व खराब मौसम के बीच राष्ट्रपति रईसी का 4 दशक पुराना हेलीकॉप्टर अजरबेजान से लौटते समय सायं लगभग 7 बजे पहाड़ियों में लापता हो गया था. हेलीकॉप्टर का मलवा सीमावर्ती शहर वरजाकन (Varzaqan) की पहाड़ियों में मिला. 63 वर्षीय राष्ट्रपति रईसी व विदेश मंत्री के अतिरिक्त चालक दल के सदस्यों सहित 6 अन्य व्यक्ति हेलीकॉप्टर में सवार थे. इन सभी की जान इस दुर्घटना

में चली गई. ईरान के सर्वोच्च धार्मिक नेता आयतुल्लाह अली खामनेई (Ayatollah Ali Khamenei) के विश्वास पात्र माने जाने वाले इब्राहिम रईसी जुलाई 2021 में ही ईरान के राष्ट्रपति निर्वाचित हुए थे (उससे पूर्व 2 वर्ष तक वह वहाँ मुख्य न्यायाधीश रहे थे). ईरानी स्टेट मीडिया के अनुसार राष्ट्रपति रईसी अजरबेजान के राष्ट्रपति इल्लहाम अलीयेव (Ilham Aliyev) के साथ एक बाँध का उद्घाटन करने 19 मई को ही प्रातः अजरबेजान गए थे. इस बाँध का निर्माण अजरबेजान व ईरान ने मिलकर ही किया है. ईरानी राष्ट्रपति के निधन पर 5 दिन का राष्ट्रीय शोक वहाँ घोषित किया गया है.

अमेरिका, भारत, रूस, सऊदी अरब, संयुक्त अरब अमीरात, मिस्र, सीरिया, रूस, कतर, जॉर्डन व पाकिस्तान सहित विश्वभर के नेताओं ने ईरानी राष्ट्रपति के निधन पर शोक व्यक्त किया है. भारत ने एक दिन (21 मई) का राष्ट्रीय शोक भी इस मुश्किल

## नॉर्वे, स्पेन व आयरलैण्ड द्वारा फिलिस्तीन को राष्ट्र का दर्जा

फिलिस्तीन को अलग-थलग करने की कोशिश में लगे इजरायल को एक बड़ा झटका मई 2024 में उस समय लगा जब यूरोप के 3 राष्ट्रों—नॉर्वे, स्पेन व आयरलैण्ड ने एक अलग देश के रूप में मान्यता फिलिस्तीन को प्रदान कर दी. फिलिस्तीनी हमस व इजरायल के बीच विगत 8 माह से जारी युद्ध के तनावपूर्ण माहौल में फिलिस्तीन की एक स्वतंत्र देश के रूप में मान्यता प्रदान करने तथा संयुक्त राष्ट्र संघ की पूर्ण सदस्यता प्रदान करने का मुद्दा इस समय ज्वलंत बना हुआ है. भारत सहित विश्व के 140 देशों ने फिलिस्तीन को एक देश के रूप में मान्यता पहले ही प्रदान की हुई है. मान्यता न प्रदान करने वाले देशों में अमेरिका के अतिरिक्त मुख्यतः पश्चिमी यूरोप के देश शामिल हैं. इस मामले में एक महत्वपूर्ण कदम के तहत स्पेन, नॉर्वे व आयरलैण्ड ने भी अब फिलिस्तीन को एक राष्ट्र के रूप में मान्यता 28 मई, 2024 को प्रदान की है. इस कदम को एक ऐतिहासिक निर्णय बताते हुए स्पेन के राष्ट्रपति पेद्रो सांचेज (Pedro Sanchez) ने कहा कि इसका एक ही उद्देश्य है कि इजरायल व फिलिस्तीन के नागरिक शांति में रह सकें. फिलिस्तीन के मान्यता प्रदान करने के दिन को नॉर्वे व फिलिस्तीन के सम्बन्धों में एक विशेष दिन नॉर्वे के विदेश मंत्री ने करार दिया है. आयरलैण्ड के प्रधानमंत्री साइमन हैरिस (Simon Harris) ने यह कदम उठाते हुए कहा कि इससे विश्व में एक संदेश जाता है कि आप द्वि-राष्ट्र समाधान (Two state solution) के लिए इस तरह का कदम उठा सकते हैं. उल्लेखनीय है कि यूरोपीय संघ के सदस्य माल्टा व स्लोवेनिया ने भी इस आशय के संकेत दिए हैं कि वे भी ऐसा ही कुछ कदम उठा सकते हैं.

फिलिस्तीन को एक देश के रूप में मान्यता देने के स्पेन, आयरलैण्ड व नॉर्वे के कदम की इजरायल ने कड़ी निंदा की है तथा विरोध स्वरूप अपने राजदूत इन देशों से वापस बुलाए हैं. तीनों देशों के इस कदम को आतंकवाद को बढ़ावा देने वाला कदम इजरायल ने करार दिया है.

घड़ी में घोषित किया. उनके निधन पर तेहरान में 22 मई, 2024 को आयोजित अधिकारिक शोक सभा में भारत का प्रतिनिधित्व उपराष्ट्रपति जगदीप धनखड़ ने किया.

इब्राहिम रईसी के निधन के पश्चात् 68 वर्षीय उपराष्ट्रपति मोहम्मद मुखबेर (Mohammad Mokhber) को ही अंतरिम राष्ट्रपति वहाँ बनाया गया है. नए राष्ट्रपति का चुनाव 28 जून, 2024 को वहाँ कराया जाएगा.

### विमान दुर्घटना में मलावी के उपराष्ट्रपति चिलिमा का निधन

ईरान के राष्ट्रपति इब्राहिम रईसी के हेलीकॉप्टर दुर्घटना के निधन के 3 सप्ताह बाद ही दक्षिण पूर्वी अफ्रीकी देश मलावी (Malawi) के उपराष्ट्रपति साउलोस चिलिमा (Saulos Chilima) का एक विमान दुर्घटना में 10 जून, 2024 को निधन हो गया. एक सैन्य विमान के जरिए राजधानी लिलोंग्वे (Lilongwe) से स्थानीय समयानुसार प्रातः 9 बजे उड़ान भरी थी तथा 45 मिनट बाद ही 370 किमी दूर म्जुजू (Mzuzu) अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डे पर इसे उतरना था. खराब मौसम के कारण म्जुजू हवाई अड्डे पर विमान लैंडिंग की अनुमति नहीं मिली तथा वापस लौटा दिया गया. इसके बाद ही विमान रडार से गायब हो गया तथा बाद में इसका मलबा पहाड़ी क्षेत्र में मिला. विमान पर चालक दल के 3 सदस्यों के अतिरिक्त 6 अन्य लोग भी सवार थे, जो सभी इस दुर्घटना में मारे गए.

### गाजा में संयुक्त राष्ट्र मिशन में तैनात भारतीय अधिकारी का इजरायली हमले में निधन

7 अक्टूबर, 2023 से जारी इजरायल हमला युद्ध के दौरान संयुक्त राष्ट्र संघ के एक मिशन के लिए कार्यरत एक भारतीय अधिकारी कर्नल (सेवानिवृत्त) वैभव अनिल काले इजरायली हमले का शिकार 13 मई, 2024 को बने हैं. 7 माह से जारी इस लड़ाई में हजारों लोगों ने प्राण गवाए हैं, किन्तु संयुक्त राष्ट्र संघ के किसी मिशन के तहत कार्यरत किसी विदेशी कर्मी की मौत का यह पहला ही मामला है.

भारतीय सेना से सेवानिवृत्त वैभव काले ने तीन सप्ताह पूर्व ही उन्होंने संयुक्त राष्ट्र के सिक्युरिटी कोऑर्डिनेशन आफिसर के रूप में गाजा में राफा (Rafah) शहर में यूरोपियन हास्पिटल में सेवा देनी शुरू की थी. इसी दौरान 13 मई को प्रातः संयुक्त राष्ट्र का वह वाहन इजरायली हमले का निशाना बन गया जिसमें वह सवार थे. हमले के कई घण्टे बाद कर्नल

सामान्य ज्ञान दर्पण/अगस्त/2024/26

काले की पहचान हो सकी. संयुक्त राष्ट्र के महासचिव एंटोनियो गुटेरस ने वैश्विक संस्था के वाहन पर इजरायल के हमले की निंदा करते हुए कर्नल काले की मौत पर दुःख जताया है. इजरायल सरकार ने भी इस मामले की जाँच के आदेश दिए हैं. गाजा पर हमलों में अपने पहले अन्तर्राष्ट्रीय अधिकारी की मौत पर कड़ा रुख अपनाते हुए संयुक्त राष्ट्र संघ ने भी एक तथ्य-खोज पैनल का गठन किया है.

### भारत तथा ईरान के मध्य चाबहार बन्दरगाह के शाहिद बेहेश्ती टर्मिनल के प्रबन्धन तथा संचालन हेतु 10 वर्षीय समझौता

ईरान के दक्षिण-पश्चिम तट पर अवस्थित चाबहार बन्दरगाह के शाहिद बेहेश्ती टर्मिनल के प्रबन्धन व संचालन का 10 वर्षीय अधिकार भारत को सौंपने हेतु भारत की इण्डिया पोर्ट्स ग्लोबल लिमिटेड (IPGL) तथा ईरान के पोर्ट एण्ड मैरीटाइम ऑर्गनाइजेशन (PMO) के मध्य समझौते पर हस्ताक्षर 13 मई, 2024 को तेहरान में किए गए.

उल्लेखनीय है कि चाबहार बन्दरगाह में दो टर्मिनल हैं—1. शाहिद बेहेश्ती, 2. शाहिद कलंतरी. प्रबन्धन तथा संचालन अधिकार से सम्बन्धित यह समझौता शाहिद बेहेश्ती टर्मिनल के सन्दर्भ में हुआ है.

भारत के लिए रणनीतिक रूप से महत्वपूर्ण चाबहार बन्दरगाह अफगानिस्तान तथा मध्य एशिया से सम्पर्क स्थापित करने के लिए वैकल्पिक मार्ग प्रदान करता है. गौरतलब है कि ऐतिहासिक रूप से भारत, अफगानिस्तान तथा मध्य एशिया से सम्पर्क स्थापित करने हेतु पाकिस्तान पर ही निर्भर रहा है.

चाबहार बन्दरगाह ईरान, अफगानिस्तान तथा मध्य एशिया तक पहुँच को सुविधाजनक बनाने के साथ-साथ अन्तर्राष्ट्रीय उत्तर दक्षिण परिवहन गलियारे (International North-South Transport Corridor-INSTC) का मुख्य प्रवेश द्वार है जो भारत, ईरान, रूस मध्य एशिया, यूरोप के मध्य व्याप्त व्यापारिक संभावनाओं का दोहन करने के लिए इन्हें सड़क, रेल तथा समुद्री माध्यम से जोड़ता है.

### मानवीय सहायता के तौर पर भारत ने 90 टन दवा सामग्री क्यूबा भेजी

खाद्य पदार्थों, दवाओं व अन्य आवश्यक वस्तुओं की कमी से जूझ रहे क्यूबा के लिए मानवीय मदद के तौर पर देश में बनने वाली 9 सक्रिय दवाओं की 90 टन एक्टिव

फार्मास्युटिकल इनग्रेडिएंट्स (API) जून 2024 में रवाना की है. मुंद्रा पोर्ट से यह सामग्री 2 जून, 2024 को रवाना की गई है. क्यूबा की औषधि निर्माता कम्पनियों द्वारा इस सामग्री का इस्तेमाल जरूरी कैप्सूल्स, सिरप व इंजेक्शन आदि के उत्पादन के लिए किया जा सकेगा. भारतीय विदेश मंत्रालय के प्रवक्ता के अनुसार दवा सामग्री भेजकर भारत ने क्यूबा के साथ अपनी ऐतिहासिक मैत्री को निभाया है.

### क्लॉडिया शीनबॉम मेक्सिको की पहली महिला राष्ट्रपति निर्वाचित

मेक्सिको में आम चुनावों के साथ ही राष्ट्रपति पद के लिए चुनाव भी 2 जून, 2024 को सम्पन्न हुए. सत्तारूढ़ नेशनल रिजनरेशन मूवमेंट (Morena Party) की क्लॉडिया शीनबॉम (Claudia Sheinbaum) इस चुनाव में 59.76



क्लॉडिया शीनबॉम प्रतिशत मत प्राप्त करके नई राष्ट्रपति निर्वाचित हुई हैं. पूर्व वर्षों में मेक्सिको सिटी की मेयर रह चुकी शीनबॉम इस देश में पहली महिला राष्ट्रपति होंगी. इस चुनाव में उनकी निकटतम प्रतिद्वन्दी भी एक महिला ही थीं जिन्हें 27.45 प्रतिशत मत इस चुनाव में प्राप्त हुए. विजेता रही शीनबॉम राष्ट्रपति पद पर मोरेना पार्टी के ही आन्द्रेस मैनुएल लोपेज ओब्राडोर (Andres Manuel Lopez Obrador) का स्थान 1 अक्टूबर, 2024 से लेंगी. ओब्राडोर 2018 से राष्ट्रपति पद पर हैं तथा संवैधानिक प्रावधानों के तहत वह दूसरे कार्यकाल के लिए चुनाव नहीं लड़ सकते थे. राष्ट्रपति पद पर क्लॉडिया शीनबॉम का कार्यकाल 6 वर्ष होगा.

### टी-20 विश्व कप की पुरस्कार राशियों में वृद्धि

अमेरिका व वेस्टइंडीज की मेजबानी में खेले जा रहे टी-20 विश्व कप के नौवे संस्करण में पहली बार 20 टीमों भाग ले रही हैं. इस टूर्नामेंट की पुरस्कार राशियों में भारी वृद्धि अन्तर्राष्ट्रीय क्रिकेट परिषद् (ICC) ने जून 2024 में की है. टी-20 विश्व कप के तहत दी जाने वाली कुल पुरस्कार राशि 5.6 मिलियन डॉलर पिछले आयोजन में थी जिसे दोगुना करते हुए 11.25 मिलियन डॉलर (₹ 93.5 करोड़) इस बार किया गया है. विजेता टीम को दी जाने वाली पुरस्कार राशि को 1.6 मिलियन डॉलर से बढ़ाकर 2.45 मिलियन डॉलर (₹ 20.36 करोड़) किया गया है, जबकि शेष पृष्ठ 54 पर

# क्रीड़ा जगत्



**मई 2024**

**13** महाराष्ट्र की 28 वर्षीय आभा खाटुआ ने भुवनेश्वर में 27वीं राष्ट्रीय फेडरेशन कप एथलेटिक्स में महिलाओं के शॉट पुट में 18.41 मीटर तक गोला फेंक कर इस स्पर्धा (शॉट पुट) में मनप्रीत कौर के साथ अपना ही 18.06 मीटर का जून 2022 का



आभा खाटुआ

रिकॉर्ड भंग किया. नया राष्ट्रीय रिकॉर्ड बनाने के बावजूद आभा खाटुआ पेरिस ओलम्पिक के लिए अर्हता प्राप्त नहीं कर सकी.

**15** भुवनेश्वर में 12-15 मई, 2024 को सम्पन्न 27वीं राष्ट्रीय फेडरेशन कप एथलेटिक्स चैम्पियनशिप में 100-100 मी की दौड़े जीत **अखिल भारतीय राष्ट्रीय फेडरेशन कप एथलेटिक्स 2024** गुरविंदर सिंह (पंजाब) व स्नेहा एस.एस. (कर्नाटक) क्रमशः पुरुषों व महिलाओं में सबसे तेज धावक रहे. 4 दिन तक चले इस आयोजन में केवल एक नया राष्ट्रीय रिकॉर्ड महिलाओं की शॉट पुट में बना.

**18** भारत के सात्विक साइराज रेकीरेड्डी व चिराग शेट्टी की जोड़ी बैंकॉक में थाइलैण्ड ओपन बैडमिन्टन में पुरुषों का युगल खिताब जीतने में सफल रहीं. फाइनल मुकाबले में चेन बो यांग व लियू यी की चीनी जोड़ी को 21-15, 21-15 से हराकर सात्विक-चिराग की जोड़ी ने दूसरी बार सुपर 500 लेवल का यह बीडब्ल्यूएफ खिताब अपने नाम किया. इससे पूर्व इन दोनों ने 2019 में यह खिताब जीता था.

सामान्य ज्ञान दर्पण/अगस्त/2024/27

सात्विक-चिराग शेट्टी की जोड़ी का वर्ष 2024 का यह दूसरा बीडब्ल्यूएफ खिताब है.



ट्रॉफी एवं पदको के साथ सात्विक साइराज रेकीरेड्डी व चिराग शेट्टी

इससे पूर्व मार्च 2024 में फ्रेंच ओपन बैडमिन्टन में युगल खिताब उन्होंने जीता था.

**19** अस्ताना (कजाखस्तान) में 12-19 मई, 2024 को सम्पन्न एलोर्ड कप मुक्केबाजी के तीसरे संस्करण में 2 स्वर्ण, 2 रजत व 8 कांस्य पदक जीतकर भारत ने अब तक का सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शन इस आयोजन में किया. पिछले वर्ष इसके दूसरे संस्करण में 5 कांस्य पदक ही भारतीय मुक्केबाजों ने जीते थे.

**अस्ताना में एलोर्ड कप मुक्केबाजी में भारत के 2 स्वर्ण सहित 12 पदक** कांस्य पदक जीतकर भारत ने अब तक का सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शन इस आयोजन में किया. पिछले वर्ष इसके दूसरे संस्करण में 5 कांस्य पदक ही भारतीय मुक्केबाजों ने जीते थे.

भारत के लिए यह दोनों स्वर्ण पदक निखत जरीन व मीनाक्षी ने जीते. 2 रजत व 4 कांस्य पदक भी महिला मुक्केबाजों ने ही जीते, जबकि पुरुष मुक्केबाज 4 कांस्य पदक जीतने में सफल रहे.

— बैंकॉक में बीडब्ल्यूएफ के सुपर 500 लेवल के थाइलैण्ड ओपन टूर्नामेंट में पुरुष व महिला वर्ग के एकल खिताब क्रमशः मलेशिया के ली जी जिया (Lee Zii Jia) व थाइलैण्ड की सुपानिडा काटेथोंग (Supanida Katethong) ने जीते. पुरुषों के एकल खिताब के लिए ली जी जिया ने फाइनल मुकाबले में हांगकांग के एनजी का लौंग एंगस को फाइनल में जहाँ पराजित किया वहीं महिलाओं के एकल खिताब के लिए चीन की हान यू को फाइनल में सुपानिडा काटेथोंग ने हराया. महिलाओं का युगल खिताब थाई खिलाड़ियों की जोड़ी ने तथा मिश्रित युगल चीनी खिलाड़ियों की जोड़ी ने जीतने में सफलता प्राप्त की.

— रोम में इटैलियन ओपन टेनिस टूर्नामेंट (रोम मास्टर्स) 2024 के 81वें संस्करण में पुरुष

व महिला वर्ग के एकल खिताब क्रमशः एलेक्जेंडर ज्वेरेव (Alexander Zverev) व इगा स्वियाटेक (Iga Swiatek) ने जीते. जर्मनी के एलेक्जेंडर ज्वेरेव ने फाइनल मुकाबले में चिली के निकोलस जैरी को हराकर पुरुषों का एकल खिताब जहाँ जीता वहीं महिलाओं के एकल खिताब के लिए बेलारूस की आर्यना सबालेंका को फाइनल में विश्व की नम्बर एक खिलाड़ी इगा स्वियाटेक ने हराया.

दो सप्ताह पूर्व ही मैड्रिड (स्पेन) में मैड्रिड ओपन टेनिस का खिताब भी इगा



इगा स्वियाटेक ट्रॉफी के साथ

स्वियाटेक ने जीता था. इस टूर्नामेंट का पुरुषों का युगल खिताब स्पेन के मर्सेल ग्रेनोल्स व अर्जेन्टीना के होरासियो जेबालोस की जोड़ी ने फाइनल में मार्सेलो अरेवालो (अल सेल्वेडोर) व मेट पैविक (क्रोएशिया) की जोड़ी को हराकर जहाँ जीता वहीं महिलाओं का युगल सारा ईरानी व जासमीन पाओलिनी की इटली की जोड़ी ने कोको गॉफ (अमेरिका) व एरिन रुरलिफ (न्यूजीलैण्ड) की जोड़ी को फाइनल में हराकर जीता.

— इटली में इमोला में एमीलिया रोमाग्ना ग्रांड प्रिक्स में रेडबुल टीम के मैक्स वर्स्टापेन व मैकलॉरेन टीम के एल नॉरिस क्रमशः विजेता व उपविजेता रहे.

**25** जापान के कोवे (Kobe) में वर्ल्ड पैरा एथलेटिक्स के तत्वावधान में (11वीं) विश्व पैरा एथलेटिक्स चैम्पियनशिप में विभिन्न स्पर्धाओं में 6 स्वर्ण, 5 रजत व 6 कांस्य सहित कुल 17 पदक जीतकर भारत ने अब तक का सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शन इन खेलों में किया तथा पदक तालिका

**विश्व पैरा एथलेटिक्स (2024) में भारत का अब तक का सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शन**

में छठा स्थान प्राप्त किया. इससे पूर्व-भारत का सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शन पिछले वर्ष 2023 में विश्व पैरा एथलेटिक्स, पेरिस में था जब 3 स्वर्ण, 4 रजत व 3 कांस्य सहित कुल 10 पदक भारत ने जीते थे.

**26 शीर्ष भारतीय जिम्नास्ट दीपा करमाकर भारतीय जिम्नास्ट दीपा करमाकर का एशियाई चैम्पियनशिप में स्वर्ण पदक**

रचा एशियाई चैम्पियनशिप (सीनियर) में स्वर्ण पदक जीतने वाली वह पहली भारतीय जिम्नास्ट बनी. 2016 में रियो ओलम्पिक में वाल्ट स्पर्द्धा में चौथे स्थान पर रही 30 वर्षीय दीपा करमाकर ने 2018 तुर्किये में मेर्सिन में विश्व कप में इसी स्पर्द्धा में स्वर्ण पदक जीता था.



दीपा करमाकर

त्रिपुरा की 30 वर्षीय जिम्नास्ट दीपा करमाकर को 2015 में अर्जुन पुरस्कार से, 2016 में मेजर ध्यानचंद खेल रत्न पुरस्कार से तथा 2017 में पद्म श्री से सम्मानित किया गया था.

— मई 2024 की अन्तिम फार्मूला-1 रेस मोनाको ग्रांड प्रिक्स (मोंट कार्लो) में रेस में पहला व दूसरा स्थान क्रमशः फरारी टीम के सी. लेकलेर्क व मैक्लॉरेन के ओ. पियास्त्री ने प्राप्त किया.

— वर्ल्ड आर्चरी (World Archery) के तत्वावधान में विश्व कप तीरंदाजी (2024) विश्व कप तीरंदाजी (2024) : दूसरे चरण में भारत के दो पदक के द. कोरिया में येचियोन (Yecheon) में सम्पन्न दूसरे चरण में भारत ने केवल 1 स्वर्ण व 1 रजत ही जीता. यह स्वर्ण भारत की महिला टीम ने तथा रजत भारत की मिश्रित टीम ने रिकर्व में ही जीते.

इस विश्व कप का पहला चरण शंघाई (चीन) में 23-28 अप्रैल, 2024 को हुआ था, जहाँ 5 स्वर्ण, 2 रजत व 1 कांस्य सहित कुल 8 पदक भारत ने जीते थे.

इससे दोनों चरणों में भारत के पदकों की संख्या 10 (6 स्वर्ण, 3 रजत व 1 कांस्य)

सामान्य ज्ञान दर्पण/अगस्त/2024/28

हो गई है. तथा पदक तालिका में उसका पहला स्थान ही बना हुआ है. विश्व कप तीरंदाजी का तीसरा चरण 18-23 जून, 2024 को अंताल्या (तुर्किये) में होगा.

— ओलम्पिक खेलों में रजत व कांस्य पदक विजेता स्टार शटलर पी.वी. सिंधू का किसी खिलाब के लिए विगत 2 वर्ष से चल रहा इंतजार अभी और लम्बा हो गया जब कुआलालम्पुर में मलेशियाई मास्टर्स बैडमिन्टन टूर्नामेंट में महिला एकल के फाइनलमें चीन की वांग झी यी के हाथों पराजय के चलते उप विजेता ही वह रहीं.

सुपर 500 लेवल के इस टूर्नामेंट में पुरुषों के एकल खिलाब के लिए डेनमार्क के विक्टर एक्सल सेन (Viktor Axel Sen) ने मलेशिया के ली जी जिया को फाइनल मुकाबले में पराजित किया.

**जून 2024**

**1** यूरोपीय फुटबॉल के सबसे प्रतिष्ठित यूएफा चैम्पियंस लीग (UEFA Champions League-(UCL) 2024 का फाइनल मैच स्पेनिश क्लब रियल मैड्रिड व जर्मन क्लब बोरुसिया डॉर्टमुंड के बीच लंदन के वेम्बली स्टेडियम पर खेला गया. डॉर्ट मुंड को 2-0 से फाइनल में हराकर रियल मैड्रिड ने रिकॉर्ड 15वीं बार बार चैम्पियंस लीग खिलाब अपने नाम किया. रियल मैड्रिड ने बाद इटली के एसी मिलान क्लब ने सात बार इसे जीता है.

**रियल मैड्रिड रिकॉर्ड 15वीं बार यूएफा चैम्पियंस लीग (UCL) की विजेता**



चैम्पियंस लीग विजेता रियल मैड्रिड टीम का उल्लास

**तमिलनाडु के पी. श्याम निखिल शतरंज में भारत के 85वें ग्रांड मास्टर**

तमिलनाडु के 31 वर्षीय पी. श्याम निखिल ने शतरंज में ग्रांड मास्टर (GM) का दर्जा मई 2024 में प्राप्त किया है. वह भारत के 85वें ग्रांड मास्टर बने हैं. पी. श्याम निखिल ने दो ग्रांड मास्टर नॉर्म तथा 2500 ईएलओ रेटिंग 12 वर्ष पूर्व 2012 में ही प्राप्त की हुई थी तथा ग्रांड मास्टर दर्जे के लिए एक ग्रांड मास्टर नॉर्म की ही उन्हें आवश्यकता थी, जो मई 2024 में दुबई में पुलिस मास्टर्स शतरंज टूर्नामेंट में उन्होंने हासिल की. इसके पश्चात् वह भारत के 85वें ग्रांड मास्टर बन गए हैं.



पी. श्याम निखिल

ज्ञातव्य है कि भारत में शतरंज में 84वीं ग्रांड मास्टर तमिलनाडु की वैशाली रमेश बाबू हैं जिन्होंने दिसम्बर 2023 में 22 वर्ष की आयु में यह खिलाब हासिल किया था.

**2** आईसीसी ने टी-20 विश्व कप के 9वें संस्करण का शुभारम्भ हो गया. अमेरिका व टी-20 विश्व कप का उद्घाटन मैच; अमेरिका 7 विकेट से विजयी वेस्टइंडीज की संयुक्त मेजबानी में खेले जाने वाले इस विश्व कप का पहला मैच अमेरिका में डलास में मेजबान अमेरिका व कनाडा के बीच खेला गया अमेरिका ने यह मैच सात विकेट से जीता.

**5** भारत की स्टावर शटलर पी.वी. सिन्धू जकार्ता में इंडोनेशियाई ओपन बैडमिन्टन में महिलाओं की एकल स्पर्धा में अपने पहले मुकाबले में ही चीनी ताइपे की

सू वेन-ची से हारकर टूर्नामेंट से बाहर हो गईं.

— नॉर्वे के स्टॉवेंगर (Stavanger) शहर में 27 मई-7 जून, 2024 को सम्पन्न शतरंज के प्रतिष्ठित नॉर्वे चैस टूर्नामेंट के 12वें संस्करण में

**नॉर्वे शतरंज (2024) में मैग्नस कार्लसन (नॉर्वे) व जू वेनजुन (चीन) विजेता**

पुरुषों का खिताब नॉर्वे के ही मैग्नस कार्लसन (Magnus Carlsen) ने 17.5 अंकों के साथ अपने नाम किया. महिला वर्ग में विश्व चैम्पियन जू वेनजुन (Ju Wenjun) (चीन) ने 19 अंकों के साथ शीर्ष स्थान प्राप्त किया.

— फ्रांसीसी ओपन टेनिस में पुरुषों के एकल खिताब के लिए स्पेन के कार्लोस अल्कराज ने संघर्ष-पूर्ण फाइनल में जर्मनी के एलेक्जेंडर ज्वेरेव को 6-3, 2-6, 5-7, 6-1, 6-2 से हराया.

21 वर्षीय अल्कराज का फ्रांसीसी ओपन में यह पहला ही (ग्रांड स्लैम टेनिस में तीसरा) खिताब है. ताजा फ्रांसीसी ओपन के अतिरिक्त 2022 में अमेरिकी ओपन



कार्लोस अल्कराज ट्रॉफी के साथ

तथा 2023 में विम्बलडन खिताब कार्लोस अल्कराज ने जीते हैं.

— फ्रांसीसी ओपन टेनिस (2024) में महिलाओं के एकल खिताब के लिए पोलैंड की इगा स्वियाटेक (Iga Swiatek) ने फाइनल

**इगा स्वियाटेक का फ्रांसीसी ओपन टेनिस में लगातार तीसरा खिताब**

में इटली की जैस्मीन पाओलिनी को हराया. 23 वर्षीय स्वियाटेक का फ्रांसीसी ओपन में यह लगातार तीसरा तथा कुल मिलाकर चौथा एकल खिताब है. ग्रांड स्लैम टेनिस में उनका यह 5वाँ एकल खिताब है.

सामान्य ज्ञान दर्पण/अगस्त/2024/29

क्ले क्वीन के रूप में प्रसिद्ध इगा ने 2020 में फ्रांसीसी ओपन जीतने के पश्चात् 2022, 2023 व 2024 में यह खिताब जीता है. इनके अतिरिक्त 2022 में अमेरिकी ओपन की विजेता भी वह रही हैं. फ्रांसीसी ओपन में लगातार तीन बार खिताब जीतने वाली वह पहली महिला खिलाड़ी हैं.



ट्रॉफी के साथ इगा स्वियाटेक

— पेरिस में फ्रांसीसी ओपन टेनिस में पुरुषों का युगल खिताब अल सेल्वेडोर के मार्सेलो आरेवालो व क्रोएशिया के मेट पैविक की जोड़ी ने सिमोने बोलिलि व आंद्रिया वावासोरी की इटली की जोड़ी को हराकर जीता.

**फ्रांसीसी ओपन टेनिस : पुरुष युगल**

— फ्रांसीसी ओपन में महिलाओं के युगल खिताब के लिए सारा ईरानी व जैस्मीन पाओलिनी की इटली की जोड़ी को कोको गॉफ (अमेरिका) व कैटरीना सिनियाकोवा (चैक गणराज्य) ने फाइनल में पराजित किया.

**फ्रांसीसी ओपन टेनिस : महिला युगल**

ग्रांड स्लैम टेनिस में युगल स्पर्धा में तीन बार फाइनल में पहुँची कोको गॉफ का यह पहला ही युगल खिताब (ग्रांड स्लैम टेनिस में) है.

— पेरिस में फ्रांसीसी ओपन-टेनिस (2024) में मिश्रित युगल खिताब के लिए जर्मनी की लॉरा सीगमुंड व फ्रांस के एडुअर्ड रोजर वैसेलिन की जोड़ी ने डिजायरे क्रॉजिक (अमेरिका) व नील स्कुप्स्की (ब्रिटेन) की जोड़ी को फाइनल में पराजित किया.

**फ्रांसीसी ओपन टेनिस-2024 मिश्रित युगल**

— टी-20 विश्व कप के एक रोमांचक मैच में भारत ने पाकिस्तान को 6 रनों से पराजित किया. न्यूयॉर्क की नसाऊ काउंटी के आइजनहावर पार्क के एक भाग में बनाए गए अस्थायी स्टेडियम में अत्यंत संघर्ष-पूर्ण मैच में भारतीय टीम 119 रन ही 19 ओवरों में बना सकी. इस विषम परिस्थिति में भारतीय गेंदबाजों ने पाकिस्तान को 120 रन का लक्ष्य हासिल नहीं करने दिया तथा पूरे 20 ओवरों में 113 रन से आगे नहीं बढ़ने दिया.

**टी-20 विश्व कप में पाकिस्तान के विरुद्ध भारत की रोमांचक विजय**

— जकार्ता में 4-9 जून, 2024 को सम्पन्न इंडोनेशिया ओपन बैडमिन्टन में पुरुष एकल व

**इंडोनेशिया ओपन बैडमिन्टन 2024 : पाँच में से चार खिताब चीनी खिलाड़ियों के नाम**

महिला एकल के साथ-साथ पुरुषों का युगल व मिश्रित युगल खिताब चीनी खिलाड़ियों ने ही जीते, जबकि महिलाओं का युगल द. कोरिया के खिलाड़ियों के नाम रहा. सुपर 1000 लेवल के 13 लाख डॉलर की इनामी राशि के इस टूर्नामेंट में पुरुष व महिला वर्ग के एकल खिताब क्रमशः शी युकी (Shi yuqi) व चैन यूफी (Chen Yufei) (दोनों चीनी) ने जीते.

**फ्रांसीसी ओपन टेनिस (2024) (26 मई-9 जून, 2024 पेरिस) विजेताओं के नाम एक दृष्टि में**

स्पर्धा	विजेता
पुरुष एकल	कार्लोस अल्कराज (स्पेन)
पुरुष युगल	मार्सेलो आरेवालो (एल सेल्वेडोर) व मेट पैविक (क्रोएशिया)
महिला युगल	कोको गॉफ (अमेरिका) व कैटरीना सिनियाकोवा (चैक गणराज्य)
मिश्रित युगल	लॉरा सीगमुंड (जर्मनी) व एडुअर्ड रोजर-वैसेलिन (फ्रांस)

शी युकी ने फाइनल मुकाबले में डेन्मार्क के एंडर्स एंटोनसेन को हराकर पुरुषों का एकल खिताब जहाँ जीता वहीं महिलाओं के एकल खिताब के लिए चीन की चैन यूफी ने फाइनल में द. कोरिया की आन से यंग को हराया.

— एशियाई खेलों में कांस्य पदक विजेता धावक गुलवीर सिंह ने पोर्टलैण्ड (अमेरिका) में पोर्टलैण्ड ट्रैक फेस्टीवल मीट में 5000 मीटर की दौड़ 13 मिनट 18.92 सेकण्ड में पूरी करके इस स्पर्धा में नया राष्ट्रीय रिकॉर्ड स्थापित किया. इस मामले में अविनाश सांबले द्वारा मई 2023 में स्थापित 13 मिनट 19.30 सेकण्ड का रिकॉर्ड उन्होंने भंग किया.

**पुरुषों की 5000 मीटर दौड़ में नया राष्ट्रीय रिकॉर्ड**

पुरुषों की 10,000 मीटर दौड़ का राष्ट्रीय रिकॉर्ड पहले ही उत्तर प्रदेश के गुलवीर सिंह के नाम है.

— गॉट्रियल में कनाडियन ग्रांड प्रिक्स फार्मूला-1 रेस में रेडबुल टीम के मैक्स वर्स्टापेन विजेता रहे. वर्ष 2024 की इस 9वीं फार्मूला-1 रेस में मैक्लॉरेन टीम के एल नॉरिस का दूसरा स्थान रहा.

**कनाडियन ग्रांड प्रिक्स वर्स्टापेन विजेता**

सर्वाधिक छक्के		
क्र.	बल्लेबाज	छक्के/मैच/पारियाँ
1.	अभिषेक शर्मा, सनराइजर्स हैदराबाद	42/16/15
2.	हेनरिक क्लासेन, सनराइजर्स हैदराबाद	38/16/15
3.	विराट कोहली, रॉयल चैलेंजर्स बेंगलुरु	38/15/15
4.	निकोलस पूरन, लखनऊ सुपर जायंट्स	36/14/14
5.	रजत पाटीदार (आरसीबी), रियान पराग (राजस्थान रॉयल्स), सुनील नारायण (केकेआर)	प्रत्येक खिलाड़ी द्वारा 33 छक्के

5 सर्वोच्च टीम स्कोर			
क्र.	टीम	स्कोर	विरुद्ध
1.	सनराइजर्स हैदराबाद	287/3 (रिकॉर्ड)	रॉयल चैलेंजर्स, बेंगलुरु
2.	सनराइजर्स हैदराबाद	277/3	मुम्बई इंडियंस
3.	कोलकाता नाइटराइडर्स	272/7	दिल्ली कैपिटल्स
4.	सनराइजर्स हैदराबाद	267/7	दिल्ली कैपिटल्स
5.	पंजाब किंग्स	262/2	कोलकाता नाइटराइडर्स

आईपीएल 2024 के प्रमुख कीर्तिमान		
सीजन में सर्वाधिक रन बनाने वाले 5 बल्लेबाज		
क्र.	बल्लेबाज	कुल रन/पारियाँ
1.	विराट कोहली, रॉयल चैलेंजर्स, बेंगलुरु	741/15
2.	रुतुराज गायकवाड़, चेन्नई सुपर किंग्स	583/14
3.	रियान पराग, राजस्थान रॉयल्स	573/14
4.	ट्रेविस हैड, सनराइजर्स हैदराबाद	567/15
5.	संजू सैमसन, राजस्थान रॉयल्स	531/15

सर्वाधिक विकेट लेने वाले 5 गेंदबाज		
क्र.	गेंदबाज	कुल विकेट/पारियाँ
1.	हर्षल पटेल, पंजाब किंग्स	24/14
2.	वी. चक्रवर्ती, कोलकाता नाइटराइडर्स	21/14
3.	जसप्रीत बुमराह, मुम्बई इंडियंस	20/13
4.	टी. नटराजन सनराइजर्स हैदराबाद	19/14
5.	हर्षित राणा, कोलकाता नाइटराइडर्स	19/11

5 सर्वोच्च व्यक्तिगत पारियाँ		
क्र.	बल्लेबाज	रन
1.	मार्कस स्टोइनिस, लखनऊ सुपर जायंट्स	124*
2.	विराट कोहली, रॉयल चैलेंजर्स बेंगलुरु	113
3.	सुनील नारायण कोलकाता नाइटराइडर्स	109
4.	जॉनी बेयरस्टो पंजाब किंग्स	108
5.	रुतुराज गायकवाड़ चेन्नई सुपरकिंग्स	108

सीजन का पुरस्कार दिया गया. (₹ 10 लाख)

- कैच ऑफ द सीजन (2024) का पुरस्कार कोलकाता नाइटराइडर्स के रमनदीप सिंह को प्रदान किया गया (₹ 10 लाख)
- आईपीएल 2024 में सर्वोच्च 124 रन की व्यक्तिगत पारी लखनऊ सुपरजायंट्स के मार्कस स्टोइनिस ने खेली.
- आईपीएल 2024 में कुल मिलाकर 11 बल्लेबाजों ने 12 शतकीय पारियाँ खेली. इनमें राजस्थान रॉयल्स के जोस बटलर की 2 शतकीय पारियाँ शामिल हैं.
- आईपीएल 2024 में सर्वाधिक 42 छक्के अभिषेक शर्मा ने तथा सर्वाधिक 64 चौके ट्रेविस हैड (दोनों सनराइजर्स) ने लगाए.
- आईपीएल 2024 में हैट्रिक्स की संख्या शून्य रही. इससे आईपीएल के 17 आयोजकों में हैट्रिक्स की संख्या 22 ही रही. ●●●

नवीन संशोधित एवं परिवर्द्धित संस्करण

उपकार हरियाणा सामान्य ज्ञान एक दृष्टि में



कोड : 1059

मूल्य : ₹ 105/-

लेखक : संजय सुमन

हरियाणा CET/PCS/HTET पुलिस कॉस्टेबिल/एस.आई./हरियाणा एस.एस.सी. आदि परीक्षाओं के लिए महत्वपूर्ण

- नवीनतम आर्थिक सर्वेक्षण के अनुसार टॉपिकवाइज अपडेट.
- बजट 2023-24 के आंकड़े.
- नवीन परीक्षोपयोगी समाचारों से अपडेट.
- नवीनतम घोषित योजनाओं के साथ.
- खेलकूद की नवीनतम घटनाएं
- प्रत्येक टॉपिक आर्थिक सर्वेक्षण व राजकीय रिपोर्टों से अपडेट.
- टॉपिकवाइज 700 से अधिक परीक्षोपयोगी वस्तुनिष्ठ प्रश्नों का समावेश.

उपकार प्रकाशन, आगरा-5 • E-mail : care@upkar.in • Website : www.upkar.in



## सनराइजर्स हैदराबाद को फाइनल में हराकर कोलकाता नाइटराइडर्स आईपीएल (2024) की विजेता (तीसरी बार आईपीएल का खिताब केकेआर के नाम)



भारतीय क्रिकेट कंट्रोल बोर्ड (BCCI) के टी-20 प्रारूप के इंडियन प्रीमियर लीग (IPL) के 17वें संस्करण के तहत 10 टीमों

गए. इसका खिताब श्रेयस अय्यर के नेतृत्व वाली कोलकाता नाइटराइडर्स (KKR) ने 26 मई, 2024 को फाइनल मुकाबले में पैट

हैदराबाद को फाइनल में हराकर कोलकाता नाइटराइडर्स ने तीसरी बार यह ट्रॉफी अपने नाम की. कोलकाता नाइटराइडर्स टीम ने इससे पूर्व 2012 व 2014 में आईपीएल खिताब जीता था. केकेआर के मिशेल स्टार्क को ₹ 5 लाख के साथ प्लेयर ऑफ द फाइनल का पुरस्कार दिया गया. खिताब विजय के लिए चमचमाती ट्रॉफी के साथ ₹ 20 करोड़ की राशि विजेता टीम को प्राप्त हुई, जबकि उपविजेता सनराइजर्स हैदराबाद को ₹ 12.5 करोड़ मिले.

टाटा ग्रुप 2024-2028 की अवधि हेतु आईपीएल की टाइटल प्रायोजक कंपनी है.



ट्रॉफी के साथ कोलकाता नाइट राइडर्स टीम

के बीच 74 विभिन्न मैच 22 मार्च-26 मई, 2024 के दौरान 13 विभिन्न शहरों में खेले

कमिंस के नेतृत्व वाली सनराइजर्स हैदराबाद को हराकर जीता. इस वर्ष आईपीएल में दो

### (2024) : महत्वपूर्ण पुरस्कार एवं अन्य तथ्य

आईपीएल-XVII (2024) की 10 टीमों व उनके कप्तान	
टीम	कप्तान
चेन्नई सुपर किंग्स (CSK)	रुतुराज गायकवाड़
दिल्ली कैपिटल्स (DC)	रिषभ पंत
कोलकाता नाइटराइडर्स (KKR)	श्रेयस अय्यर
लखनऊ सुपर जायंट्स (LSG)	के एल राहुल
गुजरात टाइटंस (GT)	शुभमन गिल
मुम्बई इंडियंस (MI)	हार्दिक पांड्या
पंजाब किंग्स (PBKS)	शिखर धवन
राजस्थान रॉयल्स (RR)	संजू सैमसन
रॉयल चैलेंजर्स बेंगलुरु (RCB)	फाफ डू प्लैसिस (द. अफ्रीका)
सनराइजर्स हैदराबाद	पैट कमिंस (ऑस्ट्रेलिया)



सुनील नारायण  
मोस्ट वैल्यूएबल प्लेयर ऑफ द सीजन तथा गेम चेंजर ऑफ द सीजन

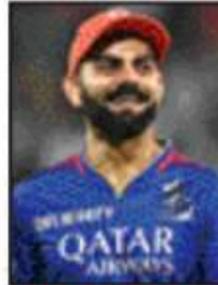


नीतीश कुमार रेड्डी  
एमर्जिंग प्लेयर ऑफ द सीजन

बार सर्वोच्च स्कोर बनाने वाली सनराइजर्स टीम चेन्नई के एम.ए. चिदम्बरम स्टेडियम पर फाइनल मैच में 18.3 ओवर में 113 रन ही बना सकी जिससे कुल 114 रन का लक्ष्य विजय के लिए कोलकाता नाइटराइडर्स को मिला था जिसे केवल 63 गेंदों पर ही (10.3 ओवर में)



श्रेयस अय्यर (विजेता टीम कोलकाता नाइटराइडर्स के कप्तान)



विराट कोहली  
सर्वाधिक रन बनाने के लिए ऑरिज कैप

2 विकेट खोकर केकेआर टीम ने प्राप्त कर लिया. इस प्रकार 8 विकेट से सनराइजर्स

- आईपीएल-2024 में मोस्ट वैल्यूएबल प्लेयर ऑफ द सीजन (प्लेयर ऑफ द सीरीज) का पुरस्कार (₹ 10 लाख) कोलकाता नाइटराइडर्स के सुनील नारायण को दिया गया.
- गेम चेंजर ऑफ द सीजन का पुरस्कार भी कोलकाता नाइटराइडर्स के सुनील नारायण को ही प्रदान किया गया (₹ 10 लाख)
- टूर्नामेंट में सर्वाधिक 741 रन बनाने के लिए ऑरिज कैप रॉयल चैलेंजर्स के विराट कोहली को मिली (₹ 10 लाख)
- टूर्नामेंट में सर्वाधिक 24 विकेट लेने के लिए पर्पल कैप (₹ 10 लाख की पुरस्कार राशि के साथ) पंजाब किंग्स के हर्षल पटेल को दी गई.
- फेयर प्ले अवार्ड सनराइजर्स हैदराबाद को प्रदान किया गया. (₹ 10 लाख की पुरस्कार राशि के साथ)
- सनराइजर्स हैदराबाद के नीतीश कुमार रेड्डी को एमर्जिंग प्लेयर ऑफ द



हर्षल पटेल सीजन में सर्वाधिक विकेट लेने के लिए पर्पल कैप

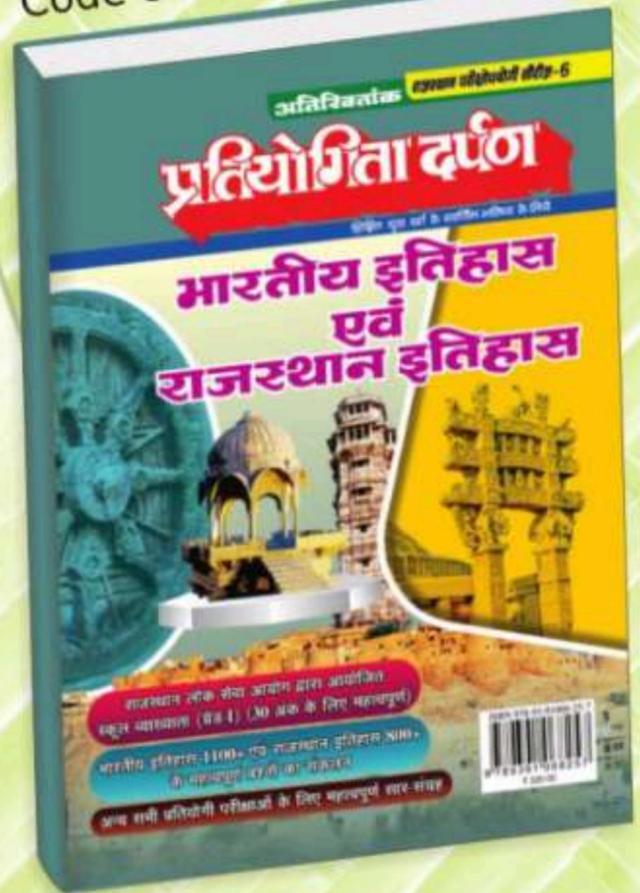
Code 851 ₹ 320.00

# भारतीय इतिहास एवं राजस्थान इतिहास

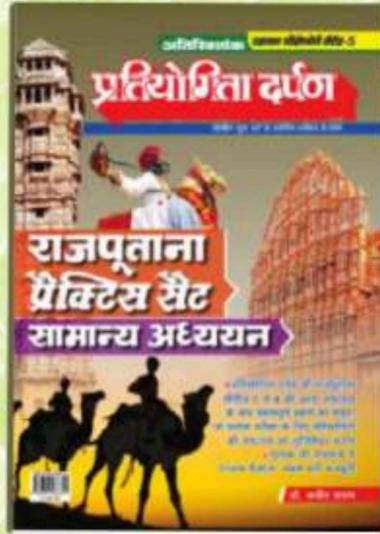
राजस्थान लोक सेवा आयोग द्वारा आयोजित  
स्कूल व्याख्याता (ग्रेड-1) (30 अंक के लिए महत्वपूर्ण)

भारतीय इतिहास 1100+ एवं राजस्थान इतिहास 800+  
के महत्वपूर्ण प्रश्नों का संकलन

अन्य सभी प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए महत्वपूर्ण सार-संग्रह



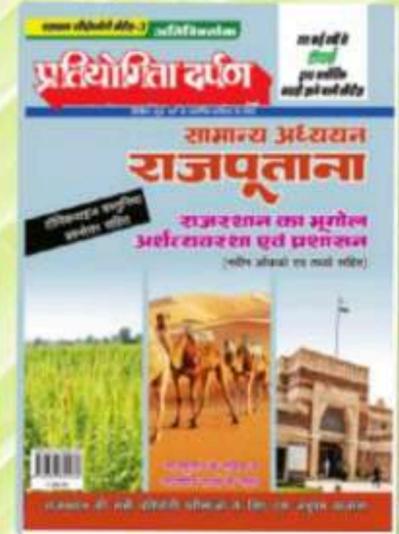
अन्य  
उपयोगी  
पुस्तकें



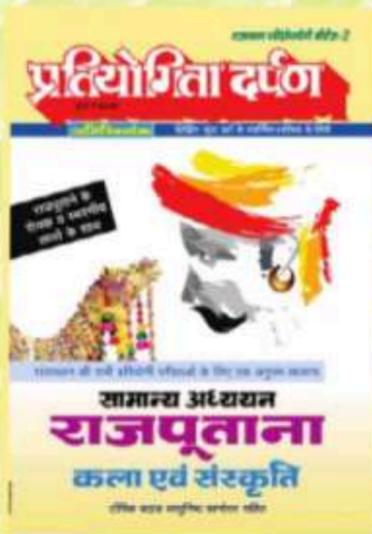
Code 850 ₹ 180.00



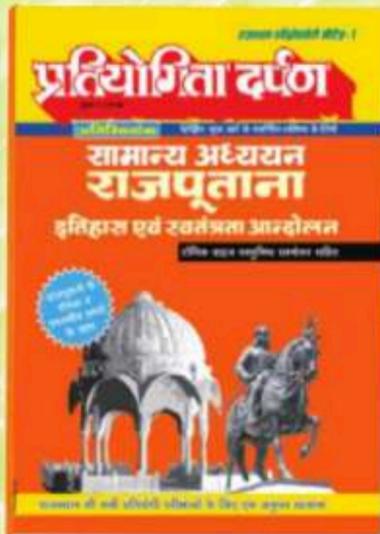
Code 841 ₹ 255.00



Code 833 ₹ 220.00



Code 832 ₹ 160.00



Code 831 ₹ 125.00

- ▶ प्रतियोगिता दर्पण की राजपूताना सीरीज में अति महत्वपूर्ण वस्तुनिष्ठ प्रश्नों का संग्रह, जो प्रत्येक परीक्षा के लिए प्रतिभागियों की सफलता को सुनिश्चित करेगा
- ▶ पुस्तक की रोचकता में 'एग्जाम फैक्ट्स' सबसे बड़ी मजबूती

# विज्ञान समाचार

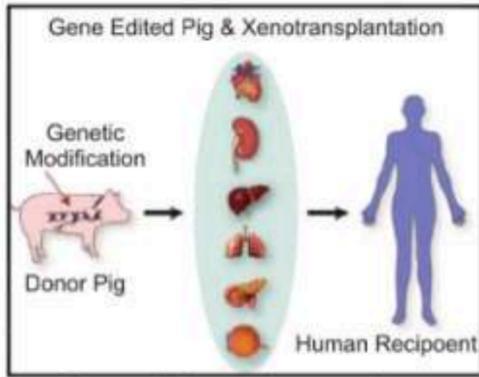


## जेनोट्रांसप्लांटेशन

हाल ही में आनुवंशिक रूप से संशोधित सूअर की किडनी का प्रत्यारोपण करवाने वाले 62 वर्षीय व्यक्ति रिचर्ड 'रिक' स्लेमैन की सर्जरी के लगभग 2 माह पश्चात् मृत्यु हो गई है. रिचर्ड 'रिक' स्लेमैन की मृत्यु के साथ ही जेनोट्रांसप्लांटेशन प्रक्रिया ने ध्यान आकर्षित किया है.

## जेनोट्रांसप्लांटेशन क्या है?

- जेनोट्रांसप्लांटेशन से तात्पर्य ऐसी प्रक्रिया से है जिसमें गैर मानव पशु स्रोत से



जीवित कोशिकाओं, ऊतकों या अंगों को एक मानव में प्रत्यारोपण, आरोपण या इनफ्यूजन है.

- सरल शब्दों में यह मनुष्यों को ठीक करने के लिए पशु कोशिकाओं और अंगों का उपयोग है. हृदय से जुड़े जेनोट्रांसप्लांटेशन का मनुष्यों पर पहला प्रयोग 1980 के दशक में किया गया था.
- जेनोट्रांसप्लांटेशन प्रक्रिया की आवश्यकता रोगियों द्वारा आवश्यक प्रत्यारोपण की संख्या और दाता अंगों की उपलब्धता के बीच महत्वपूर्ण अन्तर को पाटने हेतु महसूस की गई.
- इस प्रक्रिया के तहत जीन एडिटिंग तकनीक CRISPR-Cas9 का प्रयोग सूअर के कुछ जीन को हटाने के लिए, जो एंटीबॉडी के साथ शर्करा का उत्पादन करते हैं, जिस पर हमारी प्रतिरक्षा प्रणाली प्रतिक्रिया करती है तथा गुर्दे की मनुष्यों के साथ संगतता में सुधार हेतु कुछ मानव जीन को जोड़ने के लिए किया जाता है.

## जेनोट्रांसप्लांटेशन प्रक्रिया में सूअर के अंगों के प्रयोग क्यों?

- विगत 50 वर्षों से इंसानों में विकृत हो चुके वाल्व को बदलने के लिए सूअर के

दिल के वाल्व का प्रयोग किया जा रहा है.

- गौरतलब है कि सूअर के शारीरिक मापदंड अर्थात अंगों की संरचना इंसानों के समान ही होती है और खेतों में सूअरों का प्रजनन व्यापक और किफायती है.
- इसके अतिरिक्त सूअर की कई नस्लों का पालन किया जाता है, जिससे प्राप्त किए गए अंगों के आकार को मानव प्राप्तकर्ता की विशिष्ट जरूरतों के साथ मिलाने का अवसर मिलता है.
- उल्लेखनीय है कि जनवरी 2022 में, आनुवंशिक रूप से संशोधित सूअर के दिल का पहला जेनोट्रांसप्लांटेशन किया गया था. हालाँकि, सूअर के दिल में एक अव्यक्त वायरस के साथ दूषित होने सहित कई कारकों के कारण दो महीने बाद मरीज की मृत्यु हो गई.

## 3डी प्रिंटेड रॉकेट इंजन

- हाल ही में भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) ने एडिटिव मैनुफैक्चरिंग



तकनीक—जिसे प्रायः 3डी प्रिंटिंग के रूप में जाना जाता है, की सहायता से निर्मित एक तरल रॉकेट इंजन का सफलतापूर्वक परीक्षण किया.

- इंजन PS4 का उपयोग ध्रुवीय उपग्रह प्रक्षेपण यान (PSLV) के चौथे चरण के लिए इंजन के रूप में किया जाता है, को इसरो द्वारा 3D प्रिंटिंग का उपयोग करके उत्पादन हेतु पुनः डिजाइन किया गया.
- 3D प्रिंटिंग एक ऐसी प्रक्रिया है जिसमें कम्प्यूटर द्वारा बनाए गए डिजाइन का उपयोग करके परत दर परत 3 आयामी वस्तुएँ बनाई जाती हैं.
- यह एक योगात्मक प्रक्रिया है जिसमें प्लास्टिक, कम्पोजिट या बायो-मटेरियल

जैसी सामग्री की परतों को जोड़कर ऐसी वस्तुएँ बनाई जाती हैं जो आकार, कठोरता और रंग में भिन्न होती हैं.

- इस तकनीक के द्वारा नए उत्पादों को बाजार में लाने में लगने वाला समय कम हो जाता है. इसके साथ-साथ इस तकनीक के माध्यम से जटिल तथा कस्टम डिजाइन बनाए जा सकते हैं जो संभवतः इसके बिना बनाना काफी कठिन है.

## इसरो द्वारा PS4 इंजन बनाने हेतु 3D प्रिंटिंग का प्रयोग

इस तकनीक की सहायता से इसरो ने इंजन में 14 भागों की संख्या को घटाकर एक ही भाग कर दिया. अंतरिक्ष एजेंसी 19 वेल्ड जोड़ों को हटाने में सक्षम रही और 97% कच्चे माल की बचत हुई. इससे कुल उत्पादन समय में भी 60% की कमी आई.

## मलेरिया की रोकथाम हेतु आनुवंशिक रूप से संशोधित मच्छरों का प्रयोग

- हाल ही में अफ्रीका महाद्वीप के पूर्वी भाग में स्थित देश जिबूती ने मलेरिया की



रोकथाम हेतु आनुवंशिक रूप से संशोधित मच्छरों का प्रयोग करने का कदम उठाया है.

- यह कार्यक्रम 'जिबूती फ्रेंडली मॉस्किटो प्रोग्राम' का अंग है. इस कार्यक्रम का उद्देश्य एनोफेलीस स्टीफेन्सी के प्रसार को रोकना है.
- एनोफेलीज स्टीफेन्सी एक शहरी मलेरिया वेक्टर है जो दक्षिण-पूर्व एशिया, मध्य-पूर्व और अरब प्रायद्वीप के कई देशों में मानव मलेरिया फैलाने के लिए जिम्मेदार है.
- वेक्टर नियंत्रण की आनुवंशिक रणनीतियों में जनसंख्या दमन, नियंत्रण, उन्मूलन या

शेष पृष्ठ 40 पर

# समसामयिक महत्वपूर्ण तथ्य



- हाल ही चर्चा में रहे महामत इदरीस डेबी इटनो ने किस अफ्रीकी राष्ट्र में सम्पन्न हुए राष्ट्रपति चुनावों में जीत हासिल की ? **-चाड**
- हाल ही में क्रिकेटर 'कोलिन मुनरो' ने अन्तर्राष्ट्रीय क्रिकेट से संन्यास की घोषणा की है. यह किस देश से सम्बन्धित है ? **-न्यूजीलैण्ड**
- भारत के नगालैंड राज्य में किस देश के सहयोग से 'कोहिमा शांति स्मारक' का उद्घाटन तथा कोहिमा इको पार्क की आधारशिला रखी गई ? **-जापान**
- भारत ने आतंकवाद के विरुद्ध वैश्विक लड़ाई में बहुपक्षीय प्रयासों का समर्थन करने की अपनी अटूट प्रतिबद्धता को रेखांकित करते हुए संयुक्त राष्ट्र आतंकवाद विरोधी ट्रस्ट फंड (CTTF) में कितनी राशि का योगदान किया है ? **-5 लाख डॉलर**
- पौधों के स्वास्थ्य की रक्षा के महत्व के बारे में जागरूकता बढ़ाने के लिए किस दिन अन्तर्राष्ट्रीय पादप स्वास्थ्य दिवस के रूप में मनाया जाता है ? **-12 मई**
- हाल ही में भारत में सम्पन्न हुए आम चुनावों में किस लोक सभा सीट के मतदाताओं द्वारा सर्वाधिक मात्रा में नोटा विकल्प का चुनाव कर रिकॉर्ड कायम किया गया ? **-इंदौर (14-01 प्रतिशत मतदाता)**
- किस राष्ट्र की मेजबानी में वर्ष 2025 में अन्तर्राष्ट्रीय वायु परिवहन संघ (आईएटीए) की 81वीं वार्षिक आम बैठक का आयोजन किया जाएगा ? **-भारत (इससे पूर्व 2 बार 1958 तथा 1983 में भारत द्वारा मेजबानी की जा चुकी है)**
- हाल ही में किसे भारतीय विदेश व्यापार संस्थान (IIFT) के कुलपति के रूप में नियुक्त किया गया है ? **-राकेश मोहन जोशी**
- हाल ही में किस दक्षिण एशियाई राष्ट्र द्वारा इजरायली पासपोर्ट धारकों पर प्रतिबंध लगाया गया है ? **-मालदीव**
- हाल ही में किस भारतीय क्रिकेट ऑलराउंडर ने क्रिकेट के सभी प्रारूपों से संन्यास की घोषणा की है ? **-केदार जाधव**
- हाल ही किस भारतीय अभिनेत्री को प्रतिष्ठित 'न्यूयॉर्क इंडियन फिल्म फेस्टिवल 2024' में 'सर्वश्रेष्ठ अभिनेत्री' का पुरस्कार प्राप्त हुआ है ? **-सान्या मल्होत्रा (फिल्म-'मिसेज')**
- हाल ही में पाकिस्तान ने अपना संचार उपग्रह पाकसेट एमएम 1 (PAKSAT MM1) को किस राष्ट्र की सहायता से अंतरिक्ष में प्रक्षेपित किया है ? **-चीन**
- हाल ही में किसे प्रतिष्ठित वार्षिक हिंदी साहित्य भारती पुरस्कार से सम्मानित किया गया ? **-कृष्ण प्रकाश**
- 5 जून, 2024 को मनाए गए विश्व पर्यावरण दिवस 2024 की थीम क्या है ? **-भूमि पुनर्स्थापन, मरुस्थलीकरण और सूखे के प्रति लचीलापन**
- हाल ही में केन्द्र सरकार ने कामरूप जिले में एक नया भारतीय प्रबंधन संस्थान (IIM) स्थापित करने से सम्बन्धित प्रस्ताव को मंजूरी दे दी है. कामरूप जिला किस राज्य में अवस्थित है ? **-असम**
- हाल ही में क्लाउडिया शिनबाम किस देश की पहली महिला राष्ट्रपति निर्वाचित हुई हैं ? **-मैक्सिको**
- किस राष्ट्र की मेजबानी में शांगरी-ला वार्ता या एशियाई सुरक्षा शिखर सम्मेलन का 21वाँ संस्करण आयोजित हुआ ? **-सिंगापुर**
- हाल ही में किस टीम ने बोरुसिया डॉर्टमुंड को 2-0 से पराजित कर 15वीं बार UEFA चैम्पियंस लीग का खिताब जीता ? **-रियल मैड्रिड**
- हाल ही में चर्चा में रही हल्ला टॉमसडॉटर किस देश की राष्ट्रपति चुनी गई हैं ? **-आइसलैंड**
- हाल ही में किस भारतीय महिला एथलीट ने चीनी ताइपे में आयोजित ताइवान एथलेटिक्स ओपन 2024 में महिलाओं की लम्बी कूद स्पर्धा में स्वर्ण पदक जीता है ? **-नयना जेम्स**
- हाल ही भारत के सर्वोच्च न्यायालय ने लिंग संवेदनशीलता और आंतरिक शिकायत समिति का पुनर्गठन किसकी अध्यक्षता में किया है ? **-माननीय न्यायमूर्ति हिमा कोहली (12 सदस्यीय समिति)**
- ब्लूमबर्ग बिलियनेयर्स इंडेक्स के अनुसार एशिया के सबसे अमीर व्यक्ति का खिताब किसने हासिल किया है ? **-गौतम अडानी (वैश्विक स्तर पर 11वीं रैंक)**
- हाल ही में किस संस्था को विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) द्वारा वर्ष 2024 के लिए स्वास्थ्य संवर्द्धन के क्षेत्र में उत्कृष्ट कार्य करने के लिए प्रतिष्ठित नेल्सन मंडेला पुरस्कार से सम्मानित किया गया है ? **-राष्ट्रीय मानसिक स्वास्थ्य और तंत्रिका विज्ञान संस्थान (NIMHANS), बंगलुरु**
- हाल ही में खेल जगत की किस प्रतिभा को तम्बाकू नियंत्रण के ब्रांड एंबेसडर के रूप में नामित किया गया है ? **-सुश्री पी.वी. सिंधु**
- हाल ही में किसे 5 वर्ष के कार्यकाल (2024-29) के लिए विश्व पशु स्वास्थ्य संगठन (WOAH) के महानिदेशक के रूप में चुना गया है ? **-डॉ. इमैनुएल सौबेरन**
- अमेरिका की टाइम पत्रिका द्वारा जारी वर्ष 2024 की विश्व की सबसे प्रभावशाली कम्पनियों की सूची में टॉप 100 प्रभावशाली कम्पनियों में कितनी भारतीय कम्पनियाँ शामिल हैं ? **-3 [रिलायंस इंडस्ट्रीज (टाइटन्स कैटेगरी), टाटा ग्रुप (टाइटन्स कैटेगरी), सीरम इंस्टीट्यूट ऑफ इंडिया (पायनियर्स कैटेगरी)]**
- हाल ही में किस भारतीय कम्पनी ने नवीकरणीय ऊर्जा क्षेत्र में निवेश में तेजी लाने के उद्देश्य से नॉर्वे की नेल एएसए (Nel ASA) के साथ प्रौद्योगिकी साझेदारी समझौते पर हस्ताक्षर किया है ? **-रिलायंस इंडस्ट्रीज लिमिटेड (RIL)**
- हाल ही में कौन चाड के नए प्रधानमंत्री के रूप में नियुक्त हुए हैं ? **-अल्लामे हलीना**
- हाल ही चर्चा में रहे 'गितानस नौसेदा' किस राष्ट्र के राष्ट्रपति के रूप में पुनर्निर्वाचित हुए हैं ? **-लिथुआनिया**
- हाल ही में किसे भारतीय राष्ट्रीय कृषि सहकारी विपणन संघ (नाफेड) का निर्विरोध अध्यक्ष चुना गया है ? **-जटा अहीर**
- हाल ही किस विश्वविद्यालय द्वारा स्थापित वेधशाला को दुनिया में सबसे ऊँची वेधशाला होने के लिए गिनीज वर्ल्ड रिकॉर्ड से सम्मानित किया गया है ? **-टोक्यो विश्वविद्यालय (अटाकामा वेधशाला-चिली)**
- हाल ही चर्चा में रही पायल कपाड़िया को 77वें कान फिल्म महोत्सव में किस फिल्म हेतु प्रतिष्ठित 'ग्रैंड प्रिक्स' पुरस्कार से सम्मानित किया गया है ? **-'ऑल वी इमेजिन एज लाइट'**
- हाल ही में किस भारतीय महिला को यूनाइटेड किंगडम के किंग चार्ल्स III द्वारा प्रतिष्ठित 'अमल क्लूनी महिला सशक्तिकरण पुरस्कार' से सम्मानित किया गया है ? **-आरती (उत्तर प्रदेश)**
- हाल ही में 10वें विश्व जल फोरम का आयोजन कहाँ किया गया ? **-बाली (इंडोनेशिया)**
- हाल ही में किन 3 यूरोपियाई देशों ने फिलिस्तीन को एक अलग राष्ट्र के रूप में मान्यता देने की घोषणा की ? **-आयरलैंड, स्पेन तथा नॉर्वे**
- हाल ही में किस प्रथम जर्मन लेखिका को वर्ष 2024 के अन्तर्राष्ट्रीय बुकर पुरस्कार से सम्मानित किया गया है ? **-जेनी एर्पेनबेक (कृति-कैरोस, माइकल हॉफमैन द्वारा अनुवादित)**
- हाल ही में कौनसा राष्ट्र अन्तर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन का 99वाँ सदस्य बना ? **-स्पेन**



## मेरा कठिन परिश्रम, आत्मविश्वास तथा स्वयं का निरन्तर परिष्कार तथा परिमार्जन मेरी सफलता के मूलमंत्र है

— शुभम् कुमार सिंह

द इंस्टीट्यूट ऑफ बैंकिंग पर्सोनेल सेलेक्शन (IBPS) द्वारा सत्र 2024-25 हेतु आयोजित परीक्षा में प्रोबेशनरी ऑफिसर पद पर चयनित

प्रोबेशनरी ऑफिसर पद पर चयनित होकर श्री शुभम् कुमार सिंह ने एक विलक्षण उपलब्धि अर्जित की है, जिसके लिए वह प्रशंसा एवं हमारी हार्दिक बधाई के पात्र हैं. सामान्य ज्ञान दर्पण के साथ उनकी महत्वपूर्ण भेंटवार्ता यहाँ मूलरूप में प्रस्तुत है.



सा. ज्ञा. द.—‘सामान्य ज्ञान दर्पण’ की ओर से आपकी शानदार सफलता के लिए हार्दिक बधाई.

श्री शुभम्—जी धन्यवाद!

सा. ज्ञा. द.—परीक्षाफल आने से पूर्व टॉपर्स के बारे में आपके क्या विचार थे ? क्या आप अपनी सफलता के प्रति आश्वस्त थे ?

श्री शुभम्—मैं टॉपर्स के बारे में यही सोचता था कि मैंने जितनी मेहनत से टॉपर्स का स्थान पाया है. उसी प्रकार सभी टॉपर्स मेहनत करते होंगे. जी, मैं अपने परिश्रम के आधार पर अपनी सफलता के प्रति आश्वस्त था.

सा. ज्ञा. द.—आप अपनी सफलता का श्रेय किसे देना चाहेंगे ?

श्री शुभम्—मैं अपनी सफलता का श्रेय अपने माता-पिता तथा अपने सभी गुरुजनों विशेष मार्गदर्शन के लिए श्री मनोज कुमार गुप्ता, रांची को देना चाहूँगा.

सा. ज्ञा. द.—क्या इस सर्विस हेतु आपका एकमात्र लक्ष्य था अथवा साथ-साथ अन्य कैरियर विकल्पों की भी तैयारी कर रहे थे ?

श्री शुभम्—जी, मेरा एकमात्र लक्ष्य बैंकिंग सेवा था.

सा. ज्ञा. द.—आपने कितने प्रयासों में यह सफलता अर्जित की है ?

श्री शुभम्—मैंने अपने प्रथम प्रयास में ही यह सफलता अर्जित की है.

सा. ज्ञा. द.—क्या आपने परीक्षा की तैयारी अकेले की अथवा मिलकर (Combined Study) की ?

श्री शुभम्—मैंने परीक्षा की तैयारी अपने दोस्तों के साथ ग्रुप बनाकर की.

सा. ज्ञा. द.—मिलकर तैयारी करने के लाभ बताएं.

श्री शुभम्—मिलकर तैयारी करने से बहुत से लाभ हैं, पर जो मुख्य लाभ है तो यह है कि कठिन-से-कठिन सवाल भी जल्दी बन जाते हैं.

सा. ज्ञा. द.—आपकी सफलता का रहस्य/मूलमंत्र क्या है ?

श्री शुभम्—मेरी सफलता का मूलमंत्र मेरी कड़ी मेहनत तथा मेरा आत्मविश्वास है.

सा. ज्ञा. द.—परीक्षा की तैयारी तथा परीक्षा में प्रश्नों के उत्तर लिखने में समय-प्रबंधन का विशेष महत्व है. आपने इस सम्बन्ध में क्या नीति अपनाई ?

श्री शुभम्—परीक्षा की तैयारी में समय-प्रबंधन का सबसे महत्व है, जिस भी विषय में आपकी अच्छी पकड़ हो, उसे पहले तैयार कर लें, तथा बाकीओं के लिए अलग से समय रखें, इससे समय की बचत भी होगी, और सारे के सारे प्रश्न भी बन जाएंगे.

सा. ज्ञा. द.—आपने निबन्ध के प्रश्न-पत्र की तैयारी किस प्रकार की ? इस वर्ष किस विषय पर आपने निबन्ध लिखा ? आपने यह विषय किस आधार पर चुना ?

श्री शुभम्—मैंने निबन्ध की तैयारी प्रतियोगिता दर्पण, सामान्य ज्ञान दर्पण तथा इंटरनेट के माध्यम से की.

सा. ज्ञा. द.—आपने साक्षात्कार के लिए कैसे तैयारी की ? आपका साक्षात्कार कब था तथा आपसे क्या-क्या प्रश्न पूछे गए ?

श्री शुभम्—मैंने साक्षात्कार की तैयारी अपने सहपाठियों के समूह में प्रश्नोत्तरी के रूप में संवाद के माध्यम से की. इसके अतिरिक्त मैंने अपनी भाषा कौशल में सुधार हेतु भी कार्य किया. मेरा साक्षात्कार इसी वर्ष 2024 में हुआ तथा मुझसे काफी सरल प्रश्न पूछे गए.

सा. ज्ञा. द.—इस परीक्षा की तैयारी में प्रतियोगी पत्रिकाओं के योगदान के बारे में आपके क्या विचार हैं ?

श्री शुभम्—इस परीक्षा की तैयारी में प्रतियोगी पत्रिकाओं की महती भूमिका है. मैंने प्रैक्टिस सेट्स तथा करेंट अफेयर्स की पढ़ाई इन्हीं पत्रिकाओं से की है.

सा. ज्ञा. द.—आप उन पत्रिकाओं, समाचार-पत्रों तथा पुस्तकों के नाम बताएं जिन्हें आपने तैयारी में पढ़ा हो तथा लाभदायक पाया हो.

श्री शुभम्—सामान्य ज्ञान दर्पण, प्रतियोगिता दर्पण, प्रभात खबर तथा The Hindu Newspaper बहुत लाभदायक रहे.

सा. ज्ञा. द.—आपके विचार से प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए किसी प्रामाणिक पत्रिका (Standard Magazine) में क्या-क्या विशेषताएं होनी चाहिए ?

श्री शुभम्—किसी भी प्रामाणिक पत्रिका में अलग-अलग परीक्षाओं के हल प्रश्न-पत्र होने चाहिए, करेंट अफेयर्स एवं सफल प्रतियोगियों के इंटरव्यू भी होने चाहिए, जिससे कि विद्यार्थियों को नई-नई टिप्स मिल सकें.

सा. ज्ञा. द.—मानक पत्रिका की दृष्टि से सामान्य ज्ञान दर्पण पत्रिका आपको कैसी लगी तथा प्रतियोगिता दर्पण के अतिरिक्तांक तथा ईयर बुक के विषय में कृपया अलग विचार प्रस्तुत करें.

श्री शुभम्—मानक पत्रिका की दृष्टि से सामान्य ज्ञान दर्पण पत्रिका मुझे काफी सही लगी, ईयर बुक में भी सारे तथ्य काफी ज्ञान देने वाले लगे. इससे मेरी तैयारी में काफी सफलता मिली.

सा. ज्ञा. द.—क्या परीक्षार्थी के परिवार की शैक्षिक, आर्थिक और जनांकिकीय (Demographic) स्थिति का प्रभाव उसके अध्ययन पर पड़ता है ? यदि हाँ, तो कैसे ?

शेष पृष्ठ 40 पर



# साखूत तत्व कोष

## भारतीय इतिहास एवं संस्कृति

1. 'अतिथि देवो भव' वाक्य किस ग्रंथ से लिया गया है ?  
- तैत्तिरीय उपनिषद्
2. 'भदयानीय' उपसम्प्रदाय का सम्बन्ध किस सम्प्रदाय/धर्म से था ?  
- बौद्ध
3. संगम साहित्य में किस शासक के बारे में प्रसिद्ध है कि उसने महाभारत युद्ध में भाग लेने वाले सभी योद्धाओं को भोजन कराया था ?  
- उदयनजेरल
4. किस विजयनगर शासक ने तुंगभद्रा नदी पर बाँध का निर्माण करवाया ?  
- देवराय प्रथम
5. किस सूफ़ी संत ने सिकन्दर लोदी और बाबर को पत्र लिखकर भारत में शरिया लागू करने की माँग की थी ?  
- अब्दुल कददूस गंगोही
6. 'दीवान-ए-मखफ़ी' शीर्षक से कविताएँ किसके द्वारा लिखी गईं ?  
- जेबुन्निसा
7. बंगाल में मुक्त व्यापार का फरमान अंग्रेजों को कब प्राप्त हुआ ?  
- 1717 ई. में
8. कौनसा युद्ध 'मंगलोर की सन्धि' के साथ समाप्त हुआ ?  
- द्वितीय आंग्ल-मैसूर युद्ध
9. 'महालवाड़ी व्यवस्था' का प्रस्ताव सर्वप्रथम किसके द्वारा प्रस्तुत किया गया था ?  
- हाल्ट मैकेन्जी
10. किस भू-राजस्व व्यवस्था को भारत के सर्वाधिक क्षेत्रफल पर लागू किया गया था ?  
- रैयतवाड़ी व्यवस्था

## राष्ट्रीय स्वतंत्रता आन्दोलन

11. किसने धन निष्कासन के सिद्धान्त को 'अनिष्टों का अनिष्ट' कहकर पुकारा ?  
- दादा भाई नौरोजी
12. 'बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय' की स्थापना किसके शासनकाल में हुई थी ?  
- लॉर्ड हार्डिंग
13. अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय की स्थापना किस गवर्नर जनरल के शासनकाल में हुई थी ?  
- लॉर्ड चैम्सफोर्ड
14. 1857 के विद्रोह के समय पश्चिमी उत्तर प्रदेश में क्रान्ति का नेतृत्व किसने किया ?  
- शाहमल
15. जनजातीय लोगों के सम्बन्ध में सर्वप्रथम 'आदिवासी' शब्द का प्रयोग किसके द्वारा किया गया ?  
- ठक्कर बापा
16. लॉर्ड माउण्टबेटन का वास्तविक नाम क्या था ?  
- बैटनबर्ग
17. 'भारत छोड़ो प्रस्ताव' की अनुशंसा किसके द्वारा की गयी थी ?  
- पं. जवाहरलाल नेहरू
18. 1929 के शारदा अधिनियम द्वारा लड़कों तथा लड़कियों के विवाह की आयु क्रमशः निर्धारित की गयी थी ?  
- 18 तथा 14 वर्ष

19. 'द सिपॉय म्युटिनी एण्ड द रिवॉल्ट ऑफ 1857' पुस्तक के लेखक कौन हैं ?  
- आर. सी. मजूमदार
20. 1905 में 'सर्वेंट्स ऑफ इण्डिया सोसायटी' की स्थापना किस शहर में की गई थी ?  
- पूना में

## भारतीय राजव्यवस्था एवं संविधान

21. भारतीय संविधान में 'राष्ट्रपति के चुनाव की प्रक्रिया' किस देश के संविधान से ली गई है ?  
- आयरलैण्ड
22. संविधान सभा में 'उद्देश्य प्रस्ताव' किसके द्वारा प्रस्तुत किया गया था ?  
- पं. जवाहरलाल नेहरू
23. किस लोक सभा का कार्यकाल लगभग 6 वर्ष का था ?  
- 5वीं लोक सभा (1971-77)
24. अविश्वास प्रस्ताव किस सदन में पुरःस्थापित किया जा सकता है ?  
- केवल लोक सभा में
25. अविश्वास प्रस्ताव लाने हेतु न्यूनतम कितने सदस्यों का समर्थन आवश्यक है ?  
- 50 सदस्यों का
26. 'पंचायती राज' किस सूची का विषय है ?  
- राज्य सूची
27. भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक का कार्यकाल होता है ?  
- 6 वर्ष या 65 वर्ष
28. भारत की संचित निधि का प्रावधान किस अनुच्छेद के तहत किया गया है ?  
- अनुच्छेद 266
29. राष्ट्रपति को पद से हटाने के लिए महाभियोग का प्रावधान संविधान के किस अनुच्छेद में किया गया है ?  
- अनुच्छेद 61
30. अन्तर्राष्ट्रीय परिषदों का प्रावधान भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद के तहत किया गया है ?  
- अनुच्छेद 263

## पर्यावरण एवं जैव-विविधता

31. एक जनांदोलन के रूप में प्रारम्भ किया गया 'मिशन लाइफ' किससे सम्बन्धित है ?  
- पर्यावरण संरक्षण
32. वायुमण्डल से कार्बन-डाइ-ऑक्साइड के अवशोषण के कारण समुद्र के pH मान पर क्या प्रभाव पड़ता है ?  
- समुद्र के pH मान में कमी आती है जिससे महासागरीय अम्लीकरण होता है
33. 'कार्बन ट्रेडिंग व्यवस्था' का सर्वप्रथम विचार किस समझौते में दिया गया था ?  
- क्योटो प्रोटोकाल
34. 'वैश्विक जलवायु स्थिति रिपोर्ट' (State of Global Climate Report) प्रत्येक वर्ष कौन संगठन जारी करता है ?  
- विश्व मौसम विज्ञान संगठन (WMO)
35. लवण युक्त पर्यावरण के प्रति अनुकूल पौधों को क्या कहा जाता है ?  
- हैलोफाइट (Halophyte)
36. 'निकेत (NICHE)' शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम किसके द्वारा किया गया ?  
- जोसेफ ग्रिनेल

37. उच्च तापमान के प्रति अनुकूलित पौधों को क्या कहा जाता है ?  
- हेलियोफाइट
38. 'राष्ट्रीय स्वच्छ वायु कार्यक्रम (NCAP)' कब प्रारम्भ किया गया ?  
- 2019 में
39. भारत में भारत स्टेज (BS) मानदण्ड पहली बार कब लागू किया गया ?  
- वर्ष 2000 में
40. 'माइक्रोप्लास्टिक्स' का आकार होता है ?  
- 5 मिलीमीटर से कम

### भारत एवं विश्व का भूगोल

41. चट्टान की परतों के बीच लावा के गुम्बदाकार जमाव को क्या कहा जाता है ?  
- लैकोलिथ
42. महासागरीय सतह पर सर्वाधिक लवणता कहाँ पाई जाती है ?  
- कर्क तथा मकर रेखाओं के समीप
43. डॉगर बैंक, जार्ज बैंक आदि जैसे प्रमुख मत्स्यन क्षेत्र महासागरीय संरचना में किसके भाग हैं ?  
- महाद्वीपीय मग्नतट
44. 'कुर्दिस्तान' पर्वत श्रेणी कहाँ अवस्थित है ?  
- इराक में
45. भारत की पहली नदी घाटी परियोजना कौनसी थी ?  
- दामोदर घाटी परियोजना
46. ग्रीष्म ऋतु के दौरान पूर्व मानसून वर्षा को केरल, कर्नाटक तथा असम में क्रमशः स्थानीय तौर पर क्या कहा जाता है ?  
- आम्रवर्षा (केरल); चेरीब्लॉसम या कॉफी वर्षा (कर्नाटक); बारदोली छीड़ा (असम)
47. 'बांदीपुर', 'नागरहोल' तथा 'भद्रा' टाइगर रिजर्व किस राज्य में अवस्थित हैं ?  
- कर्नाटक में
48. 'भूकम्प' आने से पूर्व वायुमण्डल में किस गैस की अधिकता हो जाती है ?  
- रेडॉन
49. 'मध्य प्रदेश' की 'बालाघाट-छिंदवाड़ा पेटी' किस खनिज के उत्पादन से सम्बन्धित है ?  
- मैंगनीज
50. भारत की जनगणना-2011 का स्लोगन था ?  
- हमारी जनगणना-हमारा भविष्य

### भारतीय अर्थव्यवस्था

51. भारत में 'वैल्यू एडेड टैक्स (VAT)' कब तथा किस समिति की अनुशंसा पर लागू किया गया था ?  
- असीम दास गुप्ता समिति की अनुशंसा पर 1 अप्रैल, 2005 से लागू
52. 'संयुक्त राष्ट्र व्यापार एवं विकास' का मुख्यालय अवस्थित है ?  
- जिनेवा
53. विश्व का सबसे बड़ा कार्बन फाइबर प्लांट किस राज्य में बनाया जा रहा है ?  
- गुजरात (हजीरा)
54. हार्मोनाइज्ड सिस्टम ऑफ नोमेन्क्लेचर (HSN) व्यवस्था को विश्व सीमा शुल्क संगठन द्वारा कब अपनाया गया ?  
- 1988 में
55. भारत में सीमेण्ट का पहला कारखाना कहाँ तथा कब स्थापित किया गया ?  
- चेन्नई (1904 में)
56. 'भारतीय बीमा विनियामक और विकास प्राधिकरण' (IRDAI) की स्थापना किस समिति की अनुशंसा पर की गयी थी ?  
- आर.एन. मल्होत्रा समिति (मुख्यालय-हैदराबाद)

57. 'गुड्स ट्रेड बैरोमीटर सूचकांक' किस संस्था द्वारा जारी किया जाता है ?  
- WTO
58. गिनी गुणांक का प्रयोग अर्थव्यवस्था में किसके मापन हेतु किया जाता है ?  
- आय असमानता
59. प्रणालीगत रूप से महत्वपूर्ण घरेलू बैंकों (Domestic Systematically Important Banks-D-SIBs) की सूची में कौन-कौनसे बैंक शामिल हैं ?  
- SBI, ICICI, HDFC
60. 'जुड़वां घाटे' (Twin Deficit) की संकल्पना में सम्मिलित है ?  
- चालू खाते का घाटा + राजकोषीय घाटा

### सामान्य विज्ञान एवं तकनीकी

61. एक समान मोटी छड़ के एक सिरे पर कुछ भार रख देने पर उसके गुरुत्व केन्द्र (Center of Gravity) पर क्या प्रभाव पड़ेगा ?  
- भार की ओर हट जाएगा
62. समय मापन का अध्ययन किया जाता है ?  
- हॉरोलॉजी के अन्तर्गत
63. वर्षा के बाद आकाश में बनने वाला इन्द्रधनुष किस घटना के कारण बनता है ?  
- प्रकाश का अपवर्तन, परावर्तन तथा पूर्ण आंतरिक परावर्तन के सम्मिलित प्रभाव के कारण
64. वनस्पति तेलों को संतृप्त वसाओं में परिवर्तित करने के लिए किस गैस का प्रयोग किया जाता है ?  
- हाइड्रोजन
65. वह कवक जो बीजों पर संगृहीत होता है और कैंसर जनक पदार्थ उत्पन्न करता है ?  
- एस्पिर्जिलस फ्लेवस
66. वह पादप हॉर्मोन जो पौधों की जीर्णता को विलम्बित करता है ?  
- साइटोकाइनिन
67. फूलगोभी, पत्तागोभी, मूली, सरसों, शलजम इत्यादि किस कुल से सम्बन्धित हैं ?  
- क्रूसीफेरी कुल से
68. जीव विज्ञान की किस शाखा में मस्तिष्क के विभिन्न आयामों का अध्ययन किया जाता है ?  
- फ्रीनोलॉजी
69. केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र तथा मेरूदण्ड का विकास क्रमशः भ्रूण की किस कोशिका से होता है ?  
- क्रमशः एक्टोडर्म तथा मीसोडर्म से
70. कौनसा वसीय अम्ल मनुष्य के लिए सर्वाधिक अनिवार्य होता है ?  
- लाइनोलीक अम्ल

### बाल विकास एवं शिक्षाशास्त्र

71. विकास की प्रक्रिया के अन्तर्गत बालक में किस प्रकार का परिवर्तन आता है ?  
- मात्रात्मक तथा गुणात्मक
72. स्वः मोह अथवा आत्म-मोह लक्षण है ?  
- किशोरावस्था का
73. अभिवृद्धि (Growth) शब्द का प्रयोग किया जाता है ?  
- शारीरिक अर्थ में
74. संग्रह करने की प्रवृत्ति प्रमुख लक्षण है ?  
- बाल्यावस्था का
75. बालक के शारीरिक विकास को सर्वाधिक रूप से प्रभावित करने वाला कारक है ?  
- आनुवंशिकता
76. बालक में मातृभाषा का विकास किस सामाजिक संस्था द्वारा सम्पन्न होता है ?  
- परिवार

77. पियाजे के मतानुसार बौद्धिक विकास के सन्दर्भ में 4-7 वर्ष आयु की अवस्था किस स्तर को इंगित करती है ?  
- पूर्व सक्रियात्मक स्तर (Pre-Operational Stage)
78. पियाजे के मतानुसार, बौद्धिक विकास का अन्तिम चरण है ?  
- औपचारिक संक्रियाओं का स्तर (Formal Operational Stage)
79. बालकों में भाषा विकास हेतु सर्वाधिक महत्वपूर्ण कारक है ?  
- सामान्य अभिवृद्धि
80. शब्द-विहीन क्रियाओं के माध्यम से बालक ज्ञान प्राप्त करना सीखता है ?  
- जन्म से 3 वर्ष

## कृषि

81. भारत में हरित क्रान्ति के महत्वपूर्ण विकास के दौरान भारत के/की प्रधानमंत्री तथा खाद्य एवं कृषि मंत्री क्रमशः कौन थे/थी ?  
- श्रीमती इन्दिरा गांधी (प्रधानमंत्री),  
सी. सुब्रमण्यम (खाद्य एवं कृषि मंत्री)
82. भारत का पहला नैनो लिक्विड क्रिस्टल डिस्प्ले यूरिया खाद्य प्लांट कहाँ स्थापित किया गया था ?  
- गुजरात के कलोल में
83. किस राज्य के एक गाँव को देश का पहला 'बायोविलेज' घोषित किया गया है ?  
- दासपारा गाँव (सिपाहीजला-जिला, त्रिपुरा)
84. पादपों की विभिन्न प्रजातियों के दीर्घकालीन संरक्षण की तकनीक है ?  
- क्रायो बैंक
85. भारत चीनी के उत्पादन तथा निर्यात के सन्दर्भ में क्रमशः किस स्थान पर है ?  
- उत्पादन में प्रथम तथा निर्यात के सन्दर्भ में द्वितीय
86. केन्द्रीय आलू शोध संस्थान कहाँ अवस्थित है ?  
- शिमला में
87. अनाजों में सर्वाधिक खनिज लवण की मात्रा पाई जाती है ?  
- बाजरे में
88. वह फसल जो तीनों ऋतुओं में उगाई जाती है ?  
- मक्का
89. 'येलो मोजैक' रोग किस फसल से सम्बन्धित है ?  
- सोयाबीन से
90. 'धान की फसल' से सम्बन्धित रोग है ?  
- खैरा, शीथ झुलसा

## खेलकूद

91. मोटोजीपी भारत का 2025 संस्करण किस स्थान पर आयोजित किया जायेगा ?  
- बुद्ध इंटरनेशनल सर्किट
92. सन् 2024 में होने वाले ग्रीष्मकालीन ओलम्पिक की मेजबानी कौनसा शहर करेगा ?  
- पेरिस (फ्रांस)
93. भारतीय खिलाड़ी 'भवानी देवी' का सम्बन्ध किस खेल से है ?  
- तलवारबाजी
94. 'अवनि लेखरा' किस खेल से सम्बन्धित हैं ?  
- शूटिंग
95. 'स्टॉपर' शब्दावली किस खेल से सम्बन्धित है ?  
- फुटबॉल
96. ओलम्पिक में व्यक्तिगत पदक जीतने वाले पहले भारतीय कौन थे ?  
- के. डी. जाधव  
(1952-ग्रीष्मकालीन ओलम्पिक, कांस्य पदक)

97. बैडमिंटन के खेल में महिलाओं के लिए कौनसा कप/ट्रॉफी प्रदान की जाती है ?  
- उबेर कप
98. 'आइजनहावर कप' किस खेल से सम्बन्धित है ?  
- गोल्फ
99. एक मानक हॉकी मैच को कितनी अवधियों में विभाजित किया जाता है ?  
- 2 अवधियों में
100. किस देश ने सर्वाधिक फीफा विश्व कप खिताब जीते हैं ?  
- ब्राजील

## कम्प्यूटर ज्ञान

101. 'बिट' से तात्पर्य है ?  
- बाइनरी डिजिट
102. सुपर कम्प्यूटर के लिए शब्द लम्बाई की परास होती है ?  
- 64 बिट तक
103. कम्प्यूटर में डाटा स्टोर करने तथा गणना करने के लिए किस नम्बर सिस्टम का प्रयोग होता है ?  
- बाइनरी
104. कम्प्यूटर डाटा की सबसे छोटी इकाई है ?  
- बिट
105. 'लॉजिकल गेट' (Logical Gate) क्या है ?  
- एक प्रकार का सर्किट
106. सर्वर किसके द्वारा जुड़े रहते हैं ?  
- नेटवर्क के द्वारा
107. सी. कोबोल, पास्कल, जावा आदि किसके उदाहरण हैं ?  
- हाई लेवल लैंग्वेज
108. किसी फ्लॉपी डिस्क का साइज क्या होता है ?  
- 3.5"
109. किसी मेमोरी डिवाइस में कौनसा सर्किट इस्तेमाल किया जाता है ?  
- फ्लिप-फ्लॉप
110. 'एएलयू' किस प्रकार का कार्य करता है ?  
- अस्थिमैटिक

## विविध

111. भारत की जनगणना-2011 के अनुसार देश में सर्वाधिक जनसंख्या वृद्धि दर वाला जिला है ?  
- कुरंगकुमे (111-01 प्रतिशत) (अरुणाचल प्रदेश)
112. भारत का सबसे बड़ा भूलभुलैया उद्यान और मियावाकी वन कहाँ अवस्थित है ?  
- एकतानगर (गुजरात)
113. भारत के पहले मल्टीमॉडल लॉजिस्टिक पार्क की स्थापना की जा रही है ?  
- चेन्नई (तमिलनाडु में)
114. अमेरिका के किस शहर में महात्मा गाँधी को समर्पित पहला संग्रहालय स्थापित किया गया है ?  
- न्यूजर्सी
115. दुनिया का पहला सीएनजी टर्मिनल कहाँ स्थापित किया गया है ?  
- भावनगर (गुजरात)
116. 'ऑपरेशन गियर बॉक्स' सम्बन्धित है ?  
- खुफिया निदेशालय से
117. गतिशक्ति पोर्टल को लॉन्च करने वाला देश का पहला राज्य है ?  
- गुजरात
118. ताज अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा स्थित है ?  
- ग्रेटर नोएडा में
119. मानव व सभी जन्तुओं के व्यवहार का अध्ययन किस शाखा के अन्तर्गत किया जाता है ?  
- इथोलॉजी
120. भारत का पहला 'इण्डियन बायोलॉजिकल डाटा सेण्टर' कहाँ अवस्थित है ?  
- फरीदाबाद (हरियाणा) में

●●●

# मूक और अदृश्य हत्यारा बनता वायु प्रदूषण

योगेश कुमार गोयल

वायु प्रदूषण भारत सहित दुनिया के कई देशों के लिए विकराल समस्या बन चुका है, जिसके कारण बीमारियों और मौतों का आँकड़ा वर्ष दर वर्ष बढ़ रहा है और इससे लोगों का मानसिक स्वास्थ्य भी प्रभावित हो रहा है. 'नेचर सस्टेनेबिलिटी' पत्रिका में प्रकाशित एक अध्ययन रिपोर्ट में बताया गया है कि वायु गुणवत्ता मानसिक स्वास्थ्य को प्रभावित करने वाले प्रमुख कारकों में शामिल है. अनुसंधानकर्ताओं के मुताबिक वायु प्रदूषण जैसे मुद्दों को प्रायः एक ऐसी शारीरिक स्वास्थ्य समस्या के रूप में ही देखा जाता है, जो अस्थमा, हृदय रोग और फेफड़ों के कैंसर जैसी गम्भीर बीमारियों का कारण बनता है, लेकिन अनुसंधान टीम ने भारत में आत्महत्या की दर पर भी वायु प्रदूषण के कारण बढ़ते तापमान के प्रभाव का अध्ययन किया और पाया कि अत्यधिक गर्मी ऐसी घटनाओं को भी बढ़ाती है. अध्ययनकर्ताओं का कहना है कि वायु प्रदूषण के कारण टीनएज डिप्रेशन ज्यादा होता है और चिंता या अवसाद के लक्षणों से पीड़ित बच्चे वायु प्रदूषण के दुष्प्रभावों के प्रति अधिक संवेदनशील होते हैं. अध्ययनकर्ताओं के अनुसार वायु प्रदूषण का बढ़ा हुआ स्तर मानसिक बीमारी का कारण बन सकता है, क्योंकि ये प्रदूषक तनाव हार्मोन 'कोर्टिसोल' को बढ़ाते हैं, जो मस्तिष्क में एक अन्य रसायन के स्तर को प्रभावित करता है, जिसे 'डोपामाइन' या 'हैप्पी हार्मोन' के रूप में जाना जाता है. रिपोर्ट के अनुसार चिंता या अवसाद के लक्षणों से पीड़ित लोग वायु प्रदूषण के दुष्प्रभावों के प्रति अधिक संवेदनशील होते हैं.

वायु प्रदूषण के कारण दुनिया में हर वर्ष लाखों लोगों की असामयिक मौत हो जाती है, लेकिन वैश्विक स्तर पर इसकी अनदेखी थोड़ा परेशान करने वाली है. 'सीआरईए' (ऊर्जा और स्वच्छ वायु अनुसंधान केन्द्र) के आँकड़ों के मुताबिक जीवाश्म ईंधन जलाने से स्वास्थ्य को नुकसान पहुँचाने वाले प्रदूषक प्रति वर्ष कम-से-कम 30 लाख वायु प्रदूषण मौतों के लिए जिम्मेदार हैं. हाल ही में ऑस्ट्रेलिया के मोनाश विश्वविद्यालय के शोधकर्ताओं का एक अध्ययन भी मेडिकल जर्नल 'द लैंसेट' में प्रकाशित हुआ है, जिसमें कहा गया है कि

हवा में मौजूद सूक्ष्म प्रदूषित कण पीएम 2.5 के कारण ही प्रति वर्ष 10 लाख लोगों की असामयिक मौत हो रही है. शोधकर्ताओं के मुताबिक 2000 से 2019 के बीच पूरी दुनिया में हर वर्ष 10 लाख से भी ज्यादा लोगों की असामयिक मौत हुई, जिनमें 65 प्रतिशत मौतें भारत सहित एशियाई देशों में हुई, जहाँ वर्ष के लगभग 365 दिन वायु प्रदूषण बना रहता है. सूक्ष्म प्रदूषित कण पीएम 2.5 साँस के जरिए आसानी से शरीर में पहुँच जाते हैं और तेजी से रक्त में मिश्रित होकर शरीर के बाकी अंगों को प्रभावित करते हैं. पीएम 2.5 कण हवा में कुछ घण्टे या कुछ दिन तक मौजूद रहते हैं, जो लोगों की जान का जोखिम बढ़ाते हैं. इस शोध के दौरान विश्व के 13 हजार से भी ज्यादा शहरों और कस्बों में वायु प्रदूषण और हर वर्ष हुई मौतों का विश्लेषण करने पर पाया गया कि पीएम 2.5 जोखिम के कारण मृत्यु दर के मामले में चीन शीर्ष पर है, जबकि भारत 15वें से 8वें स्थान पर पहुँच गया है. शोधकर्ताओं का कहना है कि 2019 में दिल्ली तथा चीन के गुआंगजौ व बीजिंग दुनिया के सर्वाधिक प्रदूषित शहर रहे, जहाँ मौतें भी सबसे ज्यादा हुईं.

रिपोर्ट के अनुसार आज तक अधिकांश अध्ययनों ने उन शहरों में रहने के स्वास्थ्य प्रभावों पर ध्यान केन्द्रित किया है, जहाँ प्रदूषण का स्तर लगातार उच्च होता है, लेकिन प्रदूषण में लगातार 'स्पाइक्स' को नजरअंदाज कर दिया जाता है, जो छोटे शहरी क्षेत्रों को प्रभावित कर सकता है. रिपोर्ट में यह तथ्य भी सामने आया कि वायु प्रदूषण की स्थिति ग्रामीणांचलों की अपेक्षा शहरी क्षेत्रों में ज्यादा खराब है. दुनियाभर में प्रत्येक 5 में से एक से ज्यादा मौत शहरी क्षेत्रों में हुई. प्रोफेसर युमिंग गुओ के नेतृत्व में मोनाश विश्वविद्यालय के इस अध्ययन में वायु प्रदूषण के सम्पर्क में आने के अल्पकालिक स्वास्थ्य प्रभावों को अच्छी तरह से प्रलेखित किया गया है. युमिंग गुओ कहते हैं कि शहरी क्षेत्रों में उच्च जनसंख्या घनत्व के साथ-साथ वायु प्रदूषण के उच्च स्तर के कारण ऐसे क्षेत्रों में पीएम 2.5 के अल्पकालिक जोखिम से जुड़ी मृत्यु दर को समझना शहरी क्षेत्रों में वायु प्रदूषण के नकारात्मक प्रभावों

को कम करने के लिए महत्वपूर्ण है. अध्ययन के अनुसार पूर्वी एशिया, दक्षिणी एशिया और पश्चिमी अफ्रीका में भीड़-भाड़ वाले, अत्यधिक प्रदूषित क्षेत्रों में मृत्यु का बोझ सबसे अधिक था. पूर्वी एशिया में अल्पकालिक पीएम 2.5 के सम्पर्क के कारण होने वाली मौतों का अंश वैश्विक औसत से 50 प्रतिशत अधिक था, हालाँकि ऑस्ट्रेलिया के अधिकांश क्षेत्रों में जिम्मेदार मौतों की संख्या में थोड़ी कमी देखी गई, लेकिन जिम्मेदार मौतों का अंश 2000 में 0.54 प्रतिशत से बढ़कर 2019 में 0.76 प्रतिशत हो गया, जो किसी भी अन्य उपक्षेत्रों की तुलना में बढ़ा था. रिपोर्ट के मुताबिक अल्पकालिक पीएम 2.5 जोखिम के कारण एशिया में वैश्विक मृत्यु दर का हिस्सा करीब 65.2 प्रतिशत, अफ्रीका में 17, यूरोप में 12.1, अमेरिका में 5.6 और ओशिनिया में 0.1 प्रतिशत है.

शिकागो विश्वविद्यालय के ऊर्जा नीति संस्थान द्वारा अगस्त 2023 में जारी वायु गुणवत्ता जीवन सूचकांक रिपोर्ट में बताया गया था कि वायु प्रदूषण से दिल्ली में रहने वाले लोगों की जीवन प्रत्याशा 11.9 वर्ष कम हो गई है. शोधकर्ताओं का कहना था कि पीएम 2.5 भारत में मानव स्वास्थ्य के लिए सबसे बड़ा खतरा है. उस रिपोर्ट के मुताबिक हृदय रोगों (4.5 वर्ष) और बाल एवं मातृ कुपोषण (1.8 वर्ष) की तुलना में औसत भारतीय के जीवन में 5.3 वर्ष कम हो जाते हैं. कुछ स्वास्थ्य विशेषज्ञों के मुताबिक भारत में, विशेषकर सिंधु-गंगा पट्टी में वायु प्रदूषण के स्तर में वृद्धि के साथ मौतों की संख्या भी बढ़ रही है. वायु प्रदूषण को 'धीमा जहर' करार देते हुए स्वास्थ्य विशेषज्ञ कहते हैं कि यह अजन्मे, नवजात शिशुओं और सभी उम्र के लोगों को प्रभावित करना शुरू कर देता है, वायु प्रदूषण के चलते जन्म के समय बच्चे का वजन कम होता है, बड़े होने पर एलर्जी हो सकती है. वायु प्रदूषण न केवल फेफड़ों बल्कि हृदय को भी प्रभावित करता है, वायरल संक्रमण और एलर्जी को अधिक घातक बनाता है, फेफड़ों को इससे स्थायी क्षति होती है और गैर-दमा रोगियों को भी बार-बार खाँसी हो सकती है.

वायु प्रदूषण की गम्भीर होती समस्या का अनुमान इसी से लगाया जा सकता है कि देश में हर 10वाँ व्यक्ति अस्थमा का शिकार है और गर्म में पल रहे बच्चों तक पर प्रदूषण का असर हो रहा है यानी हमारी अगली पीढ़ी तो पूरी तरह निखरने से पहले ही इस ग्रहण का दंश झेलने को अभिशप्त है. यह निश्चित रूप से खतरे की बहुत बड़ी घण्टी है. लैंसेट प्लैनेटरी हेल्थ पत्रिका में प्रकाशित एक अध्ययन में यह तथ्य भी सामने आ चुका है कि भारत की करीब 77 प्रतिशत आबादी घर के बाहर के वायु प्रदूषण के उस स्तर के सम्पर्क में आई, जो एनएएक्यूएस (नेशनल एंबियंट एयर क्वालिटी स्टैंडर्ड्स) की सुरक्षित सीमा से ऊपर था. रिपोर्ट में यह भी बताया गया था कि भारत में तम्बाकू के इस्तेमाल के मुकाबले वायु प्रदूषण से लोग अधिक बीमार हो रहे हैं और इसके चलते प्रत्येक 8 में से एक व्यक्ति जान गवाँ रहा है. लैंसेट की रिपोर्ट के मुताबिक हवा के पीएम 2.5 कणों के सबसे ज्यादा सम्पर्क में दिल्ली वासी आते हैं, उसके बाद उत्तर प्रदेश और हरियाणा का नम्बर आता है.

पर्यावरण और मानवाधिकारों पर संयुक्त राष्ट्र के विशेष दूत डेविड आर. बॉयड के अनुसार इस समय दुनिया के 6 अरब से ज्यादा लोग इतनी प्रदूषित हवा में साँस ले रहे हैं, जिसने उनके जीवन, स्वास्थ्य और बेहतरी को खतरे में डाल दिया है और इसमें एक-तिहाई संख्या बच्चों की है. वायु प्रदूषण घर के अन्दर और बाहर एक ऐसा मूक और अदृश्य हत्यारा बन गया है, जो प्रति वर्ष 70 लाख से अधिक लोगों की असामयिक मौत के लिए जिम्मेदार है, जिसमें 6 लाख बच्चे भी शामिल हैं. बॉयड के मुताबिक कई वर्षों तक प्रदूषित हवा में साँस लेने के कारण कैंसर, साँस की बीमारी या हृदय की बामारी से पीड़ित रहने के बाद हर घण्टे 800 लोग मर रहे हैं, लेकिन चिंता की बात है कि फिर भी इस ओर पर्याप्त ध्यान नहीं है, क्योंकि ये मौतें उस तरह नाटकीय नहीं हैं, जिस तरह अन्य आपदाओं या महामारी से होने वाली मौतें होती हैं. जीवन, स्वास्थ्य, जल एवं स्वच्छता, उचित घर और एक स्वस्थ वातावरण के अधिकारों को पूरा करने के लिए जरूरी स्वच्छ हवा सुनिश्चित करने हेतु कानूनी दायित्वों को निभाने का आग्रह करते हुए वह कहते हैं कि वायु प्रदूषण एक ऐसी समस्या है, जिसे रोका जा सकता है. बहरहाल, समूचे विश्व में बढ़ता वायु प्रदूषण जिस प्रकार दिनों-दिन मानव जीवन के लिए गम्भीर खतरा बनता जा रहा है, ऐसे में प्रदूषण की रोकथाम और इस प्राणघातक स्थिति से उबरने के लिए दुनियाभर में यथाशीघ्र अपेक्षित

प्रभावी कदम उठाए जाने की सख्त दरकार है, क्योंकि प्रदूषण पर नियंत्रण होगा, तभी मानव जीवन सुरक्षित रह पाएगा और इसके लिए आम आदमी को भी जागरूक होना पड़ेगा.

●●●

### श्रेष्ठ पृष्ठ 33 का

विशिष्ट कीट प्रजातियों का प्रतिस्थापन शामिल है, ऐसे जीन विकसित करके, जो घातक हैं या कीट को प्रजनन करने में असमर्थ बनाते हैं.

- जीन ड्राइव तकनीक मच्छरों की आबादी में आनुवंशिक संशोधनों के माध्यम से मलेरिया परजीवी को संचारित करने की उनकी क्षमता को बाधित करती है.
- गौरतलब है कि प्रयोगशाला में GM मच्छरों को 2 जीन यथा स्व-सीमित जीन तथा फ्लोरोसेंट मार्कर जीन को मिलाकर विकसित किया जाता है जो क्रमशः मादा संतानों को वयस्कता तक जीवित रहने से रोकता है तथा वनों में उनकी पहचान करता है.

### मलेरिया

- मलेरिया प्लाज्मोडियम परजीवियों के कारण होने वाली घातक बीमारी है. यह परजीवी संक्रमित मच्छरों के काटने से मनुष्यों में फैल सकता है.
- प्लाज्मोडियम परजीवियों की 5 प्रजातियाँ हैं जो मनुष्यों में मलेरिया का कारण बनती हैं तथा इनमें से 2 प्रजातियाँ—पी. फाल्सीपेरम व पी. विवैक्स सबसे बड़ा खतरा पैदा करती हैं.
- प्लास्मोडियम परजीवी मादा एनोफिलीज मच्छरों द्वारा फैलता है जिन्हें 'रात में काटने वाले' मच्छरों के रूप में जाना जाता है क्योंकि वे आमतौर पर शाम और सुबह के बीच काटते हैं.
- इस रोग के सामान्य लक्षणों में बुखार और फ्लू जैसी बीमारी शामिल हैं, जिसमें ठंड लगना, सिरदर्द, माँसपेशियों में दर्द और थकान शामिल है.

●●●

### श्रेष्ठ पृष्ठ 35 का

### व्यक्ति परिचय

नाम—शुभम् कुमार सिंह  
पिता का नाम—श्री जय शंकर सिंह  
माता का नाम—श्रीमती उर्मिला देवी  
आयु—28 वर्ष  
शैक्षिक योग्यता—  
10th : CBSE 2011, Ist 83.5%  
12th : CBSE 2014, Ist 60.8%  
B. Tech : VBU 2022, Ist 60.00%

श्री शुभम्—जी, परीक्षार्थी के परिवार की शैक्षिक, आर्थिक तथा जनांकिकीय स्थिति का बहुत प्रभाव पड़ता है. पढ़ाई से जुड़ी चीजों में भी कभी-कभी कमी करनी पड़ती है. जिससे की उसके अध्ययन पर भी प्रभाव पड़ता है.

सा. ज्ञा. द.—इन परीक्षाओं में परीक्षा के माध्यम का क्या महत्व है. हिन्दी माध्यम से तैयारी करने में आपका क्या विचार है ?

श्री शुभम्—इन परीक्षाओं में परीक्षा के माध्यम का बहुत महत्व है ? जिन परीक्षार्थियों का माध्यम हिन्दी होता है उन्हें उसी माध्यम को चुनना चाहिए, ताकि उनकी पकड़ मजबूत रहे और कम समय में अधिक-से-अधिक प्रश्न बन जाए.

### व्यक्तिगत विशेषताएं

आपका आदर्श व्यक्तित्व—मेरे माता-पिता तथा शिक्षकगण.

सबल पक्ष—मेरा आत्मविश्वास.

दुर्बल पक्ष—किसी पर भी भरोसा कर लेना.

रुचियाँ—क्रिकेट खेलना, गाने सुनना.

सा. ज्ञा. द.—हमारे आगामी पाठक-प्रत्याशियों को आप क्या संदेश देना चाहेंगे ?

श्री शुभम्—मैं सभी से यही कहना चाहूँगा कि पूरे आत्मविश्वास के साथ कठिन मेहनत कीजिए सफलता आज नहीं तो कल अवश्य मिलेगी.

सा. ज्ञा. द.—आपने जो समय और सहयोग दिया उसके लिए धन्यवाद. हम आपके उज्ज्वल भविष्य की कामना करते हैं.

श्री शुभम्—जी, बहुत धन्यवाद!

●●●

बीपीएससी की सिविल सर्विसेज, बीएसएससी, सीडीपीओ, एसआई, कॉस्टेबिल एवं बिहार की सभी प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए अप-टू-डेट पुस्तक

नवीनतम आँकड़ों एवं तथ्यों सहित

उपकार बिहार  
**सामान्य ज्ञान**

बिहार जातिगत जनगणना (2023)

(Code 109 ₹ 150.00)

● आर्थिक सर्वेक्षण 2022-23 तथा बजट 2023-24

● बिहार सरकार की प्रमुख योजनाएं 2022-23

● टॉपिकवाइज परीक्षोपयोगी वस्तुनिष्ठ प्रश्न

● समसामयिक तथ्य 2022-23

डॉ. बी. एल. शर्मा एवं संजय सुमन

उपकार प्रकाशन, आगरा-5

E-mail : care@upkar.in • Website : www.upkar.in

# विश्व स्वास्थ्य दिवस : मेरा स्वास्थ्य, मेरा अधिकार

वर्तमान में कोविड-19 महामारी के बाद से 'स्वास्थ्य' प्राथमिकता की सूची का सबसे महत्वपूर्ण पहलू बन गया है. यही कारण है कि स्वास्थ्य सम्बन्धी वैश्विक संस्थाएं, देशों और व्यक्तिगत स्तर पर अब स्वास्थ्य पर सर्वाधिक ध्यान दिया जा रहा है.

प्रति वर्ष की भाँति 2024 में भी 7 अप्रैल को विश्व स्वास्थ्य दिवस मनाया गया. इस वर्ष स्वास्थ्य दिवस का विषय 'मेरा स्वास्थ्य, मेरा अधिकार' है. 'स्वास्थ्य' एक व्यापक शब्द है, अतः इस लेख के अन्तर्गत हम इसके विभिन्न निहितार्थ और आयामों को समझेंगे.

स्वास्थ्य शब्द का तात्पर्य पूर्ण भावनात्मक, मानसिक और शारीरिक कल्याण की स्थिति से है. परम्परागत रूप में 'किसी रोग का न होना' स्वस्थ होना माना जाता रहा है, परन्तु स्वास्थ्य का मतलब केवल बीमार होना नहीं होता, बल्कि यह हमारे शारीरिक, मानसिक और सामाजिक आयामों का सन्तुलन है, जो हमारे जीवन की गुणवत्ता को बेहतर करने के साथ, सुखमय और सफल बनाते हैं.

स्वस्थता, शरीर की उस अवस्था से है, जिसमें शरीर के सभी अंग-प्रत्यंग, मन और बुद्धि प्राकृतिक रूप से कार्य करें. उनमें आपसी तालमेल/सन्तुलन हो और जिससे मनुष्य अपने आप को शारीरिक और मानसिक कार्य करने के लिए सक्षम समझे.

## स्वास्थ्य की परिभाषाएं

आचार्य सुश्रुत के अनुसार,

**"समदोषः समाग्निश्च**

**समधातुमलक्रियः।**

**प्रसन्नात्मेन्द्रियमनाः स्वस्थ**

**इत्यभिधीयते॥"**

विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) के अनुसार, "स्वास्थ्य पूर्ण शारीरिक, मानसिक और सामाजिक कल्याण की स्थिति है, न कि केवल बीमारी और दुर्बलता की अनुपस्थिति."

महर्षि चरक के अनुसार—"हिताहितं सुखं दुःखमायुस्तस्य हिताहितम्।"

महात्मा गाँधी के अनुसार "यह स्वास्थ्य है, जो वास्तविक धन है, न कि सोने और चाँदी के टुकड़े."

## स्वास्थ्य एवं मानव प्रगति : अन्योन्याश्रित सम्बन्ध

स्वास्थ्य मानव जीवन की कार्य क्षमता को प्रभावित करता है तथा ये एक सुखी जीवन की आधारशिला भी है. मानव जीवन में सम्पत्ति, शक्ति, ज्ञान तथा सुरक्षा से अधिक महत्वपूर्ण उत्तम स्वास्थ्य है.

थॉमस कार्लाइल के अनुसार, "जिसके पास स्वास्थ्य है उसके पास आशा है, और जिसके पास आशा है उसके पास सब कुछ है".

किसी भी देश के विकास और प्रगति का आकलन वहाँ की शिक्षा और स्वास्थ्य सुविधाओं के आधार पर किया जा सकता है. इसलिए इन सुविधाओं को मानव विकास सूचकांक के महत्वपूर्ण संकेतक के रूप में देखा जाता है. इसलिए शिक्षा का अधिकार और स्वास्थ्य का अधिकार मानवाधिकार के रूप में उभर कर आए हैं.

विश्व स्वास्थ्य संगठन परिषद् के अनुसार, लगभग 140 देश अपने संविधान में स्वास्थ्य को मानव अधिकार के रूप में मान्यता देते हैं. फिर भी देश यह सुनिश्चित करने के लिए न ही कोई कानून पारित कर रहे हैं और न ही इसे व्यवहार में ला रहे हैं. दुनिया की आधी से अधिक आबादी (लगभग 4.5 बिलियन लोग) आवश्यक स्वास्थ्य सेवाओं द्वारा पूरी तरह से कवर नहीं की गई है.

## भारत में स्वास्थ्य पद्धतियाँ

भारत (विश्व) की सबसे प्राचीन चिकित्सा पद्धति आयुर्वेद है. इसकी आवश्यकता तथा महत्व आज भी प्रासंगिक है. आज जटिलतम रोगों का भी सम्पूर्ण उपचार नुकसान हुए बिना आयुर्वेद के माध्यम से सम्भव है. प्राचीन ग्रंथों में जल चिकित्सा व उपवास चिकित्सा का उल्लेख मिलता है.

प्राचीन भारत में सुश्रुत, चरक, वाग्भट्ट आदि आयुर्वेद के प्रसिद्ध आचार्य थे. महर्षि चरक को आयुर्वेद एवं भारत में चिकित्सा का जनक माना जाता है, वहीं महर्षि सुश्रुत को शल्य चिकित्सा का जनक माना जाता है.

भारत में महर्षि पतंजलि को आधुनिक योग का जनक कहा जाता है. वर्तमान समय में योग बीमारियों की रोकथाम, स्वास्थ्य में सुधार के लिए एक प्रभावी तरीका साबित हुआ है.

भारत में यूनानी चिकित्सा पद्धति की शुरुआत मध्य युग (10वीं शताब्दी) से मानी

जाती है. इस चिकित्सा पद्धति में दम (खून), बलगम (कफ), पीला पित्त (सफरा) और काला पित्त (सौदा) प्रधानता के आधार पर रोग के लक्षणों का पता किया जाता है.

18वीं शताब्दी में औद्योगिक क्रांति के बाद आधुनिक चिकित्सा का उदय शुरू हुआ. 19वीं शताब्दी के दौरान, आर्थिक और औद्योगिक विकास जारी रहा और लोगों ने कई वैज्ञानिक खोजें और चिकित्सा सम्बन्धी आविष्कार किए. हिप्पोक्रेट्स को आधुनिक चिकित्सा का जनक माना जाता है.

भारत में होम्योपैथी की शुरुआत 19वीं सदी की शुरुआत में हुई थी.

## स्वास्थ्य का अधिकार

स्वास्थ्य के अधिकार की उत्पत्ति 1946 में हुई जब पहला अन्तर्राष्ट्रीय संगठन, विश्व स्वास्थ्य संगठन मानव अधिकारों के रूप में स्वास्थ्य शर्तों को तैयार करने के लिए अस्तित्व में आया.

संयुक्त राष्ट्र (यूएन) विश्व स्वास्थ्य संगठन के समान मापदंडों पर स्वास्थ्य के अधिकार की कल्पना करता है. मानव अधिकारों की सार्वभौम घोषणा (1948) अनुच्छेद 25 में स्वास्थ्य के अधिकार को मान्यता देती है, और

## भारत में स्वास्थ्य से सम्बन्धित संवैधानिक प्रावधान

**अनुच्छेद 38** : अपने लोगों के कल्याण को बढ़ावा देना और सुविधाओं में असमानताओं को समाप्त करना.

**अनुच्छेद 39(ई)** : लोगों के स्वास्थ्य और शक्ति को दुर्व्यवहार से बचाना.

**अनुच्छेद 39(एफ)** : बच्चों को स्वस्थ तरीके से विकास करने के लिए सुविधाएं और अवसर देना.

**अनुच्छेद 41** : बीमारी और विकलांगता के मामलों में सार्वजनिक सहायता प्रदान करना.

**अनुच्छेद 42** : काम की उचित और मानवीय स्थितियाँ सुनिश्चित करना.

**अनुच्छेद 47** : पोषण स्तर को बढ़ाना, जीवन स्तर में सुधार करना और सार्वजनिक स्वास्थ्य में सुधार को राज्य का प्राथमिक कर्तव्य मानना.

**अनुच्छेद 48ए** : पर्यावरण की सुरक्षा और सुधार.

भारत इसका हस्ताक्षरकर्ता है, जो भोजन, कपड़े, आवास, चिकित्सा देखभाल और अन्य आवश्यक सामाजिक सेवाओं के माध्यम से मनुष्यों को स्वास्थ्य कल्याण के लिए पर्याप्त जीवन स्तर का अधिकार देता है।

**अनुच्छेद 21 के अनुसार**—“जीवन और व्यक्तिगत स्वतंत्रता की सुरक्षा: कानून द्वारा स्थापित प्रक्रिया के अलावा किसी भी व्यक्ति को उसके जीवन या व्यक्तिगत स्वतंत्रता से वंचित नहीं किया जाएगा।”

भारत के संविधान का अनुच्छेद 21 जीवन और व्यक्तिगत स्वतंत्रता के मौलिक अधिकार की गारंटी देता है। स्वास्थ्य का अधिकार गरिमापूर्ण जीवन में अंतर्निहित है।

**अनुच्छेद 21** में कहा गया है कि कानून द्वारा स्थापित प्रक्रिया के अलावा किसी भी व्यक्ति को उसके जीवन से वंचित नहीं किया जाएगा। इसका मतलब यह है कि प्रत्येक व्यक्ति को जीने का अधिकार है, और निर्धारित कानूनी प्रक्रियाओं के अलावा उनका जीवन छीना नहीं जा सकता है। जीवन के अधिकार में विभिन्न पहलू शामिल हैं, जिनमें सम्मान के साथ जीने का अधिकार, आजीविका का अधिकार और स्वस्थ वातावरण का अधिकार शामिल है। यह व्यक्तियों की व्यक्तिगत स्वतंत्रता की भी रक्षा करता है। व्यक्तिगत स्वतंत्रता में स्वतंत्र रूप से घूमने की स्वतंत्रता, किसी के निवास स्थान को चुनने की स्वतंत्रता और किसी भी वैध व्यवसाय या पेशे में शामिल होने की स्वतंत्रता शामिल है।

भारत के सर्वोच्च न्यायालय ने **बंधुआ मुक्ति मोर्चा बनाम भारत संघ (1984)** के मामले में स्वास्थ्य के अधिकार को अनुच्छेद 21 के तहत मौलिक अधिकार के रूप में व्याख्या की।

**पंजाब राज्य एवं अन्य बनाम मोहिंदर सिंह चावला (1996)** में, न्यायालय ने स्वास्थ्य के अधिकार को जीवन के अधिकार का अभिन्न अंग बताया। कोर्ट ने यह भी कहा कि स्वास्थ्य सुविधाएं मुहैया कराना सरकार का संवैधानिक दायित्व है।

### भारत की स्वास्थ्य अवसंरचना

भारतीय संविधान सार्वजनिक स्वास्थ्य में सुधार को राज्य का प्राथमिक कर्तव्य मानता है। हालाँकि, व्यवहार में भारत की अधिकांश स्वास्थ्य सेवाएं निजी क्षेत्र में हैं, और स्वास्थ्य देखभाल के अधिकांश खर्चों का भुगतान बीमा के बजाय रोगियों और उनके परिवारों द्वारा वहन किया जाता है। इस प्रकार सरकारी स्वास्थ्य नीति ने बड़े पैमाने पर सुव्यवस्थित रूप से विकसित सार्वजनिक स्वास्थ्य कार्यक्रमों के साथ निजी क्षेत्र के विस्तार को प्रोत्साहित

देश में लगभग प्रति 1,000 लोगों पर 1-4 बिस्तर, प्रति 1,445 लोगों पर 1 डॉक्टर और प्रति 1,000 लोगों पर 1-7 नर्स हैं, जो भारतीय लोगों की स्वास्थ्य सेवाओं की बढ़ती माँग को पूरा करने के लिए अपर्याप्त है। इसके साथ ही 75% से अधिक स्वास्थ्य सेवा बुनियादी ढाँचा मेट्रो शहरों में केंद्रित है, जहाँ कुल आबादी का केवल 27% निवास करता है और शेष 73% बुनियादी चिकित्सा सुविधाओं से दूर है।

वर्ष 2022 तक देश में उपकेन्द्र 1,57,921, प्राथमिक स्वास्थ्य केन्द्र 30,813 (24918 ग्रामीण+5895 शहरी) सामुदायिक स्वास्थ्य केन्द्र 5,649 (5,183 ग्रामीण+466 शहरी) हैं।

भारत में देशभर में 24 अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान (एम्स) की स्थापना को अब तक मंजूरी दी जा चुकी है, जिनमें 19 चालू और 5 निर्माणाधीन हैं।

### भारत में स्वास्थ्य सम्बन्धी योजनाएं

योजना	घोषणा	उद्देश्य
आयुष्मान भारत- प्रधानमंत्री जन आरोग्य योजना (AB-PMJAY)	वर्ष 2018	विश्व की सबसे बड़ी स्वास्थ्य बीमा योजना है, जो केन्द्र सरकार द्वारा वित्त पोषित है। प्रत्येक लाभार्थी परिवार को सार्वजनिक व निजी सूचीबद्ध अस्पतालों में माध्यमिक और तृतीयक स्वास्थ्य उपचार के लिए प्रति वर्ष ₹ 5,00,000 का बीमा कवर प्रदान किया जाता है।
जननी शिशु सुरक्षा कार्यक्रम	1 जून, 2011	इसके तहत प्रत्येक गर्भवती महिला मुफ्त परिवहन, निदान, दवाएं, रक्त, अन्य उपभोग्य सामग्रियों और आहार के प्रावधान के साथ-साथ सार्वजनिक स्वास्थ्य संस्थानों में सिजेरियन सेक्शन सहित मुफ्त प्रसव की सुविधा दी जाती है।
राष्ट्रीय बाल स्वास्थ्य कार्यक्रम	—	0 से 18 वर्ष के 27 करोड़ से भी अधिक बच्चों में जन्म के समय किसी प्रकार के विकार, बीमारी, कमी और विकलांगता सहित विकास में रुकावट की जाँच शामिल है।
राष्ट्रीय किशोर स्वास्थ्य कार्यक्रम	7 जनवरी, 2014	इसके तहत किशोरों (10-19 वर्ष) में मानसिक स्वास्थ्य, पोषण, गैर-संचारी रोग, लिंग आधारित हिंसा और मादक पदार्थों के सेवन की रोकथाम पर ध्यान केंद्रित किया जाएगा।
प्रधानमंत्री राष्ट्रीय डायलिसिस कार्यक्रम की घोषणा	वर्ष 2016-17	इसका मुख्य उद्देश्य किडनी सम्बन्धित रोगों से ग्रस्त रोगियों को डायलिसिस की सरल तथा सहज सुविधाएं प्रदान करना।
प्रधानमंत्री टी.बी. मुक्त भारत अभियान	सितम्बर 2022	टीबी रोगियों का उपचार
राष्ट्रीय स्वास्थ्य बीमा योजना	—	इसके तहत नामांकित प्रत्येक परिवार को ₹ 30,000 तक का स्वास्थ्य बीमा कवरेज मिलता है।
प्रधानमंत्री जीवन ज्योति बीमा योजना (PMJJ-BY)	—	एक बीमा योजना है, जो किसी भी कारण से मृत्यु के लिए जीवन बीमा कवर प्रदान करती है।
प्रधानमंत्री सुरक्षा बीमा योजना (PMSBY)	—	इसके तहत धारक को ₹ 2 लाख का दुर्घटना जीवन बीमा दिया जाता है।

किया है. भारत सरकार के अधीन गठित स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय स्वास्थ्य नीति और सभी स्वास्थ्य सम्बन्धी सरकारी कार्यक्रमों के लिए जिम्मेदार है.

भारत में डॉक्टरों की उपलब्धता का केवल 2-3% ग्रामीण क्षेत्रों में रहता है जहाँ भारत की 68% जनसंख्या रहती है. भारत में स्वास्थ्य परिचर्या पर सार्वजनिक वित्त पोषण लगभग 24% ही है, शेष 76% निजी व्यय सामर्थ्य से अधिक होने वाला व्यय है.

### भारत द्वारा सार्वजनिक स्वास्थ्य कवरेज हेतु उठाए गए कदम

- वित्त मंत्री द्वारा 2024-25 के अंतरिम बजट में स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय को ₹ 90,658 करोड़ की राशि आवंटित की गई है. साथ ही प्रधानमंत्री पोषण योजना के लिए ₹ 12,467 करोड़ आवंटित किए गए हैं.
- सरकार ने देश भर के सभी आंगनबाड़ी कार्यकर्ताओं और सहायिकाओं को शामिल करने के लिए आयुष्मान भारत के कवरेज का विस्तार किया है. सक्षम आंगनबाड़ी और पोषण 2.0 के लिए 2024-25 के बजट में ₹ 21,200 करोड़ आवंटित किए गए हैं. इसका लक्ष्य सूक्ष्म पोषक तत्वों की पर्याप्त उपलब्धता के जरिए स्वास्थ्य कल्याण और प्रतिरक्षा में सुधार करना है.
- 9 से 14 वर्ष की आयु की लड़कियों के लिए सर्वाइकल कैंसर से बचाव के लिए टीकाकरण को प्रोत्साहित किया जाएगा.
- प्रधानमंत्री टी.बी. मुक्त भारत अभियान के तहत टी.बी. उपचार की सफलता की दर नवम्बर 2023 तक 86.3% थी.
- 2 अक्टूबर, 2014 को सार्वभौमिक स्वच्छता कवरेज प्रदान करने और देश में खुले में शौच को खत्म करने के लिए 'स्वच्छ भारत मिशन' शुरू किया था.
- भारत सरकार द्वारा राष्ट्रीय चिकित्सा उपकरण नीति, 2023 को मंजूरी दी गई है. इसका उद्देश्य चिकित्सा उपकरण क्षेत्र को रोगियों की बढ़ती स्वास्थ्य सम्बन्धी जरूरतों को पूरा करने के लिए रोगी-केंद्रित दृष्टिकोण के साथ विकास के पथ पर लाना है.
- भारत में आयुष मंत्रालय ने नवम्बर 2023 में विश्व स्वास्थ्य संगठन के साथ 'पारम्परिक तथा पूरक चिकित्सा परियोजना सहयोगात्मक समझौता' पर हस्ताक्षर किये हैं. इनके आपसी सहयोग से दक्षिण-पूर्व एशिया में पाई जाने वाली जड़ी-बूटियों का एक अन्तर्राष्ट्रीय हर्बल औषधिकोश विकसित किया जाएगा. साथ

ही इसका उद्देश्य पारम्परिक और पूरक चिकित्सा प्रणालियों के मानकीकरण, गुणवत्ता एवं सुरक्षा जैसे पहलुओं को राष्ट्रीय स्वास्थ्य प्रणाली से जोड़ना तथा उन्हें अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर प्रसारित करना है.

- गुजरात के गाँधीनगर में पारम्परिक चिकित्सा पर पहला वैश्विक शिखर सम्मेलन (अगस्त 2023 में) विश्व स्वास्थ्य संगठन द्वारा आयोजित किया गया था जिसकी सह-मेजबानी आयुष मंत्रालय ने की थी. इसके साथ ही जी-20 नेताओं के शिखर सम्मेलन की नई दिल्ली घोषणा-पत्र में 'पारम्परिक चिकित्सा' को भी शामिल किया गया.
- केन्द्र सरकार द्वारा आयुष्मान भारत स्वास्थ्य और कल्याण केन्द्र (AB-HWCs) का नाम बदलकर आयुष्मान आरोग्य मन्दिर कर दिया गया है. दिसम्बर 2023 तक लगभग 1,63,400 आयुष्मान आरोग्य मंदिर का संचालन शुरू किया जा चुका है. साथ ही गाँवों को 'आयुष्मान ग्राम' का दर्जा देने के लक्ष्य के अतिरिक्त 'आपके द्वार आयुष्मान 3.0', 'आयुष्मान सभा', 'आयुष्मान मेला' सहित कई पहलें शुरू की गई हैं.
- पूरे देश में मिशन इंद्रधनुष के टीकाकरण प्रयासों के लिए एक नया प्लेटफॉर्म 'यू-विन' शुरू किया जाएगा. मिशन इंद्रधनुष के तहत 2014 से 5.1 करोड़ बच्चों और 1.3 करोड़ गर्भवती महिलाओं का टीकाकरण किया जा चुका है.
- वर्ष 2023 में भारत की G-20 अध्यक्षता के दौरान, विश्व स्वास्थ्य संगठन ने डिजिटल स्वास्थ्य पर वैश्विक पहल (Global Initiative on Digital Health-GIDH) को वर्चुअल रूप से लॉन्च किया था. यह स्वास्थ्य के लिए डिजिटल सार्वजनिक बुनियादी ढाँचे की स्थापना की दिशा में संसाधनों और प्रयासों को संरेखित करने के लिए एक नॉलेज सेंटर और एक न्यूट्रल ब्रोकर के रूप में कार्य करेगा. साथ ही इसका लक्ष्य डिजिटल स्वास्थ्य परिवर्तन के लिए स्पष्ट प्राथमिक रूप से संचालित निवेश योजनाएं विकसित करना, डिजिटल स्वास्थ्य संसाधनों की रिपोर्टिंग करना एवं पारदर्शिता में सुधार करना है.

### भारत में स्वास्थ्य के क्षेत्र से सम्बन्धित चुनौतियाँ

- अपर्याप्त स्वास्थ्य अवसरचना के साथ प्रति रोगी डॉक्टर उपलब्धता कम है. उदाहरण के लिए—भारत में चिकित्सक-

रोगी अनुपात में बहुत ज्यादा अंतराल देखने को मिलता है. वर्तमान में सरकारी अस्पतालों में 11000 से अधिक रोगियों पर एक चिकित्सक की सेवा उपलब्ध है, जो 1:1000 की WHO की अनुशंसा से पर्याप्त कम है.

- भारत की स्वास्थ्य वित्त पोषण प्रणाली सीमित है, स्वास्थ्य देखभाल पर सार्वजनिक खर्च का स्तर कम है. भारत सरकार ने वित्त वर्ष 2023-24 में स्वास्थ्य सेवा पर सकल घरेलू उत्पाद का लगभग 2.4% खर्च किया.
- भारत में मानसिक स्वास्थ्य पर सरकार का व्यय कम है. साथ ही देश में प्रति व्यक्ति मानसिक स्वास्थ्य देखभाल पेशेवरों की संख्या भी कम है.

### भारत में स्वास्थ्य क्षेत्र की बेहतरी के लिए अनुशंसाएं

ब्रिटिश प्रधानमंत्री बेंजामिन डिजरायली के अनुसार "लोगों का स्वास्थ्य वह आधार है जिस पर एक राज्य के रूप में उनकी सारी खुशियाँ और उनकी सारी शक्तियाँ निर्भर करती हैं."

- भारत को अपने बुनियादी ढाँचे और संसाधनों में निवेश को बढ़ाने की जरूरत है.
- नई सुविधाओं की स्थापना द्वारा तीन स्तरों क्षेत्रीय विशेषज्ञताओं, मेडिकल डॉक्टर और नर्सों तथा अन्य स्वास्थ्य देखभाल व्यावसायिकों के अनुपात में असंतुलन को दूर करना होगा.
- भारत में संक्रामक और गैर-संक्रामक रोगों से निपटने के लिए जागरूकता बढ़ाने और संसाधनों में सार्वजनिक और निजी क्षेत्रों को साथ मिलकर कार्य करने की आवश्यकता है.
- देश में चिकित्सा अनुसंधान एवं स्वास्थ्य सेवाओं के लिए वित्त पोषण (जो वर्तमान में सकल घरेलू उत्पाद का 2.1% है) में वृद्धि की आवश्यकता है. साथ ही स्वास्थ्यकर्मियों की संख्या बढ़ाने की आवश्यकता है.

### निष्कर्ष

किसी राष्ट्र की खुशहाली एवं प्रगति हेतु उसके नागरिकों का उत्तम स्वास्थ्य अपरिहार्य है, क्योंकि किसी व्यक्ति का स्वास्थ्य उसका बहुआयामी विकास सुनिश्चित कर जहाँ उसे कुशल मानव संसाधन में परिणत कर राष्ट्र के विकास में योगदान देता है वहीं दूसरी ओर पूर्ण क्षमता के साथ सफल एवं सार्थक जीवन उसकी खुशहाली में अभिवृद्धि करता है.

●●●

# सेमीकंडक्टर चिप का हब बनने की राह पर भारत

रंजना मिश्रा

हाल ही में प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी द्वारा ₹ 1.25 लाख करोड़ की 3 सेमीकंडक्टर परियोजनाओं का शिलान्यास किया गया. इनमें से 2 प्लांट गुजरात के साणंद और धोलेरा में खोले जाएंगे. वहीं एक प्लांट असम के मोरीगाँव में खोला जाएगा. दरअसल सेमीकंडक्टर किसी भी इलेक्ट्रॉनिक उत्पाद का महत्वपूर्ण हिस्सा होता है. इसके बिना कोई भी इलेक्ट्रॉनिक उत्पाद नहीं बनाया जा सकता. एलईडी बल्ब से लेकर मिसाइल तथा कार से लेकर मोबाइल और लैपटॉप में इसका इस्तेमाल किया जाता है. दरअसल आज के दौर में, सेमीकंडक्टर चिप्स आधुनिक जीवन का अभिन्न अंग बन गए हैं. वैश्विक स्तर पर सेमीकंडक्टर चिप्स की माँग तेजी से बढ़ रही है और भारत इस माँग को पूरा करने के लिए एक महत्वपूर्ण केंद्र बनने की राह पर है. भारत में भी स्मार्टफोन और इलेक्ट्रॉनिक्स उपकरणों की बढ़ती खपत के साथ, सेमीकंडक्टर चिप्स की माँग तेजी से बढ़ रही है. भारत अभी तक दूसरे देशों पर सेमीकंडक्टर चिप के लिए निर्भर था. इन प्लांटों के लगने से भारत को सेमीकंडक्टर चिप्स की जरूरतों को पूरा करने में मदद मिलेगी और देश में इलेक्ट्रॉनिक उत्पादों के निर्माण को बढ़ावा भी मिलेगा. भारत में सेमीकंडक्टर चिप की जिन 3 बड़ी यूनिट्स का शिलान्यास हुआ है, उम्मीद है कि वह वर्ष 2025 और 2026 से काम करना शुरू कर देंगी और इसके बाद भारत दुनिया में सेमीकंडक्टर चिप का उत्पादन करने वाला एक बड़ा देश बन जाएगा. असम की यूनिट में हर दिन 4 करोड़ 80 लाख सेमीकंडक्टर चिप का निर्माण होगा. वहीं गुजरात की धोलेरा यूनिट में हर दिन 1.5 करोड़ सेमीकंडक्टर चिप्स बनेंगे. इस तरह कुछ ही वर्षों में भारत में हर दिन 10 करोड़ सेमीकंडक्टर चिप्स का निर्माण होने लगेगा और हर वर्ष 3650 करोड़ सेमीकंडक्टर चिप्स बनने लगेंगे, जोकि एक बहुत बड़ा आँकड़ा है.

भारत सरकार ने दिसम्बर 2021 में ₹ 76 हजार करोड़ की एक योजना को मंजूरी दी थी. इस योजना का नाम है, “भारत में सेमीकंडक्टर्स और डिस्प्ले मैन्युफैक्चरिंग इकोसिस्टम के विकास के लिए कार्यक्रम”.

इसी योजना के तहत ये तीनों प्रोजेक्ट लॉन्च किए जा रहे हैं. धोलेरा का पहला फैब्रिकेशन प्लांट, जिसमें टाटा ग्रुप की भागीदारी है, ₹ 91 हजार करोड़ के निवेश से बनेगा. टाटा ग्रुप की एक कम्पनी ‘टाटा इलेक्ट्रॉनिक्स पावर लिमिटेड’ (टीईपीएल) और ताइवान की एक लीडिंग कम्पनी ‘पावर चिप सेमीकंडक्टर मैन्युफैक्चरिंग कॉरपोरेशन’ (पीएसएमसी), ये दोनों कम्पनियाँ मिलकर धोलेरा में इस फैब्रिकेशन प्लांट को स्थापित करेंगी.

यहाँ पर 28 नैनोमीटर के चिप्स का उत्पादन किया जाएगा. इनका उपयोग इलेक्ट्रिक वाहनों, टेलीकॉम, डिफेंस, कंज्यूमर इलेक्ट्रॉनिक्स, डिस्प्ले इत्यादि में होगा. दूसरा प्लांट असम के मोरीगाँव में स्थापित होगा, जिसमें ₹ 27 हजार करोड़ का निवेश किया जाएगा. इस प्लांट को भी टाटा ग्रुप ही बना रहा है. टाटा ग्रुप की एक कम्पनी, जिसका नाम ‘टाटा सेमीकंडक्टर असेंबली एण्ड टेस्ट प्राइवेट लिमिटेड’ यानी टीसैट है, इस प्लांट को लगा रही है. इस प्लांट में चिप को असेंबल करने और टेस्ट करने का काम किया जाएगा. इस प्लांट की उत्पादन क्षमता करीब 48 मिलियन प्रतिदिन होगी. आने वाले 4-5 वर्षों में इसकी कुल उत्पादन क्षमता 300 करोड़ चिप होगी. असम के मोरीगाँव वाला यह प्लांट ऑटोमोबाइल इंडस्ट्री और निर्यात पर केंद्रित (फोकस्ड) होगा. तीसरा प्लांट जो गुजरात के साणंद में बनने जा रहा है, उसे मुंबई की ‘सीजी पावर कम्पनी’, जापान की ‘रेनेसास इलेक्ट्रॉनिक कम्पनी’ और थाइलैंड के ‘स्टार्ट्स माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स’ के साथ मिलकर चिप पैकेजिंग फैसिलिटी प्लांट के रूप में स्थापित करेगी. यह प्लांट रक्षा और अंतरिक्ष (डिफेंस एंड स्पेस) के क्षेत्र पर केंद्रित होगा और इसरो इसका सबसे बड़ा उपभोक्ता होगा. इस प्रकार भारत सेमीकंडक्टर चिप्स के उत्पादन में एक बड़ी शक्ति बनकर उभरेगा. दरअसल भारत अब मेड इन इंडिया सेमीकंडक्टर चिप्स बनाकर सुपर पावर बनने की तैयारी कर रहा है. अभी दुनिया भर में हर वर्ष अलग-अलग श्रेणी की लगभग 90 हजार करोड़ सेमीकंडक्टर चिप्स का उत्पादन होता है और सेमीकंडक्टर चिप्स बनाने वाले 5 देशों

में सबसे बड़ी हिस्सेदारी एक छोटे देश ताइवान की है. दुनिया में सेमीकंडक्टर चिप बनाने वाले टॉप 5 देशों में ताइवान, चीन, जापान, दक्षिण कोरिया और अमेरिका शामिल हैं. सेमीकंडक्टर चिप्स के उत्पादन में लगभग 60 प्रतिशत हिस्सेदारी ताइवान की है. 15 से 20 प्रतिशत हिस्सेदारी दक्षिण कोरिया की, 10 से 13 प्रतिशत जापान की, 10 से 12 प्रतिशत अमेरिका और 5 से 10 प्रतिशत हिस्सेदारी चीन की है. भारत में अभी सेमीकंडक्टर चिप का निर्माण नहीं होता है. भारत हर वर्ष अरबों रूपए सेमीकंडक्टर चिप के आयात पर खर्च करता है. जिस प्रकार आधुनिक युग आने पर तेल इंसान की जरूरत बना, उसके बाद डिजिटल युग में डेटा जीवन के लिए बहुत महत्वपूर्ण बन गया. इसी प्रकार अब सेमीकंडक्टर चिप्स का युग शुरू हो गया है. आज के समय में हमारे घरों में उपयोग होने वाले छोटे-मोटे उपकरणों, लैपटॉप, स्मार्टफोन और वाहनों से लेकर अंतरिक्ष में इस्तेमाल हो रहे सभी उपकरणों तक सेमीकंडक्टर चिप का इस्तेमाल हो रहा है. वर्तमान समय में इसका महत्व इतना बढ़ गया है कि अगर चिप उपलब्ध न हो, तो शायद दुनिया का विकास ही रुक जाएगा. इसीलिए आधुनिक युग में सेमीकंडक्टर को न्यू ऑयल या न्यू गोल्ड कहा जाता है.

दरअसल जब सिलिकॉन के वेफर पर हजारों इलेक्ट्रॉनिक सर्किट्स डिजाइन किए जाते हैं, तो एक चिप बनकर तैयार होती है. चिप का निर्माण बहुत अधिक तकनीकी कौशल वाला काम है और इसकी प्रक्रिया बहुत ही महँगी है. चिप बनाने की पूरी लागत का लगभग 25 प्रतिशत हिस्सा इसके अनुसंधान और विकास में ही खर्च हो जाता है. ताइवान की कम्पनी, जो इस समय 90 प्रतिशत एडवांस्ड चिप्स का उत्पादन और विनिर्माण करती है, ये एक लीडिंग कम्पनी है. पूरी दुनिया में चिप्स के मामले में ताइवान सबसे बड़ा खिलाड़ी है. ताइवान की इस लीडिंग कम्पनी में 3 नैनोमीटर, 5 नैनोमीटर और 7 नैनोमीटर के चिप्स का उत्पादन किया जाता है. भारत में अभी 28 नैनोमीटर, 50 नैनोमीटर और 55 नैनोमीटर के चिप्स का उत्पादन किया जाएगा. इस प्रकार

भारत में बनने वाले चिप्स और ताइवान में बनने वाले चिप्स के बीच एक बड़ा अंतर है, क्योंकि जितने कम नैनोमीटर का चिप होगा, वह उतना ही हाईटेक और स्मार्ट होगा। भारत अभी इस क्षेत्र में नया खिलाड़ी है, इसलिए वह 28 नैनोमीटर के चिप के निर्माण का लक्ष्य लेकर चल रहा है। भविष्य के तकनीकी विकास के लिए इलेक्ट्रॉनिक मैनुफैक्चरिंग के घटकों की सप्लाय और निर्माण सुनिश्चित करना हर देश के लिए जरूरी हो गया है, क्योंकि किसी भी देश के विकास का रास्ता यहीं से होकर गुजरता है। अगर कोई देश इलेक्ट्रॉनिक मैनुफैक्चरिंग में आत्मनिर्भर नहीं बन पाया या उसके घटकों की सप्लाय और निर्माण को सुनिश्चित नहीं कर पाया तो उसका आगे के तकनीकी विकास का रास्ता भी रुक जाएगा। भारत में चिप की माँग पिछले कुछ सालों से लगातार बढ़ रही है और भविष्य में इसके और अधिक बढ़ने की संभावना है। भारत अभी सेमीकंडक्टर चिप का आयात करता है, किन्तु वर्तमान समय में जिस प्रकार की भू-राजनीतिक स्थितियाँ हैं, उन्हें देखकर इस बात का भरोसा नहीं किया जा सकता कि सेमीकंडक्टर चिप की ग्लोबल सप्लाय इसी प्रकार होती रहेगी। दुनिया के कई शक्तिशाली देशों के बीच संघर्ष की स्थितियाँ चल रही हैं, ऐसे में सेमीकंडक्टर चिप की ग्लोबल सप्लाय चेन कभी भी बाधित हो सकती है। इसलिए इन भू-राजनीतिक स्थितियों में भारत का आत्मनिर्भर होना बहुत जरूरी है। भारत सेमीकंडक्टर चिप की इस नई क्रांति में एक अहम भूमिका निभाना चाहता है, क्योंकि अब वही देश आगे जाएगा, जिसके पास यह तकनीक होगी। इसीलिए भारत इस तकनीक के विकास पर पूरा जोर लगा रहा है, क्योंकि भारत अब दुनिया से पीछे नहीं रहना चाहता।

वर्ष 2021 में कोविड महामारी के दौरान, सेमीकंडक्टर चिप की आपूर्ति में कमी एक गम्भीर समस्या बन गई थी। कोविड महामारी के दौरान सेमीकंडक्टर की आपूर्ति में बाधा ने दुनिया भर के इलेक्ट्रॉनिक्स उद्योग के सामने संकट पैदा कर दिया था। कारों, लैपटॉप, स्मार्टफोन आदि के उत्पादन में कमी आई, जिसके कारण इनकी कीमतें बढ़ गईं और लोगों को इनके लिए लम्बा इंतजार करना पड़ा। चिप की कमी के कई कारण थे। दरअसल कोविड-19 के कारण लॉकडाउन ने चीन और अन्य देशों में सेमीकंडक्टर कारखानों को बंद कर दिया, जिसके कारण आपूर्ति में कमी आई। स्मार्टफोन, लैपटॉप, कारों और अन्य इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों की बढ़ती माँग ने चिप की माँग को बढ़ा दिया। सेमीकंडक्टर चिप बनाने की प्रक्रिया जटिल और समय लेने

वाली है, जिसके कारण उत्पादन में वृद्धि करना मुश्किल था। चीन और ताइवान के बीच तनाव ने भी चिप की कमी में योगदान दिया। ताइवान दुनिया का सबसे बड़ा सेमीकंडक्टर निर्माता है, और चीन ताइवान पर अपना दावा करता है। अमेरिका ताइवान की सुरक्षा का समर्थन करता है और चीन के साथ उसके तनावपूर्ण सम्बन्ध हैं। चीन और अमेरिका दोनों देश सेमीकंडक्टर प्रौद्योगिकी में अग्रणी बनने के लिए प्रतिस्पर्धा कर रहे हैं। ताइवान पर अपना नियंत्रण स्थापित करने के लिए चीन द्वारा ताइवान पर आक्रमण करने की भी संभावना बनी रहती है। कोविड के बाद भी चिप का संकट पूरी तरह से समाप्त नहीं हुआ है। अमेरिका और चीन के खराब रिश्तों के कारण यह संकट अभी भी बना हुआ है। हालाँकि, पहले जैसी गम्भीर स्थिति नहीं है, लेकिन स्थिति अभी भी सामान्य नहीं है। कोविड के दौरान चिप की कमी ने दुनिया भर के देशों को यह एहसास दिलाया कि वे चिप के मामले में ताइवान पर बहुत अधिक निर्भर हैं। यदि ताइवान से चिप की आपूर्ति रुक जाती है, तो पूरी दुनिया की अर्थव्यवस्था प्रभावित होगी। दूसरी ओर चीन 2049 तक अपनी विश्व स्तरीय सेना तैयार करना चाहता है और भविष्य में एआई बेस्ड इलेक्ट्रॉनिक वॉरफेयर और हाइपरसोनिक मिसाइल्स जैसी बड़ी योजनाओं पर काम करने की तैयारी कर रहा है। इसीलिए चीन पिछले कई दशकों की अपेक्षा सेमीकंडक्टर चिप्स का अधिक आयात कर रहा है। अमेरिका को इस बात की चिंता है कि कहीं चीन सेमीकंडक्टर चिप के जरिए अपनी सेना को इतना ऑटोमेटेड और एआई बेस्ड न बना दे कि वह अमेरिका के साथ-साथ पूरी दुनिया के लिए खतरा बन जाए। इन चिंताओं के चलते अमेरिका ने जापान और नीदरलैंड द्वारा चीन को हाईटेक मशीनरी भेजने में रुकावट पैदा करवा दी है। नीदरलैंड की एक बड़ी कम्पनी 'एएसएमएल' ईयूवी लाइट टूल बनाती है, जिसके बिना एडवांस्ड चिप बनाना संभव नहीं है। पूरी दुनिया में केवल नीदरलैंड के पास ही यह तकनीक है। अमेरिका ने नीदरलैंड पर दबाव डाला कि वह चीन को इसका निर्यात करना रोक दे। दूसरी तरफ अमेरिका ने अपनी हाई क्वालिटी चिप बनाना शुरू कर दिया है। अमेरिका ने एडवांस्ड चिप मेकिंग सॉफ्टवेयर्स की सप्लाय भी चीन के लिए बैन कर दी है। हालाँकि, चीन के पास जर्मनियम और गैलियम धातुओं का बड़ी संख्या में उत्पादन है, जो सेमीकंडक्टर चिप के लिए जरूरी मेटल है। वैश्विक बाजार का 60 प्रतिशत जर्मनियम और 80 प्रतिशत गैलियम चीन के पास है, लेकिन ऐसा नहीं

है कि अन्य देशों के पास इनका अभाव हो। दुनिया के कुछ अन्य देशों के पास भी इन धातुओं की पर्याप्त मात्रा उपलब्ध है। इसलिए चीन इन्हें लेकर दुनिया पर दबाव नहीं बना सकता। इस समय पूरी दुनिया में 90 प्रतिशत से ज्यादा एडवांस्ड सेमीकंडक्टर चिप का निर्माण ताइवान में होता है। ताइवान के पास सेमीकंडक्टर चिप बनाने की उच्चतम तकनीक उपलब्ध है, जिससे वह 3 नैनोमीटर तक की हाई-टेक सुपरकंडक्टर चिप्स बना रहा है। यह एक बहुत बड़ी उपलब्धि है, जो अभी दुनिया के किसी अन्य देश के पास नहीं है। दरअसल हाई-टेक सुपरकंडक्टर चिप्स ऐसी कम्प्यूटर चिप्स हैं, जो पारम्परिक चिप्स की तुलना में बहुत तेज और अधिक कुशल होने की क्षमता रखती हैं। ये सुपरकंडक्टिंग सामग्री का उपयोग करके बनाई जाती हैं। दुनिया भर में चिप की कमी के कारण इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों की कीमतें बढ़ सकती हैं। इसलिए भारत सहित अन्य देशों को सेमीकंडक्टर उत्पादन क्षमता में वृद्धि करनी चाहिए। चिप युद्ध 21वीं सदी की सबसे महत्वपूर्ण भू-राजनीतिक घटनाओं में से एक है।

अमेरिका ने सेमीकंडक्टर विनिर्माण में बड़े पैमाने पर निवेश शुरू कर दिया है। अमेरिका ने वर्ष 2022 में अपने यहाँ 'चिप्स एंड साइंस एक्ट' पास कराया और 280 बिलियन डॉलर की फंडिंग को मंजूरी दी। दरअसल 90 के दशक तक चिप निर्माण में अमेरिका का निर्विवाद नेतृत्व था, लेकिन धीरे-धीरे जापान और दक्षिण कोरिया जैसे देशों ने सेमीकंडक्टर चिप का उत्पादन शुरू कर दिया। इन देशों ने कम श्रम लागत और सरकारी समर्थन के माध्यम से अमेरिकी कम्पनियों को कड़ी प्रतिस्पर्धा दी। इस बदली हुई परिस्थिति में अमेरिका ने चिप निर्माण की रणनीति में बदलाव किया। अमेरिका ने चिप डिजाइनिंग और निर्माण को अलग-अलग जगहों पर करवाने का फैसला किया। अमेरिका ने चिप डिजाइनिंग को अपने देश में ही रखने का फैसला किया, जहाँ तकनीकी विशेषज्ञता और अनुसंधान एवं विकास पर अधिक ध्यान दिया जाता है, लेकिन चिप निर्माण (फैब्रिकेशन) के लिए अमेरिका ने उन देशों को चुना, जहाँ श्रम लागत कम थी। ताइवान और दक्षिण कोरिया इस मामले में सबसे उपयुक्त थे। इस रणनीति के परिणाम-स्वरूप, अमेरिका चिप डिजाइनिंग में अपनी अग्रणी स्थिति बनाए रखने में सफल रहा। साथ ही ताइवान और दक्षिण कोरिया में फैब्रिकेशन प्लांट स्थापित करने से अमेरिका को कम लागत पर चिप का उत्पादन करने में

मदद मिली. यह रणनीति आज भी जारी है और अमेरिका चिप निर्माण में एक महत्वपूर्ण खिलाड़ी बना हुआ है, लेकिन चिप निर्माण में भविष्य में प्रतिस्पर्धा बढ़ने की संभावना है, क्योंकि चीन जैसे देश सेमीकंडक्टर उद्योग में तेजी से निवेश कर रहे हैं. दरअसल सेमीकंडक्टर चिप निर्माण दो भागों में विभाजित है, डिजाइनिंग और फैब्रिकेशन. डिजाइनिंग में चिप के सर्किट, ट्रांजिस्टर और अन्य घटकों का आरेखण शामिल होता है. यह एक जटिल और समय लेने वाली प्रक्रिया है, जिसमें विशेषज्ञता और अनुभव की आवश्यकता होती है. भारत सेमीकंडक्टर चिप की डिजाइनिंग का एक महत्वपूर्ण केंद्र है, और कई भारतीय कम्पनियाँ दुनिया भर के ग्राहकों के लिए चिप डिजाइन करती हैं. फैब्रिकेशन में डिजाइन को वास्तविक चिप में बदलना शामिल होता है. यह एक अत्यधिक तकनीकी और महँगी प्रक्रिया है, जिसमें उच्च-सटीक उपकरण और स्वच्छ वातावरण की आवश्यकता होती है. ताइवान सेमीकंडक्टर मैन्युफैक्चरिंग कम्पनी (टीएसएमसी) दुनिया की सबसे बड़ी फैब्रिकेशन कम्पनी है. 1987 में स्थापित, टीएसएमसी ने अमेरिका और अन्य चिप डिजाइनरों को चिप निर्माण सेवाएं प्रदान करके अपना नाम बनाया है. आज वैश्विक बाजार में 55 प्रतिशत हिस्सेदारी के साथ टीएसएमसी बाजार में अग्रणी है. यह 90 प्रतिशत एडवांस प्रोसेसिंग चिप का भी उत्पादन करता है, जो इसे सेमीकंडक्टर उद्योग में एक महत्वपूर्ण खिलाड़ी बनाता है.

अभी सेमीकंडक्टर उद्योग के विकास में भारत को कई चुनौतियों का सामना करना पड़ सकता है. दरअसल सेमीकंडक्टर चिप्स का निर्माण एक महँगी व जटिल प्रक्रिया है. भारत में सेमीकंडक्टर उद्योग में अनुभवी कर्मियों की कमी है. सेमीकंडक्टर चिप के निर्माण में अन्तर्राष्ट्रीय प्रतिस्पर्धा के तहत, भारत को चीन, ताइवान और दक्षिण कोरिया जैसे देशों से कड़ी प्रतिस्पर्धा का सामना करना पड़ेगा, जो पहले से ही इस क्षेत्र में आगे हैं. भारत सरकार द्वारा दी जाने वाली प्रोत्साहन योजना (इंसेंटिव स्कीम) अमेरिका और यूरोपियन यूनियन की तुलना में कम है. दरअसल वर्ष 2021 में भारत सरकार ने ₹ 76 हजार करोड़ की चिप इंसेंटिव स्कीम शुरू की थी, जो अमेरिका और यूरोपियन यूनियन की तुलना में बहुत कम है. भारत, अमेरिका और यूरोपियन यूनियन की तुलना में चिप निर्माण में बहुत कम निवेश कर रहा है, क्योंकि भारत की क्षमता अभी बहुत अधिक निवेश करने की नहीं है. इसीलिए भारत अभी 28 नैनोमीटर की चिप के उत्पादन से शुरुआत कर रहा है, जबकि अमेरिका और

यूरोपियन यूनियन पहले से ही अधिक उन्नत चिप्स का उत्पादन कर रहे हैं. सेमीकंडक्टर चिप के निर्माण में दुनिया की लीडर व बड़ी कम्पनियाँ टीएसएमसी और इंटेल इत्यादि अभी भारत आने को तैयार नहीं हैं. इसके अलावा सेमीकंडक्टर चिप की डिजाइन के मामले में तो भारत दुनिया का महत्वपूर्ण केंद्र है, लेकिन अभी यहाँ फैब्रिकेशन प्लांट के लिए आवश्यक कौशल और प्रतिभा पूल की कमी है. भारत के लिए एक चुनौती यह भी है कि पूरे चिप उद्योग की लागत का एक बड़ा हिस्सा (लगभग 20 से 25 प्रतिशत) इसके अनुसंधान और विकास (रिसर्च एंड डेवलपमेंट) पर खर्च हो जाता है. इसके रिसर्च, प्लांट्स और इसमें लगने वाले घटक (कॉम्पोनेंट्स) सभी बहुत ज्यादा महँगे हैं. सेमीकंडक्टर चिप के फैब्रिकेशन और पैकेजिंग के लिए तथा इसके असेंबल और टेस्ट के लिए अलग-अलग प्लांट स्थापित करने की आवश्यकता होती है. सेमीकंडक्टर चिप के अनुसंधान और विकास में अभी भारत की स्थिति अधिक मजबूत नहीं है.

हालाँकि, भारत सरकार देश में इस तकनीक को विकसित करने के लिए महत्वपूर्ण कदम उठा रही है. सरकार ने सेमीकंडक्टर उद्योग में निवेश करने के लिए कई योजनाएं शुरू की हैं. भारत सरकार विदेशी कम्पनियों को भारत में सेमीकंडक्टर चिप्स के निर्माण के लिए प्रोत्साहित कर रही है. सरकार युवाओं को सेमीकंडक्टर उद्योग में काम करने के लिए आवश्यक कौशल प्रदान करने के लिए कार्यक्रम शुरू कर रही है. सेमीकंडक्टर

तकनीक में अनुसंधान और विकास को बढ़ावा देने के लिए सरकार निवेश कर रही है. भारत में सेमीकंडक्टर उद्योग में बहुत बड़ी संभावनाएं हैं. सरकार द्वारा किए जा रहे प्रयासों और उद्योग की बढ़ती रुचि के साथ, भारत जल्द ही सेमीकंडक्टर चिप्स का एक प्रमुख केंद्र बन सकता है. यह भारत को आत्मनिर्भर बनाने और वैश्विक इलेक्ट्रॉनिक्स उद्योग में एक महत्वपूर्ण खिलाड़ी बनने में मदद करेगा. इससे भारत को इलेक्ट्रॉनिक्स के लिए अन्य देशों पर निर्भर रहने की आवश्यकता नहीं होगी. भारत में सेमीकंडक्टर उद्योग के विकास से देश में रोजगार के नए अवसर पैदा होंगे. यह उद्योग लाखों लोगों को रोजगार प्रदान करेगा और भारत के आर्थिक विकास को बढ़ावा देगा. यह भारत की प्रौद्योगिकी को आगे बढ़ाने में भी मदद करेगा. यह भारत को इलेक्ट्रॉनिक्स उपकरणों के निर्यात में एक प्रमुख देश बना देगा. देश में ही चिप निर्माण होने से भारत की सुरक्षा मजबूत होगी. भारत में बड़ी संख्या में इंजीनियर और वैज्ञानिक हैं, जो सेमीकंडक्टर उद्योग में काम करने के लिए योग्य हैं. भारत में कई विश्व स्तरीय अनुसंधान संस्थान हैं, जो सेमीकंडक्टर तकनीक में अग्रणी कार्य कर रहे हैं. भारत अगर सेमीकंडक्टर चिप का मैन्युफैक्चरिंग हब बन जाए और इतना उत्पादन कर ले कि इसका निर्यात बन जाए तो बहुत से देश चीन को छोड़कर भारत से सेमीकंडक्टर चिप का आयात करने लगेंगे. इस प्रकार भारत ग्लोबल सप्लाय चैन को लचीला बना सकता है. ●●●

उपकार

केन्द्रीय चयन पर्वद (सिपाही भर्ती)

# 30 प्रैक्टिस सैट

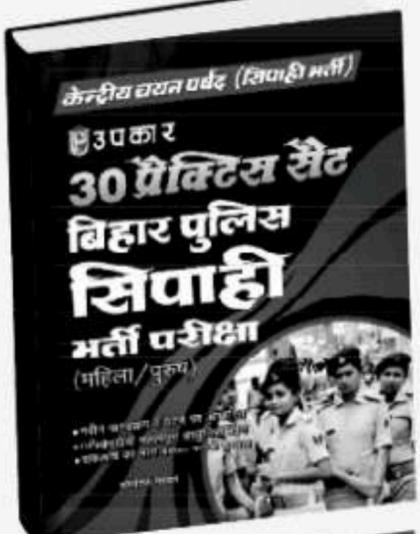
## बिहार पुलिस

# सिपाही

## भर्ती परीक्षा

(महिला/पुरुष)

- नवीन पाठ्यक्रम व पैटर्न पर आधारित
- परीक्षोपयोगी महत्वपूर्ण वस्तुनिष्ठ प्रश्न
- सफलता का मार्ग प्रशस्त करती पुस्तक



Code 2745  
₹ 275.00

सम्पादक मण्डल

उपकार प्रकाशन, आगरा-5

• E-mail : care@upkar.in
• Website : www.upkar.in

# मानवाधिकार और मूल अधिकारों के बढ़ते चरण : वैश्विक एवं भारतीय परिदृश्य

अनीश भसीन

आधुनिक युग में प्रायः सभी लिखित संविधानों में मानवाधिकारों को सुनिश्चित करने के लिए मूल अधिकारों (Fundamental Rights) का उल्लेख रहता है. सर्वप्रथम, फ्रांस की राज्य क्रान्ति (French Revolution, 1789) के समय राष्ट्रीय सभा ने मनुष्य के अधिकारों की घोषणा (Declaration of Human Rights) करते हुए संविधान में नागरिकों के कतिपय मूल अधिकारों की परिगणना की. तत्पश्चात् अमरीका, जापान, भारत, चीन एवं स्विट्जरलैण्ड के संविधान (Constitution) में मूल अधिकारों को लिपिबद्ध किया गया, लेकिन विश्व के कुछ देशों के संविधान में मूल अधिकारों की चर्चा नहीं की गई है, परन्तु आधुनिक प्रवृत्ति संविधानों में मूल अधिकारों को परिगणित करने की ओर है. ब्रिटेन जैसे अलिखित (Unwritten) संविधान में भी मैग्नाकार्टा (Magna Carta, 1215) एवं बिल ऑफ राइट्स (Bill of Rights, 1689) आदि संवैधानिक प्रलेखों द्वारा उन्हें लिपिबद्ध किया गया है.

संयुक्त राष्ट्र महासभा ने मानवाधिकारों की सार्वभौमिक घोषणा (Universal Declaration of Human Rights) को 10 दिसम्बर, 1948 को स्वीकार किया. श्रीमती रूजवेल्ट ने इस घोषणा को समस्त मानव समाज के मैग्नाकार्टा (Magna Carta) का नाम दिया. यूएन महासभा ने वर्ष 1966 में मानवाधिकारों (Human Rights) से सम्बन्धित दो अन्तर्राष्ट्रीय प्रसंविदाओं (Conventions) को भी अंगीकार किया, जिसमें आर्थिक, सामाजिक व सांस्कृतिक अधिकारों की अन्तर्राष्ट्रीय प्रसंविदा (ICESCR) तथा नागरिक व राजनीतिक अधिकारों की अन्तर्राष्ट्रीय प्रसंविदा (ICCPR) शामिल है, जो सन् 1976 में लागू (Effective) हुई.

वर्तमान में मानवाधिकारों के संरक्षण हेतु कई अन्तर्राष्ट्रीय संस्थाएं मौजूद हैं, जिनमें 'एमनेस्टी इंटरनेशनल' (Amnesty International) तथा 'ह्यूमन राइट्स वॉच' (Human Rights Watch) प्रमुख हैं. इनके अलावा पेरिस में स्थित मानवाधिकारों के लिए अन्तर्राष्ट्रीय संघ 'इंटरनेशनल फेडरेशन ऑफ ह्यूमन राइट्स' (FIDH) भी उल्लेखनीय

है. सन् 2006 में यू.एन मानवाधिकार आयोग के स्थान पर मानवाधिकार परिषद् (UNHR Council) की स्थापना (जेनेवा में) की गई. परिषद् में कुल 47 सदस्य हैं. भारत इसका प्रारम्भिक सदस्य (Founding Member) है. 10 दिसम्बर, 2023 को 'मानवाधिकारों की सार्वभौम घोषणा' (UDHR) की 75वीं वर्षगांठ मनाई गई, जिसका मुख्य विषय (Theme) स्वतंत्रता, समानता और सभी के लिए न्याय (Freedom, Equality & Justice for All) है.

## भारत में मानव अधिकार (Human Rights in India)

● भारत में राष्ट्रीय मानव अधिकार आयोग (National Human Rights Commission-NHRC) की स्थापना 12 अक्टूबर, 1993 को हुई. इसकी स्थापना (NHRC) मानवाधिकार संरक्षण अधिनियम, 1993 (HR Protection Act, 1993) के अन्तर्गत की गई. यह

आयोग देश में मानव अधिकारों का प्रहरी है. वर्तमान में न्यायमूर्ति अरुण कुमार मिश्रा इसके अध्यक्ष हैं.

● मानवाधिकार संरक्षण अधिनियम, 1993 की धारा 2(घ) [Article 2(D)] में मानवाधिकार (Human Rights) की परिभाषा दी गई है. इसके अनुसार, मानवाधिकार से अभिप्राय व्यक्ति के जीवन, स्वतंत्रता, समानता एवं गरिमा से सम्बन्धित उन अधिकारों से है, जो संविधान द्वारा प्रत्याभूत है या अन्तर्राष्ट्रीय करारों (International Treaties Agreements) में सम्मिलित है भारत के संविधान में उल्लेखित मूल अधिकार इन्हीं मानवाधिकारों को सुनिश्चित करते हैं. उल्लेखनीय है कि भारतीय संविधान के भाग-3 (Part-3) में मूल अधिकारों का वर्णन/उल्लेख (अनुच्छेद 12 से 35 तक) है. भारतीय संविधान के इस भाग-3 को 'भारत का मैग्नाकार्टा' कहा जाता है.

## मानवाधिकारों का अन्तर्राष्ट्रीय बिल क्या है ? (International Bill of Human Rights)

संयुक्त राष्ट्र महासभा (UN General Assembly) ने मानवाधिकारों की सार्वभौमिक घोषणा को 10 दिसम्बर, 1948 को अंगीकार किया. वर्ष 1966 में दो अन्तर्राष्ट्रीय-प्रसंविदाओं (Conventions) को भी अंगीकार किया जिसमें 'आर्थिक, सामाजिक व सांस्कृतिक अधिकारों की अन्तर्राष्ट्रीय प्रसंविदा' (ICESCR) तथा 'नागरिक व राजनीतिक अधिकारों की अन्तर्राष्ट्रीय प्रसंविदा' (ICCPR) है, जो वर्ष 1976 में लागू हुई. बाद में महासभा ने नागरिक व राजनीतिक अधिकारों पर दो वैकल्पिक प्रोटोकॉल भी अंगीकार किए. एक, को वर्ष 1966 में अंगीकार किया, जो 1976 में लागू हुआ. दूसरा, वर्ष 1989 में (मृत्युदण्ड के उन्मूलन हेतु) वैकल्पिक प्रोटोकॉल अंगीकार किया, जो वर्ष 1991 में लागू हुआ. वर्ष 2022 तक लगभग 170 से अधिक देश दोनों अन्तर्राष्ट्रीय प्रसंविदाओं की पुष्टि (Ratified) कर चुके थे.

उल्लेखनीय है कि मानवाधिकार की सार्वभौमिक घोषणा, दोनों अन्तर्राष्ट्रीय प्रसंविदाओं तथा दोनों वैकल्पिक प्रोटोकॉल को मिलाकर 'मानवाधिकारों का अन्तर्राष्ट्रीय बिल' (International Bill of Human Rights) कहा जाता है, जो इस प्रकार है—

- मानवाधिकारों की सार्वभौमिक घोषणा (Universal Declaration of Human Rights, 1948).
- आर्थिक, सामाजिक एवं सांस्कृतिक अधिकारों की अन्तर्राष्ट्रीय संविदा (ICESCR, 1966).
- नागरिक एवं राजनीतिक अधिकारों की अन्तर्राष्ट्रीय प्रसंविदा (ICCPR, 1966).
- नागरिक एवं राजनीतिक अधिकारों की प्रसंविदा का—प्रथम वैकल्पिक प्रोटोकॉल (ICCPR-OP1, 1966).
- नागरिक एवं राजनीतिक अधिकारों की प्रसंविदा का—द्वितीय वैकल्पिक प्रोटोकॉल (ICCPR-OP2, 1989).

भारतीय संविधान में वर्तमान में मोटे तौर पर 6 प्रकार के मूल अधिकारों का उल्लेख है. यह इस प्रकार है—समता का अधिकार (अनुच्छेद 14 से 18 तक), स्वतंत्रता का अधिकार (अनुच्छेद 19 से 22 तक), शोषण के विरुद्ध अधिकार (अनुच्छेद 23-24), धर्म की स्वतंत्रता का अधिकार (अनुच्छेद 25 से 28 तक), संस्कृति और शिक्षा सम्बन्धी अधिकार (अनुच्छेद 29 व 30), संवैधानिक उपचारों का अधिकार (अनुच्छेद 32). डॉ. अम्बेडकर ने अनुच्छेद 32 को 'संविधान की आत्मा' कहा था. उल्लेखनीय है कि भारतीय संविधान में 7 मूल अधिकार थे, लेकिन 44वें संविधान संशोधन (1978) के द्वारा (अनुच्छेद 31) सम्पत्ति के अधिकार (Right to Property) को मूल अधिकारों की सूची से हटाकर इसे भाग XII (Part-12) 'अनुच्छेद-300क' (Article 300A) के अन्तर्गत कानूनी अधिकार (Legal Right) के रूप में रखा गया है.

### मानवाधिकार संरक्षण (संशोधन) विधेयक, 2019

#### (Protection of Human Rights (Amendments) Act, 2019)

राष्ट्रीय मानव अधिकार आयोग (NHRC) तथा राज्य मानव अधिकार आयोगों को अधिक समावेशी और कुशल बनाने के लिए संसद ने (जुलाई 2019 में) मानवाधिकार संरक्षण (संशोधन), विधेयक, 2019 पारित किया, जो वर्ष 1993 के मानवाधिकार संरक्षण अधिनियम (Protection of Human Rights Act, 1993) में संशोधन करता है. इस संशोधन अधिनियम के प्रमुख बिन्दु इस प्रकार हैं—

- सुप्रीम कोर्ट के सेवानिवृत्त न्यायाधीश (Justice) भी राष्ट्रीय मानव अधिकार आयोग के अध्यक्ष बनाए जा सकते हैं. (पूर्व व्यवस्था के तहत केवल सेवानिवृत्त मुख्य न्यायाधीश (Chief Justice) ही अध्यक्ष बनाए जाने के पात्र थे).
- संशोधित अधिनियम के तहत आयोग के सदस्यों की संख्या 2 से बढ़ाकर 3 की गई है, इनमें एक महिला होगी.
- राष्ट्रीय पिछड़ा वर्ग आयोग के अध्यक्ष, राष्ट्रीय बाल अधिकार संरक्षण आयोग के अध्यक्ष और दिव्यांगजनों सम्बन्धित मुख्य आयुक्त को भी आयोग का सदस्य बनाने का प्रावधान किया गया.
- संशोधित अधिनियम के तहत राष्ट्रीय मानव अधिकार आयोग तथा राज्य

मानव अधिकार आयोगों के अध्यक्षों का कार्यकाल 5 वर्ष से घटाकर 3 वर्ष या (अथवा) अधिकतम 70 वर्ष की आयु तक (जो भी पहले ही) करने का प्रावधान किया गया है.

- इसके अलावा, अधिनियम 5 वर्ष की अवधि के लिए राष्ट्रीय मानवाधिकार आयोग और राज्य मानवाधिकार आयोगों के सदस्यों की पुनर्नियुक्ति की अनुमति देता है. हालाँकि, इसमें पुनर्नियुक्ति के लिए 5 वर्ष की सीमा को हटा दिया गया है.

### भारत एवं मानवाधिकारों से सम्बन्धित प्रमुख प्रसंविदाएं (India & HR Related Conventions)

भारत ने यूएन (UN) मानवाधिकार परिषद्, आर्थिक एवं सामाजिक परिषद् और महासभा के अधिवेशनों में मानवाधिकार के मुद्दों पर सक्रिय रूप से भाग लिया है. भारत यूएन मानवाधिकार परिषद् (UNHRC) का प्रारम्भिक सदस्य रहा है. भारत अभी तक कई मानवाधिकारों से सम्बन्धित अन्तर्राष्ट्रीय प्रसंविदाओं (Conventions) का अनुसमर्थन (Ratify) कर चुका है, जिन्हें संयुक्त राष्ट्र (UN) के तत्वावधान में तैयार किया गया है, इनमें प्रमुख हैं—

- आर्थिक, सामाजिक एवं सांस्कृतिक अधिकारों पर अन्तर्राष्ट्रीय प्रसंविदा (1966), जिसका अनुसमर्थन भारत ने 10 अप्रैल, 1979 में किया.
- भारत ने नागरिक और राजनीतिक अधिकारों पर अन्तर्राष्ट्रीय प्रसंविदा (1966) का अनुसमर्थन भी 10 अप्रैल, 1979 को किया.
- सभी प्रकार के भेदभाव को समाप्त करने हेतु प्रसंविदा (1965) का अनुसमर्थन भारत ने 3 दिसम्बर, 1968 को किया.
- बाल अधिकारों पर प्रसंविदा (1989) का अनुसमर्थन भारत ने 11 दिसम्बर, 1992 को किया.
- महिलाओं के विरुद्ध सभी प्रकार के भेदभाव की समाप्ति पर प्रसंविदा (1979) का अनुसमर्थन भारत ने 9 जुलाई, 1993 को किया.
- विकलांग व्यक्तियों के अधिकारों पर प्रसंविदा (2006) का अनुसमर्थन भारत ने 1 अक्टूबर, 2007 में किया.
- भारत अक्टूबर 2021 में संयुक्त राष्ट्र मानवाधिकार परिषद् (UNHRC) में (छठे कार्यकाल हेतु) पुनर्निर्वाचित हुआ. भारत का यह नया कार्यकाल 1 जनवरी,

2022 से प्रारम्भ हुआ तथा 31 दिसम्बर, 2024 तक वह इस परिषद् का सदस्य बना रहेगा.

### विश्व के प्रमुख देशों में मानवाधिकार

विश्व के प्रमुख देशों के अन्तर्गत यहाँ अमेरिका, ब्रिटेन, फ्रांस, स्विट्जरलैण्ड, जापान, चीन एवं भारत में नागरिकों के अधिकारों की चर्चा की जा रही है, जो इस प्रकार है—

**1. अमरीका में मानव अधिकार—**अमरीकी संविधान का निर्माण सन् 1787 में फिलाडेल्फिया (संवैधानिक सम्मेलन) में हुआ और यह 4 मार्च, 1789 को लागू हुआ. अमेरिका के मूल संविधान में मूल अधिकारों (Fundamental Rights) का उल्लेख नहीं था, परन्तु वर्ष 1791 में संविधान के प्रथम 10 संशोधनों (Amendments) द्वारा नागरिकों के मूल अधिकारों को संविधान का अंग बनाया गया. यह 10 संशोधन सामूहिक रूप से अधिकार-पत्र (Bill of Rights) कहलाते हैं.

### मैग्नाकार्टा (Magna Carta), 1215 क्या है ?

'मैग्नाकार्टा' या 'आजादी का महान चार्टर' (Great Charter of Freedom) इंग्लैण्ड का एक कानूनी परिपत्र है, जो सर्वप्रथम वर्ष 1215 में जारी हुआ था यह लैटिन भाषा में लिखा गया था. इंग्लैण्ड में वर्ष 1215 में जॉन नामक राजा (King John) का शासन था. उसे जनता ने टेम्स नदी के र्नीमेड टापू पर घेरकर मैग्नाकार्टा पर हस्ताक्षर करवाए, जो ब्रिटेन के लोकतंत्र की आधारशिला है. मैग्नाकार्टा 15 जून, 1215 में इंग्लैण्ड के राजा जॉन द्वारा सामंतों के दबाव में जारी अधिकारों का चार्टर है. यह नागरिकों के मूल अधिकारों से सम्बन्धित पहला लिखित दस्तावेज है. इस महान् अधिकार-पत्र (मैग्नाकार्टा) के प्रमुख उपबन्ध इस प्रकार थे—

- महान् परिषद् (मैग्ना कौंसिलियम) की सहमति पर ही राजा सामंतों पर कर (Tax) आरोपित करेगा.
- किसी नागरिक को उस समय तक बन्दी नहीं बनाया जाएगा, जब तक कि उसका अपराध सिद्ध न हो जाए.
- किसी भी व्यक्ति को उसकी स्थिति/अपराध की मात्रा के अनुरूप ही अर्थदण्ड दिया जाएगा.

उल्लेखनीय है कि 15 जून, 2015 को मैग्नाकार्टा की 800वीं वर्षगांठ (1215-2015) ब्रिटेन में मनाई गई. इस दौरान ब्रिटिश लाइब्रेरी में चार्टर (मैग्नाकार्टा) की 4 मूल प्रतियों को एक साथ प्रदर्शित किया गया.

## अमरीका में प्रथम 10 संशोधनों की सूची (First 10 Amendments List)

'अधिकारों के विधेयक' (बिल ऑफ राइट्स) के 10 संशोधन इस प्रकार हैं—

- प्रथम संशोधन : द्वारा धर्म, भाषण और प्रेस की स्वतंत्रता.
- दूसरा संशोधन : शस्त्र धारण करने का अधिकार.
- तीसरा संशोधन : सैनिकों के आवास (क्वार्टरिंग).
- चौथा संशोधन : अनुचित तलाशी से सुरक्षा.
- पाँचवाँ संशोधन : जीवन, स्वतंत्रता एवं सम्पत्ति के अधिकारों का संरक्षण.
- छठा संशोधन : आपराधिक मामलों में अभियुक्तों के अधिकार.
- सातवाँ संशोधन : नागरिक/दीवानी मामलों के अधिकार.
- आठवाँ संशोधन : अत्यधिक जुर्माना एवं दण्ड वर्जित.
- नौवाँ संशोधन : जनता द्वारा रखे गए अन्य अधिकार.
- दसवाँ संशोधन : राज्य एवं लोगों द्वारा रखी गई गैर-प्रत्यायोजित शक्तियाँ/अधिकार.

2. ब्रिटेन में मानव अधिकार—ब्रिटिश संविधान में यद्यपि अधिकारों की सूची लिपिबद्ध नहीं है, तथापि वहाँ नागरिक स्वतंत्रता के संरक्षण की पूर्ण और प्रभावी व्यवस्था की गई है. ब्रिटेन में अन्य देशों

गया. इसे 'पाँचवें गणतंत्र का संविधान' (Constitution of Fifth Republic) कहा जाता है. फ्रांस के इस पाँचवें गणतंत्र के संविधान (1958) में 1789 की फ्रांस की राज्य क्रांति की 'मानव और नागरिक अधिकारों की

## ब्रिटिश बिल ऑफ राइट्स, 1689 क्या है? (UK Bill of Rights, 1689)

बिल ऑफ राइट्स, यानि अधिकारों का विधेयक, इंग्लैण्ड की संसद द्वारा 16 दिसम्बर, 1689 में पारित एक अधिनियम (Act) था, जो संवैधानिक मामलों और नागरिक अधिकारों को स्थापित करता है. यह विधेयक मूलतः 'डिक्लेरेसन ऑफ राइट्स' (Declaration of Rights) का ही एक सांविधिक रूप में पुनः कथित अवतार था. इस विधेयक को इंग्लैण्ड की गौरवशाली क्रांति (Glorious Revolution, 1688) के बाद लाया गया था. इस क्रांति को 'रक्तहीन क्रांति' के नाम से भी जाना जाता है. इस क्रांति के परिणामस्वरूप इंग्लैण्ड के शासक जेम्स द्वितीय (James Second) को राजसिंहासन छोड़ना पड़ा और विलियम (William) तथा मेरी (Mary) को इंग्लैण्ड का संयुक्त शासक मनोनीत किया गया. इस अवसर पर संसद सम्राट से अधिकार-पत्र (Bill of Rights) मनवाने में भी सफल हो गए, जिसमें प्रमुख बातें/शर्तें इस प्रकार थीं—

- संसद की पूर्व स्वीकृति के बिना राजा/सम्राट कोई कर (Tax) नहीं लगा सकता.
- राजा को संसद की कम-से-कम एक बार बैठक अवश्य बुलानी होगी.
- संसद की पूर्व स्वीकृति के बिना राजा कोई सेवा नहीं रख सकता.

प्रसिद्ध राजनीतिक विलियम बी. मुनरो (W.B. Munro) ने इस अधिकार-पत्र के महत्व पर प्रकाश डालते हुए लिखा है कि 'इससे पार्लियामेंट की वैधानिक प्रभुसत्ता' (Legislative Supremacy of Parliament) की घोषणा की गई.

की तरह नागरिकों की स्वतंत्रता और उनके अधिकारों के संरक्षण के लिए संवैधानिक प्रत्याभूति की व्यवस्था की गई है, यद्यपि वह किसी एक अभिलेख में लिपिबद्ध नहीं है. कुछ अधिकारों का जैसे—मैग्नाकार्टा (Magna Carta), 1215 बन्दी प्रत्यक्षीकरण अधिनियम, 1679 (Habeas Corpus Act 1679) एवं बिल ऑफ राइट्स (Bill of Rights, 1689) जैसे अभिलेखों में उल्लेख है.

3. फ्रांस में मानव अधिकार (Human Rights in France)—फ्रांस का वर्तमान संविधान 4 अक्टूबर, 1958 को अपनाया

घोषणा' तथा फ्रांस के चौथे गणतंत्र के संविधान (1946) की प्रस्तावना में वर्णित अधिकारों के प्रति विश्वास प्रकट किया गया. फ्रांस ही वह प्रथम देश है जिसने 1789 की महान् क्रांति के उपरान्त मानव अधिकारों की प्रसिद्ध घोषणा की थी.

4. स्विट्जरलैण्ड में मानव अधिकार (Human Rights in Switzerland)—स्विट्जरलैण्ड का नवीन संविधान 18 अप्रैल, 1999 को जनमत संग्रह (Referendum) द्वारा अपनाया गया तथा 1 जनवरी, 2000 को लागू हुआ. स्विट्जरलैण्ड के इस नवीन

संविधान में पूर्व की (वर्ष 1874 की) संवैधानिक व्यवस्था की तुलना में बहुत अधिक व्यापक रूप में मूल अधिकारों का उल्लेख है. नवीन संविधान में मौलिक अधिकारों के लिए पूरा अध्याय (Chapter) रखा गया है तथा संविधान के प्रारम्भ में ही शीर्षक-2, अध्याय-1 (Title-2, Chapter-1) के अन्तर्गत व्यापक रूप में मूल अधिकारों का वर्णन किया गया है. संविधान के अनुच्छेद (Article 7 to 36)—7 से लेकर 36 तक में (कुल 30 अनुच्छेदों में) नागरिकों के सामाजिक, राजनीतिक, आर्थिक, शैक्षणिक एवं अन्य विविध प्रकार के अधिकारों का वर्णन किया गया है.

स्विट्जरलैण्ड के संविधान में मूल अधिकारों से सम्बन्धित अध्याय के प्रथम अनुच्छेद, अनुच्छेद-7 (Article-7) में कहा गया है कि "मानवीय गरिमा का सम्मान किया जाएगा तथा रक्षा की जाएगी." अनुच्छेद 8(i) के अनुसार, "सभी स्विस् नागरिक कानून के समक्ष समान हैं." अनुच्छेद 10 जीवन के अधिकार को मान्यता प्रदान करता है. अनुच्छेद 15 के द्वारा सभी लोगों को धर्म की स्वतंत्रता की गारंटी प्रदान की गई है. संविधान के अनुच्छेद-26 के द्वारा सम्पत्ति के अधिकार की गारंटी प्रदान की गई है. अनुच्छेद 27 नागरिकों को आर्थिक स्वतंत्रता की गारंटी प्रदान करता है. अनुच्छेद 34 द्वारा नागरिकों को राजनीतिक अधिकारों की गारंटी प्रदान की गई है. अनुच्छेद 35 में मूल अधिकारों की वास्तविक रूप में प्राप्ति के लिए कुछ व्यवस्थाएं की गई तथा अनुच्छेद 36 में मूल अधिकारों की सीमाएं निर्धारित की गई हैं.

5. जापान में मानव अधिकार (Human Rights in Japan)—जापान का संविधान 3 मई, 1947 को लागू हुआ, इसे 'शोवा संविधान' (Showa Constitution) या 'शांति का संविधान' भी कहा जाता है. जापान के संविधान के तीसरे अध्याय में अनुच्छेद 10 से 40 तक नागरिकों के मौलिक अधिकारों तथा कर्तव्यों का विस्तृत वर्णन है. संविधान के अनुसार जापान के नागरिकों को प्राप्त प्रमुख अधिकार हैं—समानता का अधिकार (अनुच्छेद 14), स्वतंत्रता का अधिकार (अनुच्छेद 19), धार्मिक स्वतंत्रता का अधिकार (अनुच्छेद 20), मताधिकार (अनुच्छेद 15), शिक्षा का अधिकार (अनुच्छेद 26), पारिवारिक सुरक्षा तथा घरों की सुरक्षा का अधिकार (अनुच्छेद 35), सम्पत्ति का अधिकार (अनुच्छेद 29), नागरिकता छोड़ने का अधिकार (अनुच्छेद 22), काम का अधिकार (अनुच्छेद 27). वास्तव में जापान के संविधान द्वारा प्रदत्त अधिकारों में वह सभी अधिकार सम्मिलित हैं, जो अन्य लोकतांत्रिक देशों के संविधान में पाए जाते हैं.

## क्या है : मानवाधिकार की तीन पीढ़ियाँ (Three Generations of Human Rights)

सर्वप्रथम, 1979 में चेक-फ्रांसीसी कानूनविद एवं मानवाधिकार विद्वान् कारेल वासाक (Karel Vasak) ने मानवाधिकारों का तीन पीढ़ियों में विभाजन का प्रस्ताव इंटरनेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ ह्यूमन राइट्स (स्ट्रासबर्ग) में प्रस्तावित/पेश किया था. यह विभाजन फ्रांसीसी क्रांति (French Revolution) के तीन मूल सिद्धान्तों स्वतंत्रता (Liberty), समानता (Equality) एवं बन्धुता/भाईचारे (Fraternity) का अनुसरण करता है. इस मानवाधिकार की तीन पीढ़ियों को यूरोपीय संघ (EU) के 'चार्टर ऑफ फंडामेंटल राइट्स' (2000) में भी दर्शाया गया है तथा संयुक्त राष्ट्र (UNO) की 'यूनिवर्सल डिक्लेरेशन ऑफ ह्यूमन राइट्स' (UDHR) में भी पहली और दूसरी पीढ़ी के अधिकार शामिल हैं.

- **पहली पीढ़ी के मानवाधिकार (First Generation of Human Rights)**—मानवाधिकारों की पहली पीढ़ी के अधिकारों के अन्तर्गत नागरिक (Civil) और राजनीतिक (Political) अधिकार आते हैं. यह पहली पीढ़ी के अधिकार स्वतंत्रता (Liberty) से सम्बन्धित है. पहली पीढ़ी के मानवाधिकारों को कभी-कभी नीला (Blue) अधिकार भी कहा जाता है. पहली पीढ़ी के अधिकारों में जीवन का अधिकार कानून के समक्ष समानता, बोलने की स्वतंत्रता, धर्म की स्वतंत्रता एवं मतदान का अधिकार जैसे अधिकार शामिल हैं.
- **दूसरी पीढ़ी के मानवाधिकार (Second Generation Human Rights)**—मानवाधिकारों की दूसरी पीढ़ी के अन्तर्गत सामाजिक (Social), आर्थिक (Economic) एवं सांस्कृतिक (Cultural) अधिकार आते हैं. दूसरी पीढ़ी के मानवाधिकार समानता (Equality) से सम्बन्धित है. इन्हें द्वितीय विश्व युद्ध के बाद सरकारों ने मान्यता दी. दूसरी पीढ़ी के मानवाधिकारों को कभी-कभी लाल (Red) अधिकार भी कहा जाता है. दूसरी पीढ़ी के अधिकारों में रोजगार, भोजन, आवास, स्वास्थ्य देखभाल के अधिकार के साथ-साथ सामाजिक सुरक्षा एवं बेरोजगारी भत्ते शामिल हैं.
- **तीसरी पीढ़ी के मानवाधिकार (Third Generation Human Rights)**—तीसरी पीढ़ी के अधिकारों के अन्तर्गत 'सामूहिक' व 'सामुदायिक' अधिकार आते हैं. इन्हें 'एकजुटता मानवाधिकार' (Solidarity Human Rights) के रूप में भी जाना जाता है. इस (तीसरी) पीढ़ी के अधिकार नागरिक और सामाजिक अधिकारों से परे हैं. इन्हें ग्रीन/हरे (Green) अधिकार भी कहते हैं. तीसरी पीढ़ी के अधिकारों में—आत्मनिर्णय का अधिकार, आर्थिक-सामाजिक विकास का अधिकार, स्वस्थ वातावरण का अधिकार, प्राकृतिक संसाधनों का अधिकार एवं संवाद का अधिकार आदि शामिल हैं.

उल्लेखनीय है कि वर्तमान में कई मानवाधिकार विश्लेषकों का दावा है कि मानवाधिकारों की एक नई चौथी पीढ़ी (Fourth Generation HR) भी उभर रही है. इस चौथी पीढ़ी में नए अधिकार विशेष रूप से सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी (Information Technology) के सम्बन्ध में तथा साइबर-स्पेस (Cyber Space), डिजिटल आत्मनिर्णय (Digital Self Determation) एवं डिजिटल सुरक्षा (Digital Security) आदि शामिल होंगे.

**6. चीन में मानव अधिकार (Human Rights in China)**—चीन के वर्तमान संविधान (1982) के अध्याय-2 के अनुच्छेद 33 से 56 तक नागरिकों के मौलिक अधिकारों तथा कर्तव्यों का विस्तृत वर्णन है. चीन के संविधान के अनुसार चीन के नागरिकों को प्राप्त प्रमुख अधिकार हैं—कानून के समक्ष समानता (अनुच्छेद 33), चुनाव लड़ने एवं मत देने का अधिकार (अनुच्छेद 34), धार्मिक विश्वासों की स्वतंत्रता (अनुच्छेद 36), आलोचना का अधिकार (अनुच्छेद 41), काम करने का अधिकार (अनुच्छेद 42), वृद्धावस्था में भरण-

पोषण का अधिकार (अनुच्छेद 45), शिक्षा पाने का अधिकार (अनुच्छेद 46), स्त्रियों के अधिकार (अनुच्छेद 48 एवं 49) तथा चीन का जनवादी गणराज्य (Peoples Republic), विदेशों में निवास करने वाले चीनियों के हितों का संरक्षण भी करता है (अनुच्छेद 50 के तहत). चीनी संविधान का एक प्रमुख लक्षण यह है कि अधिकारों के साथ-साथ नागरिक कर्तव्यों (Duties) का निर्धारण भी संविधान द्वारा (अनुच्छेद 52 से 56 तक) किया गया है.

●●●

नवीन संशोधित एवं परिवर्द्धित संस्करण

## उपकार हिन्दी साहित्य का तथ्यपरक अध्ययन

यू.जी.सी. नेट/जे.आर.एफ./सेट,  
असिस्टेंट प्रोफेसर, के.वी.एस.,  
एन.वी.एस., डी.एस.एस.एस.बी.,  
पी.जी.टी., टी.जी.टी., राजभाषा  
निदेशक, हिन्दी अधिकारी, संघ/  
राज्य लोक सेवा आयोग, कर्मचारी  
चयन आयोग की परीक्षाओं और  
विभिन्न विश्वविद्यालयों के  
विद्यार्थियों के लिए हिन्दी साहित्य  
की अनुपम पुस्तक

लेखक : ओंकार नाथ वर्मा



कोड 2129 ₹ 405/-

विभिन्न परीक्षाओं  
के विगत 15 वर्ष के प्रश्नों  
का भी समावेश.

### प्रमुख आकर्षण

- ⇒ आदिकाल ⇒ भक्तिकाल
- ⇒ शैतिकाल आधुनिककाल
- ⇒ नाटक ⇒ निबंध ⇒ कहानी
- ⇒ उपन्यास ⇒ आलोचना
- ⇒ हिन्दी गद्य की अन्य विधाएँ ⇒ हिन्दी साहित्य की नवीन प्रवृत्तियाँ ⇒ हिन्दी के पत्र और पत्रिकाएँ ⇒ विविधा

उपकार प्रकाशन, आगरा—5

- E-mail : sales@upkar.in
- Website : www.upkar.in

# ई-कचरे का उचित निपटान आवश्यक

▣ देवेन्द्रराज सुथार

इलेक्ट्रॉनिक गैजेट आधुनिक समाज का अभिन्न अंग बन गए हैं, लेकिन इस तकनीकी प्रगति के साथ ई-कचरा चिंताजनक दर से बढ़ता जा रहा है। हाल ही में यूनाइटेड नेशन ट्रेनिंग एंड रिसर्च इंस्टीट्यूट ने ग्लोबल ई-कचरा मॉनिटर 2024 जारी किया है, जो वैश्विक ई-कचरा चुनौती के सन्दर्भ में दुनिया की स्थिति दिखाता है। 2014 से ग्लोबल ई-वेस्ट मॉनिटर इस महत्वपूर्ण मुद्दे पर रिपोर्टिंग का सबसे प्रमुख स्रोत रहा है और यह मॉनिटर वैश्विक ई-वेस्ट डेटा, आँकड़ों, नीति और विनियमन में प्रगति का सबसे अद्यतन अवलोकन प्रदान करता है। ग्लोबल ई-कचरा मॉनिटर 2024 में कहा गया है कि दुनिया में ई-कचरा रीसाइक्लिंग की तुलना में 5 गुना तेजी से बढ़ रहा है। वैश्विक ई-कचरा उत्पादन वर्ष 2010 में 34 अरब किग्रा से बढ़कर वर्ष 2022 में 62 अरब किग्रा हो गया, अनुमान है कि यह प्रवृत्ति जारी रहेगी और वर्ष 2030 तक ई-कचरा उत्पादन 82 अरब किग्रा तक पहुँच जाएगा। गौरतलब है कि इस 62 अरब किग्रा में से केवल 13.8 अरब किग्रा को ही पर्यावरण की दृष्टि से एकत्र एवं उसका पुनर्नवीनीकरण किया गया है। इसका मतलब यह है कि जब हम अधिक से अधिक इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों का निर्माण कर रहे हैं, तो उन्हें ठीक से निपटाने और रीसाइक्लिंग करने की क्षमता बहुत पीछे रह गई है। इलेक्ट्रॉनिक कचरे का एक महत्वपूर्ण हिस्सा या तो लैंडफिल में समाप्त हो रहा है या इसे अनौपचारिक रीसाइक्लिंग तरीकों के माध्यम से प्रबंधित किया जा रहा है, जिससे प्रदूषण और स्वास्थ्य खतरे पैदा हो रहे हैं।

उल्लेखनीय है कि सोना, चाँदी, तांबा और पैलेडियम सहित कई धातुएं इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों में पाए जाने वाले मूल्यवान घटक हैं। इन धातुओं का उचित पुनर्चक्रण न केवल ई-कचरे के पर्यावरणीय प्रभाव को कम करता है, बल्कि बहुमूल्य प्राकृतिक संसाधनों का संरक्षण भी करता है। हालाँकि, ई-कचरे से धातु निकालने के लिए विशेष प्रक्रियाओं की आवश्यकता होती है जो अक्सर ऊर्जा-गहन और महँगी होती हैं, जिससे रीसाइक्लिंग बुनियादी ढाँचे में सुधार और नवीन प्रौद्योगिकियों में निवेश करना अनिवार्य हो जाता है। इसी तरह प्लास्टिक विभिन्न प्रकार की चुनौतियाँ पैदा करता है, क्योंकि इसे खतरनाक योजकों की उपस्थिति के कारण

रीसाइक्लिंग करना अधिक कठिन होता है। इसके अलावा प्लास्टिक ई-कचरे का अनुचित निपटान वैश्विक प्लास्टिक प्रदूषण संकट में योगदान देता है, जिसका समुद्री जीवन और पारिस्थितिकी तंत्र पर हानिकारक प्रभाव पड़ता है। ई-कचरे में पाई जाने वाली अन्य सामग्रियाँ, जैसे—खनिज, काँच और मिश्रित सामग्री भी पुनर्चक्रण चुनौतियाँ पेश करती हैं। पर्यावरणीय प्रभाव को कम करते हुए मूल्यवान संसाधनों को निकालने और पुनर्प्राप्त करने के लिए इन सामग्रियों को अक्सर विशेष प्रक्रियाओं और प्रौद्योगिकियों की आवश्यकता होती है। इसके अतिरिक्त कुछ इलेक्ट्रॉनिक घटकों में खतरनाक पदार्थों की मौजूदगी रीसाइक्लिंग प्रक्रिया को और जटिल बनाती है।

दुनिया भर में 1600 करोड़ से अधिक मोबाइल फोन उपयोग में हैं, जिनमें से लगभग एक तिहाई यानी 530 करोड़ कचरे में फेंक दिए जाएंगे। अपशिष्ट विद्युत और इलेक्ट्रॉनिक उपकरण फोरम (डब्ल्यूईईई) के शोधकर्ताओं के एक अनुमान के अनुसार, 2021 में 5.7 करोड़ टन से अधिक इलेक्ट्रॉनिक कचरा उत्पन्न हुआ था। अनुमान है कि बेकार इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों के इस पहाड़ का वजन चीन की विशाल दीवार से भी अधिक था। आँकड़ों की मानें तो 2022 में उत्पादित छोटे इलेक्ट्रॉनिक उपकरण जैसे—सेल फोन, इलेक्ट्रिक टूथब्रश, टोस्टर और कैमरों का कुल वजन लगभग 24.5 करोड़ टन है, जो ग्रेट गीजा पिरामिड के वजन का लगभग 4 गुना है। देखा जाए तो ये छोटे इलेक्ट्रॉनिक उत्पाद दुनिया भर में कुल इलेक्ट्रॉनिक कचरे का लगभग 8 प्रतिशत हिस्सा हैं। कबाड़ में फेंके गए इन फोन के पुर्जे सैकड़ों वर्षों तक जमीन में प्राकृतिक रूप से घुलने से नष्ट नहीं होते हैं। एक मोबाइल फोन की बैटरी 6 लाख लीटर पानी को दूषित कर सकती है। इसके अलावा एक पर्सनल कंप्यूटर में 3.8 पाउंड घातक लेड और फॉस्फोरस, कैडमियम और मरकरी जैसे तत्व होते हैं जो जलने पर सीधे वातावरण में प्रवेश कर विषाक्त प्रभाव पैदा करते हैं। कंप्यूटर स्क्रीन के रूप में उपयोग किए जाने वाले कैथोड रे पिक्चर ट्यूबों द्वारा पर्यावरण में छोड़े जाने वाले लेड की मात्रा भी बहुत हानिकारक होती है। जल-भूमि यानी हमारे पर्यावरण में मौजूद ये खतरनाक रसायन कैंसर जैसी कई गम्भीर बीमारियों का कारण बनते हैं। एक आधुनिक समाज के लिए इलेक्ट्रॉनिक कबाड़ पर्यावरण

में सड़ना चिंता का विषय है और ये आसानी से विघटित नहीं होता इसलिए पूरे पर्यावरण पर इसका घातक प्रभाव पड़ता है।

इलेक्ट्रॉनिक उत्पादों का निर्माण करने वाली कम्पनियाँ अपने उपभोक्ताओं से खराब होने वाले सामान को वापस लेने की जहमत नहीं उठाती हैं, क्योंकि ऐसा करना महँगा है और सरकार द्वारा इसे अनिवार्य नहीं बनाया गया है। इसी तरह उपभोक्ता को भी इस बात की जानकारी नहीं होती है कि खराब थर्मामीटर से लेकर सीएफएल बल्ब और मोबाइल फोन आदि यों ही कबाड़ में फेंक देना कितना खतरनाक है। अगर हम इस समस्या का ठीक से प्रबंधन नहीं करते, तो अगले 30 वर्षों में इस बढ़ते वैश्विक ई-कचरे की मात्रा दोगुनी हो जाएगी। यह समस्या और विकराल रूप ले लेगी, क्योंकि कई देशों में इलेक्ट्रॉनिक्स की खपत तेजी से बढ़ रही है। अधिक से अधिक गैजेट और इलेक्ट्रॉनिक उत्पाद भी बढ़ते ई-कचरे में शामिल हो रहे हैं। हमारी प्रगति ही हमारे विरुद्ध न हो जाए और दुनिया ई-कचरे के डंपिंग ग्राउंड में तब्दील होकर न रह जाए, लिहाजा बढ़ते ई-कचरा संकट को सम्बोधित करने के लिए सरकारों, उद्योगों और उपभोक्ताओं के समान प्रयास की आवश्यकता है। इसके लिए व्यापक ई-कचरा प्रबंधन नियमों की आवश्यकता है, जो उत्पादकों को उनके उत्पादों के अंत के प्रबंधन के लिए जिम्मेदार ठहराते हुए कचरे की रोकथाम, पुनः उपयोग और पुनर्चक्रण को प्राथमिकता देते हैं।

सरकारें ई-कचरा रीसाइक्लिंग बुनियादी ढाँचे में निवेश को प्रोत्साहित कर सकती हैं और नवीन रीसाइक्लिंग प्रौद्योगिकियों के अनुसंधान और विकास को बढ़ावा दे सकती हैं। सर्कुलर इकोनॉमी सिद्धांतों को अपने बिजनेस मॉडल में एकीकृत करके कम्पनियाँ न केवल अपने पर्यावरणीय पदचिह्न को कम कर सकती हैं, बल्कि संसाधन पुनर्प्राप्ति और पुनः विनिर्माण के माध्यम से आर्थिक अवसर भी पैदा कर सकती हैं। उपभोक्ताओं की भी जिम्मेदारी है कि वे अपनी इलेक्ट्रॉनिक खरीदारी के बारे में जब भी संभव हो टिकाऊ, मरम्मत और पुनर्चक्रण योग्य उत्पादों का चयन करें। प्रमाणित पुनर्चक्रणकर्ताओं के माध्यम से ई-कचरे का उचित निपटान मूल्यवान संसाधनों को लैंडफिल में खोने से रोकने और अनुचित ई-कचरा प्रबंधन से जुड़े पर्यावरणीय और स्वास्थ्य जोखिमों को कम करने में मदद कर सकता है। ●●●

# भारत में मत्स्य उद्योग : संभावनाएं व चुनौतियाँ

राजेश पाठक

स्वस्थ महासागरों के पारिस्थितिक तंत्र को महत्व देने एवं विश्व में मत्स्य पालन के स्थाई स्टॉक सुनिश्चित करने के उद्देश्य से 2015 से लगातार प्रत्येक वर्ष 15 नवम्बर को पूरे विश्व में विश्व मत्स्य दिवस मनाया जाता है जिसमें दुनिया के समस्त मछुआरे मुख्य रूप से भाग लेते हैं।

इस दिन विभिन्न देशों में सरकार स्तर पर भी वर्कशॉप आदि का आयोजन कर इस क्षेत्र में उल्लेखनीय कार्य व योगदान देने वालों को सम्मानित व पुरस्कृत किया जाता है। भारत में मछुआरों की विभिन्न समस्याओं के निवारण व कल्याण हेतु नई दिल्ली में प्रथम विश्व मत्स्य दिवस के दिन ही अन्तर्राष्ट्रीय मछुआरा संगठन की भी नींव पड़ी जो लगातार इस दिशा में प्रयत्नशील है।

यह सर्वविदित है कि मछली प्रोटीन एवं अन्य पोषक तत्वों का मुख्य स्रोत है जिसके उत्पादन, समग्र विकास व प्रबंधन की जरूरत है। देश के आर्थिक व समग्र विकास में मछली उत्पादन का विशेष योगदान रहा है। आज भारत को दुनिया में जलीय कृषि के माध्यम से मछली उत्पादन में विश्वभर में दूसरा स्थान प्राप्त है। भारत चौथा सबसे बड़ा निर्यातक देश भी है। कुल वैश्विक मछली उत्पादन में भी भारत का योगदान लगभग 8 प्रतिशत है। इतना ही नहीं वर्तमान में देश के अंदर लगभग 3 करोड़ लोगों की आजीविका का मुख्य साधन के रूप में भी यह उद्योग अपनी महती भूमिका निभा रहा है। वर्ष 2022-23 में 175.45 लाख टन कुल मत्स्य उत्पादन के साथ मत्स्य क्षेत्रक का देश के सकल मूल्यवर्धन (GVA) में 1.09 प्रतिशत का तथा कृषि क्षेत्रक के जीवीए में 6.274 प्रतिशत का योगदान है।

अतः इस उद्योग को और भी फलने-फूलने के अवसरों से युक्त करना आवश्यक प्रतीत हो रहा है ताकि इस पर निर्भर परिवारों के लिए स्थाई रोजगार का सृजन हो सके।

## भारत सरकार की पहल

भले ही विश्व मत्स्य दिवस वर्ष 2015 से मनाए जाने की परम्परा विकसित है, परन्तु भारत में इस उद्योग को 7वीं पंचवर्षीय योजना काल (1985-1990) से ही प्राथमिकता दी जाने लगी थी जब इसे सूर्योदय उद्योग के रूप में मान्यता मिलनी शुरू हो गई थी। खासकर

समुद्री मछुआरों को मछली पकड़ने हेतु उत्तम गुणवत्ता वाले जालों, नावों, फिसिंग हुक, चारों व अन्य आवश्यक उपकरणों में वैज्ञानिकता का समावेश कर उत्पादन बढ़ाने का प्रयास किया गया एवं हमें इसमें सफलता भी प्राप्त हुई जिसे हम नीली क्रांति के नाम से जानने लगे हैं। सरकार द्वारा मछुआरों की कार्यशील पूँजी की जरूरतों को पूरा करने हेतु किसान क्रेडिट कार्ड सुविधाओं का भी इस क्षेत्र तक विस्तार कर दिया गया है। प्रधानमंत्री मत्स्य सम्पदा योजना के अंतर्गत वर्ष 2024-2025 तक मछली उत्पादन का लक्ष्य वर्तमान उत्पादन 17 मिलियन मेट्रिक टन से बढ़ाकर 22 मिलियन मेट्रिक टन रखा गया है जिसमें 55 लाख लोगों को अतिरिक्त रोजगार के अवसर उपलब्ध कराना भी शामिल है। इतना ही नहीं हाल ही में मत्स्य पालन, पशुपालन व डेयरी मंत्रालय के सहयोग से वाणिज्य व उद्योग मंत्रालय ने फिशरीज स्टार्टअप ग्रैंड चैलेंज का उद्घाटन कर इस क्षेत्र में स्टार्टअप कल्चर बढ़ाने की दिशा में कदम उठाया है। इस कल्चर के प्रोत्साहन हेतु मत्स्य विभाग द्वारा लगभग 3.50 करोड़ धनराशि भी निर्धारित की गई है ताकि जलीय कृषि उत्पादन वर्तमान में 3 टन प्रति हेक्टेयर से बढ़ाकर 5 टन प्रति हेक्टेयर किया जा सके।

वर्ष 2018-2019 में मात्स्यिकी एवं जलीय कृषि अवसंरचना विकास निधि की स्थापना भी इस उद्योग की संवृद्धि में मील का पत्थर साबित हो रही है। योजनाओं का समुचित लाभ उठाकर आज आंध्र प्रदेश प्रत्येक वर्ष लगभग 35 लाख टन मछली उत्पादन कर देश का अक्वल राज्य बना हुआ है। दूसरे स्थान पर पश्चिम बंगाल है। आंध्र प्रदेश की राज्य सरकार भी मत्स्य उत्पादन के प्रति गम्भीर रही है। वहाँ मछुआरों के कल्याण व उनकी व्यवसाय जनित आर्थिक समस्याओं के निपटारे में सरकार हमेशा से ही सक्रिय रही है। वहाँ मैकेनाइज्ड बोटिंग पर डीजल में अच्छी खासी सब्सिडी दी जाती है। मछली पकड़ने के दौरान मछुआरों की आकस्मिक मृत्यु की अवस्था में दो महीने के अंदर ₹ 10 लाख का मुआवजा राशि देने का भी स्पष्ट प्रावधान है। साथ ही मौनसून के दौरान मछलियों के 61 दिनों के ब्रीडिंग पीरियड (15 अप्रैल-14 जून) में जब

मछुआरों को मछली पकड़ने हेतु समुद्र में जाने की मनाही रहती है, उस अवधि में भी सरकार द्वारा 4,000-10,000 तक की धनराशि बतौर मुआवजा सभी परिवारों को दिया जाता है।

हमें यह पता है कि आज 60 प्रतिशत भारतीय लोगों के भोजन में मछली व उससे जुड़े खाद्य पदार्थों की प्रमुखता रहती है। अभी वर्तमान में भारत की अधिकारिता में 7,516 किमी मरीन कोस्टल भूभाग, 3,827 फिशिंग विलेज एवं 1,914 फिश लैंडिंग सेंटर हैं, जहाँ मत्स्य उद्योग फलता-फूलता है। फ्रेश वाटर रिजर्व की बात करें तो 1,95,210 किमी नदी व नहर क्षेत्र, 2.50 मिलियन हेक्टेयर तालाब व झील, 3 मिल. हे. माईनर/मेजर रिजर्व हैं जहाँ मछली उत्पादन हो रहा है। समुद्री क्षेत्र की सीमा तो तय है, परन्तु अंतर्देशीय मत्स्य क्षेत्र को सरकार विस्तारित कर सकती है। विभिन्न क्षेत्रों में बंजर और खाली पड़े गैर कृषि भू-भागों को आवश्यकतानुसार तालाब का रूप देते हुए जल संग्रहण कर मत्स्य पालन क्रियाकलापों को बढ़ावा दिया जा सकता है। इसके लिए केन्द्र व राज्य सरकार आपसी सहयोग व समन्वय से विभिन्न स्तरों पर प्रयास करते भी आ रहे हैं।

## प्रधानमंत्री मत्स्य सम्पदा योजना (पीएमएमएसवाई)

केन्द्रीय मंत्रिमण्डल ने 20 मई, 2020 को अब तक के सबसे अधिक कुल 20,050 करोड़ के निवेश वाली प्रधानमंत्री मत्स्य सम्पदा योजना (पीएमएमएसवाई) को मंजूरी दी थी जिसमें (1) ₹ 9,407 का केन्द्रीय हिस्सा (2) ₹ 4,880 करोड़ का राज्य भागीदारी और (3) ₹ 5,763 करोड़ लाभार्थियों का योगदान रखा गया था। इसके बाद 10 सितम्बर, 2020 को प्रधानमंत्री ने भारत सरकार के कोविड-19 राहत पैकेज (आत्मनिर्भर भारत पैकेज) के एक हिस्से के तौर पर पीएमएमएसवाई की शुरुआत की। यह पैकेज सभी राज्यों/संघ शासित प्रदेशों में वित्त वर्ष 2020-21 से 2024-25 के दौरान 5 वर्ष में अमल में लाया जाना था।

विभाग द्वारा पीएमएमएसवाई की प्रशासनिक मंजूरीयाँ और परिचालन दिशा-निर्देश क्रमशः 12 जून, 2020 और 24 जून, 2020 को सभी राज्यों/संघ शासित प्रदेशों की जारी कर दी गईं।

वर्ष 2020-21 के दौरान (पश्चिम बंगाल और चंडीगढ़ को छोड़कर) 34 राज्यों/संघ शासित प्रदेशों तथा अन्य संगठनों से कुल ₹ 2,876.33 करोड़ की लागत के प्रस्तावों को मंजूरी दी गई (₹ 2,746.86 सीएसएस के तहत और ₹ 129.47 करोड़ सीएस के तहत) जिसमें केन्द्र का हिस्सा ₹ 1,084.72 करोड़ (₹ 855.25 करोड़ सीएसएस के तहत और ₹ 129.47 करोड़ सीएस के तहत) थे।

वर्ष 2021-22 में 34 राज्यों/केन्द्र शासित प्रदेशों (पश्चिम बंगाल, चंडीगढ़ को छोड़कर) तथा अन्य संगठनों से ₹ 4,353.81 करोड़ की कुल लागत के प्रस्तावों को मंजूरी दी गई (₹ 3,614.29 करोड़ सीएसएस और ₹ 739.52 करोड़ सीएस के तहत) जिसमें ₹ 1,662.36 करोड़ केन्द्र का हिस्सा (₹ 1,292.38 करोड़ सीएसएस और ₹ 369.98 करोड़ सीएस के तहत) दिये गये।

वर्ष 2022-23 में 33 राज्यों/केन्द्र शासित राज्यों से विकासात्मक परियोजनाओं के लिये और अन्य संगठनों के ₹ 7,424.53 करोड़ (₹ 6,706.07 करोड़ सीएसएस के तहत और ₹ 718.46 करोड़ सीएस के तहत) की कुल परियोजना लागत वाले प्रस्तावों को मंजूरी दी गई जिसमें केन्द्र का हिस्सा ₹ 3,392.74 करोड़ (₹ 2,674.28 करोड़ सीएसएस के तहत और ₹ 718.46 करोड़ सीएस के तहत) था।

वर्ष 2023-24 में अब तक 33 राज्यों/केन्द्र शासित राज्यों और अन्य संगठनों से कुल ₹ 2,872.56 करोड़ (₹ 2,868.01 करोड़ सीएसएस के तहत और ₹ 4.55 करोड़ सीएस के तहत) के प्रस्तावों को मंजूरी दी गई, जिसमें केन्द्र का हिस्सा ₹ 1,068.50 करोड़ (₹ 1,063.95 करोड़ सीएसएस के तहत और ₹ 4.55 करोड़ सीएस के तहत) है।

## पीएमएमएसवाई के तहत वास्तविक उपलब्धियाँ (2020-21 से अब तक)

**1. अंतर्देशीय मत्स्य पालन**—इसके तहत 44,408 पिंजरे, अंतर्देशीय एक्वाकल्चर के लिये 20,849.41 हेक्टेयर तालाब क्षेत्र, 11,940 रि-सर्कुलेटरी एक्वाकल्चर सिस्टम्स (आरएस), 3,995 बायोफ्लॉक इकाइयाँ, अंतर्देशीय लवणीय क्षारीय संस्कृति के लिये 2,855.59 हेक्टेयर में तालाब क्षेत्र, 788 मछली और 4 स्कैपी हैचरीज, जलाशयों और अन्य जल निकायों में 543.7 हेक्टेयर पेंस और 14 ब्रेड बैंकों को मंजूरी दी गई।

**2. समुद्री मत्स्य पालन**—मशीनीकृत मछली जलयानों में 2,255 जैव-शौचालय, मछली पालन के लिये खुले समुद्र में 1,518 पिंजरे, मछली पालन वाले मौजूदा 1,172 जलयानों का उन्नयन, खारे पानी में की जानी

वाली एक्वा खेती के लिये 1,380.86 हेक्टेयर तालाब का क्षेत्र, 463 गहरे समुद्री पानी में मछली पकड़ने की नौका, 17 खारे पानी की हैचरी और 5 लघु समुद्री फिनफिश हैचरी को मंजूरी दी गई।

**3. मछुआरा कल्याण**—मछुआरों के लिये पुरानी नौकाओं के बदले 6,498 नई नौकायें और नेट उपलब्ध कराना, मछली पकड़ने पर रोक/सुस्त अवधि के दौरान 5,97,709 मछुआरा परिवारों के लिये आजीविका और पोषण समर्थन और 79 विस्तार और समर्थन सेवाओं (मत्स्य सेवा केन्द्र) को मंजूरी दी गई।

**4. मत्स्य पालन बुनियादी सुविधाएँ**—मछली परिवहन सुविधाओं के लिये 26,067 विभिन्न इकाइयों को मंजूरी दी गई। इनमें 10,397 मोटर साइकिल, आइसबॉक्स के साथ 9,282 साइकिलें, 3,775 आटो रिक्शा, 1,261 आवरण युक्त ट्रक, 1,048 जीवित मछली बिक्री केन्द्र, 942 मछली आहार मिल/प्लांट, 575 बर्फ संयंत्र/शीत भंडार, 304 रेफ्रीजिरेटिड वाहन शामिल हैं। इसके अलावा 188 मछली खुदरा बाजारों में 6,733 कुल इकाइयाँ और मछली कियोस्क जिसमें 6,545 सजावटी कियोस्क सहित मछली कियोस्क और 108 मूल्यवर्धित उद्यम इकाइयों को मंजूरी दी गई।

**5. जल क्षेत्र में स्वास्थ्य प्रबंधन**—17 रोग नैदानिक केन्द्र और गुणवत्ता परीक्षण शालाये, 29 मोबाइल केन्द्र और परीक्षण शालाये और 5 जलीय रेफरल प्रयोगशालाओं को मंजूरी दी गई है।

**6. सजावटी मत्स्य पालन**—2,153 सजावटी मछलीपालन इकाइयाँ और 163 एकीकृत सजावटी मछली इकाइयाँ (प्रजनन और पालन) को मंजूरी दी गई।

**7. समुद्री शैवाल खेती**—46,095 राफ्ट और 66,360 मोनोलाइन ट्यूब नेट को मंजूरी।

**8. उत्तर पूर्व क्षेत्रों का विकास**—₹ 744.86 करोड़ के केन्द्रीय हिस्से के साथ ₹ 1,391.62 करोड़ की कुल परियोजना लागत को मंजूरी। इसमें 5,954.39 हेक्टेयर क्षेत्र के नये तालाबों का निर्माण, एकीकृत मछली खेती के लिये 3,784.11 हेक्टेयर क्षेत्र, 556 सजावटी मछली पालन इकाइयाँ, 440 बायोप्लाक इकाइयाँ, 218 हैचरियाँ, 146 रि-सर्कुलेटरी एक्वाकल्चर सिस्टम (आरएस) और 140 चारा मिलों को मंजूरी दी गई।

**9. अन्य महत्वपूर्ण गतिविधियाँ**—2,491 सागर मित्र और 79 मत्स्य सेवा केन्द्रों को मंजूरी।

## किसान क्रेडिट कार्ड (केसीसी)

सरकार ने मछली पालन और पशुपालन किसानों के लिये उनकी कार्यशील पूँजीगत

जरूरतों में मदद करने के लिए 2018-19 में किसान क्रेडिट कार्ड (केसीसी) योजना का विस्तार किया था। भारत रिजर्व बैंक ने मछुआरों और मछली पालक किसानों के लिये केसीसी पर दिशा-निर्देश 4 फरवरी, 2019 को जारी किये थे। उसके बाद पशुपालन और मत्स्य पालक किसानों के लिये केसीसी के जरिये ऋण देने की प्रक्रिया को सुनियोजित करने के लिये पशुपालन, डेयरी और मत्स्य पालन मंत्रालय, रिजर्व बैंक, राष्ट्रीय कृषि और ग्रामीण विकास बैंक (नाबार्ड) और भारतीय बैंक संघ (आईबीए) सहित विभिन्न हितधारकों के साथ विचार-विमर्श करके मानक परिचालन प्रक्रिया (एसओपी)/दिशा-निर्देश जारी किये गये।

मत्स्य पालन विभाग द्वारा 1 जून से 31 दिसम्बर, 2020 तक केसीसी आवेदन जुटाने का विशेष अभियान चलाया गया। इसके बाद मत्स्य पालन, पशुपालन और डेयरी मंत्री के नेतृत्व में 15 नवम्बर, 2021 से 31 जुलाई, 2022 तक एक राष्ट्रव्यापी अभियान शुरू किया गया। राष्ट्रीय व्यापी पशुपालन, डेयरी, मत्स्य पालन केसीसी अभियान को 15 सितम्बर, 2022 को शुरू कर 15 मार्च, 2023 तक चलाया गया और अब यह 1 मई, 2023 से 31 मार्च, 2024 तक जारी है। तटीय जिलों में सागर परिक्रमा कार्यक्रम के दौरान भी विशेष केसीसी अभियान आयोजित किये गये। इसके अलावा देशभर में जारी विकसित भारत संकल्प यात्रा के तहत किसान ऋण पोर्टल पर केसीसी में हो रही प्रगति की निगरानी की जा रही है। ऐसे लगतार प्रयासों के जरिये कुल 3,24,404 आवेदन प्राप्त किये गये जिनमें से 1,70,647 केसीसी जारी कर दिये गये हैं।

## विभिन्न चुनौतियाँ

इतना कुछ होने पर भी मत्स्य उद्योग एवं इससे जुड़े मछुआरों को विभिन्न चुनौतियों का सामना करना पड़ रहा है। समुद्र में मछली पकड़ने के क्रम में मछुआरे अक्सर देशीय समुद्री सीमा पार कर अन्य देशों की सीमा में प्रवेश कर जाते हैं। परिणामस्वरूप अन्य देशों के तटरक्षकों द्वारा उन्हें बंदी बनाकर कानूनी कार्रवाई की प्रक्रिया शुरू हो जाती है। साथ ही उनके बोटों आदि को भी नष्ट कर दिया जाता है जिससे उन्हें बड़ी आर्थिक क्षति पहुँचती है। कानूनी प्रक्रिया भी लम्बी चलने के कारण उन पर निर्भर परिवार असहाय महसूस करने लग जाता है। मुख्य रूप से मछुआरों की यह समस्या बांग्लादेश, श्रीलंका व पाकिस्तान के साथ जुड़ा है जिनके साथ हमारी समुद्री सीमा जुड़ी है। आज भी सैकड़ों मछुआरे पाकिस्तान के जेलों में बंद पड़े हैं। कुछ तो जेल में ही मौत

के शिकार हो गए हैं. यद्यपि भारत सरकार इन सबको लेकर गम्भीर रहती है एवं उसके द्वारा आवश्यक होने पर राजनयिक स्तर पर भी वार्ताएं होती हैं परन्तु 2 देशों के बीच अगर राजनयिक सम्बन्ध मित्रवत नहीं है तो समस्याएं कभी-कभी विकराल रूप ले लेने की स्थिति में आ जाती हैं. गैर-कानूनी फिशिंग करते पकड़े गए मछुआरे अन्य देशों की न्यायिक प्रक्रिया की पेचीदगियों में भी उलझकर रह जाते हैं. जमानत की राशि भी कभी-कभी करोड़ों में माँगी जाती है जिसे देना उनके लिए कठिन होता है. मत्स्य उद्योग में संलग्न लोगों को आयकर से भी छूट नहीं दी गई है. इस उद्योग से प्राप्त आय को कृषि आय की श्रेणी में नहीं रखा जाता है फलतः एक मछुआरे को वर्ष में अच्छी खासी रकम को आयकर के रूप में व्यय करना पड़ जाता है. यह और बात है कि मत्स्य उद्योग में संलग्न कुछ मछुआरों के जाल में कभी-कभी दुर्लभ व महँगी बिकने वाली मछलियाँ भी फँस जाती हैं जिनकी बिक्री से उन्हें लाखों-करोड़ों की आमदनी हो जाती है.

अभी पिछले दिनों पालघर (महाराष्ट्र) के चंद्रकांत तरे ने 157 घोल फिश पकड़ कर ₹ 1.33 करोड़ की आमदनी की है. इस किस्म की मछली की राष्ट्रीय व अन्तर्राष्ट्रीय माँग ज्यादा है कारण कि इसका चिकित्सा क्षेत्र में वृहद उपयोग किया जाता है. मानव त्वचा को रिकल फ्री करने में भी इसका प्रयोग होने लगा है. इतना ही नहीं इसके ब्लाडर वाईन इंडस्ट्री के लिए भी उपयोगी है.

एक और पहलू भी इस सन्दर्भ में चिंता का कारण बना हुआ है कि मैकेनाइज्ड बोटिंग में प्रयुक्त होने वाले डीजल से समुद्र में पर्यावरणीय संकट भी पैदा होने लगे हैं. मछलियों सहित अन्य जलीय जीवों पर प्रदूषणकारी प्रभाव भी बढ़ने लगा है. आज इस दिवस पर सरकार और मत्स्य उद्योग संगठनों द्वारा आपसी समन्वय व वांछित उपायों पर भी गम्भीर विमर्श किया जाना चाहिए.

जहाँ तक अंतर्देशीय मछली पालन व उत्पादन का प्रश्न है तो इस क्षेत्र में भी कुछ बुनियादी चुनौतियाँ हैं. इस उद्योग के क्षेत्र विस्तार में यथा तालाबों आदि के निर्माण में वास्तविक लक्ष्य प्राप्ति एक बड़ी चुनौती है. सरकार द्वारा विभिन्न राज्यों में चलाए जा रहे मनरेगा के अंतर्गत जिन तालाबों का निर्माण इस उद्योग के विस्तार हेतु किए गए हैं उनकी सजीवता संशय पूर्ण रही है. तालाब कागजों पर ही नहीं बल्कि धरातल पर भी दिखने चाहिए. उनके रखरखाव व जीर्णोद्धार की समुन्नत व परिणामदायी पद्धति विकसित कर ही हम इस उद्योग को जन सामान्य के लिए ग्राह्य बनाने में सफल हो सकेंगे. ●●●

सामान्य ज्ञान दर्पण/अगस्त/2024/54

### तिथिवार संक्षिप्त घटनाक्रम

#### मई 2024

- 10 फिलिस्तीन को यूएनओ का पूर्ण सदस्य बनाने का प्रस्ताव संयुक्त राष्ट्र महासभा में भारी बहुमत से पारित.
- 12 नेपाल के कामी रीता शेरपा 29वीं बार एवरेस्ट शिखर पर पहुँचे.
- 13 कनाडा की नोबेल साहित्य पुरस्कार विजेता 29वीं लेखिका एलिस मुनरो का निधन.
- 15 ली सीन लुंग के त्यागपत्र के पश्चात् लॉरेंस बोंग सिंगापुर के नए प्रधानमंत्री.
- 19 हेलीकॉप्टर दुर्घटना में ईरान के राष्ट्रपति इब्राहिम रईसी का निधन.
- 21 उपन्यास कैरोस (Kairos) के लिए जर्मन लेखिका जैनी एर्पन व अनुवादक माइकल हॉफमैन को अन्तर्राष्ट्रीय बुकर पुरस्कार (2024).
- 22 नेपाल के कामी रीता शेरपा को 30वीं बार एवरेस्ट शिखर पर चढ़ने में सफलता.
- 25 कान्स फिल्म महोत्सव में सर्वश्रेष्ठ फिल्म का पाम डी'ओर पुरस्कार फिल्म एनोरा (Anora) को मिला.
- 28 नॉर्वे, स्पेन व आयरलैण्ड द्वारा फिलिस्तीन को राष्ट्र का दर्जा दिया गया.

#### जून 2024

- 2 आईसीसी के टी-20 विश्व कप के 9वें संस्करण का शुभारम्भ; उद्घाटन मैच में अमेरिका ने कनाडा को हराया.
- मेक्सिको में क्लॉडिया शीनबाम पहली महिला राष्ट्रपति निर्वाचित.
- मानवीय सहायता के रूप में भारत ने 90 टन दवा सामग्री क्यूबा भेजी.
- 4 यूरोपीय राष्ट्र स्लोवेनिया ने भी फिलिस्तीन को मान्यता हेतु प्रस्ताव पारित किया.
- 6 कैमरून के फिलेमॉन यांग संयुक्त राष्ट्र महासभा के 79वें सत्र के लिए अध्यक्ष निर्वाचित.
- 8 पोलैण्ड की इगा स्विघाटेक लगातार तीसरी बार फ्रांसीसी ओपन टेनिस में महिला एकल की विजेता.
- 9 स्पेन के कार्लोस अल्कराज फ्रांसीसी ओपन में पुरुष एकल खिताब के विजेता.
- 10 विमान दुर्घटना में मलावी के उपराष्ट्रपति का निधन.
- 13 जी-7 के 50वें शिखर सम्मेलन का इटली के फसानो शहर में शुभारम्भ.

उपविजेता टीम को दी जाने वाली पुरस्कार राशि को 1.28 मिलियन डॉलर (₹ 10.64 करोड़) किया गया है. सेमीफाइनल में पराजित होने वाली दोनों टीमों को 7,87,500 डॉलर दिए जाएंगे.

विश्व कप में प्रत्येक स्तर तक पहुँचने वाली टीमों के लिए पुरस्कार राशियों में वृद्धियाँ

13वें से 20वें स्थान पर रहने वाली टीमों को 2,25,000 डॉलर की राशि प्रदान की जाएगी. उपर्युक्त राशियों के अतिरिक्त प्रत्येक मैच (सेमीफाइनल व फाइनल के अलावा) जीतने पर 31,154 डॉलर की राशि टीम को प्रदान की जाएगी. ●●●

Revised Edition



UPKAR CAREER

DEVELOPMENT SERIES

Great Personalities

Code 1533 ₹ 250.00

Prof. R.P. Chaturvedi

UPKAR PRAKASHAN, AGRA-5 || E-mail : care@upkar.in Website : www.upkar.in

# कॅरियर सलाह



“सफलता अंतिम नहीं है; असफलता घातक नहीं है :  
आगे बढ़ते रहने का साहस ही मायने रखता है.”

—विंस्टन चर्चिल  
(पूर्व ब्रिटिश प्रधानमंत्री)

**प्रश्न 1. मैंने एसएससी सीएचएसएल (10+2) का फॉर्म भरा है, इस परीक्षा की तैयारी के लिए मार्गदर्शन करें ?**

—दीपांश कोहली, नई दिल्ली

**उत्तर—**एसएससी सीएचएसएल के तहत लोअर डिवीजन क्लर्क (LDC), जूनियर सचिवालय सहायक (JSA), पोस्टल असिस्टेंट/सॉर्टिंग असिस्टेंट, डाटा एंट्री ऑपरेटर (DEO) जैसे पदों पर भर्ती की जाती है।

जब आप इस परीक्षा की तैयारी कर रहे हैं, तो आपको परीक्षा के पाठ्यक्रम और परीक्षा प्रारूप को जानना बेहद महत्वपूर्ण है। नए परीक्षा प्रारूप के अनुसार, चयन प्रक्रिया में निम्नलिखित चरण शामिल हैं—

**टियर I :** वस्तुनिष्ठ प्रकार की कम्प्यूटर आधारित परीक्षा

**टियर II :** वस्तुनिष्ठ प्रकार की कम्प्यूटर आधारित परीक्षा और कौशल परीक्षण

## परीक्षा प्रारूप

एसएससी सीएचएसएल टियर-I एक वस्तुनिष्ठ बहुविकल्पीय प्रश्न-पत्र है और टियर-II में निम्नलिखित तीन खण्ड शामिल होंगे जिनमें से प्रत्येक में दो मॉड्यूल होंगे—

टियर	प्रकार	परीक्षा मोड
टियर-I	वस्तुनिष्ठ बहुविकल्पीय	कम्प्यूटर आधारित (ऑनलाइन)
टियर-II	वस्तुनिष्ठ बहुविकल्पीय + कौशल परीक्षण और टाइपिंग टेस्ट	कम्प्यूटर आधारित (ऑनलाइन)

## एसएससी सीएचएसएल न्यूनतम योग्यता अंक

परीक्षा के टियर-I, टियर-II के सेक्शन-I, सेक्शन-II और सेक्शन-III के मॉड्यूल-I में न्यूनतम योग्यता अंक इस प्रकार हैं—1. अनारक्षित : 30%, 2. ओबीसी/ईडब्ल्यूएस : 25%, 3. अन्य सभी श्रेणियाँ : 20%

एसएससी सीएचएसएल टियर-I परीक्षा पैटर्न				
क्र.	विषय	प्रश्नों की संख्या	अधिकतम अंक	परीक्षा अवधि
1.	सामान्य बुद्धि	25	50	60 मिनट (पीडब्ल्यूडी उम्मीदवारों के लिए 80 मिनट)
2.	सामान्य जागरूकता	25	50	
3.	मात्रात्मक योग्यता (बुनियादी अंकगणित कौशल)	25	50	
4.	अंग्रेजी भाषा (बुनियादी ज्ञान)	25	50	
कुल		100	200	

## परीक्षार्थियों के लिए अन्य सलाह

- एक व्यवस्थित टाइम टेबल किसी भी परीक्षा में सफलता प्राप्त करने के लिए सबसे महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। आप जिस भी भर्ती में शामिल होना चाहते हैं, उसके अनुसार अपना टाइम टेबल सेट करें।
- अपने विषयवार नोट्स जरूर बनाएं।
- पुराने वर्षों के पेपर को हल करके आप अभ्यास करते रहें।
- परीक्षा की बेहतर तैयारी में मॉक टेस्ट अहम भूमिका निभाते हैं, अतः मॉक टेस्ट से अभ्यास जरूर करें।
- अपनी परीक्षा की तैयारी में इंटरनेट और यूट्यूब का सहारा भी ले सकते हैं। इंटरनेट पर आज हजारों फ्री किताबें, पेपर, मॉक टेस्ट उपलब्ध हैं, इसके साथ ही आप इंटरनेट के जरिए करंट अफेयर्स, रीजनिंग की भी तैयारी कर सकते हैं।
- डेली करंट अफेयर्स के लिए आप डेली न्यूज पेपर पढ़ें तथा एक मासिक पत्रिका (सामान्य ज्ञान दर्पण/सक्सेस मिरर) का नियमित अध्ययन जरूर करें।
- डेली करंट अफेयर्स के लिए आप प्रतियोगिता दर्पण के यूट्यूब चैनल से भी जुड़ सकते हैं।
- आपको इस परीक्षा के लिए उपकार प्रकाशन की 'एसएससी संयुक्त हायर सेकन्डरी लेवल (10+2) बुक', कोड-600, पुस्तक मददगार साबित होगी। पुस्तक का अंग्रेजी संस्करण भी उपलब्ध है।

उपकार

**अखिल भारतीय  
बार परीक्षा**

Code 2732 ₹ 265.00

अभिनव मिश्र

English Code 3066  
Edition ₹ 180.00

उपकार प्रकाशन, आगरा-5

E-mail : care@upkar.in • Website : www.upkar.in

एसएससी सीएचएसएल टियर-II परीक्षा पैटर्न 2024						
सत्र	अनुभाग	मॉड्यूल	विषय	प्रश्नों की संख्या	अंक	समय
सत्र-I (2 घण्टे और 15 मिनट)	खण्ड-1	मॉड्यूल-1	गणितीय क्षमताएँ	30	60×3 = 180	1 घण्टा
		मॉड्यूल-2	तर्क और सामान्य बुद्धि	30		
	खण्ड-2	मॉड्यूल-1	अंग्रेजी भाषा और समझ	40	60×3 = 180	1 घण्टा
		मॉड्यूल-2	सामान्य जागरूकता	20		
	खण्ड-3	मॉड्यूल-1	कम्प्यूटर ज्ञान मॉड्यूल	15	15×3 = 45	15 मिनट
सत्र-II	खण्ड-3	मॉड्यूल-2 स्किल टेस्ट/ टाइपिंग टेस्ट मॉड्यूल	भाग ए : विभाग/ मंत्रालय में डीईओ के लिए कौशल परीक्षा			15 मिनट
			भाग बी : विभाग/ मंत्रालय को छोड़कर डीईओ के लिए कौशल परीक्षा			15 मिनट
			भाग सी : एलडीसी/जेएसए के लिए टाइपिंग टेस्ट			10 मिनट

- एसएससी सीएचएसएल टाइपिंग टेस्ट के लिए अंग्रेजी की गति 35 शब्द प्रति मिनट व हिन्दी की 30 शब्द प्रति मिनट अपेक्षित है और यह टाइपिंग क्वालीफाइंग नेचर की होगी.
- नकारात्मक अंकन—टियर-I → 0.5 अंक और टियर-II → 1 अंक

**प्रश्न 2. मैंने उत्तर प्रदेश पुलिस काँस्टेबिल भर्ती का फॉर्म भरा है अब इसकी पुनर्परीक्षा होनी है, इसमें सफलता प्राप्त करने हेतु सटीक रणनीति बताएं ?**

—शुभ्रांत पांडे (गोंडा, उत्तर प्रदेश)

उत्तर—उत्तर प्रदेश पुलिस भर्ती और प्रोन्नति बोर्ड (UPPRPB), लखनऊ ने पुलिस काँस्टेबिल के 60,244 पदों के लिए भर्ती निकाली थी जिसकी पुनर्परीक्षा होनी है. किसी भी परीक्षा की तरह, इस परीक्षा में भी सफलता प्राप्त करने हेतु उम्मीदवार को परीक्षा के पाठ्यक्रम और परीक्षा प्रारूप को जानना अत्यंत महत्वपूर्ण है.

यह परीक्षा वस्तुनिष्ठ आधारित लिखित परीक्षा के रूप में आयोजित की जाएगी. इस परीक्षा में कुल 300 अंकों के लिए 150 प्रश्न होंगे. इस वस्तुनिष्ठ प्रकार की परीक्षा के लिए 2 घंटे की अवधि नियत है.

### चयन प्रक्रिया

यूपीपीआरपीबी द्वारा इस परीक्षा में चयन के लिए निम्नलिखित प्रक्रिया अपनाई जाती है—

- लिखित परीक्षा (वस्तुनिष्ठ प्रकार)

- शारीरिक मानक एवं दक्षता परीक्षण (पीएमटी/पीईटी)
  - दस्तावेज सत्यापन और चिकित्सा परीक्षा
  - अंतिम चयन सूची
- यूपी पुलिस काँस्टेबिल परीक्षा ऑफलाइन आयोजित की जाती है, तथा इस परीक्षा में सामान्य ज्ञान, सामान्य हिन्दी, संख्यात्मक क्षमता और मानसिक योग्यता/बुद्धिमत्ता/तर्क क्षमता पर आधारित प्रश्न पूछे जाएंगे.

### परीक्षा प्रारूप

प्रत्येक सही उत्तर के लिए 2 अंक दिए जाएंगे. प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 0.5 अंक की कटौती की जाएगी. परीक्षा का माध्यम अंग्रेजी और हिन्दी दोनों होगा.

**यूपी पुलिस काँस्टेबिल परीक्षा की तैयारी के लिए सुझाव इस प्रकार हैं—**

विषय	प्रश्नों की कुल संख्या	कुल अंकों की संख्या
सामान्य ज्ञान	38	76
सामान्य हिन्दी	37	74
संख्यात्मक और मानसिक क्षमता	38	76
मानसिक योग्यता/बुद्धि/तर्क क्षमता	37	74
<b>कुल</b>	<b>150</b>	<b>300</b>

- सिलेबस को ध्यान से समझें और उसके अनुसार अध्ययन करें.
- संख्यात्मक योग्यता और तर्कशक्ति के प्रश्नों का अभ्यास करने के लिए पर्याप्त समय दें.
- अभ्यास के लिए नियमित रूप से मॉक टेस्ट और पिछले वर्षों के प्रश्न-पत्रों को हल करें.
- सुधार के लिए अनेक मॉक टेस्ट में भाग लें और गलतियों की समीक्षा करें.
- अध्ययन में सहायता के लिए ऑनलाइन प्लेटफॉर्म और डिजिटल संसाधनों का भी लाभ उठाएँ.
- दौड़ और व्यायाम पर भी ध्यान दें, क्योंकि फिजिकल टेस्ट भी अहम है.
- समय रहते हुए अपना पाठ्यक्रम पूर्ण कर लें तथा अपना रिवीजन करते रहें.
- आपको इस परीक्षा के लिए उपकार प्रकाशन की उत्तर प्रदेश पुलिस/पी.ए. सी. काँस्टेबिल परीक्षा (कोड-162 व कोड-2553) पुस्तकें मददगार साबित होंगी.

**प्रश्न 3. मैंने संघ लोक सेवा आयोग द्वारा आयोजित सीडीएस (CDS) का फॉर्म भरा है इसकी तैयारी के सम्बन्ध में मार्गदर्शन करें ? —जयेन्द्र सिंह (पलवल, हरियाणा)**

उत्तर—संघ लोक सेवा आयोग (यूपीएससी) भारतीय सेना, नौसेना और वायु सेना में कमीशन प्राप्त अधिकारियों के रूप में योग्य उम्मीदवारों का चयन करने के लिए सीडीएस परीक्षा आयोजित करता है.

आपको इस परीक्षा में सफलता प्राप्त करने हेतु सर्वप्रथम पाठ्यक्रम और परीक्षा प्रारूप को जानना बेहद महत्वपूर्ण है.

### चयन प्रक्रिया

सीडीएस परीक्षा में 2 चरण होते हैं— लिखित परीक्षा और एसएसबी साक्षात्कार.

चयनित होने के लिए, उम्मीदवारों को दोनों चरणों को सफलतापूर्वक पास करना होगा.

### लिखित परीक्षा

भारतीय सैन्य अकादमी (IMA), भारतीय नौसेना अकादमी (INA) और वायु सेना अकादमी (AFA) की लिखित परीक्षा में तीन खण्ड होते हैं. अधिकारी प्रशिक्षण अकादमी

(OTA) की परीक्षा में 2 खण्ड होते हैं। IMA, INA और AFA में प्रवेश के लिए कुल अंक 300 अंक होते हैं, जबकि OTA में प्रवेश के लिए 200 अंक होते हैं।

### एसएसबी साक्षात्कार

एसएसबी प्रक्रिया में 2 चरण की चयन प्रक्रिया शामिल है—चरण I और चरण II।

केवल वे उम्मीदवार जो चरण I को पास कर लेते हैं, उन्हें चरण II में शामिल होने की अनुमति दी जाती है।

**चरण I** में अधिकारी बुद्धि रेटिंग (OIR) परीक्षण और चित्र बोध वर्णन परीक्षण (PP & DT) शामिल हैं। **चरण II** में साक्षात्कार, समूह परीक्षण अधिकारी कार्य, मनोविज्ञान परीक्षण और सम्मेलन शामिल हैं।

### परीक्षा प्रारूप

(ए) भारतीय सैन्य अकादमी, भारतीय नौसेना अकादमी और वायु सेना अकादमी में प्रवेश के लिए—

विषय	अवधि	अधिकतम अंक
अंग्रेजी	2 घण्टे	100
सामान्य ज्ञान	2 घण्टे	100
अंक शास्त्र	2 घण्टे	100
एसएसबी टेस्ट/साक्षात्कार	5 दिन	300

(बी) अधिकारी प्रशिक्षण अकादमी में प्रवेश के लिए—

विषय	अवधि	अधिकतम अंक
अंग्रेजी	2 घण्टे	100
सामान्य ज्ञान	2 घण्टे	100
एसएसबी टेस्ट/साक्षात्कार	5 दिन	300

**परीक्षा की तैयारी के सम्बन्ध में आवश्यक निर्देश—**

- सीडीएस परीक्षा में सफल होने के इच्छुक लोगों को परीक्षा के पाठ्यक्रम और परीक्षा पैटर्न को ध्यान से पढ़ना चाहिए।
- पिछले वर्षों के प्रश्न-पत्रों को हल करना परीक्षा की तैयारी में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। इससे आपको परीक्षा में पूछे जाने वाले प्रश्नों के प्रकार और कठिनाई स्तर से परिचित होने में मदद मिलती है।
- परीक्षा के दौरान उन प्रश्नों को हल करने से बचें जिनके बारे में आपको विश्वास नहीं है, क्योंकि इसमें नेगेटिव मार्किंग भी है।
- आपको नियमित अध्ययन की दिनचर्या का पालन करना होगा ताकि पाठ्यक्रम पूरा हो सके।
- परीक्षा कक्ष में समय प्रबंधन के लिए प्रैक्टिस टेस्ट/मॉडल पेपर को हल जरूर करें।
- अपने नोट्स जरूर बनाएं एवं मानक पुस्तकों का अध्ययन करें।

सामान्य ज्ञान दर्पण/अगस्त/2024/57

- इस परीक्षा की तैयारी के लिए उपकार प्रकाशन की सीडीएस एग्जाम बुक (कोड-305) ले सकते हैं।

**प्रश्न 4.** मैं क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक में ऑफिसर (स्केल 1) बनना चाहती हूँ इसके बारे में जानकारी प्रदान करें ?

—दीप्ति पुरोहित (अशोक नगर, मध्य प्रदेश)

**उत्तर—**क्षेत्रीय ग्रामीण बैंकों (RRBs) में ऑफिस असिस्टेंट/क्लर्क, ऑफिसर (स्केल 1, 2 और 3) के पदों पर भर्ती के लिए चयन प्रक्रिया का आयोजन बैंकिंग कार्मिक चयन संस्थान (IBPS) द्वारा प्रति वर्ष किया जाता है।

इस समय आईबीपीएस में ऑफिस असिस्टेंट और ऑफिसर (स्केल 1, 2 और 3)

इस भर्ती के लिए प्रारम्भिक परीक्षा का आयोजन अगस्त 2024 में करवाया जाएगा। ऑफिस असिस्टेंट/क्लर्क और ऑफिसर स्केल 1 की प्रारम्भिक परीक्षा अगस्त 2024 में आयोजित की जाएगी। ऑफिसर स्केल 2 और 3 के लिए एकल ऑनलाइन परीक्षा 29 सितम्बर, 2024 को आयोजित की जाएगी।

ऑफिसर स्केल 1 के लिए मुख्य परीक्षा 29 सितम्बर, 2024 को आयोजित की जाएगी। ऑफिस असिस्टेंट/क्लर्क के लिए मुख्य परीक्षा 6 अक्टूबर, 2024 को आयोजित की जाएगी।

### परीक्षा अवधि

प्रारम्भिक परीक्षा : 45 मिनट

मुख्य परीक्षा : 2 घण्टे और विशेषज्ञ संवर्ग के लिए 2 घण्टे 30 मिनट

### परीक्षा प्रारूप (ऑफिसर स्केल 1)

प्रारम्भिक और मुख्य दोनों परीक्षाओं में नेगेटिव मार्किंग होती है। गलत उत्तर के लिए, उस प्रश्न के लिए निर्धारित अंकों में से 1/4 अंक दंड के रूप में काटे जाते हैं।

**आईबीपीएस आरआरबी परीक्षा की तैयारी से सम्बन्धित सुझाव—**

- पिछले वर्षों के प्रश्न-पत्रों को देखें ताकि पता चल सके कि परीक्षा में किस अध्याय से अधिक प्रश्न पूछे जाते हैं।
- पूरे पाठ्यक्रम को कवर करने के लिए समय को विभाजित करें और महत्वपूर्ण विषयों पर ध्यान केन्द्रित करें।
- मॉक टेस्ट आपकी तैयारी के स्तर को जाँचने का सबसे अच्छा तरीका है। मॉक टेस्ट देने के बाद, अपने उत्तरों का विश्लेषण करें और कमजोर क्षेत्रों की पहचान करें और उनमें सुधार करें।
- परीक्षा के लिए मानक पुस्तकों से ही अध्ययन करें। आपको इस परीक्षा की

### प्रारम्भिक परीक्षा प्रारूप

नाम	प्रश्नों की संख्या	अधिकतम अंक	अवधि
तर्क शक्ति	40	40	45 मिनट
मात्रात्मक रुझान	40	40	
<b>कुल</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	

### मुख्य परीक्षा प्रारूप

नाम	प्रश्नों की संख्या	अधिकतम अंक	अवधि
तर्क शक्ति	40	50	2 घण्टे
मात्रात्मक रुझान	40	50	
सामान्य जागरूकता	40	40	
अंग्रेजी/हिन्दी भाषा	40	40	
कम्प्यूटर ज्ञान	40	20	
<b>कुल</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	

तैयारी में सामान्य ज्ञान दर्पण तथा सक्सेस मिरर मासिक पत्रिका मददगार साबित होंगी.

प्रश्न 5. भारतीय वायु सेना द्वारा आयोजित एयर फोर्स कॉमन एडमिशन टेस्ट (AFCAT) सम्बन्ध में जानकारी दें ?

—चेतना शर्मा (मुंबई, महाराष्ट्र)

उत्तर—भारतीय वायु सेना द्वारा एयर फोर्स कॉमन एडमिशन टेस्ट (AFCAT) टेक्नीकल ब्रांच (शॉर्ट सर्विस कमीशन एंड परमानेंट कमीशन), ग्राउंड ड्यूटी ब्रांच (शॉर्ट सर्विस कमीशन एंड परमानेंट कमीशन) और फ्लाइट ब्रांच (शॉर्ट सर्विस कमीशन) सहित विभिन्न ब्रांचेज में ऑफिसर्स के सिलेक्शन के लिए आयोजित किया जाता है.

इस परीक्षा की तैयारी में आगे बढ़ने से पहले परीक्षा प्रारूप और पाठ्यक्रम को ठीक से समझना आवश्यक है. इस परीक्षा में 4 विषयों वाला एक पेपर होगा—संख्यात्मक क्षमता, तर्क, अंग्रेजी और सामान्य जागरूकता. परीक्षा का माध्यम केवल अंग्रेजी भाषा होगा. इसमें कुल 100 प्रश्न (300 अंक) पूछे जाएंगे. प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 1 अंक काटा जाएगा तथा परीक्षा की अवधि 2 घण्टे होगी.

#### परीक्षा प्रारूप

तैयारी के दौरान अभ्यर्थी निम्नलिखित बातों का ध्यान रखें—

विषय	प्रश्नों की संख्या	कुल अंक
अंग्रेजी	30	90
सामान्य जागरूकता	25	75
संख्यात्मक क्षमता	20	60
तर्क और सैन्य योग्यता	25	75
<b>कुल</b>	<b>100</b>	<b>300</b>

- पिछले वर्षों के प्रश्नों को देखें और दोहराए गए प्रश्नों पर ध्यान दें. प्रतिदिन अंग्रेजी क्विज हल करें.
- संख्यात्मक क्षमता अनुभाग से जुड़े विषयों से सम्बन्धित सभी बुनियादी गणितीय अवधारणाओं को समझें. सारणियाँ, वर्गमूल, घनमूल और सूत्रों में निपुणता प्राप्त करके अपनी गणना की गति बढ़ाएँ.
- प्रैक्टिस टेस्ट/मॉडल पेपर को हल जरूर करें.
- सामान्य जागरूकता के लिए नियमित रूप से समाचार पत्र और पत्रिकाएँ पढ़ें. इसके लिए आप उपकार प्रकाशन की मासिक पत्रिकाएँ 'सामान्य ज्ञान दर्पण' और 'सक्सेस मिरर' पढ़ सकते हैं..
- इस परीक्षा के लिए आप उपकार प्रकाशन की 'Air Force Common

सामान्य ज्ञान दर्पण/अगस्त/2024/58

..... नए छात्र/छात्राओं के लिए .....  
**उत्तर प्रदेश पंचायती राज विभाग**  
**यूपी पंचायत सहायक सह डाटा एंट्री ऑपरेटर भर्ती 2024**



**पंचायती राज निदेशालय**  
**उत्तर प्रदेश**

आवेदन की प्रारम्भ तिथि—15 जून, 2024  
 आवेदन की अन्तिम तिथि—30 जून, 2024  
 पदों की संख्या—4821

- 'admission Test' Book (कोड-1841) ले सकते हैं.
- डेली करंट अफेयर्स के लिए आप प्रतियोगिता दर्पण के यूट्यूब चैनल से भी जुड़ सकते हैं.
- **शैक्षिक योग्यता**—जिस ग्राम पंचायत से आवेदन कर रहे हैं, उसी ग्राम पंचायत का निवासी होना चाहिए.
- भारत में किसी भी मान्यता प्राप्त बोर्ड से 10+2 इंटरमीडिएट परीक्षा.
- **आवेदन प्रक्रिया**—ऑफलाइन माध्यम से (आवेदन-पत्र का प्रारूप पंचायती राज

- कृपया भर्ती फॉर्म से सम्बन्धित स्कैन दस्तावेज तैयार रखें—फोटो, हस्ताक्षर, आईडी प्रूफ आदि.
- आवेदन-पत्र जमा करने से पहले पूर्वावलोकन और सभी कॉलम को ध्यानपूर्वक जाँचना आवश्यक है.
- अंतिम रूप से सबमिट किए गए फॉर्म का प्रिंट आउट लें. ●●●

**नवीन आँकड़ों एवं तथ्यों सहित**

**उपकार**

**सामान्य ज्ञान**  
**एवं**  
**व्यक्ति परिचय**

**2025**



- इतिहास एवं संस्कृति
- भौगोलिक स्थिति
- भारतीय राजव्यवस्था
- भारतीय अर्थव्यवस्था
- भारतीय प्रतिरक्षा
- भारतीय रेलवे
- संयुक्त राष्ट्र संघ
- स्वास्थ्य विज्ञान
- अंतरिक्ष
- खेलकूद
- पुरस्कार एवं सम्मान
- कृषि आदि पर सारगर्भित सतमदी

**उपकार**

**सामान्य ज्ञान**  
**एवं**  
**व्यक्ति परिचय**

खन्ना एवं वर्मा

Code 103 ₹ 199/-

लेखकद्वय : खन्ना एवं वर्मा

**उपकार प्रकाशन, आगरा-5**  
 • E-mail : care@upkar.in • Website : www.upkar.in

# समसामयिक वस्तुनिष्ठ प्रश्न

- दक्षिण अमेरिका का कौन सा देश हाल ही में यूनिफाइड पेमेंट इंटरफेस (यूपीआई) प्रणाली को अपनाने वाला पहला देश बन गया है ?  
(A) ब्राजील  
(B) बोलिविया  
(C) पेरू  
(D) पराग्वे
- हाल ही में किस देश के खगोलविद अंतरिक्ष में 1,000 दिन व्यतीत करने वाले विश्व के पहले व्यक्ति बन गए हैं ?  
(A) रूस  
(B) अमेरिका  
(C) जापान  
(D) फ्रांस
- हाल ही किस राष्ट्र ने अपनी स्वयं की अंतरिक्ष एजेंसी की शुरुआत की है ?  
(A) उत्तरी कोरिया  
(B) दक्षिणी कोरिया  
(C) इंडोनेशिया  
(D) फिलीपींस
- हाल ही में किस देश की मेजबानी में कावांगो-जाम्बेजी ट्रांस-फ्रंटियर संरक्षण क्षेत्र (KAZA-TFCA) के लिये वर्ष 2024 का राष्ट्राध्यक्ष शिखर सम्मेलन आयोजित हुआ ?  
(A) बोत्सवाना  
(B) जिम्बाब्वे  
(C) नामीबिया  
(D) जाम्बिया
- हाल ही में जारी क्यूएस वर्ल्ड यूनिवर्सिटी रैंकिंग 2025 के अनुसार किस भारतीय शैक्षणिक संस्थान को शीर्ष स्थान प्राप्त हुआ ?  
(A) IIT बॉम्बे  
(B) IISc बेंगलुरु  
(C) IIT दिल्ली  
(D) IIT मद्रास
- हाल ही चर्चा में रहा दार एस सलाम पोर्ट किस देश में अवस्थित है ?  
(A) ओमान  
(B) तंजानिया  
(C) मोजाम्बिक  
(D) सोमालिया
- वाणिज्य एवं उद्योग मंत्रालय द्वारा हाल ही में जारी आँकड़ों के अनुसार अप्रैल 2024 में भारत के प्रमुख बुनियादी औद्योगिक क्षेत्रों की वृद्धि दर कितनी रही ?  
(A) 4.6 प्रतिशत  
(B) 7.5 प्रतिशत  
(C) 6.2 प्रतिशत  
(D) 7.1 प्रतिशत
- हाल ही अंतरिक्ष क्षेत्र के किस भारतीय स्टार्टअप द्वारा विश्व के पहले सिंगल-पीस 3-डी प्रिंटेड सेमी-क्रायोजेनिक इंजन द्वारा संचालित अग्निबाण रॉकेट का सफल प्रक्षेपण किया गया ?  
(A) स्काईरूट  
(B) अग्निकुल कॉसमॉस  
(C) पिक्सेल  
(D) ध्रुव स्पेस
- हाल ही में चर्चा में रहा 'रुद्रम-II' किससे सम्बन्धित है ?  
(A) एंटी रेडिएशन मिसाइल  
(B) युद्धपोत  
(C) मानवरहित ड्रोन  
(D) बमवर्षक विमान
- हाल ही में किस राष्ट्र ने सत्र 2024-26 के लिए 'कोलंबो प्रोसेस' की अध्यक्षता संभाली है ?  
(A) श्रीलंका  
(B) चीन  
(C) भारत  
(D) इंडोनेशिया
- हाल ही में किस भारतीय सैन्य शांति रक्षक को 2023 यूनाइटेड नेशंस मिलिट्री जेंडर एडवोकेट ऑफ द ईयर अवार्ड से सम्मानित किया गया है ?  
(A) गुंजन सक्सेना  
(B) धनंजय कुमार सिंह  
(C) सुमन गवानी  
(D) राधिका सेन
- डॉ. सौम्या स्वामीनाथन को किस विश्वविद्यालय द्वारा मानद डॉक्टरेट से सम्मानित किया गया ?  
(A) हार्वर्ड विश्वविद्यालय  
(B) ऑक्सफोर्ड विश्वविद्यालय  
(C) मैकगिल विश्वविद्यालय  
(D) केंब्रिज विश्वविद्यालय
- हाल ही में कौनसी टीम सुल्तान अजलान शाह हॉकी कप 2024 की विजेता बनी है ?  
(A) जापान  
(B) मलेशिया  
(C) कनाडा  
(D) पाकिस्तान
- वरिष्ठ आईपीएस अधिकारी इदाशीशा नोंगरांग हाल ही में किस राज्य की पहली महिला पुलिस महानिदेशक नियुक्त हुई हैं ?  
(A) नगालैंड  
(B) मिजोरम  
(C) मणिपुर  
(D) मेघालय
- संयुक्त राष्ट्र द्वारा हाल ही में किस दिवस को विश्व फुटबॉल दिवस के रूप में मान्यता प्रदान की गई ?  
(A) 20 मई  
(B) 25 मई  
(C) 28 मई  
(D) 30 मई
- हाल ही में किस सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रम ने छत्तीसगढ़ में राज्य की पहली 15-मेगावाट (MW) फ्लोटिंग सोलर परियोजना स्थापित करने की घोषणा की ?  
(A) एनटीपीसी  
(B) एनपीसीआईएल  
(C) टीपीआरईएल  
(D) भिलाई स्टील प्लांट (BSP)
- हाल ही में कौन भारत के 85वें शतरंज ग्रैंडमास्टर बने हैं ?  
(A) आदित्य सामंत  
(B) आर प्रगनानंद  
(C) पी. श्यामनिखिल  
(D) एम. प्रणेश
- एवियन इन्फ्लूएंजा ए (H5N2) वायरस से मानव संक्रमण का पहला मामला किस राष्ट्र में दर्ज किया गया है ?  
(A) ग्वाटेमाला  
(B) डेमोक्रेटिक रिपब्लिक ऑफ कांगो  
(C) अल साल्वाडोर  
(D) मैक्सिको
- हाल ही किस वैश्विक संस्था द्वारा 'बाल पोषण रिपोर्ट 2024' जारी की गई ?  
(A) यूनिसेफ  
(B) यूएनडीपी  
(C) एफएओ  
(D) डब्ल्यूएचओ
- हाल ही में चर्चा में रहा 'तृष्णा' (TRISHNA) किससे सम्बन्धित है ?  
(A) मिसाइल रक्षा प्रणाली  
(B) जासूसी पोत  
(C) अंतरिक्ष मिशन  
(D) एआई चैटबोट
- हाल ही चर्चा में रहा नागी और नकटी पक्षी अभयारण्य किस भारतीय राज्य में अवस्थित है ?  
(A) झारखण्ड  
(B) ओडिशा  
(C) उत्तर प्रदेश  
(D) बिहार

22. हाल ही किन राष्ट्रों या राष्ट्र समूह द्वारा बायोफार्मास्युटिकल एलायंस की शुरुआत की गई है ?  
 (A) अफ्रीकी संघ, यूरोपीय संघ, अरब लीग, आसियान  
 (B) भारत, दक्षिण कोरिया, संयुक्त राज्य अमेरिका, जापान और यूरोपीय संघ  
 (C) भारत, संयुक्त राज्य अमेरिका, जापान, ऑस्ट्रेलिया  
 (D) भारत, आसियान, अफ्रीकी संघ, यूरोपीय संघ, संयुक्त राज्य अमेरिका
23. हाल ही में निम्नलिखित में से किन राष्ट्र समूहों को संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद् में अस्थायी सदस्यों के रूप में चुना गया है ?  
 (A) डेनमार्क, ग्रीस, पाकिस्तान, पनामा, सोमालिया  
 (B) वेनेजुएला, ब्राजील, मैक्सिको, हंगरी, रवांडा  
 (C) पाकिस्तान, पनामा, उरुग्वे, रोमानिया, जार्डन  
 (D) डेनमार्क, ग्रीस, सोमालिया, ऑस्ट्रेलिया, तुर्किए
24. हाल ही में सम्पन्न 18वीं लोक सभा के आम चुनावों में कितनी महिलायें संसद सदस्य के रूप में निर्वाचित हुई हैं ?  
 (A) 78 (B) 75  
 (C) 74 (D) 70
25. हाल ही में जारी क्यूएस वर्ल्ड यूनिवर्सिटी रैंकिंग 2025 में वैश्विक स्तर पर किस विश्वविद्यालय ने शीर्ष स्थान प्राप्त किया है ?  
 (A) स्टेनफोर्ड यूनिवर्सिटी  
 (B) शिन्हुआ यूनिवर्सिटी  
 (C) ऑक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी  
 (D) मैसेचुसेट्स इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी (MIT)
26. हाल ही में किस वैश्विक संस्था द्वारा 'स्टेट्स एण्ड ट्रेड्स ऑफ कार्बन प्राइसिंग 2024' रिपोर्ट जारी की ?  
 (A) यूएनईपी  
 (B) विश्व बैंक  
 (C) ग्रीनपीस इंटरनेशनल  
 (D) यूएनएफसीसीसी
27. हाल ही में किस राष्ट्र द्वारा फाइव आइज अलायंस के गैर-नागरिक निवासियों को अपने सैन्य बलों में शामिल करने का निर्णय लिया गया है ?  
 (A) यूनाइटेड किंगडम  
 (B) कनाडा

- (C) ऑस्ट्रेलिया  
 (D) न्यूजीलैंड

28. हाल ही में संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद् द्वारा किस राष्ट्र में संयुक्त राष्ट्र सहायता मिशन (UNAMI) को समाप्त करने की अनुमति प्रदान की गई ?  
 (A) इराक (B) लीबिया  
 (C) सूडान (D) माली
29. हाल ही में संयुक्त राष्ट्र द्वारा किस भारतीय शांति रक्षक सैनिक को डैग हैमरशॉल्ड मैडल से सम्मानित किया गया ?  
 (A) शिशुपाल सिंह  
 (B) शाबर ताहेर अली  
 (C) सनवाला राम विश्नोई  
 (D) धनजय कुमार सिंह
30. वर्ल्ड हाइड्रोजन समिट 2024 का आयोजन कहाँ हुआ ?  
 (A) डेनमार्क (B) भारत  
 (C) नीदरलैंड (D) इटली

### उत्तर व्याख्या सहित

1. (C) एनपीसीआई इंटरनेशनल पेमेंट्स लिमिटेड (एनआईपीएल) और रिजर्व बैंक ऑफ पेरू ने वहाँ यूपीआई जैसी भुगतान प्रणाली को लागू करने के लिए साझेदारी की है. इस सहयोग व साझेदारी के माध्यम से पेरू दक्षिण अमेरिका में यूनिफाइड पेमेंट इंटरफेस (यूपीआई) प्रणाली को अपनाने वाला पहला देश बन गया है. गौरतलब है कि एनआईपीएल भारतीय राष्ट्रीय भुगतान निगम की पूर्ण स्वामित्व वाली अनुषंगी कम्पनी है. यह रणनीतिक साझेदारी पेरू के केन्द्रीय बैंक को देश के भीतर एक कुशल भुगतान मंच स्थापित करने और व्यक्तियों और कारोबार क्षेत्रों के बीच तत्काल भुगतान की सुविधा प्रदान करने में सक्षम बनाती है. इसका उद्देश्य पेरू के वित्तीय बुनियादी ढाँचे को मजबूत करना और आर्थिक वृद्धि को बढ़ावा देना है.
2. (A) रूसी अंतरिक्ष एजेंसी रॉसकॉसमॉस के अनुसार रूसी एस्ट्रोनाट (अंतरिक्ष यात्री) ओलेग कोनोनेको अन्तर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन (ISS) में 1,000 दिन व्यतीत करने वाले दुनिया के पहले व्यक्ति बन गए हैं. गौरतलब है कि रूस में एस्ट्रोनाट को कॉस्मोनाट

कहते हैं. इससे पहले ये रिकॉर्ड रूस के ही एस्ट्रोनाट गेनाडी पडाल्का के नाम था. वह 878 दिन अंतरिक्ष में रहे थे. ओलेग की यह 5वीं अंतरिक्ष यात्रा है. आईएसएस के लिए उनका यह वर्तमान दौरा 15 सितम्बर, 2023 को प्रारम्भ हुआ था. यदि ओलेग कोनोनेको का यह मिशन 23 सितम्बर, 2024 को पूर्ण होता है तो वे अंतरिक्ष में 1,119 दिन पूरा कर लेंगे.

3. (B) हाल ही में पूर्वी एशियाई देश दक्षिणी कोरिया द्वारा अंतरिक्ष अर्थव्यवस्था का नेतृत्व करने के लिए कोरिया एयरोस्पेस एडमिनिस्ट्रेशन (KASA) नामक देश की पहली अंतरिक्ष एजेंसी की शुरुआत की गई है. इसकी प्रमुख महत्वाकांक्षी योजनाओं में 2027 तक कम-से-कम 3 अंतरिक्ष प्रक्षेपण, 2032 में अपने पहले चंद्र लैंडर का प्रक्षेपण तथा 2045 तक मंगल पर उतरने की योजना शामिल है.
4. (D) वर्ष 2024 का कावांगो-जाम्बेजी ट्रांस-फ्रंटियर संरक्षण क्षेत्र (KAZA-TFCA) का राष्ट्राध्यक्ष स्तरीय शिखर सम्मेलन लिविंगस्टोन, जाम्बिया में आयोजित किया गया. इस शिखर सम्मेलन में सदस्य राज्यों ने वन्यजीव और वनस्पति की लुप्त प्राय प्रजातियों में अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार पर कन्वेंशन (CITES) से बाहर होने के अपने आह्वान को दोहराया. सदस्य राष्ट्रों द्वारा यह आह्वान उनके प्रचुर मात्रा में उपलब्ध हाथी दाँत और अन्य वन्य जीव उत्पादों को बेचने की अनुमति न दिये जाने की पृष्ठभूमि में किया गया है. प्रतिनिधियों के अनुसार हाथी दाँत व्यापार पर पूर्ण प्रतिबंध बनाए रखना कन्वेंशन की ओर से अनुचित है, जिससे 5 देशों को अपने विशाल हाथी संसाधनों का मुद्रीकरण करने का लाभ नहीं मिल रहा है. उल्लेखनीय है कि कावांगो-जाम्बेजी ट्रांस-फ्रंटियर संरक्षण क्षेत्र (KAZA-TFCA) 5 दक्षिणी अफ्रीकी देशों यथा अंगोला, बोत्सवाना, नामीबिया, जाम्बिया और जिम्बाब्वे-दक्षिण अफ्रीका में विस्तृत 520,000 वर्ग किमी का वन्यजीव अभयारण्य है. यह क्षेत्र लगभग 4,50,000 की अफ्रीकी हाथियों की आबादी के दो-तिहाई से ज्यादा के घर हैं. दक्षिणी अफ्रीकी देशों के अनुसार उनके वन्यजीव संसाधनों का मुद्रीकरण करने

- से उन्हें अपने संरक्षण प्रयासों को निधि देने में मदद मिलेगी. गौरतलब है कि दक्षिणी अफ्रीका के कुछ देशों में हाथियों की बढ़ी संख्या के आवास की कमी और मानव-वन्यजीव संघर्ष की बढ़ती घटनाओं के लिए दोषी ठहराया जाता है.
5. (A) ब्रिटेन की संस्था 'क्वाक्वेरेली साइमंड्स (QS) द्वारा हाल ही में क्यूएस वर्ल्ड यूनिवर्सिटी रैंकिंग 2025 जारी की गई. इस सूची में भारत के 2 संस्थानों यथा IIT बॉम्बे (118वीं रैंक) और IIT दिल्ली (150वीं रैंक) ने शीर्ष 150 में स्थान प्राप्त किया है.
- अन्य भारतीय संस्थानों में IISC बेंगलुरु को 211वाँ स्थान, IIT खड़गपुर को 222वाँ स्थान, दिल्ली यूनिवर्सिटी को 328वाँ स्थान, IIT रुड़की को 335वाँ स्थान, IIT गुवाहाटी को 344वाँ स्थान, अन्ना यूनिवर्सिटी को 383वाँ स्थान, IIT इंदौर को 477वाँ स्थान, IIT बीएचयू को 531वाँ स्थान तथा JNU को 580वाँ स्थान प्राप्त हुआ है.
- वहीं इस सूची में विगत 13 वर्षों से शीर्ष स्थान पर विराजित मैसाचुसेट्स इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी (MIT) को शीर्ष स्थान प्राप्त हुआ है. इसके पश्चात इंपीरियल कॉलेज लंदन को द्वितीय, यूनिवर्सिटी ऑफ ऑक्सफोर्ड को तृतीय तथा हार्वर्ड यूनिवर्सिटी को चतुर्थ स्थान प्राप्त हुआ है.
6. (B) अडानी पोर्ट्स एण्ड स्पेशल इकोनॉमिक जोन के पूर्ण स्वामित्व वाली सहायक कम्पनी अडानी इंटरनेशनल पोर्ट्स होल्डिंग्स प्राइवेट लिमिटेड (एआईपीएच) ने तंजानिया के दार एस सलाम पोर्ट पर कंटेनर टर्मिनल 2 को संचालित करने और प्रबंधित करने के लिए तंजानिया पोर्ट्स अथॉरिटी के साथ 30 वर्षीय रियायत समझौते पर हस्ताक्षर किए हैं. उल्लेखनीय है कि दार एस सलाम पोर्ट एक गेटवे पोर्ट है, जिसमें सड़क और रेलवे का एक अच्छी तरह से जुड़ा हुआ नेटवर्क है.
7. (C) वाणिज्य एवं उद्योग मंत्रालय द्वारा हाल ही में जारी आँकड़ों के अनुसार अप्रैल माह (2024) में भारत के प्रमुख बुनियादी औद्योगिक क्षेत्रों में प्राकृतिक गैस, बिजली और इस्पात क्षेत्र में उत्पादन में मजबूती के कारण 6.2% की वृद्धि दर्ज की गई है. मार्च (2024) में यह वृद्धि 5.2% थी, जिसे अप्रैल के लिए जारी आँकड़ों में संशोधित कर 6% कर दिया गया था. गौरतलब है

- कि अप्रैल 2023 में कोर औद्योगिक क्षेत्र की वृद्धि दर 4.6% दर्ज की गई थी. वाणिज्य मंत्रालय के आँकड़ों के अनुसार वित्त वर्ष 2024 में 8 प्रमुख उद्योगों में उत्पादन वृद्धि दर 7.6% रही जो पिछले 3 वर्षों में सबसे कम है. उल्लेखनीय है कि वित्त वर्ष 2022 तथा 2023 में क्रमशः 10.4% और 7.8% की वृद्धि दर दर्ज की गई थी.
- ध्यातव्य हो कि कोयला, कच्चा तेल, प्राकृतिक गैस, रिफाइनरी उत्पाद, उर्वरक, इस्पात, सीमेंट और बिजली को बुनियादी उद्योगों में गिना जाता है. इनकी देश के औद्योगिक उत्पादन सूचकांक (आईआईपी) में सम्मिलित रूप से 40.27 प्रतिशत हिस्सेदारी है.
8. (B) हाल ही में अंतरिक्ष के क्षेत्र में कार्यरत स्टार्टअप अग्निकुल कॉसमॉस द्वारा विकसित विश्व के पहले सिंगल-पीस 3डी प्रिंटेड सेमी-क्रायोजेनिक इंजन द्वारा संचालित अग्निबाण रॉकेट का सफल प्रक्षेपण श्रीहरिकोटा से निजी लॉन्च पैड 'धनुष' द्वारा किया गया. उल्लेखनीय है कि अग्निबाण विश्व का पहला सिंगल पीस 3डी प्रिंटेड सेमी-क्रायोजेनिक रॉकेट इंजन है जो 100 किग्रा का पेलोड 700 किमी की ऊँचाई तक अपने साथ ले जा सकता है. 'अग्निबाण' सब ऑर्बिटल टेक्नोलॉजिकल डेमोस्ट्रेटर 'अग्निकुल' के पेंटेड अग्निलेड इंजन द्वारा संचालित एक एकल चरण लॉन्च वाहन है. रॉकेट की लम्बाई लगभग 18 मीटर तथा इसका द्रव्यमान 14,000 किग्रा है.
9. (A) हाल ही में रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (DRDO) द्वारा हवा से सतह पर मार करने वाली एंटी रेडिएशन मिसाइल रुद्रम-II का ओडिशा तट से सफल परीक्षण वायुसेना के लड़ाकू विमान सुखोई-30 एमकेआई से किया गया. उल्लेखनीय है कि रुद्रम-II एक स्वदेशी रूप से विकसित ठोस ईंधन से चलने वाली वायु-प्रक्षेपित मिसाइल प्रणाली है, जो हवा-से-सतह पर मार करने में सक्षम है. यह शत्रु के विभिन्न प्रकार के लक्ष्यों को नष्ट करने में सक्षम है. इस प्रणाली में विभिन्न डीआरडीओ प्रयोगशालाओं द्वारा विकसित कई अत्याधुनिक स्वदेशी प्रौद्योगिकियों को मिसाइल प्रणाली में शामिल किया गया है.
- रुद्रम-II की मारक क्षमता लगभग 300 किमी तक है. इसकी गति 5.5 मैक

- तथा पेलोड क्षमता 200 किग्रा है. यह 100 किमी से अधिक दूरी से दुश्मन की रेडियो फ्रीक्वेंसी और रडार संकेतों का पता लगाने में सक्षम है.
10. (C) हाल ही में भारत ने सत्र 2024-26 के लिए 'कोलम्बो प्रोसेस' की अध्यक्षता संभाली है. गौरतलब है कि वर्ष 2003 में अपनी स्थापना के बाद भारत पहली बार क्षेत्रीय समूह कोलम्बो प्रोसेस का अध्यक्ष बना है.
- उल्लेखनीय है कि कोलम्बो प्रोसेस एशिया के 12 सदस्य देशों का एक क्षेत्रीय परामर्श मंच है. इसके सदस्यों में अफगानिस्तान, बांग्लादेश, चीन, भारत, इंडोनेशिया, नेपाल, पाकिस्तान, फिलीपींस, श्रीलंका, थाईलैंड, वियतनाम शामिल हैं.
- कोलंबो प्रोसेस दक्षिण और दक्षिण पूर्व एशिया के प्रवासी श्रमिक मूल देशों की एक क्षेत्रीय परामर्श प्रक्रिया है. यह विदेशी रोजगार पर सर्वोत्तम प्रथाओं के आदान-प्रदान के लिए एक मंच के रूप में कार्य करता है.
11. (D) संयुक्त राष्ट्र महासचिव एंतोनियो गुतारेस द्वारा 'यूनाइटेड नेशन्स ऑर्गेनाइजेशन स्टेबिलाइजेशन मिशन इन द डेमोक्रेटिक रिपब्लिक ऑफ द कांगो' (मोनुस्को) में सेवा दे चुकी मेजर राधिका सेन को प्रतिष्ठित '2023 यूनाइटेड नेशंस मिलिट्री जेंडर एडवोकेट ऑफ द ईयर अवार्ड' से सम्मानित किया गया.
- गौरतलब है कि राधिका सेन मेजर सुमन गवानी के बाद इस प्रतिष्ठित पुरस्कार को पाने वाली दूसरी भारतीय शांति रक्षक हैं. मेजर गवानी ने दक्षिणी सूडान में संयुक्त राष्ट्र के मिशन में सेवा दी थी और उन्हें 2019 में इस पुरस्कार से सम्मानित किया गया था.
- वर्ष 2016 में स्थापित यूनाइटेड नेशंस मिलिट्री जेंडर एडवोकेट अवार्ड शांति और सुरक्षा पर संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद के प्रस्ताव 1,325 के सिद्धांतों को बढ़ावा देने में शांति रक्षक के समर्पण और प्रयासों को मान्यता देता है.
12. (C) हाल ही में WHO की मुख्य वैज्ञानिक डॉ. सौम्या स्वामीनाथन को उन 10 असाधारण व्यक्तियों में शामिल किया गया है, जिन्हें स्प्रींग 2024 के दीक्षांत समारोह के हिस्से के रूप में कनाडा के प्रतिष्ठित मैकगिल विश्वविद्यालय से मानद उपाधियाँ प्राप्त होंगी.

2017 में स्वामीनाथन विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) में उप महानिदेशक (कार्यक्रम) के रूप में शामिल हुईं और मार्च 2019 में उन्हें इसका पहला मुख्य वैज्ञानिक नामित किया गया, यह भूमिका उन्होंने कोविड-19 महामारी के दौरान 2022 के अंत तक निभाई।

13. (A) जापान की पुरुष हॉकी टीम ने पेनल्टी शूटआउट में पाकिस्तान को 4-1 से हराकर इतिहास में पहली बार सुल्तान अजलान शाह हॉकी कप जीतकर नया कीर्तिमान स्थापित किया किया है। पाकिस्तान के खिलाफ मैच निर्धारित समय के बाद 2-2 की बराबरी पर समाप्त हुआ, जिसके बाद पेनल्टी शूटआउट का सहारा लिया गया। 11 मई, 2024 को मलेशिया के इपोह में अजलान शाह स्टेडियम में बेहद रोमांचक शूटआउट में पाकिस्तान को 4-1 से हराकर जापान विजयी हुआ। गौरतलब है कि पाकिस्तान ने 13 वर्ष में पहली बार फाइनल के लिए क्वालीफाई किया था।
14. (D) वरिष्ठ आईपीएस अधिकारी इदाशीशा नोंगरांग को हाल ही में मेघालय की पहली महिला पुलिस महानिदेशक नियुक्त किया गया है। इदाशीशा नोंगरांग ने एलआर बिश्नोई का स्थान लिया है।
15. (B) संयुक्त राष्ट्र महासभा ने न्यूयॉर्क में महासभा की 80वीं पूर्ण बैठक के दौरान एक प्रस्ताव पारित करके 25 मई को विश्व फुटबॉल दिवस के रूप में घोषित किया है। 193 सदस्यीय महासभा द्वारा इस प्रस्ताव को सर्वसम्मति से पारित किया गया। गौरतलब है कि वर्ष 2024 में पेरिस में आयोजित 1924 ग्रीष्मकालीन ओलम्पिक खेलों के हिस्से के रूप में सभी क्षेत्रों के प्रतिनिधित्व के साथ इतिहास में पहले अन्तर्राष्ट्रीय फुटबॉल टूर्नामेंट की 100वीं वर्षगांठ है।
16. (D) सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रम स्टील अथॉरिटी ऑफ इंडिया लिमिटेड (SAIL) की छत्तीसगढ़ स्थित शाखा भिलाई स्टील प्लांट (BSP) अपने कार्बन फुटप्रिंट को बेहतर बनाने के लिए अपने मरोदा-1 जलाशय में राज्य की पहली 15-मेगावाट (MW) फ्लोटिंग सोलर परियोजना स्थापित करेगी। यह सौर संयंत्र दुर्ग जिले में स्थापित किया जाएगा। इस संयंत्र से अनुमानित कुल हरित बिजली उत्पादन सालाना लगभग 34.26 मिलियन यूनिट होने की सम्भावना है। इस परियोजना से बीएसपी

के CO<sub>2</sub> उत्सर्जन में प्रति वर्ष 28,330 टन की कमी आने की उम्मीद है।

यह परियोजना NTPC-SAIL पावर सप्लाय कम्पनी लिमिटेड (NSPCL) के माध्यम से कार्यान्वित की जा रही है, जो नेशनल थर्मल पावर कॉरपोरेशन (NTPC) और SAIL की 50 : 50 संयुक्त उद्यम कम्पनी है।

17. (C) पी. श्यामनिखिल हाल ही में सम्पन्न दुबई पुलिस मास्टर्स शतरंज में अपना तीसरा और अन्तिम जीएम नॉर्म पूरा करके भारत के 85वें ग्रैंडमास्टर बन गए। 8 वर्ष की उम्र में शतरंज खेलना शुरू करने वाले 31 वर्षीय श्यामनिखिल को तीसरे नॉर्म के साथ इस उपलब्धि के लिए 12 वर्ष का इंतजार करना पड़ा। श्यामनिखिल को लम्बे समय से प्रतीक्षित जीएम नॉर्म पूरा करने के लिए सिर्फ एक जीत और 8 ड्रों की जरूरत थी, जो उन्होंने दुबई में टूर्नामेंट में हासिल किया। पी. श्यामनिखिल भारत के तमिलनाडु राज्य से सम्बन्धित है।
18. (D) एवियन इन्फ्लूएंजा ए (H5N2) वायरस से मानव संक्रमण का पहला मामला मेक्सिको में दर्ज किया गया है। एवियन इन्फ्लूएंजा या बर्ड फ्लू एक वायरल संक्रमण है, जो मुख्य रूप से पक्षियों को प्रभावित करता है। इस वायरस के कुछ उप-प्रकार (जैसे H5N1) मनुष्यों को भी संक्रमित कर सकते हैं, जिससे गम्भीर श्वसन सम्बन्धी बीमारियाँ हो सकती हैं। इस रोग के लक्षणों में बुखार, खाँसी, गले में खराश, मांसपेशियों में दर्द और गम्भीर मामलों में अत्यधिक श्वसन सम्बन्धी समस्या इत्यादि शामिल है।
19. (A) बच्चों के लिए काम करने वाली संयुक्त राष्ट्र की एजेंसी यूनीसेफ द्वारा हाल ही में जारी बाल पोषण रिपोर्ट 2024 के अनुसार दुनियाभर में 5 वर्ष से कम आयु के 18 करोड़ 10 लाख बच्चे (इस आयु वर्ग के बच्चों का 27 प्रतिशत) गम्भीर खाद्य संकट का सामना कर रहे हैं। भारत के सन्दर्भ में इस रिपोर्ट में कहा गया है कि भारत में 40 प्रतिशत बच्चे गम्भीर चाइल्ड फूड पॉवर्टी स्थिति का सामना कर रहे हैं। लगभग 100 निम्न और मध्यम आय वाले देशों पर केंद्रित रिपोर्ट गम्भीर खाद्य संकट को एक दिन में कुछ भी नहीं खाने या एजेंसी द्वारा मान्यता प्राप्त 8 खाद्य समूहों में से दो का उपभोग करने के रूप में परिभाषित करती है। रिपोर्ट में स्थिति में आए सुधार पर कहा गया

है कि पिछले दशक में पश्चिमी और मध्य अफ्रीका में गम्भीर खाद्य संकट से गुजर रहे बच्चों की संख्या में कमी आई है और यह 42 प्रतिशत से घटकर 32 प्रतिशत रह गया है।

20. (C) भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) और फ्रांसीसी अंतरिक्ष एजेंसी सीएनईएस के मध्य प्राकृतिक संसाधनों के आकलन के लिए थर्मल इमेजिंग उपग्रह 'तृष्णा' (थर्मल इन्फ्रारेड इमेजिंग सैटेलाइट फॉर हाइ-रिजोल्यूशन नेचुरल रिसोर्स एसेसमेंट) संयुक्त साझेदारी पर आधारित एक सहयोगात्मक पहल है। इस मिशन को सूर्य-तुल्यकालिक कक्षा में स्थापित किया जाएगा। यह मिशन 5 वर्ष तक सेवा प्रदान करेगा। इस मिशन का लक्ष्य क्षेत्रीय से लेकर वैश्विक स्तर पर भू-सतह के तापमान और जल प्रबंधन की निगरानी करना है। इसरो के अनुसार यह उपग्रह पृथ्वी की सतह के तापमान, उत्सर्जन, जैव-भौतिकीय और विकरण को प्रभावित करने वाले कारकों की निगरानी करेगा। यह मिशन जल और खाद्य सुरक्षा से जुड़ी चुनौतियों के समाधान के लिए है। इससे मानव जनित जलवायु परिवर्तन के प्रभावों और वाष्पोत्सर्जन की निगरानी हो सकेगी और जल संसाधनों के कुशल प्रबंधन पर ध्यान केन्द्रित किया जा सकेगा।
21. (D) विश्व पर्यावरण दिवस के मौके पर बिहार स्थित नागी पक्षी और नकटी पक्षी अभयारण्य को अन्तर्राष्ट्रीय महत्व के आर्द्रभूमि के रूप में रामसर स्थल की सूची में शामिल कर लिया गया। इससे भारत में रामसर स्थलों की संख्या 82 हो गई है जो कुल 13,32,74,624 हेक्टेयर क्षेत्र को आच्छादित करता है। गौरतलब है कि नागी और नकटी पक्षी अभयारण्य, 544.378 हेक्टेयर के कुल क्षेत्र को कवर करते हुए जलाशय हैं, जो बरसात के मौसम के दौरान पानी का भंडारण करते हैं और स्थानीय लोगों की कृषि और घरेलू खपत के लिए शुष्क मौसम के दौरान पानी की आवश्यकताओं को बनाए रखते हैं।
22. (B) हाल ही में भारत, दक्षिण कोरिया, संयुक्त राज्य अमेरिका, जापान और यूरोपीय संघ ने कोविड-19 महामारी के दौरान दवा आपूर्ति की कमी से प्राप्त अनुभव से सीखते हुए बायोफार्मास्युटिकल एलायंस की शुरुआत की है।

यह फार्मास्युटिकल्स क्षेत्र में भरोसेमंद, सतत् और लचीली आपूर्ति शृंखला का निर्माण करेगा. इसकी आवश्यकता इसलिए है, क्योंकि आवश्यक कच्चे माल और सामग्री के उत्पादन पर कुछ ही देशों का वर्चस्व है. यह सदस्य देशों के बीच जैव-फार्मा नीतियों, विनियमों और अनुसंधान एवं विकास सहायता उपायों में समन्वय स्थापित करेगा.

23. (A) संयुक्त राष्ट्र महासभा द्वारा डेनमार्क, ग्रीस, पाकिस्तान, पनामा और सोमालिया को संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद् में अस्थायी सदस्य के रूप में चुना गया है. उल्लेखनीय है कि संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद् 15 सदस्यीय निकाय है जिसमें 5 स्थायी (यूएसए, यूके, फ्रांस, रूस, चीन) तथा 10 अस्थायी सदस्य सम्मिलित है. गौरतलब है कि 2 वर्ष के कार्यकाल के लिए प्रत्येक वर्ष संयुक्त राष्ट्र महासभा द्वारा गुप्त मतदान के जरिए 5 अस्थायी सदस्यों का चुनाव किया जाता है.
24. (C) हाल ही में 7 चरणों में सम्पन्न 18वीं लोक सभा के आम चुनाव में प्रतिभाग करने वाली 797 महिलाओं में से 74 महिलाएं लोक सभा के सदस्य के रूप में निर्वाचित हुई हैं. गौरतलब है कि 17वीं लोक सभा में 726 महिला प्रतिभागियों में से 78 महिलाएँ लोक सभा के सदस्य के रूप में निर्वाचित हुई थी. इस प्रकार जहाँ 17वीं लोक सभा में महिलाओं का प्रतिनिधित्व 14.4 प्रतिशत था वहीं 18वीं लोक सभा में यह घटकर 13.6 प्रतिशत हो गया है.
25. (D) हाल ही में क्वाकवेरेली साइमंड्स (QS) द्वारा जारी क्यूएस वर्ल्ड यूनिवर्सिटी रैंकिंग्स (WUR), 2025 में संयुक्त राज्य अमेरिका के मैसैचुसेट्स इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी (MIT) को लगातार 13वें वर्ष शीर्ष स्थान प्राप्त हुआ है. इस सूची में इंपीरियल कॉलेज लंदन को द्वितीय तथा हार्वर्ड विश्वविद्यालय और ऑक्सफोर्ड विश्वविद्यालय को संयुक्त रूप से तृतीय स्थान प्राप्त हुआ है. भारत के सन्दर्भ में IIT बॉम्बे को 118वाँ स्थान, IIT दिल्ली को 150वाँ स्थान तथा IIT इंदौर को 477वाँ स्थान प्राप्त हुआ है. उल्लेखनीय है कि क्यूएस वर्ल्ड यूनिवर्सिटी रैंकिंग 9 प्रदर्शन संकेतको पर आधारित है जिसमें शैक्षणिक प्रतिष्ठा, नियोक्ता प्रतिष्ठा, संकाय छात्र अनुपात, प्रति संकाय साइटेशंस, अन्तर्राष्ट्रीय संकाय अनुपात, अन्तर्राष्ट्रीय छात्र अनुपात, अन्तर्राष्ट्रीय

अनुसंधान नेटवर्क, रोजगार परिणाम और संधारणीयता सम्मिलित है.

26. (B) हाल ही में विश्व बैंक द्वारा 'स्टेट्स एण्ड ट्रेड्स ऑफ कार्बन प्राइसिंग 2024' रिपोर्ट जारी की गई. गौरतलब है कि कार्बन प्राइसिंग एक ऐसा इकोनॉमिक टूल है, जिसके तहत कम्पनियों द्वारा ग्रीनहाउस गैस (मुख्य रूप से CO<sub>2</sub>) उत्सर्जन से होने वाले नुकसान की भरपाई उन्हीं कम्पनियों से की जाती है.
- विश्व बैंक द्वारा जारी इस रिपोर्ट के अनुसार 2023 में पहली बार कार्बन प्राइसिंग राजस्व 100 बिलियन अमेरिकी डॉलर से अधिक हो गया. ब्राजील, भारत और तुर्किये ने कार्बन प्राइसिंग को लागू करने की दिशा में उल्लेखनीय प्रगति की है. कार्बन क्रेडिट्स जारी करने के मामले में चीन और भारत अग्रणी देश हैं.
- वर्तमान में वैश्विक स्तर पर लगभग 75 तरीके से कार्बन प्राइसिंग तय की जाती है. ये लगभग 24% वैश्विक ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन को कवर करते हैं.
27. (C) हाल ही में फाइव आइज अलायंस के सदस्य ऑस्ट्रेलिया द्वारा इस समूह के गैर-नागरिक निवासियों को अपने सैन्य बलों में शामिल करने का निर्णय लिया गया है. उल्लेखनीय है कि फाइव आइज अलायंस खुफिया जानकारी को आपस में साझा करने के लिए 5 देशों का एक नेटवर्क है जिसमें संयुक्त राज्य अमेरिका, ब्रिटेन, कनाडा, ऑस्ट्रेलिया और न्यूजीलैंड शामिल हैं.

28. (A) संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद् ने हाल ही में संयुक्त राज्य अमेरिका के नेतृत्व वाले आक्रमण के बाद 2003 में स्थापित इराक में संयुक्त राष्ट्र सहायता मिशन (UNAMI) को समाप्त करने की मंजूरी दी. हालाँकि, यह मिशन 31 दिसम्बर, 2025 तक कार्य करता रहेगा. ध्यातव्य हो कि संयुक्त राष्ट्र सहायता मिशन की स्थापना इराक-अमेरिका संघर्ष के बाद के मानवीय और पुनर्निर्माण प्रयासों के समन्वय तथा इराक में एक प्रतिनिधि सरकार को बहाल करने में मदद करने के लिए की गई थी.
29. (D) हाल ही में, संयुक्त राष्ट्र ने भारतीय शांति रक्षक सैनिक नायक धनंजय कुमार सिंह को मरणोपरांत डैग हैमरशॉल्ड मैडल से सम्मानित किया. उल्लेखनीय है कि डैग हैमरशॉल्ड मैडल संयुक्त राष्ट्र शांति स्थापना अभियानों का हिस्सा बनने वाले सदस्यों को मरणोपरांत दिया जाने वाला पुरस्कार है.
30. (C) सस्टेनेबल एनर्जी काउंसिल द्वारा नीदरलैंड सरकार की साझेदारी में वर्ल्ड हाइड्रोजन समिट 2024 का आयोजन रॉटरडैम, नीदरलैंड में किया गया. इसमें भारत के नवीन और नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय ने एक इंडियन पवेलियन स्थापित किया था. इसका मुख्य उद्देश्य ग्रीन हाइड्रोजन प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में भारत की प्रगति को प्रदर्शित करना था.

●●●

उपकार

# NCERT

## वस्तुनिष्ठ प्रश्नकोश

(कक्षा 6-12 सहित)

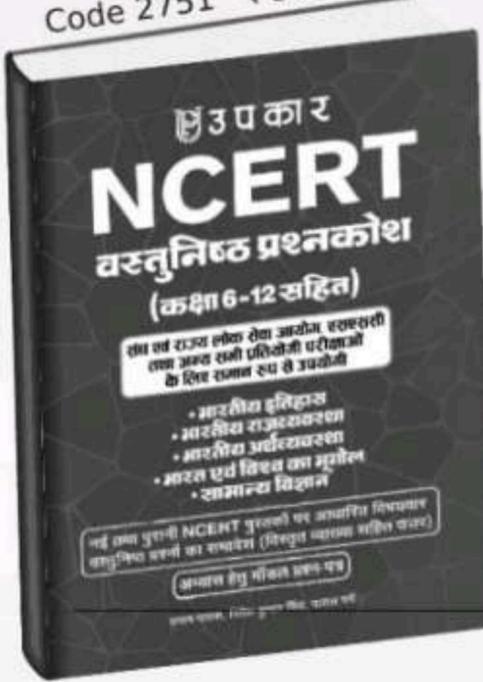
संघ एवं राज्य लोक सेवा आयोग, एसएससी तथा अन्य सभी प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए समान रूप से उपयोगी

• भारतीय इतिहास • भारतीय राजव्यवस्था  
• भारतीय अर्थव्यवस्था • भारत एवं विश्व का भूगोल  
• सामान्य विज्ञान

नई तथा पुरानी NCERT पुस्तकों पर आधारित विषयवार वस्तुनिष्ठ प्रश्नों का समावेश (विस्तृत व्याख्या सहित उत्तर)

अभ्यास हेतु मॉडल प्रश्न-पत्र

Code 2751 ₹ 550.00



उपकार  
NCERT  
वस्तुनिष्ठ प्रश्नकोश  
(कक्षा 6-12 सहित)

संघ एवं राज्य लोक सेवा आयोग, एसएससी तथा अन्य सभी प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए समान रूप से उपयोगी

• भारतीय इतिहास  
• भारतीय राजव्यवस्था  
• भारतीय अर्थव्यवस्था  
• भारत एवं विश्व का भूगोल  
• सामान्य विज्ञान

नई तथा पुरानी NCERT पुस्तकों पर आधारित विषयवार वस्तुनिष्ठ प्रश्नों का समावेश (विस्तृत व्याख्या सहित उत्तर)

अभ्यास हेतु मॉडल प्रश्न-पत्र

प्रभाष पाठक, रितेश कुमार सिंह, पारुल गर्ग

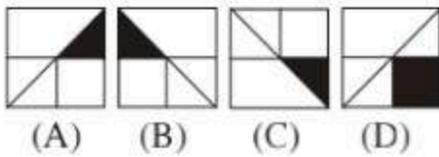
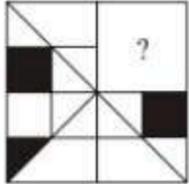
उपकार प्रकाशन, आगरा-5

E-mail : care@upkar.in  
Website : www.upkar.in

## इंटेलिजेंस ब्यूरो एसीआईओ ग्रेड-2 एकजीक्यूटिव परीक्षा, 19-2-2021 का हल प्रश्न-पत्र

### तार्किक योग्यता

1. वह विकल्प चुनें जो दी गई आकृति में प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करके प्रतिरूप (पैटर्न) को पूरा कर सकता है (आकृति को घुमाना नहीं है)–



2. निम्नलिखित शृंखला को पूरा करें—  
7D, 15H, 23L, .....

(A) 31P (B) 31Q  
(C) 33Q (D) 29P

3. यदि BARK को 2-1-18-11 के रूप में कूटबद्ध किया गया है, तो WEAP को किस रूप में कूटबद्ध किया जाएगा ?

(A) 21-7-1-18 (B) 23-5-1-16  
(C) 22-4-1-15 (D) 24-6-2-17

4. नीचे दिए गए समीकरण को गणितीय रूप से सही बनाने के लिए किन दो चिह्नों को परस्पर बदलना चाहिए ?

$$9 \div 3 + 6 - 6 \times 2 = 30$$

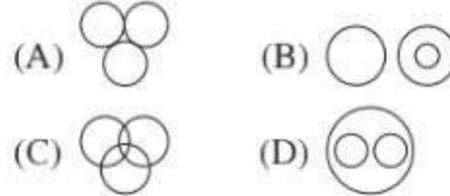
(A) × और + (B) ÷ और -  
(C) + और ÷ (D) × और ÷

5. 8 टायर L, M, N, O, P, Q, R और S की मोटाई की तुलना की जाती है. किन्हीं दो टायरों की मोटाई समान नहीं है, लेकिन 6 टायरों से कम है. O की मोटाई M से अधिक है, लेकिन Q से कम है. P की मोटाई केवल दो टायरों से कम है. Q की मोटाई P से अधिक नहीं है.

निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही नहीं है ?

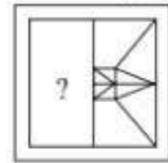
- (A) R की मोटाई S से कम है  
(B) यदि P की मोटाई 108 सेमी है, तो R और S की मोटाई का योग 219 सेमी हो सकता है  
(C) O की मोटाई P से कम है  
(D)  $L < N < M < Q < P < S < R$  उनकी मोटाई का सही क्रम हो सकता है

6. निम्नलिखित में से कौनसा वेन आरेख पक्षियों, पशुओं और कौओं के बीच के सम्बन्ध का सर्वश्रेष्ठ निरूपण करता है ?

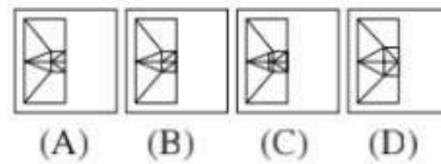


7. कौनसी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के पैटर्न को पूरा करेगी ?

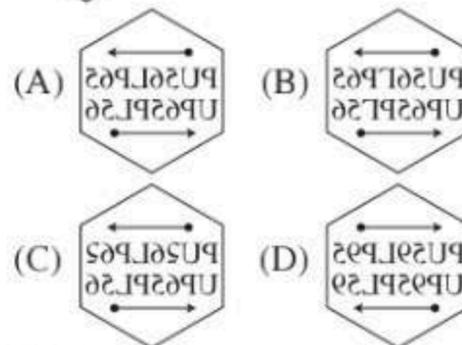
प्रश्न आकृति



उत्तर आकृतियाँ



8. यदि दर्पण को दाईं ओर रखा जाता है, तो बताएं कि इनमें से कौनसी उत्तर आकृति दी गई प्रश्न आकृति का स्टीक दर्पण प्रतिबिंब (मिरर इमेज) होगी ?



9. किसी निश्चित कूट भाषा में, 'ADMENISH' को 'DAOMINHS' के रूप में लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में, 'REPEATED' को किस प्रकार लिखा जाएगा ?

(A) EDATEPRE  
(B) ERPETADE  
(C) REEPTADE  
(D) EREPTADE

10. दो कथन और उनके बाद चार निष्कर्ष I, II, III और IV दिए गए हैं. इन कथनों को सत्य मानते हुए, भले

ही ये सामान्य रूप में ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, बताएं कि कौनसे निष्कर्ष दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं ?

कथन :

1. कुछ चम्मच काटे हैं.  
2. कुछ काटे चटाइयाँ हैं.

निष्कर्ष :

- I. कोई भी चम्मच चटाई नहीं है.  
II. कुछ चटाइयाँ काटे हैं.  
III. कुछ चटाइयाँ चम्मच हैं.  
IV. कोई भी काटा चम्मच नहीं है.  
(A) केवल निष्कर्ष II और IV अनुसरण करते हैं  
(B) केवल निष्कर्ष II और निष्कर्ष I या III में से कोई एक अनुसरण करते हैं  
(C) केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं  
(D) केवल या तो निष्कर्ष I और IV अनुसरण करते हैं

11. निम्नलिखित संख्या शृंखला में लुप्त संख्या ज्ञात करें—

22·5, ....., 26·5, 30, 34·5

(A) 24 (B) 24·5  
(C) 27 (D) 23·5

12. निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आने वाली संख्या को चुनिए—

16	4	60
9	5	42
16	?	240

(A) 18 (B) 64  
(C) 52 (D) 5

13. नीचे दिए गए प्रश्न में कुछ कथन और उनके बाद उन कथनों पर आधारित कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं. दिए गए कथनों को सही मानें, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों. सभी निष्कर्ष पढ़ें और फिर निर्धारित करें कि दिए गए कौनसे निष्कर्ष, दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं ?

कथन : 1. सभी K, R हैं.

2. कुछ R, F हैं.

निष्कर्ष : I. कुछ F, K हैं.

II. कुछ R, K नहीं है.

31. निम्नलिखित में से किस विकल्प का मान न्यूनतम है ?

- (A)  $\sqrt{28}-5$  (B)  $\sqrt{18}-4$   
(C)  $\sqrt{6}-\sqrt{4}$  (D)  $\sqrt{9}-\sqrt{7}$

32. पहली 9 अभाज्य संख्याओं का औसत क्या है ?

- (A) 11.11 (B) 11.33  
(C) 10.1 (D) 10.77

33. एक निश्चित धनराशि, वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि होने वाली 10 प्रतिशत वार्षिक ब्याज दर पर 3 वर्ष में ₹ 1,331 हो जाती है. निवेश की गई राशि ज्ञात करें-

- (A) ₹ 1,000 (B) ₹ 1,100  
(C) ₹ 1,132 (D) ₹ 1,050

34. दी गई तालिका दिए गए वर्षों में विभिन्न संगठनों द्वारा नियुक्त कर्मचारियों की संख्या को दर्शाती है-

वर्ष	संगठन					
	P	Q	R	S	T	U
2007	92	102	84	100	95	98
2008	104	107	94	99	96	105
2009	96	119	93	102	98	103
2010	101	100	86	88	97	107
2011	85	117	84	103	102	99
2012	88	97	89	100	103	102

वर्ष 2008 में, संगठन R द्वारा नियुक्त कर्मचारियों की संख्या में पिछले वर्ष की तुलना में कितने प्रतिशत (निकटतम पूर्णांक के लगभग) की वृद्धि हुई है ?

- (A) 16 (B) 10  
(C) 12 (D) 14

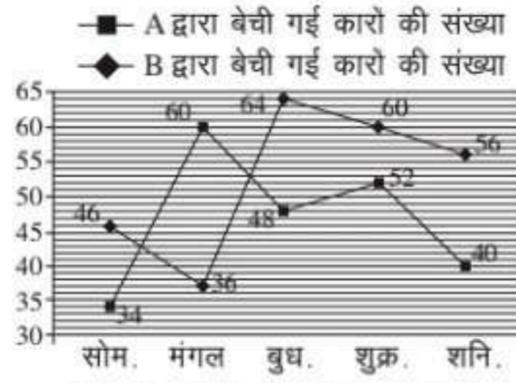
35. A और B मिलकर किसी कार्य को 16 दिनों में पूरा कर सकते हैं. उन्होंने एक साथ कार्य शुरू किया और 4 दिनों के बाद A कार्य छोड़ देता है, B को शेष कार्य को पूरा करने में 24 दिन लगते हैं. B द्वारा अकेले कार्य करने पर, उसे कार्य पूरा करने में कितने दिनों का समय लगेगा ?

- (A) 32 दिन (B) 30 दिन  
(C) 34 दिन (D) 24 दिन

36. राम का वेतन, श्याम के वेतन से 20 प्रतिशत अधिक है. श्याम का वेतन, राम के वेतन से कितने प्रतिशत कम है ?

- (A) 20.10 (B) 16.66  
(C) 18.75 (D) 19.25

37. दिया गया रेखा ग्राफ विक्रेता A और विक्रेता B द्वारा 5 दिनों में बेची गई कारों की संख्या को दर्शाता है-



रविवार को A और B द्वारा एक साथ बेची गई कारों की कुल संख्या ज्ञात कीजिए, यदि रविवार को A और B द्वारा एक साथ बेची गई कारों की संख्या शुक्रवार को A और B द्वारा एक साथ बेची गई कारों की तुलना में  $16\frac{2}{3}$  प्रतिशत अधिक है ?

- (A) 114 (B) 112  
(C) 120 (D) 116

38. निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए ?

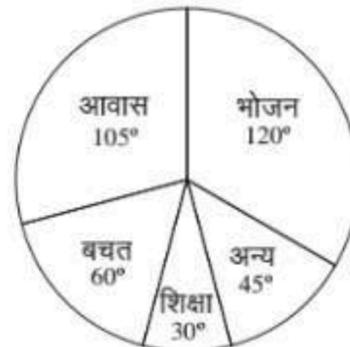
$$27\frac{1}{2} + 15\frac{3}{4} - 12\frac{2}{5} + 18\frac{4}{5} = ?$$

- (A) 49 (B)  $49\frac{13}{20}$   
(C)  $48\frac{13}{20}$  (D)  $49\frac{33}{20}$

39. एक टंकी आम तौर पर 4 घंटे में भर जाती है, परन्तु जब टंकी के निचले भाग पर रिसाव होता है, तो इसे भरने में 5 घंटे लगते हैं. यदि टंकी भरी हुई है, तो यह रिसाव द्वारा कितने घंटों में खाली हो सकती है ?

- (A) 10 (B) 20  
(C) 15 (D) 12

40. यहाँ दिया गया पाई चार्ट एक परिवार द्वारा विभिन्न मदों पर किए गए व्यय और उनकी बचत को दर्शाता है, जो कि प्रति माह ₹ 8,000 है. पाई चार्ट का अध्ययन करें और प्रश्न का उत्तर दें-



आवास की तुलना में भोजन पर कितनी अधिक राशि खर्च की जाती है ?

- (A) ₹ 2,500 (B) ₹ 1,000  
(C) ₹ 2,000 (D) ₹ 3,000

## सामान्य जागरूकता और समसामयिक मामले

41. भारत ने हाल ही में, 17 दिसम्बर, 2020 को जियोस्टेशनरी ट्रांसफर ऑर्बिट में CMS-01 संचार उपग्रह का प्रक्षेपण किया. इस उपग्रह के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से कौनसा/से कथन सही है/हैं ?

- उपग्रह को प्रक्षेपण यान PSLV-C50 द्वारा प्रक्षेपित किया गया था.
- उपग्रह फ्रीक्वेन्सी के विस्तारित C-बैंड में टेलीकॉम सेवाएँ प्रदान करेगा.
- यह भारत का 40वाँ संचार उपग्रह है, जो 2013 में प्रक्षेपित किए गए GSAT-12 के कार्यों को प्रतिस्थापित करेगा.

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर का चयन कीजिए-

- (A) केवल 1 (B) केवल 2  
(C) केवल 3 (D) 1 और 2 दोनों

42. सूची-I और सूची-II का मिलान कीजिए और सूची के नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर चुनिए-

### सूची-I (संगठन)

- स्पेसएक्स (SpaceX)
- वर्जिन गेलेक्टिक
- ट्विटर इंक
- उबर

### सूची-II (निर्माता)

- एलन मस्क
- ट्राविस कलानिक
- जैक डोर्सी
- रिचर्ड ब्रैनसन

कूट :

- |     | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| (A) | 2   | 1   | 3   | 4   |
| (B) | 1   | 2   | 4   | 3   |
| (C) | 3   | 4   | 2   | 1   |
| (D) | 1   | 4   | 3   | 2   |

43. 2020 के पद्म विभूषण पुरस्कारों के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए-

- श्री जॉर्ज फर्नांडीस को सार्वजनिक मामलों के क्षेत्र में यह पुरस्कार मरणोपरांत प्रदान किया गया.
- श्री छन्नूलाल मिश्रा को कला के क्षेत्र में यह पुरस्कार प्रदान किया गया है.

उपर्युक्त कथनों में से कौनसा/से कथन सत्य है/हैं ?

- (A) 1 और 2 दोनों  
(B) केवल 2

- (A) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है  
 (B) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है  
 (C) निष्कर्ष I तथा II दोनों अनुसरण करते हैं  
 (D) कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है

14. छह व्यक्ति A, B, C, D, E और F एक गोल मेज के परितः बैठे हैं जोकि मेज के केन्द्र की ओर अभिमुख हैं, लेकिन जरूरी नहीं है कि इसी क्रम में हों। B, E के सामने बैठा है और A, F के सामने बैठा है। A और C में से कोई भी B के समीप नहीं बैठा है। यदि A, D के निकट दाईं ओर बैठा है, तो A से शुरू होकर दक्षिणावर्त दिशा में ये छह व्यक्ति किस क्रम में बैठे हैं ?  
 (A) ADFBCE (B) ADBFCE  
 (C) ADBCFE (D) ADFCBE

15. फोटो में एक महिला की ओर संकेत करते हुए एक व्यक्ति ने कहा, "वह मेरी दादी के एकमात्र पुत्र की पुत्री है"। उस महिला का उस व्यक्ति से क्या सम्बन्ध है ?  
 (A) बहन (B) पुत्री  
 (C) साली (D) माँ

16. वेणु, सोनिया, कमल, रिया और ऐश एक बेंच पर बैठे हैं। सोनिया, कमल के दाहिनी ओर बैठी है, जोकि बेंच के किसी छोर पर नहीं बैठा है। रिया ठीक सोनिया और वेणु के बीच में बैठी है। ऐश सबसे बाईं ओर पर बैठी है। रिया के दाहिने कौन बैठा है ?  
 (A) सोनिया (B) ऐश  
 (C) कमल (D) वेणु

17. दी गई उत्तर आकृतियों में से, उस आकृति का चयन करें जिसमें प्रश्न आकृति छिपी/सन्निहित है—



- (A) (B) (C) (D)

18. तीन कथन और उनके बाद चार निष्कर्ष I, II, III और IV दिए गए हैं। इन कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही ये सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हो, बताएं कि कौनसे निष्कर्ष दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं ?

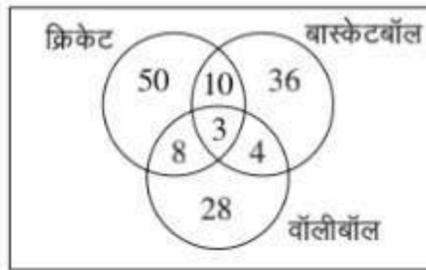
कथन :

- सभी मोर बत्तख हैं।
- कोई भी बत्तख चील नहीं है।
- सभी मुर्गे चील हैं।

निष्कर्ष :

- कुछ मुर्गे मोर हैं।
  - कोई भी चील मोर नहीं है।
  - कोई भी मोर मुर्गा नहीं है।
  - कुछ चीलें मोर हैं।
- (A) केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं  
 (B) केवल निष्कर्ष I, II और IV अनुसरण करते हैं  
 (C) केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं  
 (D) केवल निष्कर्ष I और IV अनुसरण करते हैं

19. दिया गया वेन आरेख उन छात्रों की संख्या को दर्शाता है, जो क्रिकेट, बास्केटबॉल और वॉलीबॉल खेल सकते हैं। कितने छात्र क्रिकेट और बास्केटबॉल दोनों खेल सकते हैं, परन्तु वॉलीबॉल नहीं खेल सकते ?



- (A) 8 (B) 11  
 (C) 10 (D) 12

20. उस विकल्प का चयन करें, जो तीसरे पद से उसी प्रकार से सम्बन्धित है जिस प्रकार से दूसरा पद पहले पद से सम्बन्धित है—

ACT : BFY :: BAD : ?

- (A) ICD (B) CDI  
 (C) CID (D) DCI

### आंकिक योग्यता

21. शगुन और शीतल के पास क्रमशः 40 किग्रा और 50 किग्रा सेब हैं। ऋचा ने शगुन से 30 प्रतिशत और शीतल से 46 प्रतिशत सेब ले लिए। शगुन और शीतल के पास कुल सेबों का लगभग कितना प्रतिशत बचा है ?  
 (A) 53 प्रतिशत (B) 67 प्रतिशत  
 (C) 49 प्रतिशत (D) 61 प्रतिशत

22. निम्नलिखित का मान ज्ञात करें—

$$7\frac{1}{2} \div \left[ 4\frac{1}{4} - \frac{1}{2} \times \left( 2\frac{1}{2} - 1\frac{1}{4} - \frac{3}{4} \right) \right]$$

- (A) 4.5 (B) 7.25  
 (C) 1.875 (D) 5.75

23. बबीता और सुनीता की वर्तमान आयु का अनुपात 7 : 9 हैं। 5 वर्ष पहले, यह अनुपात 1 : 2 था। बबीता की वर्तमान आयु ज्ञात करें—

- (A) 7 वर्ष (B) 9 वर्ष  
 (C) 21 वर्ष (D) 14 वर्ष

24. एक व्यापारी ने अपनी वस्तुओं का 5/6 भाग 30 प्रतिशत लाभ पर बेचा और शेष को क्रय मूल्य पर बेचा। उसका समग्र लाभ प्रतिशत क्या है ?  
 (A) 30 प्रतिशत  
 (B) 25 प्रतिशत  
 (C) 27.27 प्रतिशत  
 (D) 22.5 प्रतिशत

25. एक वृत्त की परिधि, एक वर्ग के परिमाप के बराबर है। वृत्त के क्षेत्रफल का, वर्ग के क्षेत्रफल से क्या अनुपात है ? ( $\pi$  का मान 22/7 है)  
 (A) 31 : 22 (B) 14 : 11  
 (C) 27 : 22 (D) 18 : 11

26. उस शंकु का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल ज्ञात करें जिसकी ऊँचाई 3 मी और त्रिज्या 4 मी है। (लगभग मान ज्ञात करें) ( $\pi$  का मान 22/7 है)  
 (A) 79 मी<sup>2</sup> (B) 33 मी<sup>2</sup>  
 (C) 63 मी<sup>2</sup> (D) 45 मी<sup>2</sup>

27. रीना एक कार्य को 6 दिनों में पूरा कर सकती है, जबकि सीमा उसी कार्य को 9 दिनों में कर सकती है। यदि वे दोनों एक साथ काम करती हैं, तो कार्य को समाप्त करने के लिए कितने दिनों की आवश्यकता होगी ?  
 (A) 4 दिन (B) 10 दिन  
 (C) 7.3 दिन (D) 3.6 दिन

28. A, B तथा C एक साझेदारी शुरू करते हैं। वे क्रमशः ₹ 45000, ₹ 36,000, ₹ 54,000 निवेश करते हैं। वे क्रमशः 4 वर्ष, 3 वर्ष तथा 2 वर्ष तक साझेदारी में रहते हैं। यदि लाभ में B का हिस्सा ₹ 1,800 है, तो कुल लाभ कितना है ?  
 (A) ₹ 7,000 (B) ₹ 7,200  
 (C) ₹ 6,600 (D) ₹ 6,000

29. शांत जल में एक नाव की गति 10 किमी/घण्टा है। यदि धारा की गति 2 किमी/घण्टा है, तो नाव 2.5 घण्टे में धारा के अनुकूल कितनी दूरी तय कर सकती है ?  
 (A) 28 किमी (B) 24 किमी  
 (C) 32 किमी (D) 30 किमी

30. निम्नलिखित में से कौनसा सही है ?  
 (A)  $\sqrt[3]{8} > \sqrt[3]{3} > \sqrt[3]{2} > \sqrt[3]{12}$   
 (B)  $\sqrt[3]{3} > \sqrt[3]{8} > \sqrt[3]{12} > \sqrt[3]{2}$   
 (C)  $\sqrt[3]{2} > \sqrt[3]{3} > \sqrt[3]{8} > \sqrt[3]{12}$   
 (D)  $\sqrt[3]{3} > \sqrt[3]{8} > \sqrt[3]{2} > \sqrt[3]{12}$

- (C) केवल 1  
(D) न तो 1 और न ही 2
44. सितम्बर 2020 में, कृषि को उन्नत कर कृषकों की आय को बढ़ाने के उद्देश्य से निम्नलिखित में से किस विधेयक को संसद द्वारा पारित किया गया ?
1. फार्मर्स प्रॉड्यूस ट्रेड एण्ड कॉमर्स (प्रमोशन एण्ड फेसिलेशन) विधेयक, 2020
  2. फार्मर्स (एम्पावरमेंट एण्ड प्रोटेक्शन) एग्रीमेंट ऑन प्राइस एस्युरेंस एण्ड फार्म सेवा विधेयक, 2020
  3. इसेंशियल कॉमोडिजिज (अमेंड-मेंट) बिल, 2020
  4. फार्मर्स इनकम एण्ड एमएसपी (मिनिमम सपोर्ट प्राइस) अमेंड-मेंट बिल, 2020
- (A) 1, 4 और 3 (B) 1, 2 और 3  
(C) 1, 2 और 4 (D) 2, 3 और 4
45. गेंद फेंककर एक अधिकारी को चोट पहुँचाने के चलते किस टेनिस खिलाड़ी को यूएस ओपन 2020 से अयोग्य घोषित कर दिया गया ?
- (A) रोजर फेडरर
  - (B) टिम हेनमैन
  - (C) निक किर्गियोस
  - (D) नोवाक जोकोविच
46. जून 2020 में, नेशनल एयरोनॉटिक्स एंड स्पेस एडमिनिस्ट्रेशन (नासा) के 'मानव अंतरिक्ष यान कार्यक्रम' के प्रमुख के रूप में नियुक्त होने वाली पहली महिला कौन हैं ?
- (A) सैली राइड
  - (B) कैथरीन जॉनसन
  - (C) नैन्सी रोमन
  - (D) कैथी लेडर्स
47. जनवरी 2020 में, 33 वर्ष की आयु में विश्व का सबसे कम आयु का लोकतांत्रिक रूप से निर्वाचित नेता कौन है ?
- (A) सेबेस्टियन कुर्ज, ऑस्ट्रिया
  - (B) जैसिडा अर्डर्न, न्यूजीलैण्ड
  - (C) अलेक्जेंड्रिया ओकसियो-कोर्टेज, यूएसए
  - (D) एम्मानुएल मैक्रॉन, फ्रांस
48. फिक्सन श्रेणी में निम्नलिखित में से किस पुस्तक को 2020 का पुलित्जर पुरस्कार मिला ?
- (A) माइकल आर. जैक्सन की पुस्तक 'ए स्ट्रेंज लूप'
  - (B) बेन लर्नर की पुस्तक 'द टोपे का स्कूल'
  - (C) कॉलसन हाइटहेड की पुस्तक 'द निकेल ब्वाय'
  - (D) एन पैचेट की पुस्तक 'द डच हाउस'
49. भारत के चीफ ऑफ डिफेंस स्टाफ की हाल में हुई नियुक्ति के बारे में निम्नलिखित में से कौनसा/से कथन सत्य है/हैं ?
1. लगभग दो दशक पहले फरवरी 2000 में कारगिल रिव्यू कमेटी (KRC) ने चीफ ऑफ डिफेंस स्टाफ के गठन का सुझाव दिया था.
  2. सेवानिवृत्ति की आयु के संदर्भ में चीफ ऑफ डिफेंस स्टाफ का पद नियंत्रक और महालेखा परीक्षक (CAG), मुख्य चुनाव आयुक्त (CEC) और केन्द्रीय सतर्कता आयुक्त (CVC) आदि के समान नहीं है.
- (A) न तो 1 और न ही 2  
(B) केवल 1  
(C) केवल 2  
(D) 1 और 2 दोनों
50. नीचे दिए गए कूट का उपयोग करते हुए, सूची-I और सूची-II को सुमेलित कर सही उत्तर का चयन कीजिए—
- सूची-I (लेखक का नाम)**
- (a) चार्ल्स डिकेन्स
  - (b) सलमान रुश्दी
  - (c) शशि थरूर
  - (d) खुशवंत सिंह
- सूची-II (पुस्तक का नाम)**
1. ए क्रिसमस केरोल
  2. मिडनाइट्स चिल्ड्रेन
  3. द कम्पनी ऑफ वुमेन
  4. द ग्रेट इंडियन नोवेल
- कूट :**
- |     | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| (A) | 2   | 1   | 3   | 4   |
| (B) | 1   | 3   | 2   | 4   |
| (C) | 1   | 2   | 4   | 3   |
| (D) | 4   | 2   | 3   | 1   |
51. उस विशेष व्यवस्था के लिए प्रयुक्त शब्द क्या है जिसके तहत नागरिकों को 'ऑन-अराइवल क्वारंटीन' हुए बिना निर्दिष्ट राष्ट्रों के बीच हवाई यात्रा करने की अनुमति है ?
- (A) ट्रैवल बबल्स (Travel Bubbles)
  - (B) गेट-होम-इट-इज (Get Home it is)
  - (C) एयर इंडिया एक्सप्रेस (Air India Express)
  - (D) वन्दे भारत (Vande Bharat)
52. दिसम्बर 2019 में संसद द्वारा पारित 126वें संविधान संशोधन विधेयक के द्वारा अनुसूचित जाति एवं जनजाति समुदाय के लिए विधानमंडलों में आरक्षण कोटा को आगे कितने वर्षों के लिए बढ़ाया गया है ?
- (A) 20 वर्ष
  - (B) 10 वर्ष
  - (C) 5 वर्ष
  - (D) 15 वर्ष
53. स्पेसएक्स के फाल्कन-9 रॉकेट ने स्काईसैट 19, 20 और 21 को कब लॉन्च किया था ?
- (A) 18 अगस्त, 2020
  - (B) 13 अप्रैल, 2020
  - (C) 18 अप्रैल, 2020
  - (D) 13 मार्च, 2020
54. भारतीय तटरक्षक बल के लिए ऑफशोर पैट्रोल वेसल (OPV) कब लॉन्च किया गया था, और उसका भारतीय तटरक्षक जहाज 'सार्थक' के रूप में नामकरण किया गया था ?
- (A) 6 जून, 2020
  - (B) 6 अप्रैल, 2020
  - (C) 13 अगस्त, 2020
  - (D) 9 मार्च, 2020
55. 2011 बैच के भारतीय राजस्व सेवा अधिकारी 'साहिल सेठ' को जुलाई 2020 में ..... की संचालन समिति का मानद सलाहकार नियुक्त किया गया है.
- (A) सार्क (SAARC) चैंबर ऑफ कॉमर्स एंड इंडस्ट्री
  - (B) ब्रिक्स (BRICS) चैंबर ऑफ कॉमर्स एंड इंडस्ट्री
  - (C) जी-20 चैंबर ऑफ कॉमर्स एंड इंडस्ट्री
  - (D) भारतीय वाणिज्य और उद्योग महासंघ
56. नोबेल पुरस्कार अन्तर्राष्ट्रीय स्तर पर घोषित किया जाता है जिसे स्वीडन के स्टॉकहोम स्थित नोबेल फाउंडेशन द्वारा प्रशासित किया गया था. हाल ही में वर्ष 2020 के लिए नोबेल पुरस्कार प्राप्तकर्ताओं के नामों की घोषणा की गई है. 2020 के नोबेल पुरस्कार प्राप्तकर्ता इस प्रकार हैं—
1. रीनहार्ड गेंज़ल (Rainhard Genzel) तथा एंड्रिया गेज़ (Andrea Ghez) को हमारी आकाश गंगा (गैलेक्सी) के केन्द्र में एक विशालकाय संहत वस्तु की खोज के लिए.
  2. गेरार्ड मौरु (Gerard Mourou) तथा डॉना स्ट्रिकलैंड (Donna Strickland) को उच्च-तीव्रता, अतिलघु प्रकाशीय स्पंदनों को

उत्पन्न करने की उनकी विधि के लिए.

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करके सही उत्तर का चयन कीजिए—

- (A) केवल 2  
(B) केवल 1  
(C) न तो 1 और न ही 2  
(D) 1 और 2 दोनों

57. निम्नलिखित क्रिकेट खिलाड़ियों को आई.पी.एल. (IPL) 2020 के दौरान उनके द्वारा बनाए सर्वाधिक रनों के अनुसार अवरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए—

1. के.एल. राहुल 2. शिखर धवन  
3. श्रेयस अय्यर 4. डेविड वार्नर  
(A) 3, 2, 1, 4 (B) 4, 2, 3, 1  
(C) 4, 2, 1, 3 (D) 1, 2, 4, 3

58. प्रधानमंत्री वय वंदना योजना (PMVVY) के बारे में निम्नलिखित में से कौनसा/से कथन सत्य है/हैं ?

1. यह वरिष्ठ नागरिकों के लिए एक पेंशन योजना है.  
2. यह योजना जीवन बीमा निगम (LIC) द्वारा प्रबंधित और संचालित की जाती है.

- (A) 1 और 2 दोनों  
(B) न तो 1 और न ही 2  
(C) केवल 1  
(D) केवल 2

59. संयुक्त राज्य अमेरिका के 46वें राष्ट्रपति जो बाइडन के बारे में निम्नलिखित में से कौनसा/से कथन सत्य है/हैं ?

1. वे 24 वर्षों की उम्र में सबसे युवा सभासदों (Senators) में से एक थे.  
2. वे 78 वर्षों की उम्र में संयुक्त राज्य अमेरिका के सर्वाधिक उम्र के राष्ट्रपति हैं.

- (A) न तो 1 और न ही 2  
(B) केवल 1  
(C) 1 और 2 दोनों  
(D) केवल 2

60. महात्मा गाँधी की ..... जयंती मनाने के लिए, ग्रामोदय चैंबर ऑफ कॉमर्स एंड टेक्नोलॉजी (GCOT) ने ग्रामोदय बंधु मित्र पुरस्कार की स्थापना की थी.

- (A) 149वीं (B) 150वीं  
(C) 151वीं (D) 148वीं

### सामान्य अध्ययन

61. पदार्थ के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—

1. पदार्थ छोटे कणों से बना होता है.

2. पदार्थ में कणों के मध्य आकर्षण बल गैसों में सर्वाधिक होता है.

3. वाष्पीकरण शीतलन का कारण नहीं होता है.

4. हमारे परिवेश में पदार्थ तीन अवस्थाओं ठोस, तरल और गैस में पाए जाते हैं.

उपर्युक्त कथनों में से कौनसा/से कथन सही है/हैं ?

- (A) 1 और 4 (B) 2 और 4  
(C) केवल 1 (D) 3 और 4

62. वर्ष ..... में टीपू सुल्तान और ब्रिटिश ईस्ट इंडिया कम्पनी के बीच मैंगलुरु की संधि पर हस्ताक्षर किए गए थे.

- (A) 1792 (B) 1779  
(C) 1782 (D) 1784

63. विश्व बैंक की स्थापना कब की गई थी ?

- (A) 1948 (B) 1946  
(C) 1944 (D) 1942

64. निम्नलिखित में से कौनसा तत्व भारत में मौसम का निर्धारण करता है ?

1. अक्षांश  
2. महासागर की धाराएं  
3. समुद्र से दूरी

नीचे दिए गए कूटों का उपयोग कर सही उत्तर का चयन कीजिए—

- (A) 1, 2, 3 (B) केवल 1  
(C) 1 और 3 (D) केवल 2

65. खुदेड़ लोकगीत भारत के किस राज्य से सम्बन्धित है ?

- (A) झारखंड (B) छत्तीसगढ़  
(C) ओडिशा (D) उत्तराखंड

66. रिचर्ड डॉकिन्स पुरस्कार जीतने वाले पहले भारतीय कौन बन गए हैं ?

- (A) प्रसून जोशी  
(B) गुलजार  
(C) नसीरुद्दीन शाह  
(D) जावेद अख्तर

67. भगोरिया के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौनसा/से कथन सही है/हैं ?

1. भगोरिया आदिवासी लोगों के प्रमुख त्योहारों में से एक है.  
2. भगोरिया हाट बाजार है.  
3. भगोरिया पर्व मई के महीने में मनाया जाता है.  
4. भगोरिया पर्व मध्य प्रदेश में भील और भिलाला जनजाति द्वारा मनाया जाता है.

दिए गए निम्न कोड का उपयोग करके सही उत्तर का चयन करें—

- (A) केवल 1 (B) केवल 2  
(C) 1, 2 और 3 (D) 1, 2 और 4

68. भारत के राष्ट्रपति के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—

1. भारत के संविधान के अनुच्छेद 53 में उल्लेख है कि संघ की कार्यकारी शक्ति राष्ट्रपति में निहित होगी.

2. राष्ट्रपति अपने पद पर आसीन होने के बाद 5 वर्ष के लिए पद ग्रहण करेंगे.

3. भारत के संविधान के अनुच्छेद 60 में राष्ट्रपति पर महाभियोग की प्रक्रिया के बारे में उल्लेख है.

दिए गए उपर्युक्त कथनों में से कौनसा/से सही है/हैं ?

- (A) केवल 1 और 2  
(B) 1, 2 और 3  
(C) केवल 2 और 3  
(D) केवल 1

69. छड़ी (रॉड) के आकार के जीवाणु क्या कहलाते हैं ?

- (A) स्पिरिलम (B) बेसिली  
(C) वाइब्रियो (D) कॉकस

70. जीएसटी (गुड्स एण्ड सर्विसेज टैक्स) के संदर्भ में स्वैच्छिक स्वीकृति में तेजी लाने के लिए जीएसटीएन द्वारा विहेवियर पैरामीटर के उपयोग के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए—

1. एक निश्चित राशि से अधिक मूल्य के माल की दुलाई के मामले में, जीएसटी नियमावली, ई-बिल (इलेक्ट्रॉनिक-बिल) की अनुमति देती है.

2. 'जीएसटीआईएन' के किसी रिटर्न फिलिंग स्टेटस को जीएसटी के पोर्टल पर देखा जा सकता है.

उपर्युक्त कथनों में कौनसा/से सत्य है/हैं ?

- (A) न तो 1 और न 2  
(B) 1 और 2 दोनों  
(C) केवल 2  
(D) केवल 1

71. कैलाशनाथ मन्दिर किस वंश ने और किस राज्य में बनाया है ?

- (A) पल्लव, आन्ध्र प्रदेश  
(B) चोल, आन्ध्र प्रदेश  
(C) चोल, तमिलनाडु  
(D) पल्लव, तमिलनाडु

72. सूची-I और सूची-II का मिलान कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर का चयन कीजिए—

<b>सूची-I</b> (खेल)	<b>सूची-II</b> (खिलाड़ी)
(a) क्रिकेट	1. किदबी श्रीकांत
(b) बैटमिंटन	2. बीरेंद्र लाकड़ा
(c) फिल्ड हॉकी	3. सुमित नागल
(d) टेनिस	4. आजिक्य रहाणे

कूट :

(a)	(b)	(c)	(d)
(A) 3	2	1	4
(B) 2	1	4	3
(C) 4	1	2	3
(D) 1	4	3	2

73. विनेश फोगाट निम्नलिखित में से किस खेल से सम्बन्धित हैं ?  
(A) टेनिस (B) कुश्ती  
(C) तैराकी (D) बैडमिंटन

74. सूची-I और सूची-II का मिलान कीजिए और सूचियों के नीचे दिए गए कूट का उपयोग करके सही उत्तर का चयन कीजिए—

<b>सूची-I</b> (लेखक)	<b>सूची-II</b> (पुस्तकें)
(a) कौटिल्य	1. अष्टाध्ययी
(b) पाणिनि	2. अर्थशास्त्र
(c) कामदक	3. कुमारसम्भव
(d) कालिदास	4. नीतिसार

कूट :

(a)	(b)	(c)	(d)
(A) 3	2	1	4
(B) 1	4	3	2
(C) 4	3	2	1
(D) 2	1	4	3

75. होयसल कला के सम्बन्ध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—

1. होयसल शैली (1050-1300 ईस्वी) कर्नाटक के दक्षिणी क्षेत्र में विकसित हुई.
2. होयसल कला की शुरुआत ऐहोल, बादामी और पट्टडकल में आरम्भिक चालुक्य मन्दिरों में मानी जा सकती है.
3. इस कला को नियोजित करने वाला एक महत्वपूर्ण स्मारक बेलूर में स्थित केशव मन्दिर है.
4. वास्तुशिल्प योजना के अतिरिक्त, होयसल शैली ने कुछ अधिक विशिष्ट विशेषताओं को प्राप्त किया उदाहरण के लिए अधिक सुविधाजनक रेतीले पत्थर के कारण क्लोरीटिक शीस्ट को त्याग दिया गया.

दिए गए उपर्युक्त कथनों में से कौनसा/से कथन सही है/हैं ?

- (A) केवल 2 और 3

- (B) केवल 1 और 2  
(C) केवल 3 और 4  
(D) केवल 1, 2 और 3

76. भारतीय राष्ट्रीय आन्दोलन के सन्दर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें—

1. रमेश चंद्र दत्त, एक सेवानिवृत्त आईसीएस अधिकारी, ने बीसवीं शताब्दी के आरम्भ में 'द इकनॉमिक हिस्ट्री ऑफ इंडिया' का प्रकाशन किया था. इस पुस्तक में उन्होंने 1757 से औपनिवेशिक शासन के सम्पूर्ण आर्थिक रिकॉर्ड की विस्तार से जाँच की.
2. राष्ट्रवादी आलोचना का केन्द्र बिन्दु धन-निष्कासन सिद्धान्त था.

दिए गए निम्नलिखित कोड का उपयोग करके सही उत्तर का चयन करें—

- (A) केवल 1  
(B) 1 और 2 दोनों  
(C) न तो 1 और न ही 2  
(D) केवल 2

77. निम्नलिखित में से वह कौनसा ऐसा राज्य है जिसने कृषकों द्वारा फसल के उत्पादन को नियमबद्ध किया है ?

- (A) तेलंगाना  
(B) मध्य प्रदेश  
(C) हरियाणा  
(D) हिमाचल प्रदेश

78. भीमा नदी निम्नलिखित में से किस नदी की उपनदी है ?

- (A) कृष्णा (B) नर्मदा  
(C) चंबल (D) दामोदर

79. भारतीय संविधान की निम्नलिखित अनुसूचियों में से किसमें राज्यों की परिषद् में सीटों के आवंटन के प्रावधान समाविष्ट हैं ?

- (A) चौथी (B) पाँचवीं  
(C) तीसरी (D) प्रथम

80. एक अच्छे ऊर्जा-स्रोत की विशेषताओं के संदर्भ में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए—

1. प्रति इकाई द्रव्यमान या प्रति इकाई आयतन के लिए इसे बहुत अधिक कार्य नहीं करना पड़े.
2. यह सरलता से उपलब्ध हो.
3. इसे ले जाने या स्टोर करने में सरलता हो.
4. यह सस्ता न हो.

उपर्युक्त में से कौनसे कथन सत्य हैं ?

- (A) 1, 2, 3 और 4  
(B) केवल 1 और 2  
(C) केवल 2 और 3  
(D) केवल 3 और 4

## English

81. In the following question, some parts of the sentence may have errors. Select the option that has the error. If the sentence has no error then select 'No error'—

Fewer than one per cent of the earth's water is unsalted and available for human consumption.

- (A) earth's water is unsalted and available  
(B) Fewer than one per cent of the  
(C) for human consumption.  
(D) No error

82. Identify the segment of the sentence which contains a grammatical error—

Startled, he looked around to locate the source of the sharp sound, but would not be finding any.

- (A) but would not be finding any  
(B) of the sharp sound  
(C) to locate the source  
(D) Startled, he looked around

83. Out of all the alternatives given, select the word which closely fits the given idiom/phrases—

Barking up the wrong tree.

- (A) To blame someone unfairly for a problem  
(B) To ignore someone  
(C) Being treated the same unpleasant way you have treated others  
(D) To be mistaken, to be looking for solutions in the wrong place

84. Select the word which means the same as the group of words given—

An official pardon for people who have been convicted of political offences.

- (A) Exoneration (B) Amnesty  
(C) Liberation (D) Immunity

85. Arrange the jumbled sentences to make a meaningful paragraph—

1. Half the world's population is now under lockdown orders.

2. As more information about the virus has become available, public advisories have also shape shifted accordingly.
3. It is to help fight the Covid-19 contagion that has picked up fearful pace through the month of March.
4. One such evolution has taken place on the question of masks.  
(A) 1, 2, 3, 4 (B) 1, 4, 2, 3  
(C) 1, 3, 2, 4 (D) 1, 3, 4, 2
86. Which of the following is correctly spelt ?  
(A) Reciprosity  
(B) Reciprocity  
(C) Reciprosity  
(D) Riceprocity
87. Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select 'No improvement'—  
Undercover officers were sent to gather information, and they gave evidence in court from behind screens to protect their identities.  
(A) for protecting his identities  
(B) in protecting their identity  
(C) No improvement  
(D) to protecting their identities
88. A sentence has been given with a blank to be filled with an appropriate word. Choose the correct alternative—  
Your brother is ..... intelligent than your father.  
(A) most (B) much  
(C) many (D) more
89. Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select 'No improvement'—  
Books costing money and requiring the user to read them for the idea to spread.  
(A) cost money and requiring  
(B) cost money and require  
(C) No improvement  
(D) costing money and require
90. Select the incorrectly spelt word—  
(A) Diminutive (B) Presceint  
(C) Tectonic (D) Spectacular
91. Identify the segment in the sentence which contains a grammatical error—  
It is often said that the way to the man heart is through his stomach.  
(A) is through his stomach  
(B) the man heart  
(C) It is often said  
(D) that the way to
92. Select the word which means the same as the group of words given—  
The ability to make good judgements and take quick decisions.  
(A) Intuition (B) Perception  
(C) Ineptness (D) Acumen
93. Given below are four parts of a sentence which are jumbled. Pick the option that gives their correct order to make a grammatically correct meaningful sentence—  
1. students were expected  
2. studied in earlier classes  
3. having reached higher classes  
4. to know the formulas and principles  
(A) 3, 4, 1, 2 (B) 3, 1, 4, 2  
(C) 1, 3, 4, 2 (D) 1, 4, 2, 3
94. In the following question, some parts of the sentence may have errors. Select the option that has the error. If the sentence has no error then select 'No error'—  
In the ancient world, theories of the origin of Earth and the objects see in the sky were certainly much less constrained.  
(A) of Earth and the objects see in the sky  
(B) No error  
(C) were certainly much less constrained  
(D) In the ancient world, theories of the origin
95. Select the word which means the same as the group of words given—  
A husband's (or wife's) provision for a spouse after separation or divorce; maintenance.  
(A) Patrimony (B) Alimony  
(C) Provision (D) Remittance
96. Out of all the alternatives given, select the option which closely fits the given idiom/phrase—  
Bite off more than you can chew.  
(A) Taking credit for someone else achievements  
(B) To take on a project that you cannot finish  
(C) Something considered too insignificant to create an impact  
(D) Being treated the same unpleasant way you have treated others
97. Select the most appropriate option to fill in the blank—  
The problem, at least for those holidaying in Gibraltar, is that neither of these hotels ..... a breach.  
(A) having (B) have  
(C) has (D) had
98. Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select 'No improvement'—  
He was one of most respected generals because of his care for the men and his record as a fighter.  
(A) the most respected generals  
(B) No improvement  
(C) the most respect generals  
(D) most respected general
99. Identify the segment of the sentence which contains a grammatical error—  
Shall her flight get cancelled, your mother says she will send you a message.  
(A) Shall her flight  
(B) she will send you a message.  
(C) your mother says  
(D) get cancelled
100. Choose the word that means the same as the given word—  
Fatigue  
(A) Tiredness (B) Stable  
(C) Clumsy (D) Fresh

### उत्तर व्याख्या सहित

1. (A) विकल्प (A) पैटर्न को पूरा करता है.

2. (A)



$$\begin{aligned} \text{कुल लाभ} &= 5x + 3x + 3x \\ &= 11x \\ &= 11 \times 600 \\ &= ₹ 6,600 \end{aligned}$$

29. (D) धारा की दिशा में नाव की चाल  
 $= U + V$   
 $= 10 + 2$   
 $= 12$  किमी/घण्टा  
 2.5 घंटे में कुल तय की गई दूरी  
 $= 12 \times 2.5$   
 $= 30$  किमी

30. (A)  $\sqrt[3]{8}, \sqrt[3]{3}, \sqrt[3]{2}, \sqrt[3]{12}$   
 $(2^3)^{1/6}, (3)^{1/4}, (2)^{1/3}, (12)^{1/12}$   
 $\frac{1}{6}, \frac{1}{4}, \frac{1}{3}, \frac{1}{12}$  की हर का L.C.M.  
 लेकर इन सभी में गुणा करने पर,  
 $= (2)^{1/2 \times 12}, (3)^{1/4 \times 12}, (2)^{1/3 \times 12}, (12)^{1/12 \times 12}$   
 $= 2^6, 3^3, 2^4, 12$   
 सही क्रम  $64 > 27 > 16 > 12$

31. (B) 1.  $\sqrt{28} - 5 = 2\sqrt{7} - 5$   
 $= 2 \cdot 64 \times 2 - 5$   
 $= 5 \cdot 28 - 5 = \cdot 28$   
 2.  $\sqrt{18} - 4 = 3\sqrt{2} - 4$   
 $= 3 \times 1.414 - 4$   
 $= 4.242 - 4$   
 $= \cdot 24$   
 3.  $\sqrt{6} - \sqrt{4} = 2.45 - 2$   
 $= \cdot 45$   
 4.  $\sqrt{9} - \sqrt{7} = 3 - 2.64$   
 $= \cdot 36$

32. (A) पहली 9 अभाज्य संख्याओं का औसत  
 $= \frac{2+3+5+7+11+13+17+19+23}{9}$   
 $= \frac{100}{9} = 11.11$

33. (A) माना निवेश की गई राशि ₹  $x$  है, तब  
 $x \times \left(1 + \frac{10}{100}\right)^3 = 1331$   
 $\Rightarrow x \times \left(\frac{11}{10}\right)^3 = 1331$   
 $\Rightarrow x \times \frac{1331}{1000} = 1331$   
 $\therefore x = ₹ 1,000$

34. (C) अभीष्ट वृद्धि  $= \frac{(94-84)}{84} \times 100$   
 $= \frac{10}{84} \times 100$   
 $= 11.90$   
 $= 12$  (लगभग)

35. (A) माना A व B की दक्षताएं क्रमशः  $x$  व  $y$  है, तब  
 $(x+y) \times 4 + y \times 24$   
 $= (x+y) \times 16$   
 $\Rightarrow 4x + 4y + 24y = 16x + 16y$   
 $\Rightarrow 12x = 12y$   
 $\therefore x = y$   
 B द्वारा कुल कार्य को करने में लगा समय  
 $= \frac{(x+y) \times 16}{y}$   $[\because x=y]$   
 $= \frac{2y \times 16}{y}$   
 $= 32$  दिन

36. (B) माना श्याम का वेतन ₹  $x$  है, तो  
 राम का वेतन  $= x \times 1.2$   
 $= 1.2x$   
 अभीष्ट प्रतिशत  $= \frac{(1.2x-x)}{1.2x} \times 100$   
 $= \frac{.2x}{1.2x} \times 100$   
 $= \frac{1}{6} \times 100$   
 $= 16.66\%$

37. (B) शुक्रवार को A और B द्वारा बेची गई कारों की संख्या  $= 40 + 56$   
 $= 96$   
 अभीष्ट उत्तर  $= 96 \times \frac{7}{6}$   
 $= 112$

38. (B)  $\frac{55}{2} + \frac{63}{4} - \frac{62}{5} + \frac{94}{5}$   
 $= \frac{550}{20} + \frac{315}{20} - \frac{248}{20} + \frac{376}{20}$   
 $= \frac{1241-248}{20} = \frac{993}{20}$   
 $= 49 \frac{13}{20}$

39. (B) माना टंकी को भरने वाला पाइप A और खाली करने वाला पाइप B है.  

दक्षता	पाइप	समय	कुल कार्य
5	A	4	20
4	(A-B)	5	

 रिसाव वाले पाइप की दक्षता  
 $\Rightarrow A - (A - B) = 5 - 4$   
 $\Rightarrow A - A + B = 1$   
 B की दक्षता  $= 1$   
 B द्वारा भरे हुए टैंक को खाली करने में लिया गया समय  
 $= \frac{20}{1}$   
 $= 20$  घण्टे

40. (C) अभीष्ट उत्तर  
 $= \frac{(120^\circ - 105^\circ)}{360^\circ} \times \frac{8,000}{60^\circ} \times 360^\circ$   
 $= \frac{15 \times 8,000}{60} = ₹ 2,000$

41. (D) भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) ने आंध्र प्रदेश के सतीश धवन अंतरिक्ष केन्द्र से अपने 'ध्रुवीय उपग्रह प्रक्षेपण यान' (PSLV - C50) के माध्यम से 'सीएमएस-01' (CMS-01) नामक एक संचार उपग्रह को प्रक्षेपित किया है. CMS-01 एक संचार उपग्रह है जिसकी परिकल्पना विस्तारित सी बैंड आवृत्ति स्पेक्ट्रम में सेवाएं प्रदान करने के लिए की गई है. सी बैंड 4.0 से 8.0 गीगाहर्ट्ज (GHz) तक फ्रीक्वेंसी की माइक्रोवेव रेंज में इलेक्ट्रोमैग्नेटिक स्पेक्ट्रम के एक हिस्से को संदर्भित करता है. इसके कवरेज क्षेत्र में भारतीय मुख्य भूमि के साथ अंडमान और निकोबार तथा लक्षद्वीप समूह शामिल होंगे. इस उपग्रह का जीवन काल (सक्रिय रहने की अवधि) सात वर्ष से अधिक होने की सम्भावना है.
42. (D)
43. (A) वर्ष 2020 में पद्म विभूषण पुरस्कार 7 लोगों-जॉर्ज फर्नांडिज (मरणोपरांत), अरुण जेटली (मरणोपरांत), अनिरुद्ध जगन्नाथ जीसीएस, एम. मैरीकॉम, छन्नू लाल मिश्र, सुषमा स्वराज (मरणोपरांत), विश्वेशतीर्थ स्वामीजी, पजवरा अधोखज मठ उडुपि (मरणोपरांत) को दिया जाएगा.
44. (B) 45. (D)
46. (D) कैथी ल्यूडर्स जो पहले वाणिज्यिक कू कार्यक्रम प्रबंधक थीं, को 12 जून, 2020 को नासा प्रशासक जिम ब्रिडेन-स्टाइन द्वारा मानव अन्वेषण और संचालन (एचईओ) मिशन निदेशालय का एसोसिएट प्रशासक नामित किया गया है.
47. (A) 48. (C)
49. (B) सबसे पहले 2001 में मंत्रियों के एक समूह ने सीडीएस के पद का सृजन करने की सिफारिश की थी. इस समूह को करगिल समीक्षा समिति की रिपोर्ट का अध्ययन करने का काम सौंपा गया था. इस समूह की सिफारिश के बाद 2001 में सरकार ने एकीकृत रक्षा स्टाफ बनाया, जिसे सीडीएस के सचिवालय के रूप में काम करना था. वर्ष 2012 में नरेन्द्र चंद्र समिति ने चीफ ऑफ स्टाफ कमेटी के स्थायी अध्यक्ष की नियुक्ति की सिफारिश की. आखिरकार 2019 में सीडीएस के पद का सृजन हुआ. इस पद को लेफ्टिनेंट जनरल डी.बी. शंकातकर की अध्यक्षता वाली रक्षा विशेषज्ञों की समिति की सिफारिशों पर बनाया गया था. सीडीएस अधिकतम 65 वर्ष की आयु तक अपने पद पर सकेंगे. रक्षा मंत्रालय ने इसके लिए नियमों में संशोधन किया है. वहीं, सेना प्रमुख अधिकतम 62 वर्ष या 3 वर्ष के कार्यकाल (जो भी पहले हो)

तक अपने पद बने रह सकते हैं। सुरक्षा सम्बन्धी मंत्रिमण्डलीय समिति ने 24 दिसम्बर, 2019 को सीडीएस के पद के निर्माण को मंजूरी दी थी।

50. (C) 51. (A)
52. (B) संविधान संशोधन (126वाँ) बिल में अनुसूचित जाति और अनुसूचित जनजाति के लिए सीटों का आरक्षण 10 वर्ष के लिए बढ़ाने का प्रावधान है। वहीं इसमें संसद में एंग्लो इंडियन कोटा खत्म करने का प्रावधान है। इस संशोधन विधेयक में अनुसूचित जाति एवं अनुसूचित जनजाति समुदायों के लिए आरक्षण को 25 जनवरी, 2030 तक बढ़ाने का प्रस्ताव है।
53. (A) 54. (C) 55. (B)
56. (B) वर्ष 2020 में फिजिक्स (भौतिक विज्ञान) के क्षेत्र में प्रतिष्ठित नोबेल पुरस्कार रोजर पेनरोज, रेनहार्ड गेंजेल और एंड्रिया गेज को दिया गया है। जर्मनी में 1952 में जन्मे गेंजेल ने 1978 में बॉन विवि से पीएचडी की। वे कैलिफोर्निया यूनिवर्सिटी में प्रोफेसर बने। वहीं 1965 में जन्मी एंड्रिया गेज ने 1992 में कैलिफोर्निया तकनीकी संस्थान से पीएचडी की और वहीं प्रोफेसर हैं। इन दोनों वैज्ञानिकों ने खगोलविज्ञानियों की एक-एक टीम का नेतृत्व कर 1990 से अंतरिक्ष के 'सेगटेरियस-ए' नामक स्थान की पड़ताल करवाई यह स्थान हमारी आकाश गंगा के केन्द्र में है। उन्होंने यहाँ मौजूद सबसे चमकीले तारों के परिक्रमा पथ का सटीक अध्ययन किया। टीम इस निष्कर्ष पर पहुँची कि केन्द्र में कोई ऐसी अदृश्य विशाल वस्तु है, जो तारों को तेजी से अपनी ओर आकर्षित करती है। उन्होंने यहाँ हमारे सौर मंडल जितने आकार में 40 लाख सूर्य जितने द्रव्यमान की वस्तु होने का आकलन भी दिया। आधुनिक दूरबीनों और तकनीकों की मदद से उन्होंने साक्ष्य दिए कि यह वस्तु आकाश गंगा के केन्द्र में मौजूद ब्लैक होल है।
57. (D)
58. (A) प्रधानमंत्री वय वंदना योजना एक निवेश योजना है। 60 वर्ष से ऊपर की आयु वाले सभी नागरिक ₹ 15,00,000 तक का निवेश कर सकते हैं। निवेश के आधार पर नागरिकों को ₹ 1,000 से लेकर ₹ 9,250 प्रति माह की पेंशन प्रदान की जाएगी।
59. (D) 60. (B) 61. (A)
62. (D) 11 मार्च, 1784 को मैंगलोर की संधि टीपू सुल्तान और ब्रिटिश ईस्ट इण्डिया कम्पनी के बीच हुई थी। इस पर मैंगलोर में हस्ताक्षर किए गए और द्वितीय आंग्ल-मैसूर युद्ध का अंत हो गया।
63. (C) विश्व बैंक वर्ष 1944 में IMF के साथ मिलकर पुनर्निर्माण और विकास के लिए अन्तर्राष्ट्रीय बैंक (IBRD) के रूप में स्थापित किया गया था। बाद में IBRD विश्व बैंक बन गया। विश्व बैंक समूह पाँच संस्थानों की एक अनूठी वैश्विक साझेदारी है, जो विकासशील देशों में गरीबी को

कम करने और साझा समृद्धि का निर्माण करने वाले स्थायी समाधानों के लिए कार्य कर रहा है। विश्व बैंक संयुक्त राष्ट्र की विशिष्ट एजेंसियों में से एक है।

64. (A)
65. (D) खुदेड़ गीत—यह एक विरह गीत है। इस गीत का विषय अपने प्रियजनो; जैसे—मायके वालों, पति-पत्नी से बिछड़ना होता है।
66. (D) 67. (D) 68. (A) 69. (B) 70. (B)
71. (D) राजसिंह द्वारा निर्मित कांचीपुरम के कैलाशनाथ मन्दिर का पल्लव वंश के स्थापत्य में महत्वपूर्ण स्थान है। इस विशाल मन्दिर की भव्यता काफी मनोरम है।
72. (C) 73. (B) 74. (D) 75. (D) 76. (B)
77. (A)
78. (A) कृष्णा नदी की प्रमुख सहायक नदी, भीमा नदी, पश्चिमी भारतीय राज्यों महाराष्ट्र और कर्नाटक से होकर बहती है। यह पश्चिमी घाट की भीमाशंकर पहाड़ियों से शुरू होती है और कर्नाटक में कृष्णा में शामिल होने से पहले महाराष्ट्र के माध्यम से 450 मील (725 किमी) दक्षिण-पूर्व की यात्रा करती है।
79. (A) 80. (C)
81. (B) There should be 'lesser than one per cent of the' instead of 'Fewer than one per cent'. Percentages are not countable. Hence, option (B) is the correct option.
82. (A) There should be 'but would not be finding any' instead of 'but would not be finding any'.
83. (D) The idiom 'Barking up the Wrong Tree' that means to make the wrong choice or to make mistake in a specific context. Therefore, option (D) is the correct option.
84. (B)
- Exoneration usually means to relieve someone of a financial obligation or duty.
  - Liberating is the act of liberating someone or something.
  - Immunity is the ability of the body to defend itself against disease-causing organisms.
  - Amnesty is the act of an authority (such as a government) by which pardon is granted to a large group of individuals.
- The meaning of Amnesty is more similar to the given statement in the question. Therefore, option (B) is correct.
85. (C) 86. (B) 87. (C) 88. (D) 89. (B)
90. (B)
91. (B) There should be 'the man's heart' instead of 'the man heart'.

Thus, option (B) is the correct option.

92. (D)
- Intuition usually means feeling or hunch.
  - Perception simply means to make an opinion or a particular way of looking at or understanding something.
  - Ineptness usually means lack of ability or skill; incompetent.
  - Acumen is the ability to make good judgements and quick decisions.
- The meaning of 'Acumen' is similar to the given statement in the question. Therefore, option (D) is the correct option.
93. (B)
94. (A) There should be 'of Earth and the objects seen in the sky' instead of 'of Earth and the objects see in the sky'. Thus, option (A) is the correct option.
95. (B)
- Patrimony may refer to the property that someone gets from their father after his death.
  - Alimony is the right to receive and claim maintenance after divorce.
  - Provision in legal means the fact or state of being prepared beforehand. But, in accounting, a provision is a sum set aside to cover an anticipated future expense or a decline in an asset's value.
  - A remittance is a non-commercial transfer of money by a foreign worker, diaspora community member, or citizen for household income in their home country.
- The meaning of 'Alimony' is similar to the given sentence in the question. Therefore, option (B) is the correct option.
96. (B) The idiom 'Bite off more than you can chew' meaning 'to try to do something that is too difficult'. Therefore, option (B) is the correct option.
97. (C) 98. (A)
99. (A) There should be 'shall your fight' instead of 'shall her fight' in the sentence. Therefore, option (A) is the correct option.
100. (A) Fatigue simply means exhausted or lacking energy, being burnout, tired etc. Therefore, option (A) is the correct option.



# केन्द्रीय शिक्षक पात्रता परीक्षा, 2024 (21-1-2024)

## का हल प्रश्न-पत्र

[प्रथम प्रश्न-पत्र : कक्षा : I-V]

### भाग-I

#### बाल विकास व शिक्षाशास्त्र

1. कक्षा में खेल प्रतियोगिता में हिस्सा लेते समय तनुज अपने दोस्त से कहता है कि वह भाला फेंकने में हिस्सा लेगा और रस्सी कूदने में उसकी बहन हिस्सा ले सकती है, क्योंकि वह एक लड़की है और लड़कियाँ भाला नहीं फेंक सकती. यह ..... को प्रदर्शित करता है.  
 (A) जेंडर सम्बन्धता  
 (B) जेंडर समानता  
 (C) जेंडर समता  
 (D) जेंडर रूढ़िवादिता
2. अपसारी चिन्तन ..... जबकि अभिसारी चिन्तन .....  
 (A) कई उत्तरों को प्रोत्साहित करता है; एक सही समाधान पर स्थिर है  
 (B) एक सही समाधान पर स्थिर है; कई उत्तरों को प्रोत्साहित करता है  
 (C) गणितीय क्षमताओं को बढ़ावा देता है; मौखिक क्षमताओं को बढ़ावा देता है  
 (D) मौखिक क्षमताओं को बढ़ावा देता है; गणितीय क्षमताओं को बढ़ावा देता है
3. निम्नलिखित में से कौनसा कथन समावेशी शिक्षा के बारे में सही नहीं है ?  
 (A) समावेशी शिक्षण का अर्थ है "ऐसे तरीकों से शिक्षण जो बहिष्कृत न करें"  
 (B) समावेशी शिक्षण का अर्थ है "उस शिक्षाशास्त्र को अपनाना जो सभी शिक्षार्थियों की आवश्यकताओं का समर्थन करता है"  
 (C) एक समावेशी कक्षा "भाषा शैली में अन्तर को समायोजित करती है और सहयोग को बढ़ावा देती है"  
 (D) "निश्चित पाठ्यचर्या और मानक मूल्यांकन" के आसपास ही एक समावेशी कक्षा का केन्द्र होता है
4. अभिकथन (A) : शिक्षार्थी जो पहले से जानते हैं, उसके आधार पर अपने ज्ञान का निर्माण करते हैं.  
 कारण (R) : पैटर्न ढूँढना और पिछले ज्ञान के साथ जुड़ाव बनाने से

शिक्षार्थियों को जानकारी को सार्थक रूप से संसाधित करने में मदद मिलती है.

सही विकल्प चुनिए—

- (A) (A) और (R) दोनों सही हैं और (A) की (R) सही व्याख्या करता है
  - (B) (A) और (R) दोनों सही हैं, लेकिन (A) की (R) सही व्याख्या नहीं करता है
  - (C) (A) सही है, लेकिन (R) गलत है
  - (D) (A) और (R) दोनों गलत हैं
5. अभिकथन (A) : बच्चों द्वारा बचपन अलग-अलग संस्कृतियों में अलग-अलग तरह से अनुभव किया जाता है. कारण (R) : बच्चों का विकास सार्वभौमिक है.  
 सही विकल्प चुनिए—  
 (A) (A) और (R) दोनों सही हैं और (A) की (R) सही व्याख्या करता है  
 (B) (A) और (R) दोनों सही हैं, लेकिन (A) की (R) सही व्याख्या नहीं करता है  
 (C) (A) सही है, लेकिन (R) गलत है  
 (D) (A) और (R) दोनों गलत हैं
  6. अभिप्रेरणा के आरोपण सिद्धान्त के अनुसार निम्नलिखित में से किससे लगातार कोशिश और बेहतर प्रदर्शन की सम्भावना है ?  
 (A) सफलता के लिए आन्तरिक आरोपण और असफलता के लिए बाहरी आरोपण  
 (B) सफलता के लिए बाहरी आरोपण और असफलता के लिए आन्तरिक आरोपण  
 (C) असफलता और सफलता दोनों के लिए आन्तरिक आरोपण  
 (D) असफलता और सफलता दोनों के लिए बाहरी आरोपण
  7. निम्नलिखित में से कौनसा प्रगति-शील शिक्षा का एक प्रमुख सिद्धान्त है ?  
 (A) छात्रों के सीखने को मापने के लिए मानकीकृत परीक्षण सबसे अच्छा तरीका है

(B) छात्रों को अपने शिक्षकों से ज्ञान का निष्क्रिय प्राप्तकर्ता होना चाहिए

(C) सीखना प्रामाणिक कार्यों पर आधारित होना चाहिए

(D) पाठ्यचर्या पूर्व निर्धारित और सार्वभौमिक होनी चाहिए

8. विकास के किस पहलू में तर्क, चिन्तन और समस्या समाधान की व्याख्या की जाती है ?

- (A) सामाजिक विकास
- (B) संज्ञानात्मक विकास
- (C) नैतिक विकास
- (D) गतिक विकास

9. लेव वायगोत्स्की प्रस्तावित करते हैं कि ..... बच्चों में स्व-नियमन के लिए महत्वपूर्ण हैं.

- (A) असन्तुलन
- (B) निजी वाक्
- (C) अनुकूलन
- (D) संगठन

10. अभिकथन (A) : लॉरेंस कोहलबर्ग के नैतिक विकास सिद्धान्त में बच्चे कार्यों को उनके परिणाम के आधार पर अच्छा या बुरा समझने से, इस समझ पर पहुँचते हैं कि नियम और कानून नम्य हैं और बदले जा सकते हैं.

कारण (R) : लॉरेंस कोहलबर्ग का तर्क है कि नैतिक विकास क्रमिक रूप से चरणों में होता है.

सही विकल्प चुनिए—

- (A) (A) और (R) दोनों सत्य हैं और (R), (A) की सही व्याख्या करता है
- (B) (A) और (R) दोनों सत्य हैं, लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं करता है
- (C) (A) सत्य है, लेकिन (R) गलत है
- (D) (A) और (R) दोनों गलत हैं

11. हावर्ड गार्डनर के बहुबुद्धि के सिद्धान्त के अनुसार, निम्नलिखित में से कौनसा सेट बुद्धि और उसके सम्बन्धित विशेषताओं के सही मेल का प्रति-निधित्व करता है ?

- (A) अंतर्व्यक्तिक : दूसरों को समझने और उनके साथ सम्बन्ध स्थापित करने के कौशल
- (B) तार्किक-गणितीय : नृत्य या क्रीड़ा सम्बन्धी क्षमताएँ

- (C) संगीतमय : प्रदर्शन या रचना करने के कौशल  
(D) स्थानिक : प्राकृतिक वातावरण की सराहना करने के कौशल
12. निम्नलिखित में से कौनसा कथन अधिगम के बारे में सही नहीं है ?  
(A) अधिगम शिक्षार्थी के पूर्व ज्ञान पर निर्भर करता है  
(B) अधिगम का तात्पर्य पूर्व वैचारिक स्कीम्स के पुनर्गठन से है  
(C) अधिगम सामाजिक क्रिया द्वारा ससाधित होती है  
(D) अधिगम एक प्रक्रिया नहीं अपितु एक उत्पाद है
13. निम्नलिखित में से कौनसा कारक समस्या समाधान को बढ़ावा देता है ?  
(A) अपसारी चिन्तन  
(B) कार्यात्मक स्थिरता  
(C) निष्क्रिय अनुसरण  
(D) प्रतिक्रिया सेट
14. कोहलबर्ग के नैतिक विकास सिद्धान्त के अनुसार किस स्तर पर बच्चे आत्मकेन्द्रित होते हैं और किसी कार्य को करने में अपना ही लाभ देखते हैं ?  
(A) पहले स्तर के पहले चरण में  
(B) पहले स्तर के दूसरे चरण में  
(C) दूसरे स्तर के तीसरे चरण में  
(D) तीसरे स्तर के पाँचवें चरण में
15. वंचित वर्गों से सम्बन्धित विद्यार्थियों के समावेशन के लिए—  
(A) विविध परम्पराओं के प्रति जागरूकता और संवेदनशीलता को बढ़ावा देना चाहिए  
(B) पहचान-आधारित रूढ़ियों को प्रमाणित और प्रोत्साहित किया जाना चाहिए  
(C) सामाजिक सम्बद्धता के आधार पर कक्षा में अलगाव करना चाहिए  
(D) समान क्षमताओं के आधार पर विद्यार्थियों को समूहों में विभाजित करना चाहिए
16. निम्नलिखित में से उपयोगी प्रतिपुष्टि की एक विशेषता कौनसी है ?  
(A) यह केवल कार्य के अन्त में ही दी जाती है  
(B) यह व्यापक और सामान्य होती है  
(C) यह केवल परिणामों पर केन्द्रित होती है  
(D) यह सामयिक और विशिष्ट होती है
17. समीपस्थ सिद्धान्त कहता है कि शैशवावस्था में—  
(A) अंग-हाथों और पैरों की तुलना में तेजी से बढ़ते रहते हैं  
(B) विकास सिर से पाँव तक होता है  
(C) भाषा का विकास तेजी से होता है, क्योंकि वह विकास के लिए संवेदनशील अवधि है  
(D) सूक्ष्म गतिक कौशल के विकास के साथ शारीरिक विकास तेजी से होता है
18. अभिकथन (A) : विद्यालयी पाठ्यक्रम को विद्यार्थियों के सांस्कृतिक ज्ञान को उचित स्थान और मूल्य देना चाहिए.  
कारण (R) : विद्यार्थियों को उनकी सांस्कृतिक पहचान को बनाए रखने के लिए समर्थन प्रदान करना, सीखने की प्रक्रिया को सुगम बनाता है.  
सही विकल्प चुनिए—  
(A) (A) और (R) दोनों सही हैं और (A) की (R) सही व्याख्या करता है  
(B) (A) और (R) दोनों सही हैं, लेकिन (A) की (R) सही व्याख्या नहीं करता है  
(C) (A) सही है, लेकिन (R) गलत है  
(D) (A) और (R) दोनों गलत हैं
19. निम्नलिखित में से किसे रचनात्मक मूल्यांकन नहीं माना जाएगा ?  
(A) छात्रों के पूर्व ज्ञान को निर्धारित करने के लिए एक नई अवधारणा की शुरुआत में दिया गया आकलन  
(B) छात्रों और शिक्षकों को अग्रगामी प्रतिपुष्टि प्रदान करने के लिए कक्षा के दौरान दिया गया मूल्यांकन  
(C) एक मूल्यांकन कार्य जो मानदण्ड के एक मानक पैमाने के अनुसार छात्रों की तुलना करने में सहायक होता है  
(D) एक आकलन एक छात्र के सीखने में गलत धारणाओं की पहचान करने के लिए प्रयोग किया जाता है
20. निम्नलिखित में से पठन वैकल्पिक की एक विशिष्ट विशेषता कौनसी है ?  
(A) रचनात्मक समस्या समाधान में कठिनाई  
(B) ध्वन्यात्मक प्रसंस्करण में कठिनाई  
(C) शारीरिक समन्वय में कठिनाई  
(D) स्थानिक समझ/जानकारी में कठिनाई
21. निम्नलिखित में से किस प्रकार के प्रश्न एक छात्र की जानकारी का गम्भीर रूप से मूल्यांकन करने की योग्यता का आकलन करने में मदद करता है ?  
(A) वे प्रश्न जो शब्द की सरल परिभाषा के लिए पूछते हैं  
(B) वे प्रश्न जो छात्र की व्यक्तिगत राय पूछते हैं  
(C) वे प्रश्न जो पाठ को मान्य करने वाले उदाहरणों के लिए पूछते हैं  
(D) वे प्रश्न जो किसी पाठ का सारांश माँगते हैं
22. बाधिता एक ..... स्थिति है, जबकि अक्षमता एक ..... स्थिति है.  
(A) जैविक, कार्यात्मक  
(B) कार्यात्मक, जैविक  
(C) क्रियात्मक, शारीरिक  
(D) सामाजिक, मनोवैज्ञानिक
23. निम्नलिखित में से कौनसा कथन संज्ञान और भावनाओं के बीच के सम्बन्ध को उपयुक्त रूप से परिभाषित करता है ?  
(A) संज्ञान और भावनाएं, दोनों स्वतन्त्र प्रणालियाँ हैं  
(B) भावनाएं और संज्ञान आपस में एक-दूसरे पर पारस्परिक रूप से निर्भर करते हैं  
(C) संज्ञान भावनाओं को प्रभावित करता है, लेकिन इसका विपरीत सत्य नहीं है  
(D) भावनाएं संज्ञान को प्रभावित करती हैं, लेकिन इसका विपरीत सत्य नहीं है
24. प्राथमिक कक्षाओं में भाषा का विकास किस प्रकार ससाधित होता है ?  
(A) जब शिक्षक अमूर्त अवधारणाओं को सन्दर्भित करने के लिए ठोस उदाहरणों का उपयोग करते हैं  
(B) जब शिक्षक औपचारिक भाषा के प्रयोग पर जोर देते हैं और उसे लागू करते हैं  
(C) जब शिक्षक बच्चों की मातृभाषा की अवहेलना और उपेक्षा करते हैं  
(D) जब शिक्षक मूर्त वस्तुओं के बजाए संकेतों और प्रतीकों से शुरु करते हैं
25. निम्नलिखित में से कौन आन्तरिक अभिप्रेरणा का सही वर्णन करता है ?  
(A) अभिप्रेरणा जो बाहरी पुरस्कारों से आती है  
(B) अभिप्रेरणा जो कार्य के व्यक्तिगत-आनन्द से आती है  
(C) अभिप्रेरणा जो दूसरों के साथ प्रतिस्पर्धा से आती है  
(D) अभिप्रेरणा जो दण्ड के भय से आती है
26. अग्रलिखित में से कौनसा आलम्बन के उदाहरण है ?

- (a) बोल कर सोचो  
(b) सकेत और इशारे  
(c) प्रश्न  
(d) आधा हल किया हुआ उदाहरण  
(e) रटकर दोहराव  
(A) (a), (b)  
(B) (a), (b), (c)  
(C) (a), (b), (c), (d)  
(D) (a), (b), (c), (d), (e)
27. विकास के क्रम में, बच्चे सूक्ष्म पेशीय कौशल से पहले सकल पेशीय कौशल विकसित करते हैं। यह दर्शाता है कि विकास—  
(A) अराजक  
(B) शीर्षगामी  
(C) रेखीय  
(D) समीप-दूराभिमुख
28. जीन पियाजे के संज्ञानात्मक विकास के सिद्धान्त के अनुसार, निम्नलिखित में से कौनसी क्षमता मूर्त-सक्रियात्मक सोच को पूर्व-सक्रियात्मक सोच से अलग करती है ?  
(A) इन्द्रियों का समन्वय  
(B) विकेन्द्रण  
(C) परिकल्पित तार्किकता  
(D) वस्तु स्थायित्व
29. रस्सी कूदते समय पैर में रस्सी फँसने के कारण 'आउट' होने के बाद अरू कहती है कि उसे रस्सी ने जानबूझकर 'आउट' किया है। जीन पियाजे के संज्ञानात्मक विकास सिद्धान्त की किस अवस्था में बच्चे इस तरह के तर्क देते हैं ?  
(A) मूर्त सक्रियात्मक अवस्था  
(B) औपचारिक सक्रियात्मक अवस्था  
(C) संवेदी चालक अवस्था  
(D) पूर्व-चलन अवस्था
30. सीखने के सामाजिक-सरचनावादी विचार इस बात की वकालत करते हैं कि—  
(A) शिक्षार्थी दूसरों से निष्क्रिय रूप से ज्ञान प्राप्त करते हैं  
(B) शिक्षार्थी सक्रिय रूप से ज्ञान का निर्माण करते हैं  
(C) व्याख्यान देने और समझने से प्रभावी शिक्षण सक्रिय होता है  
(D) प्रत्याहार और दोहराव की चिन्तन प्रक्रिया से प्रभावी शिक्षण होता है

## भाग-II गणित

31. निम्नलिखित में से कौनसी प्राथमिक स्तर पर गणितीय भाषा की विशेषताएं होनी चाहिए ?

- (a) यह सटीक होनी चाहिए.  
(b) यह अस्पष्ट होनी चाहिए ताकि यह विषय में खुलापन जोड़ सके.  
(c) बच्चे की दैनिक जीवन में उपयोग की जाने वाली भाषा के माध्यम से इसे प्रबलित किया जाना चाहिए.  
(d) यह अत्यधिक प्राविधिक होनी चाहिए, क्योंकि इससे विद्यार्थियों को गणित में सही सम्प्रेषण करने में सहायता होगी.

सही विकल्प चुनिए—

- (A) (a) और (d)  
(B) (a), (b) और (c)  
(C) (a) और (c)  
(D) (a), (c) और (d)

32. कक्षा III के एक विद्यार्थी ने  $26 \times 5$  को इस प्रकार हल किया

$$\begin{array}{r} 26 \\ \times 5 \\ \hline 130 \end{array}$$

निम्नलिखित में से क्या दोहराना इस भ्रांति को सुधारने के लिए सबसे उपयुक्त होगा ?

- (A) एक अंक का एक अंक से गुणा  
(B) पुनर्समूहीकरण की अवधारणा  
(C) पहाड़ों का प्रत्यास्मरण  
(D) एकैकी संगति

33. एक संख्या में 8 जोड़ दिया जाए, तो वह दोगुनी हो जाती है। वह संख्या क्या होगी ?

- (A) 6 (B) 8  
(C) 12 (D) 16

34. एक मिलीमीटर बराबर है—

- (A) 0.01 सेमी (B) 0.1 सेमी  
(C) 0.01 मीटर (D) 0.1 मीटर

35. एक ..... सदैव सम बहुभुज होता है।

- (A) समद्विबाहु त्रिभुज  
(B) वर्ग  
(C) पंचभुज  
(D) वृत्त

36. त्रिभुज के सभी कोणों का योग है—

- (A)  $60^\circ$  (B)  $90^\circ$   
(C)  $180^\circ$  (D)  $360^\circ$

37. निम्नलिखित में से कौनसा/से आरम्भिक संख्या अवधारणा के बनने से सम्बन्धित है ?

- (a) एकैकी संगति  
(b) पदानुक्रमिक समावेशन  
(c) मूलभूत सक्रियाएं

सही विकल्प चुनिए—

- (A) केवल (a)  
(B) (a) और (c)  
(C) (a) और (b)  
(D) (b) और (c)

38. गणित शिक्षण में संज्ञानात्मक संघर्ष के विचार के लिए निम्नलिखित में से कौनसा/से कथन सबसे उपयुक्त है ?

- (a) संज्ञानात्मक संघर्ष के प्रति बच्चों को सुगम्य बनाने के शिक्षक के विचारपूर्ण प्रयासों से उनकी गणितीय समझ को बढ़ावा मिल सकता है।  
(b) यह बच्चों में गणितीय समझ को बढ़ावा देने के लिए प्रभावी नहीं है।  
(c) संज्ञानात्मक संघर्ष से बचना चाहिए, क्योंकि इससे बच्चे भ्रमित हो जाते हैं।

सही विकल्प चुनिए—

- (A) (b) और (c)  
(B) (a) और (c)  
(C) केवल (a)  
(D) केवल (c)

39. जब शिक्षिका यह सुनिश्चित करती है कि उसके द्वारा बनाया गया टैस्ट, उस टैस्ट के उद्देश्यों एवं कसौटी को पूरा करते हैं, तब मूल्यांकन के किस पक्ष का उपयोग किया जाता है ?

- (A) वैधता  
(B) व्यावहारिकता  
(C) विश्वसनीयता  
(D) सुसंगति

40. 25454 प्राप्त करने के लिए 9909, 9099 और 9009 के योग में से क्या घटाना होगा ?

- (A) 2356 (B) 2365  
(C) 2536 (D) 2563

41. निम्नलिखित कथनों में से कौनसा कथन सही है ?

- (A) 1, एक अभाज्य संख्या है।  
(B) 1, एक भाज्य संख्या है।  
(C) 1 दोनों है, एक भाज्य और अभाज्य संख्या  
(D) 1 न तो अभाज्य है और न ही भाज्य है।

42. नीचे दिए गए संख्या पैटर्न को देखिए—  
1, 8, 27, 64, 125, ....., .....  
अगले दो पद क्या होंगे ?

- (A) 256 और 289  
(B) 216 और 289  
(C) 256 और 343  
(D) 216 और 343

43. निम्नलिखित में से कौनसा कथन गणितीय अधिगम को प्रोत्साहित करने के लिए सबसे कम उपयुक्त है ?  
 (A) असफलता का अर्थ यह नहीं होता कि विद्यार्थी गणित नहीं कर सकते  
 (B) सभी गणित सीख सकते हैं  
 (C) गणित अधिगम जेंडर-विशिष्ट नहीं होता है  
 (D) अन्तर्ज्ञान को हतोत्साहित करना चाहिए, क्योंकि यह गणितीय विचारों को विकसित करने में बाधा डालता है
44.  $25.3 \times 5 - 35 \div 5 - 3 \times 18.5$  का मान है—  
 (A) 283.05 (B) 64.0  
 (C) 95.0 (D) -26.5
45. राष्ट्रीय शिक्षा नीति-2020 के अनुसार, शिक्षार्थियों का आकलन ..... को शामिल करता है.  
 (A) सज्ञानात्मक और भौतिक आयाम  
 (B) सज्ञानात्मक, भावात्मक और मनोगत्यात्मक आयाम  
 (C) सज्ञानात्मक, सामाजिक, आध्यात्मिक आयाम  
 (D) भौतिक और मनोवैज्ञानिक आयाम
46. किसी स्थान O से आरम्भ करके एक मेढक 3 कदम और एक खरगोश 7 कदम की छलांग लगाते हैं. निम्नलिखित में से किस कदम पर वे दोनों एक साथ छलांग लगाएंगे ?  
 (A) 343 (B) 371  
 (C) 378 (D) 354
47.  $2\frac{2}{3}$  समकोणों में डिग्रियों की संख्या है—  
 (A) 210 (B) 285  
 (C) 240 (D) 330
48. निम्नलिखित में से किसकी लागत सबसे कम है ?  
 (A) ₹ 750 प्रत्येक पैकेट वाले 75 पैकेट  
 (B) ₹ 7.50 प्रत्येक पैकेट वाले 750 पैकेट  
 (C) ₹ 750 प्रत्येक वस्तु वाली 7.5 दर्जन वस्तुएं  
 (D) ₹ 7.50 प्रत्येक वस्तु वाली 75 दर्जन वस्तुएं
49. राष्ट्रीय शिक्षा नीति-(एन.ई.पी.)-2020 'भारत का ज्ञान' के बारे में बात करती है. निम्नलिखित में से क्या इसमें सम्मिलित नहीं है ?  
 (A) आधुनिक भारत के प्रति प्राचीन भारत का ज्ञान और उसका योगदान  
 (B) विभिन्न विषयों जैसे-गणित, खगोल विज्ञान, चिकित्सा, कृषि इत्यादि के हिस्से के रूप में आदिवासी ज्ञान, अधिगम के स्वदेशी और पारम्परिक तरीके  
 (C) सांस्कृतिक आदान-प्रदान कार्यक्रमों के हिस्से के रूप में विभिन्न राज्यों का दौरा  
 (D) विद्यार्थियों के ज्ञान में वृद्धि के आकलन के लिए औपचारिक परीक्षाएं
50. निम्नलिखित में से कौनसा मॉडल शुरुआती कक्षा के शिक्षार्थियों में इकाई, दहाई और सैकड़े के सम्बन्ध के बारे में अवधारणात्मक समझ विकसित करने के लिए सबसे कम उपयुक्त है ?  
 (A) डीन्स ब्लॉक्स  
 (B) मुद्रा  
 (C) गिनतारा  
 (D) स्थानीय मान चार्ट
51. बृज के पास अपनी पसन्द की जमीन घेरने के लिए 100 मीटर का तार था. वह सबसे बड़ा जमीन का टुकड़ा लेना चाहता था. निम्नलिखित में से उसे किस माप का टुकड़ा लेना चाहिए, ताकि उसकी जमीन का क्षेत्रफल अधिकतम हो ?  
 (A) 15 मीटर × 35 मीटर  
 (B) 30 मीटर × 20 मीटर  
 (C) 25 मीटर × 25 मीटर  
 (D) 5 मीटर × 45 मीटर
52. गणित के शिक्षण में 'विभिन्न प्रकार के तरीकों' के लिए निम्नलिखित में से कौनसा सत्य नहीं है ?  
 (A) ऐसा बहुत बार होता है कि एक समस्या का समाधान करने के कई तरीके हों  
 (B) यह बच्चे के अधिगम में बाधा डालता है, क्योंकि यह भ्रम की अगुवाई करता है  
 (C) इस तरह के विकल्प प्रस्तुत करने से बच्चों को उस उपागम का अन्वेषण करने और उपयोग करने का अवसर मिलता है, जो उनके लिए सबसे स्वाभाविक और आसान हो  
 (D) यह स्कूली गणित को एक ही सही उत्तर होने की परम्परा से मुक्त करने के लिए महत्वपूर्ण है
53. निम्नलिखित में से कौनसा कथन सबसे अधिक उपयुक्त है ?  
 (A) गणित की लैब जरूरी है, क्योंकि यह क्रियाशील गतिविधियों का अवसर प्रदान करती है  
 (B) चाटर्स गणित की कक्षा में एक प्रभावी शिक्षण-अधिगम सामग्री है  
 (C) शिक्षण-अधिगम सामग्री का उपयोग गणित की कक्षा में विद्यार्थियों के अभ्यास का समय व्यय कर देता है  
 (D) विद्यार्थी गणित की कक्षा में पहेलियों में आनन्द नहीं लेते
54.  $7\frac{1}{2}$  किग्रा नमक से  $\frac{1}{12}$  किग्रा नमक के कितने पैकेट बनाए जा सकते हैं ?  
 (A) 45 (B) 60  
 (C) 72 (D) 90
55. कक्षा II में,  

$$\begin{array}{r} 182 \\ -67 \\ \hline \end{array}$$
  
 को हल करवाते हुए एक अध्यापिका ने स्पष्ट किया कि हमें 7 को 2 में से घटाना है और 2, छोटा है 7 से. इसलिए हमें 8 से एक उधार लेना पड़ेगा और तब हम 12 में से 7 को घटा पाएंगे. एक बच्चे ने अध्यापिका से पूछा : मैडम ! हम 8 से उधार क्यों ले रहे हैं. उधार लेना अच्छा नहीं होता. इस परिस्थिति में अध्यापिका को क्या करना चाहिए ?  
 (A) अध्यापिका को बच्चे को डाँट कर बैठा देना चाहिए  
 (B) अध्यापिका को 'उधार' शब्द को बदलकर 'पुनर्समूहीकरण' का उपयोग करना चाहिए और पुनर्समूहीकरण की प्रक्रिया दिखानी चाहिए  
 (C) अध्यापिका को बच्चे से कहना चाहिए कि घटाव की कलन विधि सीखने पर ध्यान दें  
 (D) अध्यापिका को बच्चे के प्रश्न को नजरअन्दाज करके अपना काम जारी रखना चाहिए
56. यामिना ने एक पासा 10 बार उछाला और उसे निम्नलिखित परिणाम प्राप्त हुए—  
 5, 3, 6, 6, 1, 4, 5, 3, 3, 2.  
 निम्नलिखित संख्याओं में से उसे अधिकतम बार कौनसी संख्या प्राप्त हुई ?  
 (A) 6 (B) 3  
 (C) 1 (D) 5
57. निम्नलिखित में से कौनसा स्कूली गणित में इबारती सवालों के लिए सही है ?  
 (A) इबारती सवाल उन अभ्यासों को सन्दर्भित करते हैं जहाँ बच्चा

परिस्थिति को एक ऐसा औपचारिक रूप देता है, जिसमें गणितीय तकनीक को लागू किया जा सके

(B) इबारती सवाल गणितीय निदर्शन के उदाहरण नहीं होते

(C) इबारती सवाल केवल माध्यमिक कक्षाओं में महत्वपूर्ण होते हैं

(D) इबारती सवाल गणित में कार्यविधिक ज्ञान पर अधिक केन्द्रित होते हैं

58. पार्सल भेजने की दरें नीचे दी गई हैं—  
पार्सल का भार (50 ग्राम और उससे कम) : ₹ 15.00 पार्सल का भार (प्रत्येक अतिरिक्त 50 ग्राम के लिए) : ₹ 7.00 मीना अपनी सहेली चारु को पार्सल भेजना चाहती है, जो दिल्ली में है. पार्सल का भार 350 ग्राम है. दरों को देखकर पार्सल भेजने की सही राशि का चुनाव कीजिए—

(A) ₹ 42 (B) ₹ 50  
(C) ₹ 55 (D) ₹ 57

59. प्राथमिक स्तर पर 'आँकड़ों का प्रबन्धन' के परिचय के लिए निम्नलिखित में से क्या सबसे उपयुक्त है ?

(A) विद्यार्थियों को बस और ट्रेन के समय की समय-सारणियों को पढ़ने के लिए कहना

(B) कक्षा में विद्यार्थियों की लम्बाई, उनका पसंदीदा खाना, रंग, कार्टून इत्यादि पर आँकड़े इकट्ठे करना और आँकड़ों पर आधारित प्रश्न पूछना

(C) विद्यार्थियों को एक शहर की 5 वर्ष की जनसंख्या गणना दिखाना और विद्यार्थियों को जनसंख्या वृद्धि की तुलना करने को कहना.

(D) श्यामपट्ट पर एक दण्ड-आरेख चित्रांकित करना और विद्यार्थियों को उसमें से आँकड़ों को पढ़ने के लिए कहना

60. राष्ट्रीय पाठ्यचर्या रूपरेखा, 2005 के अनुसार, एक प्राथमिक गणित कक्षा में निम्नलिखित में से कौनसी प्रक्रियाएं सबसे कम रूप से प्रासंगिक हैं ?

(A) सूत्रों को याद करना  
(B) पैटर्न (प्रतिमानों) का उपयोग करना

(C) दृश्यीकरण

(D) सम्बन्ध स्थापित करना और निरूपण

### भाग-III

### पर्यावरण अध्ययन

61. जोहड़ से सम्बन्धित, निम्नलिखित में से कौनसा एक कथन सही है ? सही उत्तर चुनिए—

(A) यह समुदाय आधारित वर्षा जल संचयन प्रणाली है

(B) यह पानी से अशुद्धियों को फिल्टर करता है

(C) यह आस-पास के कुओं में जमीन का पानी इकट्ठा करता है

(D) यह नदियों से पानी इकट्ठा करता है

62. निम्नलिखित में से कौनसी रणनीति 'भोजन' थीम को पढ़ाते समय पूछताछ को बढ़ावा देती है ?

(A) छात्रों से विभिन्न खाद्य पदार्थों के चित्र एकत्र करने के लिए कहना

(B) सैंडविच, शिकंजी (लेमन वाटर) वगैरह को बिना आग के पकाने का प्रदर्शन

(C) छात्रों से उनके परिवार के सदस्यों की खाने की पसन्द का पता लगाने के लिए कहना

(D) भारत के विभिन्न क्षेत्रों में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न परिरक्षित खाद्य पदार्थों के चित्र दिखाना

63. एक ईवीएस शिक्षिका अपने छात्रों से सोचने और जवाब देने के लिए कहती है कि "हम सर्दियों के दौरान ऊनी कपड़ों में क्यों सहज महसूस करते हैं"? इस तरह का प्रश्न है—

(A) अभिसारी प्रश्न

(B) विश्लेषणात्मक प्रश्न

(C) काल्पनिक प्रश्न

(D) तथ्यात्मक प्रश्न

64. एन.सी.ई.आर.टी. की ई.वी.एस. पाठ्यपुस्तक के एक अध्याय में वहीदा का प्रिज्म और नौसेना में डॉक्टर के रूप में उनके अनुभव का वर्णन है. इसे शामिल करने के क्या कारण हैं ?

(a) उनका अनुभव लैंगिक रूढ़ियों को चुनौती देता है.

(b) उसकी कहानी सशस्त्र बलों में एक चिकित्सा अधिकारी के जीवन की एक झलक देती है.

(c) यह समझना कि प्रिज्म 7 रंगों को दर्शाता है.

(d) उसके सामने आने वाली कठिनाइयों और उनसे निपटने के तरीकों को समझना.

(A) (a), (b) और (c)

(B) (b), (c) और (d)

(C) (c) और (d)

(D) (b), (d) और (a)

65. कक्षा 3 के एक ईवीएस शिक्षक एलेक्स ने 'हम चीजें कैसे बनाते हैं' थीम की शुरुआत करते हुए अपने छात्रों को कागज की रंगीन पट्टियों को काटने

और पट्टियों से चटाई बनाने में मदद की. एक सुन्दर चटाई बनाने के लिए किनारों को एक साथ चिपकाया जाता है. निम्नलिखित में से किस उद्देश्य से एलेक्स को अपने छात्रों का ध्यान केन्द्रित करने में मदद करनी चाहिए ?

(a) रंग, पैटर्न के बारे में सीखना और सौन्दर्य बोध विकसित करना.

(b) इस गतिविधि को बुनकरों द्वारा की जाने वाली बुनाई से सम्बन्धित करना.

(c) चटाई को बनाने की विधि के चरणों को याद करना.

(d) आकर्षक रंगों के पेपर चुनना और स्ट्रिप्स को पूरी तरह से काटना सीखना.

(A) (a), (b) और (d)

(B) (b), (c) और (d)

(C) (a), (c) और (d)

(D) (a) और (c)

66. प्रत्येक परिवार में सदस्यों की संख्या और पानी की अनुमानित मात्रा की खपत का पता लगाने के लिए छात्र अपने घर और पड़ोस में एक सर्वेक्षण करते हैं. इस गतिविधि के माध्यम से कौनसे कौशल और प्रक्रियाएं विकसित की जाती हैं ?

(A) प्रश्न पूछना, प्रयोग करना, पर्यावरण के प्रति संवेदनशीलता

(B) पूछताछ, परिणाम निकालना, अभिव्यक्ति

(C) परिकल्पना, परिणाम निकालना, अभिव्यक्ति

(D) अनुमान, प्रयोग, अवलोकन

67. डॉक्टर मरीजों में मलेरिया की पहचान के लिए खून की जाँच कराने के लिए निर्देशित करते हैं. खून की जाँच से—

(A) उसमें उपस्थित हीमोग्लोबिन का पता चलेगा

(B) उसमें उपस्थित लौह तत्व की मात्रा का पता चलेगा

(C) उसमें मादा मच्छर के अण्डों की उपस्थिति का पता चलेगा

(D) उसमें उपस्थित जीवाणुओं का पता चलेगा

68. मधुमक्खियों के छत्तों के बारे में नीचे दिए गए कथनों पर विचार कीजिए—

(a) मधुमक्खियाँ शहद के छत्तों में रहती हैं. हर छत्ते में एक रानी मक्खी होती है, जो अण्डे देती है.

(b) छत्ते में कुछ नर मक्खी भी होते हैं, जो छत्ते के लिए श्रमिक के रूप में विशेष कार्य करते हैं.

- (c) छत्ते में अधिकांश मादा मक्खियाँ श्रमिक मक्खियाँ होती हैं, जो दिन भर छत्ते को बनाने और बच्चों को पालने का कार्य भी करती हैं.
- (d) श्रमिक मक्खी शहद के लिए रस की खोज के लिए लीची के फूलों के चारों ओर चक्कर लगाती है. इनमें से सही कथन हैं—
- (A) (a) और (b)  
(B) (c) और (d)  
(C) (a) और (c)  
(D) (a) और (d)
69. ईवीएस की पाठ्यपुस्तकों को विद्यार्थी स्कूल के जीवन को उनके बाहर के जीवन से जोड़ने की एनसीएफ, 2005 की सिफारिश को प्रतिबिंबित करना चाहिए. इसका अर्थ है—
- (A) विद्यार्थी EVS के महत्वपूर्ण अवधारणाओं को याद करने के लिए बाध्य हैं  
(B) पाठ्यपुस्तक ज्ञान का एकमात्र स्रोत है  
(C) पाठ्यपुस्तकें विद्यार्थियों को उनके आस-पास के सभी स्रोतों के माध्यम से ज्ञान का निर्माण करने में सहायता करती हैं  
(D) शिक्षकों को पाठ्यपुस्तकों को शिक्षण-अधिगम संसाधनों में एक संसाधन के रूप में उपयोग करने की आवश्यकता है
70. पक्षियों का अध्ययन करने वालों ने यह प्रेक्षण किया है कि पक्षियों की एक विशेष प्रजाति में नर पक्षी अपने-अपने घोंसले बनाते हैं. मादा पक्षी उन सभी घोंसलों को देखती है. उनमें से उसे जो सबसे अच्छा लगता है उसमें ही वह अण्डे देने का निश्चय करती है. इस पक्षी का नाम है—
- (A) दर्जिन चिड़िया  
(B) वीवर पक्षी  
(C) कलचिड़ी  
(D) शक्कर खोरा
71. निम्नलिखित कथन (a) तथा कथन (b) को ध्यान से पढ़िए तथा सही विकल्प का चुनाव कीजिए—
- (a) लगभग 4700 वर्ष पूर्व सिन्धु तथा इसकी सहायक नदियों के किनारे कुछ आरम्भिक नगर फले-फूले.  
(b) गंगा तथा इसकी सहायक नदियों के किनारे नगरों का विकास लगभग 1500 वर्ष पूर्व हुआ.
- (A) (a) एवं (b) दोनों सही हैं  
(B) (a) एवं (b) दोनों सही नहीं हैं  
(C) (a) सही है, किन्तु (b) गलत है  
(D) (a) गलत है, किन्तु (b) सही है
72. निम्नलिखित में से कौन बाल-केन्द्रित रणनीतियों को सबसे अच्छा दर्शाता है ?
- (a) चर्चा (b) प्रदर्शन  
(c) व्याख्यान (d) सर्वेक्षण  
(A) (a) और (b) (B) (b) और (c)  
(C) (c) और (d) (D) (a) और (d)
73. 'पोचमपल्ली' खूबसूरत डिजाइन की चमकदार रंगों की साड़ियों और विशेष प्रकार की बुनाई जिसे भी पोचमपल्ली ही कहते हैं के लिए विख्यात जिला है. यह निम्नलिखित में से किसका भाग है ?
- (A) तमिलनाडु (B) कर्नाटक  
(C) महाराष्ट्र (D) तेलंगाना
74. सीमा, एक ईवीएस शिक्षिका ने अपने छात्रों के लिए चिड़ियाघर एक क्षेत्र भ्रमण (फील्ड ट्रिप) का आयोजन किया. निम्नलिखित में से कौन चिड़ियाघर की यात्रा के सबसे उपयुक्त उद्देश्य हैं ?
- (a) चिड़ियाघर के जानवरों के नाम याद करना  
(b) जानवरों से सम्बन्धित अवधारणाओं को जोड़ना  
(c) प्रक्रिया कौशल को बढ़ावा देना  
(d) चिड़ियाघर में छात्रों के सीखने का आकलन  
(A) (a), (b) और (c)  
(B) (b), (c) और (d)  
(C) (a), (c) और (d)  
(D) (a) और (b)
75. एक ईवीएस शिक्षिका ने अपने छात्रों को जानवरों के बारे में पढ़ाया और उन्हें निम्नलिखित कार्य करने के लिए कहा—
- (a) आस-पास के विभिन्न जानवरों के नाम लिखिए.  
(b) विभिन्न जानवरों की गतिविधियों का अवलोकन करो.  
(c) अवलोकन के आधार पर जानवरों को श्रेणियों में वर्गीकृत करो.  
(d) जानवर को परिभाषित करो उपर्युक्त में से कौनसा प्राथमिक स्तर के छात्रों के लिए उपयुक्त नहीं है ?  
(A) (a) और (c) (B) (b) और (c)  
(C) केवल (c) (D) केवल (d)
76. हरियाणा के सीमान्तवर्ती राज्य हैं—
- (A) हिमाचल प्रदेश, राजस्थान, मध्य प्रदेश  
(B) उत्तर प्रदेश, उत्तराखण्ड, मध्य प्रदेश  
(C) हिमाचल प्रदेश, पंजाब, बिहार  
(D) बिहार, पंजाब, उत्तर प्रदेश
77. कथन (A) तथा कथन (R) को ध्यान से पढ़िए तथा निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दीजिए—
- कथन (A) : रेशम का कीड़ा अपनी मादा को उसकी गंध से कई किलोमीटर दूर से ही पहचान लेता है.  
कारण (R) : कुछ मादा कीड़े 'फैरीमोनस्' छोड़ते हैं, जिसके गंध को नर कीड़े पहचान लेते हैं.  
निम्नलिखित में से सही उत्तर का चुनाव कीजिए—
- (A) दोनों कथन (A) एवं (R) सही हैं तथा (R), (A) की सही व्याख्या करता है  
(B) दोनों कथन (A) एवं (R) सही हैं तथा (R), (A) की सही व्याख्या नहीं करता है  
(C) (A) सही है, किन्तु (R) गलत है  
(D) (A) गलत है, किन्तु (R) सही है
78. निम्नलिखित कथनों को ध्यान से पढ़िए—
- कथन I : ई.वी.एस. पाठ्यक्रम को 6 थीम में बाँटा गया है—पानी, आपसी सम्बन्ध, भोजन, यातायात, आवास एवं वस्तुएं कैसे कार्य करती हैं.  
कथन II : ई.वी.एस. के थीम बच्चों के जीवन के बहुत करीब हैं.  
(A) दोनों कथन (I) एवं (II) सही हैं  
(B) दोनों कथन (I) एवं (II) गलत हैं  
(C) कथन (I) सही है एवं कथन (II) गलत है  
(D) कथन (I) गलत है एवं कथन (II) सही है
79. दिए गए कथनों को ध्यानपूर्वक पढ़िए एवं सही विकल्प चुनिए—
- कथन (A) : जाइलम जल और खनिजों को जड़ों से पौधे के बाकी हिस्सों तक पहुँचाता है.  
कथन (B) : फ्लोएम भोजन को पत्तियों से पौधे के विभिन्न भागों में स्थानान्तरित करता है.  
(A) (A) और (B) दोनों सही हैं

- (B) (A) और (B) दोनों सही नहीं हैं  
(C) (A) सही है और (B) गलत है  
(D) (A) गलत है और (B) सही है
80. व्यापक मूल्यांकन का अर्थ है एक छात्र का मूल्यांकन करने का समग्र तरीका जिस तरीके से एक ईवीएस शिक्षक ईवीएस में व्यापक मूल्यांकन के लिए अपने छात्रों का आकलन कर सकता है, वह है—  
(A) शिक्षकों का अवलोकन  
(B) अर्धवार्षिक और वार्षिक परीक्षा  
(C) गतिविधियों के मूल्यांकन के लिए रेटिंग स्केल  
(D) पोर्टफोलियो
81. रवि ने एक गिलास में जल लिया। उसमें उसने एक साबुत नींबू डाल दिया। फिर, वह उस गिलास में बहुत सारा नमक डालता है, आधा चम्मच एक बार में। कुछ समय पश्चात् उसने पाया कि—  
(A) नींबू जल में डूब गया  
(B) नींबू जल में तैरने लगा  
(C) नींबू जल में दो भागों में टूट गया  
(D) नींबू गिलास के बीचोंबीच चला गया
82. निम्नलिखित में से कौनसा समूह प्राथमिक स्तर पर ईवीएस के थीमों को दर्शाता है ?  
(A) मौसम, पानी, यात्रा  
(B) भोजन, पदार्थ, आवास  
(C) परिवार और मित्र, यात्रा, प्राकृतिक संसाधन  
(D) आवास, यात्रा, चीजें जो हम बनाते हैं और करते हैं
83. अल-बिरुनी के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौनसा एक कथन सही नहीं है ? सही उत्तर चुनिए—  
(A) अल-बिरुनी जहाँ से आए थे उसे आजकल उज्बेकिस्तान कहते हैं  
(B) हजार से भी ज्यादा वर्ष पहले वह भारत आए थे  
(C) उसने भारत के उस समय के तालाबों के बारे में कुछ भी नहीं लिखा है  
(D) उसने अपने लेखों में भारत में तालाब बनाने की तकनीक की प्रशंसा की है
84. नीचे दिए गए कथनों (A) और (B) पर विचार कीजिए—  
कथन (A) : बोरा असम में उपयोग की जाने वाले धान का एक सामान्य प्रकार है।

- कथन (B) : धान की खेती चिकनी मिट्टी में अच्छी होती है एवं इस फसल को प्रचुर मात्रा में पानी चाहिए। निम्नलिखित में से सही कोड चुनिए—  
(A) (A) और (B) दोनों सही हैं  
(B) (A) और (B) दोनों गलत हैं  
(C) (A) सही है, परन्तु (B) गलत है  
(D) (A) गलत है, परन्तु (B) सही है
85. उस वस्तु का द्रव्यमान ज्ञात करिए, जिसका घनत्व 12 ग्राम/ मिली लीटर है तथा आयतन 3 मिली लीटर है—  
(A) 15 ग्राम (B) 24 ग्राम  
(C) 36 ग्राम (D) 4 ग्राम
86. आप चाहते हैं कि छात्र सहपाठी-शिक्षण रणनीतियों द्वारा सीखें। आप समूह कैसे बनाएंगे ?  
(A)  $\frac{4}{5}$  छात्रों के रोल नम्बर के अनुसार समूह बनाएं  
(B) परीक्षा में प्राप्त अंकों के अनुसार छात्रों का एक समान समूह बनाएं  
(C) भागीदारी और सहयोग के आधार पर एक विषम समूह बनाएं  
(D) समान लिंग और सामाजिक-आर्थिक पृष्ठभूमि के 5 छात्रों का एक समूह बनाएं
87. घड़सीसर से सम्बन्धित निम्नलिखित कथनों में से कौनसा एक कथन सही नहीं है ? सही उत्तर चुनिए—  
(A) जैसलमेर राजा घड़सी ने इसे बनाया था  
(B) यह लगभग 650 वर्ष पहले बनाया गया था  
(C) यह नौ तालाबों से जुड़ा हुआ था  
(D) यह तालाब आज भी प्रयोग में है
88. अभिकथन : थीम 'परिवार और मित्र' ईवीएस में एक प्रमुख थीम है और 'पौधों और जानवरों' को 'परिवार और मित्र' के उप-थीम के रूप में प्रस्तुत किया जाता है।  
कारण : थीम के द्वारा मनुष्य और जीवन के अन्य रूपों की अन्योन्याश्रितता पर प्रकाश डाला गया है।  
(A) अभिकथन और कारण दोनों सही हैं और कारण अभिकथन की सही व्याख्या है  
(B) अभिकथन और कारण सही हैं, लेकिन कारण, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है  
(C) अभिकथन सही है, लेकिन कारण गलत है

- (D) अभिकथन गलत है, परन्तु कारण सही है
89. दिए गए कथनों को ध्यानपूर्वक पढ़ें और सही विकल्प चुनें—  
अभिकथन (A) : हम अधिक ऊँचाई की तुलना में समुद्र तल पर आसानी से खाना पका सकते हैं।  
कारण (R) : अधिक ऊँचाई पर पानी का क्वथनांक बढ़ जाता है।  
(A) दोनों (A) और (R) सत्य हैं और (R), (A) का सही स्पष्टीकरण है  
(B) दोनों (A) और (R) सत्य हैं लेकिन (R), (A) का सही स्पष्टीकरण नहीं है  
(C) (A) सत्य है, लेकिन (R) असत्य है  
(D) (A) असत्य है, लेकिन (R) सत्य है
90. कक्षा 5 की ईवीएस शिक्षिका नीना अपने छात्रों को एक समूह असाइनमेंट देती है कि उन्हें पास के कृषि फार्मों का दौरा करना है और कृषि के दौरान किसानों द्वारा उपयोग किए जाने वाले उपकरणों और उनके द्वारा उगाई जाने वाली फसलों के बारे में जानकारी प्राप्त करनी है। उन्हें फोटो भी कलेक्ट कर रिपोर्ट करनी है। यहाँ कौन से प्रक्रिया कौशल और सीखने के संकेतक शामिल हैं ?  
(A) प्रश्न करना, अभिव्यक्ति करना, परिणाम निकालना  
(B) प्रश्न पूछना, प्रयोग करना, पर्यावरण के प्रति संवेदनशीलता  
(C) परिकल्पना, परिणाम निकालना, अभिव्यक्ति  
(D) अनुमान, प्रयोग, अवलोकन

#### Part-IV

#### Language-I : English

**Important :** Candidates should attempt questions from **Part-IV** (Q. 91-120), if they have opted for **English as Language-I** only.

**Directions—**(Q. 91 to 99) Read the passage given below and answer the questions that follow—

Yet as soon as she saw him, she did not look as Alfred thought she would look : she smiled, her blue eyes never wavered and with a calmness and dignity that made them forget that her clothes seemed to have been thrown on her, she put out her hand to Mr. Carr and said

politely, "I'm Mrs. Higgins. I'm Alfred's mother."

Mr. Carr was a bit embarrassed by her lack of terror and her simplicity and he hardly knew what to say to her, so she asked, "Is Alfred in trouble?"

"He is. He's been taking things from the store. I caught him red-handed. Little things like compact and toothpaste and lipsticks. Stuff he can sell easily." the proprietor said.

Mrs. Higgins put out her hand and touched Sam Carr's arm with an understanding gentleness and speaking as though afraid of disturbing him, she said, "If you would only listen to me before doing anything". Her simple earnestness made her shy; her humility made her falter and look away, but in a moment she was smiling gravely again and she said with a kind of patient dignity, "What do you intend to do, Mr. Carr?"

"I am going to get a cop. That's what I ought to do."

"Yes, I suppose so. It's not for me to say, because he's my son. Yet I sometimes think a little good advice is the best thing for a boy when he is at a certain period in his life," she said.

Alfred couldn't understand his mother's quiet composure, for if they had been at home and someone had suggested that he was going to be arrested, he knew she would be in a rage and would cry out against him.

91. Study the following statements—

- (a) When she entered the drug store, Mrs. Higgins was not properly dressed.
  - (b) She looked like the mother of a guilty person.
  - (c) Mr. Carr did not expect her to be calm and dignified.
- (A) (a) and (b) are right, but (c) is wrong.  
(B) (b) and (c) are right, but (a) is wrong.  
(C) (a) and (c) are right, but (b) is wrong.  
(D) (a) and (b) are wrong, but (c) is right.

92. Having looked at his mother, Alfred was—

- (A) shocked (B) scared
- (C) pleased (D) surprised

93. Study the following statements—

- (a) Mr. Carr intended to get Alfred arrested.
  - (b) Mrs. Higgins wanted him to be given a chance to reform himself.
- (A) (a) is right and (b) is wrong  
(B) (b) is right and (a) is wrong  
(C) Both (a) and (b) are right  
(D) Both (a) and (b) are wrong

94. "..... her **humility** made her falter ....."

- Choose the word opposite in meaning to the bold one—
- (A) pride (B) frankness
  - (C) intrigue (D) hitch

95. "..... her blue eyes never **wavered**".

- Choose the word nearest in meaning to the bold one—
- (A) advanced (B) hesitated
  - (C) waved (D) snickered

96. "..... he hardly knew **what to say to her**".

- The bold is a/an ..... clause.
- (A) Principal (B) Noun
  - (C) Adjective (D) Adverb

97. Which of the following statements is not correct?

- (A) Alfred was a petty thief
- (B) He stole cream, compact and lipstick from the store
- (C) At Mr. Carr's accusation, Alfred's mother felt intimidated
- (D) Yet, she was very gentle in responding to him

98. "..... made them forget **that** her clothes seemed ....."

- The bold word is a/an .....
- (A) Noun
  - (B) Pronoun
  - (C) Preposition
  - (D) Conjunction

99. Which of the following statements is not correct?

- (A) At home, Mrs. Higgins would have been enraged
- (B) Outside, her conduct was like that of a caring mother

- (C) When she introduced herself, Mr. Carr felt stupefied
- (D) He felt that he would have to forgive Alfred

**Direction—**(Q. 100 to 105) Read the extract given below and answer the questions that follow—

All the world is a stage,

And all the men and women merely players;

They have their exits and their entrances;

And one man in his time plays many parts,

His acts being seven ages. At first the infant,

Mewling and puking in the nurse's arms;

Then the whining school-boy, with his satchel

And shining morning face, creeping like snail

Unwilling to school. And then the lover,

Sighing like a furnace, with a woeful ballad

Made to his mistress' eyebrow. Then a soldier,

Full of strange oaths, and bearded like a pard,

Jealous in honour, sudden and quick in quarrel,

Seeking the bubble-reputation

Even in the cannon's mouth.

100. A soldier is jealous about his honour as—

- (A) he is jealous of his enemy
- (B) he is very sensitive about his honour
- (C) he is ferocious like a leopard
- (D) he wants to win at any cost

101. "..... their exits and entrances ....."

The figure of speech used here is—

- (A) Simile
- (B) Metaphor
- (C) Personification
- (D) Hyperbole

102. A school-boy—

- (A) is reluctant to go to school
- (B) looks beautiful in the morning

- (C) likes his teachers  
(D) Both (A) and (B)
103. What do all men and women do ?  
(A) perform various roles in life  
(B) indulge in indoor games like chess, cards, etc.  
(C) play outdoor games like football, cricket, etc.  
(D) fight wars
104. Why is the lover's sign compared to a furnace ?  
(A) He gets angry very soon  
(B) He feels emotionally charged  
(C) He offers warmth to his beloved  
(D) He is writing a ballad
105. Identify the figure of speech used in the first line—  
(A) Simile  
(B) Metaphor  
(C) Personification  
(D) Hyperbole
106. Which one of the following statements is not correct with respect to the given sentence ?  
**Sentence :** Rhymes, songs and chants are ways for children to—  
(A) extend vocabulary  
(B) memorize words and sentence structure  
(C) practise pronunciation  
(D) enhance expression and the rhythm of sentences
107. Which one of the following is not true about using the library at the primary level ?  
The library should not just be seen as a storage space for books, rather  
(A) learners can be exposed to a variety of genres of children's literature  
(B) as an active environment for engagement with books  
(C) teachers and other adults can also model reading behaviour in the libraries  
(D) a read-aloud of the textbook can be best done in a library
108. Which one of the following should be mastered to be literate ?  
(A) Phonological awareness and fluency  
(B) Sight vocabulary and pattern recognition  
(C) Decoding and language comprehension  
(D) Accuracy and phonological comprehension
109. Which one of the following is not correct about teaching grammar effectively ?  
(A) Promote genuine communication  
(B) Elicit relevant rules of grammar  
(C) Provide practice in communication  
(D) Learn grammar by memorizing its rules
110. Literacy teaching approach that emphasise the relationship between letters and sounds is—  
(A) whole language Approach  
(B) grammar translation  
(C) situational approach  
(D) phonics instruction
111. A teacher in class III asked her learners to ask their partners five questions about their abilities using the word 'can', e.g., can you swim ? This type of activity enhances—  
(A) Oral fluency practice  
(B) Controlled oral practice  
(C) Free speaking  
(D) Passive listening
112. A third-grade teacher wishes to establish a reading corner in her class. In making the judgements for selecting a children's book, which one of the following questions would be most important to be considered first ?  
(A) Are the authors of these books well-known and respected authors of children's literature ?  
(B) Are the books written for the independent reading level of most students in the class ?  
(C) Will the books help address the goals of the third-grade reading curriculum ?  
(D) Will these books be appropriate for use in more than one instructional context ?
113. Which approach/method is geared towards the learner's main goal of using language in a real-life context ?  
(A) Natural approach  
(B) Communicative approach  
(C) Direct method  
(D) Audio-lingual method
114. A teacher asked the learners to exchange workbooks and check their partners work. The objective of this task is to—  
(A) give practice in extensive reading  
(B) give practice in using new vocabulary  
(C) give controlled practice of structures  
(D) develop the skill of peer correction
115. Children in the foundational stage are more engaged in learning when—  
(A) they sing rhymes after the teacher  
(B) they use multiple senses and actively use their hands  
(C) they trace or write letters repeatedly in their notebooks  
(D) they focus only on developing fine motor skills
116. A student of class V says, "I give my work a final check for accuracy before submitting it to the teacher." The student is working at the writing stage of—  
(A) Drafting  
(B) Re-drafting  
(C) Proof reading  
(D) Peer-evaluation
117. Which approach/method doesn't encourage learners to use their native language in a language class ?  
(A) Natural approach  
(B) Communicative approach  
(C) Direct method  
(D) Audio-lingual method

118. A teacher is planning to collect a variety of Teaching Learning Materials (TLM) for his class II students. Which one of the following is not a correct criterion for choosing TLMs ?  
 (A) The material chosen should be attractive and safe for children of this age group to use  
 (B) The material chosen should provide adequate opportunities for the children to explore and experiment with curiosity  
 (C) The material chosen should be preferably locally made or locally available, as this would allow for easy replacement  
 (D) The material chosen should be made by the children only and have some roughness to avoid slipperiness
119. To create an inclusive, welcoming and joyful environment that supports every child's participation in achieving the competencies outlined in the National Curriculum Framework (NCF) can be best done by—  
 (A) conducting indoor activities and avoiding them from outdoor activities in scorching heat  
 (B) majorly focusing on the learners good health and well being  
 (C) displaying children's work from different domains of development  
 (D) decorating the classroom for a colourful environment
120. Which one of the following is not the principle for textbook design at the foundational stage ?  
 (A) Curriculum Principle  
 (B) Presentation Principle  
 (C) Concrete Principle  
 (D) Technology Principle

**भाग-IV**  
**भाषा-I : हिन्दी**

महत्वपूर्ण—परीक्षार्थी भाग-IV (प्र.सं. 91-120) के प्रश्नों के उत्तर तभी दें यदि उन्होंने भाषा-I का विकल्प हिन्दी चुना हो.

**निर्देश—**(प्रश्न 91 से 99 तक) निम्न-लिखित गद्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के सही/सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प का चयन कीजिए—

आन्तरिक और बाह्य दोनों रूपों में स्वच्छता और निर्मलता एक बुनियादी आवश्यकता है. मन के शुद्ध और सात्विक विचार आन्तरिक स्वच्छता के आयाम हैं. बाह्य स्वच्छता के अन्तर्गत स्वास्थ्य, शिक्षा-पर्यावरण, अच्छी सामाजिक और आर्थिक स्थिति का समावेश होता है. बाह्य स्वच्छता का मूलाधार आन्तरिक स्वच्छता है. मन की स्वच्छता मानव व्यवहार को दर्शाती है. सत्य, शुद्धता, शान्ति, प्रेम और सम्मान जैसे आत्मा के जन्मजात गुणों का उल्लंघन प्राकृतिक विधि, विधान और व्यवस्था का उल्लंघन है.

91. आन्तरिक स्वच्छता से सम्बन्धित नहीं है—  
 (A) निर्मल विचार  
 (B) शान्ति  
 (C) प्रेम  
 (D) शिक्षा
92. बुनियादी आवश्यकता है—  
 (A) बाहरी स्वच्छता और निर्मलता  
 (B) भीतरी स्वच्छता और निर्मलता  
 (C) बाहरी और भीतरी स्वच्छता और निर्मलता  
 (D) बाहरी और भीतरी स्वच्छता और शुद्ध विचार
93. "बाह्य स्वच्छता का मूलाधार आन्तरिक स्वच्छता है."  
 वाक्य का आशय है—  
 (A) बाहरी और भीतरी स्वच्छता दोनों आवश्यक हैं  
 (B) भीतरी स्वच्छता पर बाहरी स्वच्छता आधारित है  
 (C) बाहरी स्वच्छता पर ही भीतरी स्वच्छता आधारित है  
 (D) बाहरी और भीतरी स्वच्छता एक-दूसरे से स्वतन्त्र हैं
94. 'विधान' में इक प्रत्यय लगाने पर शब्द बनेगा—  
 (A) विधानीक (B) विधानिक  
 (C) वैधानिक (D) वैधानीक
95. निम्नलिखित में से किसमें विशेषण-विशेष्य का सम्बन्ध नहीं है ?  
 (A) बाह्य स्वच्छता  
 (B) बुनियादी आवश्यकता  
 (C) शिक्षा-पर्यावरण  
 (D) जन्मजात गुण
96. समूह से भिन्न शब्द है—  
 (A) स्वच्छता (B) निर्मलता  
 (C) सम्मान (D) स्वच्छ

97. 'आन्तरिक स्वच्छता' से तात्पर्य है—  
 (A) मन में कोमल भाव जगाना  
 (B) मन के बुरे भावों को दूर करना  
 (C) मन की कल्पना को उड़ान देना  
 (D) मन की समस्त भावनाओं का दमन करना

98. 'बुनियादी' में प्रत्यय है—

- (A) दी (B) यादी  
 (C) ई (D) इ

99. गद्यांश के अनुसार मनुष्य के लिए ..... सर्वाधिक महत्वपूर्ण है.

- (A) विचारों और भावों की पवित्रता  
 (B) शारीरिक स्वच्छता एवं शुद्धता  
 (C) शान्ति, प्रेम और बाह्य स्वच्छता  
 (D) शान्ति, बाह्य स्वच्छता और स्वास्थ्य

**निर्देश—**(प्रश्न 100 से 105 तक) नीचे दी गई कविता की पंक्तियों को पढ़कर सबसे उचित विकल्प का चयन कीजिए—

हमें मिली आजादी वीर शहीदों के बलिदान से,

आजादी के लिए हमारी लम्बी चली लड़ाई थी।

लाखों लोगों ने प्राणों से कीमत बड़ी चुकाई थी,

व्यापारी बनकर आए और छल से हम पर राज किया,

हमको आपस में लड़वाने की नीति अपनाई थी।

हमने अपना गौरव पाया, अपने स्वाभिमान से

हमें मिली आजादी वीर शहीदों के बलिदान से।

100. कविता में किस 'छल' की बात की गई है ?

- (A) व्यापारी बन हमें गुलाम बनाने के  
 (B) व्यापारी बन मिलावट करने के  
 (C) व्यापारी बन पैसों का हेर-फेर करने के  
 (D) व्यापारी बनने की वेश-भूषा धारण करने के

101. 'नीति' शब्द में किस प्रत्यय का प्रयोग किया जा सकता है ?

- (A) ता (B) ई  
 (C) इक (D) ईय

102. 'स्वाभिमान' का सन्धि-विच्छेद है—

- (A) स्वा + भिमान  
 (B) स्व + भिमान  
 (C) स्व + आभिमान  
 (D) स्व + अभिमान

103. देश को स्वतन्त्रता प्राप्त करने में एक लम्बा समय लगा था. यह

- भाव कविता के किस अंश में प्रतिबिंबित होता है ?
- (A) वीर शहीदों के बलिदान से  
(B) कीमत बड़ी चुकाई थी  
(C) गौरव पाया अपने स्वाभिमान से  
(D) लम्बी चली लड़ाई थी
104. देश की स्वतन्त्रता के लिए—  
(A) शस्त्रों का निर्माण किया गया.  
(B) अपने जीवन की आहुति दी.  
(C) वीरों की भर्ती की गई.  
(D) बहुत सारा धन दिया गया.
105. आजादी मिलने का श्रेय किसे दिया गया है ?  
(A) वीरों की कूट नीति को  
(B) वीरों के अस्त्र-शस्त्रों को  
(C) वीरों के बलिदान को  
(D) व्यापारी वर्ग के सहयोग को
106. निम्नलिखित वाक्य के सन्दर्भ में कौनसा कथन सही नहीं है ?  
बच्चों द्वारा शिशु गीत, गीत, अलापना किसके तरीके हैं ?  
(A) शब्दावली को समृद्ध करने के  
(B) शब्द और वाक्य संरचना को कठस्थ करने के  
(C) उच्चारण का अभ्यास करने के  
(D) अभिव्यक्ति का संवर्द्धन और वाक्यों की लय के
107. निम्नलिखित में से कौनसा प्राथमिक स्तर पर पुस्तकालय के प्रयोग के बारे में सही नहीं है ?  
पुस्तकालय एक भण्डार गृह के रूप में नहीं देखा जाना चाहिए, बल्कि—  
(A) शिक्षार्थियों को बाल साहित्य की विविध प्रकार की विधाओं को देखने के मौके मिलने चाहिए  
(B) पुस्तकों के साथ संलग्नता के सक्रिय परिवेश के रूप में देखा जाना चाहिए  
(C) अध्यापक और दूसरे वयस्क भी पुस्तकालयों में आदर्श पठन व्यवहार प्रदर्शित कर सकते हैं  
(D) पुस्तकालय में पाठ्यपुस्तकों का सस्वर पठन सर्वाधिक उपयुक्त रूप से हो सकता है
108. साक्षरता अर्जित करने के लिए किसमें निपुणता (मास्टरी) होनी चाहिए ?  
(A) ध्वन्यात्मक जागरूकता और प्रवाह  
(B) दृश्य (साइट) शब्दावली और प्रतिमानों की पहचान  
(C) डिकोडिंग और भाषा अवबोधन  
(D) सटीकता और ध्वन्यात्मक बोध
109. निम्नलिखित में से कौनसा व्याकरण शिक्षण को प्रभावशाली तरीके से पढ़ाने के बारे में सही नहीं है ?  
(A) वास्तविक सम्प्रेषण प्रस्तुत करना  
(B) व्याकरण के प्रासंगिक नियम प्रस्तुत करना  
(C) सम्प्रेषण के अभ्यास के अवसर देना  
(D) व्याकरण को उसके नियम कठस्थ करके सीखना
110. निम्नलिखित में से कौनसा साक्षरता शिक्षण उपागम अक्षरों और ध्वनि के बीच सम्बन्ध पर बल देता है ?  
(A) समग्र भाषा पद्धति  
(B) व्याकरण अनुवाद  
(C) स्थितिपरक उपागम  
(D) ध्वनि विज्ञान निर्देश
111. कक्षा तीन की अध्यापिका ने अपने शिक्षार्थियों से कहा कि वे अपने सहपाठियों से 'सकना' शब्द के प्रयोग की योग्यता से सम्बन्धित पाँच प्रश्न पूछें, जैसे कि—क्या तुम तैर सकते हो ? गतिविधि का यह प्रकार किसलिए है ?  
(A) मौखिक प्रवाह अभ्यास  
(B) नियन्त्रित मौखिक अभ्यास  
(C) स्वच्छन्द बोलना  
(D) निष्क्रिय श्रवण
112. कक्षा तीन की अध्यापिका अपनी कक्षा में पठन कोना सृजित करना चाहती है। बच्चों के लिए पुस्तकों का चयन करते समय निम्नलिखित में से किस प्रश्न को सबसे अधिक महत्वपूर्ण मानना चाहिए ?  
(A) क्या इन पुस्तकों के लेखक जाने-माने हैं ? बाल साहित्य के माननीय लेखक हैं ?  
(B) क्या पुस्तकें कक्षा के अधिकांश विद्यार्थियों के स्वतन्त्र पठन स्तर के अनुसार लिखी गई हैं ?  
(C) क्या पुस्तकें तीसरी कक्षा की पठन पाठ्यचर्या के लक्ष्य को सम्बोधित करने में मदद करेंगी ?  
(D) क्या ये पुस्तकें एक से अधिक निर्देशात्मक प्रसंग में प्रयोग के लिए उपयुक्त हैं ?
113. कौनसा उपागम/विधि शिक्षार्थी की जीवन की वास्तविक परिस्थितियों में भाषा प्रयोग के मुख्य लक्ष्य से सम्बन्धित है ?  
(A) प्राकृतिक उपागम  
(B) सम्प्रेषणात्मक उपागम  
(C) प्रत्यक्ष विधि (डायरेक्ट)  
(D) श्रव्य भाषिक विधि
114. एक अध्यापक ने शिक्षार्थियों को अपने सहपाठियों से अपनी अभ्यास पुस्तिकाओं की अदला-बदली कर जाँचने के लिए कहा। इस कार्य का उद्देश्य क्या है ?  
(A) विस्तृत पठन का अभ्यास करवाना  
(B) नई शब्दावली के प्रयोग का अभ्यास करवाना  
(C) संरचनाओं का नियन्त्रित अभ्यास करवाना  
(D) सहपाठी के काम की जाँच के कौशल विकसित करना
115. बुनियादी चरण की अवस्था वाले बच्चे अधिगम में तब कहीं अधिक संलग्न होते हैं, जब .....  
(A) वे अध्यापक के पीछे-पीछे शिशुगीत गाते हैं  
(B) वे सभी इन्द्रियों का प्रयोग करते हैं और अपने हाथों का सक्रिय प्रयोग करते हैं  
(C) वे अपनी कॉपी में अक्षरों की बार-बार ट्रेसिंग करते हैं या बार-बार लिखते हैं  
(D) मुख्य केन्द्र सिर्फ सूक्ष्म गत्यात्मक कौशलों के विकास पर होता है
116. कक्षा पाँच की एक विद्यार्थी कहती है, "मैं अपना काम अध्यापक को देने से पहले सटीकता के लिए अन्तिम (फाइनल) रूप से भी जाँचती हूँ." यह विद्यार्थी लेखन के किस चरण पर है ?  
(A) प्रारूपण  
(B) पुनः प्रारूपण  
(C) प्रूफ रीडिंग  
(D) सहपाठी मूल्यांकन
117. कौनसा उपागम/विधि बच्चों को भाषा की कक्षा में उनकी अपनी सहजात भाषा (मातृभाषा) का प्रयोग करने के लिए प्रोत्साहित नहीं करता है ?  
(A) प्राकृतिक उपागम  
(B) सम्प्रेषणात्मक उपागम  
(C) प्रत्यक्ष विधि (डायरेक्ट)  
(D) श्रव्यभाषिक विधि
118. एक अध्यापिका कक्षा दो के विद्यार्थियों के लिए विविध प्रकार की शिक्षण अधिगम सामग्री जुटाना चाह रही है। अग्रलिखित में से कौनसा मानदण्ड टीएलएम के चयन के लिए सही नहीं है ?

- (A) चयनित सामग्री इस आयु समूह के बच्चों के प्रयोग के लिए आकर्षक और सुरक्षित होनी चाहिए
- (B) चयनित सामग्री ऐसी हो जो बच्चों को जिज्ञासा के साथ खोज-बीन और प्रयोग करने में पर्याप्त अवसर दे
- (C) चयनित सामग्री अधिमानतः स्थानीय रूप से निर्मित या स्थानीय रूप से उपलब्ध हो जिससे आसानी से बदला जा सके
- (D) चयनित सामग्री सिर्फ बच्चों द्वारा बनाई गई होनी चाहिए और फिसलन को बचाने के लिए कुछ खुरदरी होनी चाहिए
119. राष्ट्रीय पाठ्यचर्या रूपरेखा द्वारा रेखांकित दक्षताओं को प्राप्त करने में प्रत्येक बच्चे की प्रतिभागिता को समर्थन देने वाला समावेशी, स्वागतीय और आनन्ददायी परिवेश सर्वाधिक उपयुक्त तरीके से कैसे सृजित किया जा सकता है ?
- (A) तपती हुई धूप में बाह्य गति-विधियों को न करके और आन्तरिक गतिविधियों का आयोजन करके
- (B) मुख्यतः शिक्षार्थी के अच्छे स्वास्थ्य और खुशहाली पर ध्यान केन्द्रित करके
- (C) विकास के विभिन्न आयामों से बच्चों के कार्य का प्रदर्शन करके
- (D) रंगीन आकर्षक परिवेश के लिए कक्षा-कक्ष की सजावट करके
120. निम्नलिखित में से कौनसा सिद्धान्त बुनियादी चरण पर पाठ्य-पुस्तक अभिकल्पना का नहीं है ?
- (A) पाठ्यचर्या सिद्धान्त
- (B) प्रस्तुतीकरण सिद्धान्त
- (C) मूर्त सिद्धान्त
- (D) तकनीकी सिद्धान्त

#### भाग-IV भाषा-I : संस्कृत

अभ्यर्थिन : चतुर्थभागस्य (Part-IV) प्रश्नानाम् (प्र.सं. 91-120) उत्तरं दद्युः, यदि तैः संस्कृतं प्रथम भाषारूपेण (Language-I) चितम्।

निर्देश—(प्रश्न 91 से 99 तक) अधोलिखित गद्यांश पठित्वा प्रश्नानां विकल्पात्मकोत्तरेभ्य उचिततमम् उत्तरं चित्वा लिखत—

यदा कश्चिच्चित्तवृत्तीनवरुध्य समाधिस्थो भूत्वा परमात्मनः साक्षात्करोति, सा समाध्यवस्था योग उच्यते।

कठोपनिषदनुसारं यदा पञ्चज्ञानेन्द्रियैः सहितमन्तः करणस्याखिलमपि क्रियाकलाप-मवरुध्यते सा शान्तावस्था 'योगः' इति कथ्यते। श्रीमद्भगवद्गीतायां योगस्य व्यवहारिक पक्षमुद्घाटयन् प्रतिपादिमस्ति यत्—कर्मसु कौशलं योगो भवति यद्वा जीवनयात्रायाम्मानसिकोद्वेगजनकेष्वाकस्मिकरूपेण उपस्थितेषु सुखदुःखावेगाव-सादात्मकेषु झञ्झावातेष्वविचलितरूपेण समत्वस्थितिर्योग उच्यते। अनेन प्रकारेण योगस्य उद्देश्यद्वयमस्तः — पारमार्थिको व्यवहारिकश्चेति। यदा मानव इन्द्रियाणि नियम्य आत्मनः परमात्मनश्च साक्षात्करोति तदा स दुःखत्रयाद्विमुच्य पूर्णानन्दावस्थायां वर्तमानो मोक्षं प्राप्नोति। एतत्पारमार्थिक-मुद्देश्यमस्ति योगस्य। द्वितीयञ्च व्यवहारिक-मुद्देश्यमस्ति — यदा मानवो योगाभ्यासेन जितेन्द्रियत्वमाप्नोति तदा स सुखदुःखादिभिर्द्वन्द्वैरभिहन्यमानोऽपि समावस्थायां वर्तमानः फलाकाङ्क्षाधिकार-चिन्तारहितः स्वकर्तव्य-कर्मसु व्यापृतो भवति।

एवम्प्रकारेण योग आध्यत्मिक-मनुशासनमस्ति। योगाभ्यासेन आत्मना सह अन्तःकरणचतुष्टयसहितं शरीरस्य सामञ्जस्यं जायते% योगाभ्यासेन व्यक्तिगतचेतनायाः सामञ्जस्यं सार्वभौमिकचेतनया सहभवति। एषा सामञ्जस्य अवस्था एव मुक्तिः, मोक्षः, कैवल्यं, निर्वाणमित्यादिभिर्विधाभिरुपाधि-भिर्व्यवहियते। समकालीना अनुसन्धातारः प्रमाणयन्ति यद्योगो न केवलं शारीरिकं सौष्टवमेव सम्पादयति, अपितु विविधानि दुःसाध्यानि शारीरिकमानसिक रोगाणि निराकृत्य, रोगप्रतिरोधकक्षमताश्चर्यजनकरूपेणसवर्ध्म महदुपकरोति मानवजातेः।

योगशब्दस्य व्युत्पत्तिः — पाणिनीय धातुपाठानुसारं "युज्" धातुना सह 'घञ्' प्रत्यये सति 'योगः' शब्दोनिष्पद्यते। "युज्" इति धातुस्त्रिष्वर्थेषु विद्यते पाणिनीयधातुपाठे — 1—"युज् समाधौ", 2—"युजिर्योगे", 3—युज् संयमनेति च। योगदर्शनसन्दर्भे समाध्यर्थकयुज् धातुना 'योगः' शब्दो निष्पन्नो भविष्यति। अस्मिन् विषये योगदर्शनस्य प्रथमो भाष्यकारो महर्षि व्यासः प्रमाणम्। स योगशब्दस्यार्थः समाधिः करोति। तद्यथा "योगः समाधिः स च सार्वभौमचित्तस्यधर्मः"। परमधुना मनीषिणो "युजिर्योगे", "युज् संयमने" इत्येताभ्यां धातुभ्यामपि योगशब्दस्य निष्पत्तिं स्वीकुर्वन्ति।

91. 'योगः' इत्यस्मिन् शब्दे को धातुः कश्च प्रत्ययः ?
- (A) युज् + अण् (B) युच् + घञ्
- (C) युग् + अञ् (D) युज् + घञ्
92. "योगः समाधिः स च सार्वभौमचित्तस्य धर्मः" इति कस्य कथनम् ?

- (A) महर्षिदयानन्दस्य
- (B) महर्षिव्यासस्य
- (C) महर्षि—अरविन्दस्य
- (D) महर्षिपतञ्जलेः

93. अधस्तनेषु मोक्षशब्दस्य कश्च शब्दः पर्यायवाचको नास्ति ?
- (A) निर्वाणम् (B) परमानन्दः
- (C) कैवल्यम् (D) मुक्तिः
94. मानवो जितेन्द्रियत्व कथमाप्नोति ?
- (A) संयमेन (B) साधनया
- (C) योगाभ्यासेन (D) प्रत्याहारेण
95. यदा मानव आत्मनः परमात्मनश्च साक्षात्करोति तदा स कस्माद् विमुच्यते।
- (A) रोगात् (B) जन्ममरणात्
- (C) दुःखत्रयात् (D) संसारात्
96. के कथयन्ति यद् योगो दुःसाध्यानि शारीरिकमानसिकरोगाणि निराकरोति ?
- (A) चिकित्सकाः
- (B) समकालीना अनुसन्धातारः
- (C) मनोवैज्ञानिकाः
- (D) स्वामिरामदेवस्तस्य समर्थकाश्च
97. "योगः कर्मसु कौशलम्" इति कथनं कस्य ग्रन्थस्य ?
- (A) गीतायाः (B) कठोपनिषदः
- (C) ईशोपनिषदः (D) योगदर्शनस्य
98. "दुःसाध्यानि शारीरिकमानसिकरोगाणि निराकृत्य" इत्यत्र "निराकृत्य" इत्यस्मिन् पदे को धातुः कश्च प्रत्ययः।
- (A) कृ + ल्यम् (B) कृ + तुक्
- (C) कृ + णिच् (D) कृ + ण्वुल्
99. योगदर्शनस्य प्रथमो भाष्यकारः कोऽस्ति ?
- (A) शङ्कराचार्यः (B) यास्कः
- (C) कात्यायनः (D) महर्षिव्यासः
- निर्देश—(प्रश्न 100 से 105 तक) अधोलिखितान् श्लोकान् पठित्वा प्रश्नानां विकल्पात्मकोत्तरेभ्य उचिततमम् उत्तरं चित्वा लिखत—
- स्वे स्वे कर्मण्यभिरतः संसिद्धिं लभते नरः ।
- स्वकर्मनिरतः सिद्धिं यथा विन्दति तच्छृणु ॥
- यतः प्रवृत्तिभूतानां येन सर्वमिदं तत् ।
- स्वकर्मणा तमभ्यर्च्य सिद्धिं विन्दति मानवः ॥
- श्रेयान्स्वधर्मो विगुणः परधर्मात्स्व-नुष्ठितात् ।
- स्वभावनियतं कर्म कुर्वन्नाप्नोति किल्बिषम् ॥
- ईश्वरः सर्वभूतानां हृद्देशेऽर्जुन तिष्ठति ।
- भ्रामयन्सर्वभूतानि यन्त्रारूढानि मायया ॥

स्वभावजेन कौन्तेय निबद्धः स्वेन कर्मणा ।

कर्तुंनेच्छसि यन्मोहात्करिष्यस्यवशोऽपि तत् ॥

100. कौन्तेय स्वभावजं कर्म केन कारणेन कर्तुं नेच्छति ?

- (A) क्रोधात् (B) मोहात्  
(C) स्वभावात् (D) प्रमादात्

101. श्रेयान्स्वधर्मो ..... ।  
स्वभावनियतं कर्म कुर्वन् ..... ॥  
अस्मिन् श्लोके प्रयुक्तं "कर्म" इति कस्मिंल्लिङ्गे ?

- (A) पुल्लिङ्गे  
(B) स्त्रीलिङ्गे  
(C) नपुंसकलिङ्गे  
(D) पुल्लिङ्गे नपुंसकलिङ्गे च

102. ईश्वरः सर्वभूतानां ..... ।  
..... यन्त्रारूढानिमायया ॥  
अस्मिन् श्लोके किं छन्दः ?

- (A) आर्या  
(B) शार्दूलविक्रीडितम्  
(C) इन्द्रवज्रा  
(D) अनुष्टुप्

103. ईश्वरः कुत्र वर्तते ?  
(A) सर्वभूतानां हृद्देशे  
(B) सर्वमानवानामेव हृद्देशे  
(C) सर्वदेवानामेव हृद्देशे  
(D) ज्योतिर्लिङ्गेषु

104. मानवः स्वभावनियतं कर्मकुर्वन् किं न प्राप्नोति ?  
(A) प्रतिष्ठाम् (B) धनम्  
(C) मोक्षम् (D) किल्बिषम्

105. नरः केन प्रकारेण ससिद्धं प्राप्नोति ?  
(A) तमसेऽभिरतः  
(B) स्वाध्यासेऽभिरतः  
(C) स्वे स्वे कर्मण्यभिरतः  
(D) स्वे स्वे तपसि अभिरतः

106. निम्नलिखित-वाक्य-सन्दर्भे  
अधोऽङ्कितेषु किं कथनं नोचितम् ?  
लयः, गीतम्, गानञ्च एता बालानां  
प्रवृत्तयः/उपायानि-  
(A) शब्दावल्याः समृद्धकरणस्य  
(B) शब्दान् वाक्यसंरचनान् च  
कण्ठस्थीकरणस्य ।  
(C) उच्चारण-अभ्यासस्य  
(D) अभिव्यक्ते संवर्धनस्य वाक्यानां  
लयस्य च ।

107. प्रारम्भिकस्तरे पुस्तकालयस्य  
प्रयोगविषये अधोऽङ्कितेषु किं सत्यं  
नास्ति ?  
पुस्तकालयं केवलं पुस्तकानां  
संग्रहस्थानमिति न मन्येत, अपितु-

(A) छात्राः बालसाहित्यस्य  
विविधाभिः विधाभिः सह अवगता  
भवेयुः।

(B) पुस्तकैः सह संलग्नस्य सक्रिय  
वातावरणं भवेत्

(C) अध्यापकाः तथा च अन्ये  
वयस्काः पुस्तकालयेषु पठनव्यवहारस्य  
आदर्शं स्थापने सक्षमाः भवितुमर्हन्ति।

(D) पुस्तकालये पाठ्यपुस्तकस्य  
उच्चस्वरेण पठनं सम्भवति।

108. साक्षरताम् अर्जनाय निम्नाङ्कितेषु  
कस्यां निपुणता स्यात् ?

- (A) ध्वन्यात्मक-अवधानतायां प्रवाहे  
च।  
(B) दृश्यशब्दालीनां प्रतिमानानाञ्च  
प्रत्यभिज्ञानम्।  
(C) कूटानुवाद (Decoding)  
भाषा-अवबोधनञ्च।  
(D) सटीकता-ध्वन्यात्मकबोधश्च।

109. सम्यकरूपेण व्याकरणशिक्षणस्य  
कतमा पद्धतिः नोचिता ?

- (A) वास्तविकं सम्प्रेषणं  
प्रस्तुतिकरणम् ।  
(B) व्याकरणस्य प्रासङ्गिकानां  
नियमानां प्रस्तुतिकरणम् ।  
(C) सम्प्रेषण-अभ्यासस्य  
अवसरप्रदानम् ।  
(D) व्याकरणस्य नियमान्  
कण्ठस्थकरणानन्तरं शिक्षणम् ।

110. यो वर्णानां ध्वनीनाञ्च मध्ये  
सम्बन्धस्थापनायबलं ददाति सः  
साक्षरताशिक्षण-उपागमोऽस्ति-

- (A) समस्त-भाषा-उपागमः  
(B) व्याकरण-अनुवादः  
(C) पारिस्थितिक-उपागमः  
(D) ध्वनिविज्ञानशिक्षणम्

111. एका कक्षा तृतीयस्य अध्यापिका  
शिक्षार्थिनः कथयति यत्ते सहपाठिभ्यः  
कथयेयुः, "शक्यम्" (can) इति  
शब्दस्य प्रयोगं कुर्वाणाः पञ्चप्रश्नाः  
पृच्छेयुः

स्वयोग्यतानुसारं यथा-शक्नोति स  
तत्र गन्तुम् । एषा प्रक्रिया  
(गतिविधिः) किमर्थं क्रियते ?

- (A) मौखिकप्रवाहमयोऽभ्यासः  
(B) नियन्त्रितो मौखिकोऽभ्यासः  
(C) स्वातन्त्र्येण वदनम्  
(D) निष्क्रिय श्रवणम्

112. तृतीयकक्षायाः अध्यापिका स्वकीयायां  
कक्षायां अध्ययनकोणं  
स्थापयितुमिच्छति । बालकेभ्यः  
पुस्तकानां चयनावसरे अधोऽङ्कितेषु  
कतमः प्रश्नः सर्वाधिके  
महत्त्वपूर्णोऽस्ति ?

(A) किम् एषां पुस्तकानां लेखकाः  
बालसाहित्यस्य लब्धप्रतिष्ठा लेखकाः  
सन्ति ?

(B) किं पुस्तकानि कक्षायाः  
अधिकाधिकछात्राणां स्वतन्त्रपठन-  
स्तरमाकलय्य लिखितानि सन्ति ?

(C) किं पुस्तकानि तृतीयकक्षायाः  
पाठ्यक्रमलक्ष्यं पूर्यर्थं समर्थानि ?

(D) किम् एतानि पुस्तकानि  
एकाधिकेनिर्देशात्मके सन्दर्भे  
उपयोगाय उपयुक्तानि सन्ति ?

113. शिक्षार्थिनां वास्तविकजीवनसन्दर्भे  
भाषाया उपयोगे कतमा पद्धतिः/  
उपागमः मुख्यं लक्ष्यं अभिलक्षयति ?

- (A) प्राकृतिक-उपागमः  
(B) सम्प्रेषणात्मक-उपागमः  
(C) प्रत्यक्ष-विधिः  
(D) श्रव्यभाषिक-विधिः

114. एकेन अध्यापकेन शिक्षार्थिनः  
आदिष्टाः यत्ते परस्परं अभ्यास-  
पुस्तिकाः परिवर्तयन्तु तथा च  
सहपाठिनां कार्यं निरीक्षयन्तु । अस्य  
कार्यस्य किमुद्देश्यम् ?

- (A) विस्तृतपठनस्य अभ्यासः  
(B) नूतनायाः शब्दावल्यायाः  
अभ्यासः  
(C) संरचनानां नियन्त्रितोऽभ्यासः  
(D) सहपाठिनः संशोधनकौशलस्य  
विकासः

115. प्रारम्भिक-अवस्थायां बालाः शिक्षणे  
अधिकाः संलग्नाः तदा भवन्ति यदा-  
(A) ते शिक्षकस्य अनन्तरं कविताः  
गायन्ति

(B) ते एकाधिकानां ज्ञानेन्द्रियाणां  
तथा च क्रियात्मकरूपेण हस्तभ्यां  
प्रयोगं कुर्वन्ति ।

(C) ते अभ्यासपुस्तिकासु वारं वारं  
लिखन्ति यद्वा रेखाङ्कणं कुर्वन्ति ।

(D) ते सूक्ष्मगत्यात्मककौशल  
विकासे एव ध्यानं ददति ।

116. पञ्चमकक्षायाः छात्रः कथयति  
"अहम् स्वकीयं कार्यं अध्यापकाय  
प्रदानात्पूर्वं निःशेषेण परिशोधनार्थं  
अन्तिमरूपेण पश्यामि" । छात्रस्य  
कतमं स्तरोऽस्ति लेखनस्य ?

- (A) प्रारूपनिर्माणम्  
(B) पुनःप्रारूपनिर्माणम्  
(C) टंकणशोधनम्  
(D) सहयोगिमूल्याङ्कनम्

117. कतमं उपागमः/पद्धतिः भाषाकक्षायां  
बालकान् तेषां स्वभाविकां भाषां  
भाषणाय प्रोत्साहयति ?

- (A) प्राकृतिकः उपागमः

- (B) सम्प्रेषणात्मकः उपागमः  
(C) प्रत्यक्षविधिः  
(D) श्रव्यभाषिकविधिः

118. द्वितीयकक्षायाः छात्रेभ्यः एका अध्यापिका विविधायाः शिक्षण-अधिगम-सामग्र्याः संग्रहम् इच्छति । अधोऽङ्कितेषु शिक्षण-अधिगम-सामग्र्यै कतमः निकषः नोचितः ?  
(A) अस्या अवस्थायाश्छात्रेभ्य-श्चयनिता सामग्री सुरक्षिता स्यात् ।  
(B) चयनिता सामग्री तादृशा स्यात् या छात्रेभ्यः अन्वेषणे, प्रयोगे जिज्ञासायां च प्रभूतानि अवसराणि सम्पादयेत् ।  
(C) चयनिता सामग्री अधिमानतः स्थानीयरूपेण निर्मिता यद्वा स्थानीयरूपेण प्रापणीया स्यात्, येन सुगमतया प्रतिस्थापनं स्यात् ।  
(D) चयनिता सामग्री केवलं बालकैर् निर्मिता भवेत् तथा च अश्लक्ष्णयुता स्यात् येन श्लक्षणं न स्यात् ।
119. राष्ट्रीयपाठ्यचर्यायाः रूपरेखायां निर्देशितान् कौशलान् अधिगन्तुं छात्राणां सहभागिताम् अनुमोदयितुं समावेशी, स्वागतयोग्यम् आनन्द-दायकञ्च वातावरणं सृजनाय अधोऽङ्कितेषु सर्वाधिकं किमुपयुक्तम् ?  
(A) प्रचण्डसूर्यतापसमये बाह्यक्रियाकलापास्थाने आन्तरिक क्रियाकलापम् ।  
(B) मुख्यरूपेण छात्राणाम् उत्तमस्वास्थ्यार्थं कल्याणार्थञ्च योजना निर्माणम्  
(C) विकासस्य विविधाभिर् विधाभिर् बालानां कार्यस्य प्रदर्शनम् ।  
(D) मनोहार्याकर्षकाय परिवेशाय कक्षाकक्षस्य अलङ्करणम् ।
120. प्रारम्भिकस्तरे अधोऽङ्कितेषु कतमः पाठ्यपुस्तकस्य योजनायाः सिद्धान्तो नास्ति ?  
(A) पाठ्यचर्यासिद्धान्तः  
(B) प्रस्तुतिकरणसिद्धान्तः  
(C) प्रत्यक्षसिद्धान्तः (Concrete Principle)  
(D) शिल्पविद्यासिद्धान्तः (Technology Principle)

### Part-V

### Language-II : English

**Important :** Candidates should attempt questions from **Part-V** (Q. 121-150), if they have opted for **English as Language-II** only.

**Directions—**(Q. 121 to 128)  
Read the passage given below and answer the questions that follow —

But the Lion went into the forest and found his own supper and no one ever knew what it was, for he didn't mention it. And the scarecrow found a tree full of nuts and filled Dorothy's basket with them, so that she would not be hungry for a long time. She thought this was very kind and thoughtful of the scarecrow, but she laughed heartily at the awkward way in which the poor creature picked up the nuts. His padded hands were so clumsy and the nuts so small that he dropped almost as many as he put in the basket. But the scarecrow did not mind how long it took him to fill the basket, for it enabled him to keep away from the fire, as he feared a spark might get into his straw and burn him up. So he kept a good distance away from the flames and only came near to cover Dorothy with dry leaves when she lay down to sleep. These kept her snug and warm and she slept soundly by until morning.

When it was daylight, the girl bathed her face in a little rippling brook and soon after they all started toward the Emerald city.

This was to be a wonderful day for the travellers. They had hardly been walking an hour when they saw before them a ditch that lay across the road and divided the forest as far as they could see on either side.

121. Study the following statements—

- (a) The Scarecrow gathered nuts as the tree was full of them.  
(b) He feared for his life so he got busy in gathering nuts.  
(A) (a) is right and (b) is wrong  
(B) (b) is right and (a) is wrong  
(C) Both (a) and (b) are right  
(D) Both (a) and (b) are wrong

122. Study the following statements—

- (a) Dorothy was obliged to the Scarecrow.

- (b) The Scarecrow vanquished his hunger with nuts.  
(c) He gathered so many nuts that no one would remain hungry.  
(A) (a) and (b) are wrong, but (c) is right  
(B) (b) and (c) are wrong, but (a) is right  
(C) (c) and (a) are wrong, but (b) is right  
(D) (a) and (b) are right, but (c) is wrong

123. No one ever knew **what it was**. The bold is a/an ..... clause.

- (A) Principal  
(B) Noun  
(C) Adjective  
(D) Adverb

124. "..... she would **not** be hungry".

- The bold word is a/an .....  
(A) Preposition  
(B) Adverb  
(C) Conjunction  
(D) Interjection

125. Which one of the following statements is not true ?

- (A) Scarecrow was afraid that the Lion might kill him  
(B) Lion could not eat the nuts gathered by the Scarecrow  
(C) He decided to hunt his prey  
(D) Dorothy felt amused at the way Scarecrow gathered the nuts

126. They kept her **snug**. The bold word nearly means the same as —

- (A) dizzy (B) messy  
(C) cosy (D) sordid

127. Which one of the following statements is true ?

- (A) Scarecrow is not caring  
(B) He knows that the nuts are good for Dorothy  
(C) He shelled the nuts for Dorothy  
(D) Nut mostly grow on bushes

128. Which of the following statements is/are true ?

- (A) The Scarecrow was kind-hearted as he filled the basket with nuts
- (B) He helped Dorothy to keep warm at night
- (C) He kept the Lion away from Dorothy
- (D) Both (A) and (B)

**Direction**—(Q. 129 to 135)

Read the passage given below and answer the questions that follow—

Usually the first question I ask a newbie birder is, "What do you think is the most important physical requisite to be a birder? Your eyes, your ears, your nose or any other?"

Most often, the answer is 'eyes', but several do home into what is the most important faculty—at least, according to me: your ears. Spotting birds in foliage is hard enough, but if you hear them, you know they are there.

But early the other morning, I realised it went much beyond that. The first bird call I heard as I left the house for my walk was the madcap ringing laugh of black-rumped flameback, earlier known as the golden-backed woodpecker. It was a wild, exultant laugh that set the tone and mood for the entire day. And then I realised that every bird call evokes a different reaction, memory or emotion in the listener.

Indian mynas, for example, invariably remind me of people in Delhi—always ready to argue and pick a fight, belligerent and in your face. Yet, they taught me not make sweeping generalisations because when a pair perch on the window sill in the afternoons, they have meaningful civilised conversations with each other. There is inquiry, humour and affection in their voices.

129. Why should a birder have sharp ears?
- (A) One can easily distinguish their mating calls.
  - (B) The birds greet each other with their morning calls.
  - (C) One can easily locate them from their chirping.
  - (D) Their shrill shrieking can tell one that they are in danger.

130. Study the following statements—
- (a) Different chirpings of birds evoke different emotions in a birder.
  - (b) Sometimes birds make their nests hidden from public view.
- (A) (a) is right and (b) is wrong
  - (B) (b) is right and (a) is wrong
  - (C) Both (a) and (b) are right
  - (D) Both (a) and (b) are wrong

131. Study the following statements—
- (a) The writer approves of the conduct of Delhi people.
  - (b) Indian mynas are generally known for their noisy quarrels.
  - (c) A myna couple can also be found enjoying themselves.
- (A) (a) and (b) are right, but (c) is wrong
  - (B) (b) and (c) are right, but (a) is wrong
  - (C) (a) and (c) are right, but (b) is wrong
  - (D) (a) and (b) are wrong, but (c) is right

132. Who is a birder?
- (A) One who catches the birds
  - (B) One who watches the birds
  - (C) One who tears the birds
  - (D) One who hunts the birds

133. "It was a wild **exultant** laugh .....
- The bold word is a/an .....
- (A) Noun (B) Verb
  - (C) Adverb (D) Adjective

134. "..... **belligerent** in your face".
- The bold word nearly means the same as—
- (A) hostile (B) noisy
  - (C) musical (D) different

135. "The first bird call I heard **as I left the house** .....
- The bold word is a/an .....
- (A) Principal (B) Noun
  - (C) Adjective (D) Adverb

136. Assessment tools and processes at the foundation stage should be designed in a way that—
- (A) explicit tests and examinations become appropriate for learners
  - (B) they become a natural extension of the child's learning experience
  - (C) learner's progress is described and analysed with that of the overall class performance
  - (D) a teacher may use common single method to assess the achievement of all the learners

137. Children's cognitive development and language—
- (A) is related to the principle of linking stimulus-response and a process of imitation
  - (B) is that an individual is born with a tool to master the language
  - (C) development bear no relationship
  - (D) is closely related to the culture and the community in which children live

138. One of the best way to learn a second language is—
- (A) being in a classroom where you can focus on the grammar and receive help from a teacher
  - (B) by constant contact with native speakers in their own society
  - (C) by repeating and practicing the dialogues as done in the audio-lingual method
  - (D) by joining a speaking course for the target language

139. "Language learning is an intensive process that begins at birth and continues throughout life."
- Do you agree or disagree with the above statement?
- (A) I agree with this statement
  - (B) I disagree with this statement

- (C) I partially agree with the statement  
(D) I partially disagree with the statement
140. Along with print books and audio books the books that engage the tactile abilities of young children should be a part of the classroom because—  
(A) it brings variety to the class and children love variety  
(B) it gives autonomy to teachers to use different books for assessment  
(C) it makes books more accessible to diverse learners  
(D) these books will not overly burden a teacher
141. A teacher asked the students of class V to read the story quickly and then put the four pictures in order. The purpose of this activity is to—  
(A) arrange the picture cards  
(B) give them practice to reading for the gist  
(C) give them practice in reading for specific information  
(D) revise the new and difficult vocabulary of the story
142. This reading has certain learning aims and tasks, learners are supposed to read the text in detail with concentration and due care, It is called—  
(A) Extensive reading  
(B) Intensive reading  
(C) Guided reading  
(D) Pleasure reading
143. The students learn patterns of language by repeating model sentences that the teacher provides. They memorise set phrases and receive positive reinforcement from their teacher when they perform the drills correctly. The teacher is using the—  
(A) Audio-lingual method  
(B) Communicative approach  
(C) Total physical response  
(D) Structural approach
144. Learners are memorising grammar rules and vocabulary and large amount of work is done in their mother tongue. Which method is being used by the teacher into his language class ?  
(A) Direct method  
(B) Natural approach  
(C) Communicative teaching  
(D) Grammar Translation
145. If children hear two languages spoken around them, this exposure will—  
(A) put the children at a disadvantage  
(B) put the children at an advantage  
(C) not make any difference to the children  
(D) confuse the children, hindering understanding
146. A big challenge in learning to read is finding motivation and good children's literature. To overcome this challenge—  
(A) Teachers should motivate them to read a book everyday as homework  
(B) Encourage parents to establish a small library at home  
(C) Provide easily accessible Children's literature to motivate and generate interest in reading  
(D) School authorities must take learners to book fairs to generate motivation and interest in reading books
147. To assess reading skills at primary level a language teacher should most importantly focus on—  
(A) identifying the letters of alphabet  
(B) use of punctuation mark  
(C) reading at a proper speed  
(D) reading with understanding
148. A good speaking activity is the one during which—  
(A) teachers explains more  
(B) learners listens more  
(C) learners talk more  
(D) participation by outspoken students is the maximum
149. At the beginning of the lesson, a teacher divided the class into groups and asked them to talk about an interesting newspaper article that they had just read. This type of speaking activity is for enhancing—  
(A) Oral fluency practice  
(B) Controlled oral practice  
(C) Guided oral practice  
(D) Active listening
150. Whole language approach is—  
(A) Meaning based  
(B) Skill based  
(C) Blends sounds  
(D) Infers a sound-symbol relationship

### भाग-V

### भाषा-II : हिन्दी

महत्वपूर्ण : परीक्षार्थी भाग-V (प्र.सं. 121-150) के प्रश्नों के उत्तर केवल तभी दें यदि उन्होंने भाषा-II का विकल्प हिन्दी चुना हो.

निर्देश—(प्रश्न 121 से 128 तक) निम्नलिखित गद्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के सही/सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प का चयन कीजिए—

इस बार मौसम विज्ञानियों ने घोषणा की हुई है कि अल-नीनो प्रभाव के कारण मानसून कमजोर रह सकता है. चैत के महीने में बारिश होने के हालात पर घाघ ने भी यही कहा है. चैत यानी मार्च-अप्रैल के दिनों में अगर बारिश होती है, तो सावन सूखा जा सकता है. बात सिर्फ इस बार के मानसून की नहीं है. अमेरिका में हाल ही में ताजे पानी के हालात पर हुए एक सम्मेलन में संयुक्त राष्ट्र संघ के महासचिव एंटोनियो गुटेरस ने एक रिपोर्ट जारी की है. इसमें कहा गया है कि 2050 तक पानी का सबसे बड़ा संकट भारत में आने वाला है. भारत पर संकट इसलिए है, क्योंकि गंगा, यमुना, ब्रह्मपुत्र और सिन्धु जैसी नदियों का पानी धीरे-धीरे कम होता जाएगा. सिर्फ गंगा की बात करें, तो 2500 किमी लम्बी यह नदी उत्तराखण्ड से बंगाल के बीच कई राज्यों से गुजरती है. इसके किनारों पर बसे महानगरों, कस्बों और गाँवों की करीब 40 करोड़ की आबादी की पानी से जुड़ी जरूरतों को यह पूरा करती है. इसके पानी का स्रोत गंगोत्री ग्लेशियर है. पर्यावरण विज्ञानियों का दावा है कि पिछले 87 वर्ष में 30 किमी लम्बे इस ग्लेशियर का पौने दो किलोमीटर हिस्सा पिघलकर गायब हो चुका है. अभी जलवायु परिवर्तन का जो हाल है, वह पूरे

हिमालय क्षेत्र के लिए खतरनाक माना जा रहा है. भारत के हिस्से वाले हिमालय में 9775 ग्लेशियर बताए जाते हैं. इनमें अकेले उत्तराखण्ड में 968 हैं. अब अगर इनके पिघलने की रफ्तार तेज होती जाती है, तो क्या होगा ?

121. भारत की नदियों में जल कम होता जा रहा है. इसका कारण है—  
 (A) ग्लेशियरों का न पिघलना  
 (B) ग्लेशियरों का तेजी से पिघलना  
 (C) ग्लेशियरों के क्षेत्रफल में कमी आना  
 (D) ग्लेशियरों के क्षेत्रफल में वृद्धि होना
122. गंगा के किनारे बसे लोगों की आबादी लगभग है—  
 (A) 87 करोड़ (B) 30 करोड़  
 (C) 40 करोड़ (D) 96 करोड़
123. नदियों का पानी धीरे-धीरे कम होता जाएगा. वाक्य में रेखांकित पद हैं—  
 (A) विशेषण  
 (B) क्रिया  
 (C) क्रिया विशेषण  
 (D) प्रविशेषण
124. गद्यांश में किस संकट की बात की गई है ?  
 (A) खाद्य संकट  
 (B) रोजगार संकट  
 (C) जल संकट  
 (D) पर्यावरण संकट
125. अल-नीनो का प्रभाव पड़ता है—  
 (A) जलवायु पर  
 (B) जल स्रोतों पर  
 (C) मानसून पर  
 (D) मानव पर
126. "इस ग्लेशियर का पौने दो किलोमीटर हिस्सा पिघलकर गायब हो चुका है." वाक्य में रेखांकित पद है—  
 (A) संख्यावाचक विशेषण  
 (B) परिमाणवाचक विशेषण  
 (C) गुणवाचक विशेषण  
 (D) सार्वनामिक विशेषण
127. गद्यांश के अनुसार 2050 तक पानी का सबसे बड़ा संकट आने वाला है—  
 (A) अमेरिका में  
 (B) भारत में  
 (C) संयुक्त अरब अमीरात में  
 (D) पाकिस्तान में
128. 'पर्यावरण' में उपसर्ग और मूल शब्द हैं—

- (A) पर्या + आवरण  
 (B) परि + आवरण  
 (C) परि + आवरण  
 (D) पर + आवरण

निर्देश—(प्रश्न 129 से 135 तक)  
 निम्नलिखित गद्यांश को पढ़कर पूछे गए प्रश्नों के सही/सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प का चयन कीजिए—

इस संसार में सब कुछ अस्थायी है. पाप और पुण्य दोनों इस संसार से सम्बन्धित हैं, इसलिए पाप और पुण्य भी अस्थायी हैं. पुण्य सुख देकर और पाप दुख देकर अन्त को प्राप्त होता है, लेकिन पाप और पुण्य में थोड़ा अन्तर यह है कि पुण्य का फल यदि हम नहीं चाहते, तो उस फल को अस्वीकार करने के लिए स्वतन्त्र हैं. पाप लोहे की जंजीर है, तो पुण्य सोने की. बंधन दोनों में है. लोहे की जंजीर से छूटने का आदमी का मन भी करता है लेकिन सोने की जंजीर से जो बँधा हुआ हो उसको वह बंधन प्यारा लगने लगता है. उसमें उसको धन नजर आता है, उससे छूटने का मन नहीं करता.

129. इस संसार में कुछ भी ..... नहीं है.  
 (A) अपूर्ण (B) पूर्ण  
 (C) स्थायी (D) अस्थायी
130. पाप और पुण्य दोनों ..... हैं.  
 (A) स्थायी (B) अस्थायी  
 (C) स्वाभाविक (D) हानिकारक
131. पुण्य में उसके फल को—  
 (A) हम स्वीकार नहीं भी कर सकते  
 (B) हम स्वीकार करने के लिए बाध्य हैं  
 (C) किसी दूसरे के लिए उपयोग में ला सकते हैं  
 (D) प्राप्त करना बहुत श्रमसाध्य है
132. गद्यांश के अनुसार पाप और पुण्य—  
 (A) दोनों में स्वतन्त्रता है  
 (B) दोनों में फल की इच्छा रहती है  
 (C) दोनों से मुक्ति अनिवार्य है  
 (D) दोनों में बन्धन है
133. पाप और पुण्य दोनों की तुलना क्रमशः ..... और ..... की जंजीर से की गई है.  
 (A) स्वर्ण, लोहे (B) लोहे, पीतल  
 (C) लोहे, स्वर्ण (D) पीतल, लोहे
134. समूह से भिन्न शब्द है—  
 (A) फल (B) स्वतन्त्र  
 (C) अस्थायी (D) प्यारा

135. 'स्वतन्त्र' का विलोम है—  
 (A) गुलाम (B) परतन्त्र  
 (C) दासता (D) परतन्त्रता
136. बुनियादी चरण में आकलन के उपकरण और प्रक्रियाओं की अभिकल्पना इस तरह होनी चाहिए—  
 (A) जिससे जाँचपत्र व परीक्षाएँ शिक्षार्थियों के लिए स्पष्ट व उचित हो सकें  
 (B) जो बच्चे के अधिगम अनुभव का सहज विस्तार बन सकें  
 (C) शिक्षार्थी की प्रगति का उसके समग्र कक्षा प्रदर्शन के सन्दर्भ में वर्णन और विश्लेषण किया जाना चाहिए  
 (D) अध्यापक सभी शिक्षार्थियों की उपलब्धि का आकलन करने के लिए एक ही विधि का प्रयोग कर सकते हैं
137. बच्चों का संज्ञानात्मक विकास और भाषा—  
 (A) उद्दीपक प्रतिक्रिया सम्बन्ध के सिद्धान्त और अनुकरण की प्रक्रिया से सम्बन्धित है  
 (B) मनुष्य का सहजात उपकरण है, जिसके द्वारा वह भाषा में निपुणता प्राप्त करता है  
 (C) विकास में कोई सम्बन्ध नहीं है  
 (D) उस संस्कृति और समुदायों से घनिष्ठ रूप से सम्बन्धित है, जिनमें बच्चे रहते हैं
138. कोई भी व्यक्ति किसके द्वारा सर्वाधिक उपयुक्त तरीके से द्वितीय भाषा सीख सकता है ?  
 (A) ऐसी कक्षा जहाँ आप व्याकरण पर ध्यान केन्द्रित करते हैं और अध्यापक से सहायता प्राप्त करते हैं  
 (B) अपने समाज में सहजात वाचकों (मूलभाषा बोलने वालों) के सतत् सम्पर्क के माध्यम से  
 (C) श्रव्य भाषिक विधि के अनुसार संवादों को दोहराना और अभ्यास करना  
 (D) लक्ष्य भाषा के किसी वाचन पाठ्यक्रम में दाखिला लेकर
139. "भाषा अधिगम एक गहन प्रक्रिया है जो जन्म के समय से शुरू होती है और जीवनपर्यन्त चलती है." क्या आप इस कथन से सहमत या असहमत हैं ?  
 (A) मैं इस कथन से सहमत हूँ  
 (B) मैं इस कथन से असहमत हूँ

- (C) मैं इस कथन से आंशिक रूप से सहमत हूँ  
(D) मैं इस कथन से आंशिक रूप से असहमत हूँ
140. कक्षा में छोटे बच्चों के लिए मुद्रित पुस्तकों के साथ-साथ श्रव्य पुस्तकें और छोटे बच्चों की स्पर्शग्राही योग्यताओं का इस्तेमाल करने वाली पुस्तकें होनी चाहिए, क्योंकि—  
(A) कक्षा में विविधता आती है और बच्चों को विविधता बहुत पसन्द है  
(B) यह अध्यापकों को आकलन के लिए विभिन्न पुस्तकों का प्रयोग करने की स्वायत्तता देती है  
(C) विविधता वाले शिक्षार्थियों तक पुस्तकें अधिक सुलभ बनाती हैं  
(D) अध्यापक पर अधिक बोध नहीं डालती हैं
141. एक अध्यापक ने कक्षा पाँच के विद्यार्थियों की शीघ्रता से एक कहानी पढ़ने और उसके बाद चार चित्रों को क्रम में लगाने के लिए कहा. इस गतिविधि का क्या उद्देश्य है ?  
(A) चित्र कार्डों को क्रम से लगाना  
(B) सारांशिकरण के लिए पठन का अभ्यास करवाना  
(C) विशिष्ट सूचना जानने के लिए पठन का अभ्यास करवाना  
(D) कहानी में आए नए और कठिन शब्दों की पुनरावृत्ति
142. इस प्रकार के पठन के कुछ अधिगम उद्देश्य और कार्य हैं. शिक्षार्थियों से अपेक्षा रहती है कि वे विषयवस्तु को विस्तार से ध्यानपूर्वक और सावधानीपूर्वक पढ़ें, यह है—  
(A) विस्तृत पठन  
(B) गहन पठन (इंटेंसिव)  
(C) निर्देशित पठन  
(D) आनन्द के लिए पठन
143. विद्यार्थी अध्यापक द्वारा दिए गए आदर्श वाक्यों को दोहराकर भाषा के प्रतिमान (पैटर्न) सीखते हैं. वे वाक्यों को कंठस्थ कर लेते हैं और सही तरीके से ड्रिल करने पर अपने अध्यापक द्वारा सकारात्मक पुनर्बलन प्राप्त करते हैं. अध्यापक द्वारा क्या किया जा रहा है ?  
(A) श्रव्य भाषिक विधि  
(B) सम्प्रेषणात्मक उपागम  
(C) कुल भौतिक प्रतिक्रिया  
(D) संरचनात्मक उपागम
144. शिक्षार्थी व्याकरण के नियम और शब्द सम्पदा को कंठस्थ कर रहे हैं,

अधिकांश कार्य मातृभाषा में हो रहा है. भाषा अध्यापक द्वारा अपनी कक्षा में किस विधि का प्रयोग करना चाहिए ?

- (A) प्रत्यक्ष (डायरेक्ट) विधि  
(B) प्राकृतिक उपागम  
(C) सम्प्रेषणात्मक शिक्षण  
(D) व्याकरण अनुवाद
145. यदि बच्चे अपने परिवेश में दो भाषाओं का बोलना सुनते हैं, दो भाषाओं को सुनने के ये अवसर—  
(A) बच्चों को नुकसान पहुँचाते हैं  
(B) बच्चों को लाभ पहुँचाते हैं  
(C) कोई प्रभाव नहीं डालते हैं  
(D) समझ में भ्रमित करते हैं
146. पठन सीखने में सबसे बड़ी चुनौती प्रेरणा और अच्छा बाल-साहित्य पाने की है. इस चुनौती को दूर करने के लिए—  
(A) अध्यापकों को गृहकार्य के रूप में प्रतिदिन एक पुस्तक पढ़ने के लिए अभिप्रेरित करना चाहिए  
(B) अभिभावकों को अपने घर में एक छोटासा पुस्तकालय बनाने के लिए प्रोत्साहित करना चाहिए  
(C) बाल साहित्य की सरलता से उपलब्धता जिससे पठन के लिए प्रोत्साहन और रुचि पैदा हो  
(D) विद्यालय के अधिकारियों को चाहिए कि वे बच्चों को पुस्तक मेले ले जाया करें जिससे कि वे पुस्तकें पढ़ने के लिए प्रोत्साहित हों और उनमें रुचि पैदा हो
147. प्राथमिक स्तर पर भाषा कौशल का आकलन करने के लिए भाषा अध्यापक को मुख्यतः किस पर ध्यान केन्द्रित करना चाहिए ?  
(A) वर्णमाला के अक्षरों की पहचान करना  
(B) विराम चिह्नों का प्रयोग  
(C) उचित गति के साथ पठन  
(D) समझ के साथ पठन
148. एक अच्छी वाचन (बोलना) गतिविधि वह है, जिसमें—  
(A) अध्यापक अधिक व्याख्या करते हैं  
(B) शिक्षार्थी अधिक सुनते हैं  
(C) शिक्षार्थी अधिक बातचीत करते हैं  
(D) अधिकांशतः मुखरित विद्यार्थियों की ही सहभागिता रहती है
149. पाठ के आरम्भ में एक अध्यापक ने अपनी कक्षा के शिक्षार्थियों को समूहों में बाँटा और कहा कि अभी हाल ही

में पढ़े गए समाचार-पत्र के रुचिकर आलेख के बारे में बात करें. बोलने (वाचन) की यह गतिविधि किसलिए है ?

- (A) मौखिक प्रवाह अभ्यास  
(B) नियन्त्रित मौखिक अभ्यास  
(C) निर्देशित मौखिक अभ्यास  
(D) सक्रिय श्रवण
150. समग्र भाषा उपागम क्या है ?  
(A) अर्थ आधारित  
(B) कौशल आधारित  
(C) ध्वनियों का मिश्रण  
(D) ध्वनि संकेत सम्बन्ध में निष्कर्ष निकालना

## भाग-V

### भाषा-II : संस्कृत

अभ्यर्थिन : पञ्चमभागस्य (Part-V) प्रश्नानाम् (प्र.सं. 121-150) उत्तरं दद्युः, यदि तैः संस्कृतं द्वितीयभाषा (Language-II) रूपेण चितम्।

निर्देश—(प्रश्न 121 से 150 तक) अधोलिखितं गद्यांशं पठित्वा प्रश्नानां विकल्पात्मकोत्तरेभ्य उचिततमम् उत्तरं चित्वा लिखत—

योगस्य परम्परा : वेदेषु मूलरूपेण यद्वा सूत्रात्मकरूपेण सर्वा विद्याः सन्ति। योगस्य वर्णनमपि सर्वासु वैदिकसंहितासुमूलरूपेण प्राप्यते%० विश्वस्य सर्वे विद्वांसः स्वीकुर्वन्ति यद्वेदा विश्वस्य प्राचीनतमा ग्रन्थाः सन्ति। भारतीयज्ञानपरम्परानुसारन्तु सर्गादौ परमकारुणिकेन परमेश्वरेण सर्वा-पकारार्थम् अग्नि-वायुः-आदित्य, अङ्गिरा इत्येतेभ्यो ऋषिभ्योऽनुक्रमेण ऋग्वेदस्य, यजुर्वेदस्य, सामवेदस्य, अथर्ववेदस्य च ज्ञानं दत्तम्। इत्यं स्वतः सिद्धं यद् योगपरम्परा अपि सर्गसृजनेन सहैव प्रचलिता आसीत्। प्रस्तूयन्तेऽत्र केचन योगविषयका वेदमन्त्राः—  
योगे योगे तवस्तरं वाजे वाजे हवामहे।  
सखाय इन्द्रमूतये। (यजुर्वेदः)

अष्टचक्रा नव द्वारा देवानां पूरयोध्या (अथर्ववेदः)

योगविषयका एतादृक्षा बहवो मन्त्रा वेदेषु सन्ति। अत्र तु निर्देशनरूपेण कतिपयानां मन्त्राणामेवोल्लेखः कृतः। वेदेषु विस्तरेण योगसिद्धान्तानां चर्चा विद्यते%० अस्मिन् विषये स्वामिदिव्यानन्द सरस्वति-महोदयेन लिखितो ग्रन्थो द्रष्टव्यः।

वेदानां व्याख्यानभूतेषु ब्राह्मणारण्य-कोपनिषत्साहित्येषु अपि विस्तरेण योगस्य चर्चा विद्यते। कठोपनिषदि वर्णन-मस्ति — यदा पञ्चज्ञानेन्द्रियाणि मनसा सह स्वकीयं व्यापारं विहाय स्थिराणि भवन्ति। बुद्धिश्च न विचेष्टते सैव परमशान्त्यवस्था

- (नासिकाया दक्षिणरन्ध्रेण चलन्तौ श्वास-प्रश्वासौ) ठकारस्य अर्थोऽस्ति चन्द्रस्वरः (नासिकाया वामरन्ध्रेण चलन्तौ श्वासप्रश्वासौ) सूर्यचन्द्रस्वरयोः सम्मेलनं कृत्वा सुषम्णा-नाड्यां प्रवाहकरणमेव हकारठकारयोर्योगो "हठयोग" इति कथ्यते।
129. अधोऽङ्कितासु का योगस्य पद्धतिर्नास्ति ?  
 (A) भावातीतयोगः  
 (B) राजयोगः  
 (C) कर्मयोगः  
 (D) लययोगः
130. साङ्ख्ययोगस्य प्रथमो व्याख्याता कोऽस्ति ?  
 (A) पतञ्जलिः (B) हिरण्यगर्भः  
 (C) कपिलः (D) व्यासः
131. पञ्चविंशतिः तत्त्वानामुल्लेख कुत्र अस्ति ?  
 (A) योगदर्शने (B) साङ्ख्यदर्शने  
 (C) गीतायाम् (D) ईशोपनिषदि
132. अधस्तनेषु को जपविधिर्नास्ति ?  
 (A) उपांशुविधिः  
 (B) वचिकाविधिः  
 (C) प्रांशुविधिः  
 (D) अजपाजपविधिः
133. "फलन्तु प्राप्स्यत्येव न तत् किमर्थं वयं कर्म कुर्मः" इत्यत्र 'वयम्' इत्यस्य निष्पत्तिर् भवति—  
 (A) इदम् पुल्लिङ्गे प्रथमाविभक्तौ बहुवचने  
 (B) अदस् पुल्लिङ्गे प्रथमाविभक्तौ बहुवचने  
 (C) अस्मद् स्त्रीलिङ्गे प्रथमाविभक्तौ बहुवचने  
 (D) युस्मद् पुल्लिङ्गे प्रथमाविभक्तौ बहुवचने
134. 'हठयोगः' इत्यत्र 'ठ' (ठकारः) इत्यस्य कोऽर्थः ?  
 (A) नासिकायादक्षिणरन्ध्रेण श्वास-प्रश्वासौ  
 (B) नक्षत्रस्वरः  
 (C) चन्द्रस्वरः  
 (D) सूर्यस्वरः
135. "तत्किमर्थं वयं कर्म कुर्मः" इत्यत्र 'कुर्मः' इत्यस्य निष्पत्तिर्भवति—  
 (A) डुकृञ् + लट्लकारे उत्तम-पुरुषस्य बहुवचने  
 (B) डुकृञ् + लट्लकारे प्रथम-पुरुषस्य बहुवचने  
 (C) डुक्रीञ् + लट्लकारे उत्तम-पुरुषस्य बहुवचने  
 (D) डुक्रीञ् + लट्लकारे प्रथम-पुरुषस्य बहुवचने
136. प्रारम्भिकावस्थायाम् आकलनस्य उपकरणानाम् प्रक्रियाणाम् अभिकल्पना च इत्थं प्रकारेण भवेत्—  
 (A) येन शिक्षार्थिभ्यः परीक्षण पत्राणि परीक्षाः च यथोचिताः सुस्पष्टाः च भवेत्।  
 (B) येन शिक्षार्थिनां अधिगम-अनुभवस्य स्वाभाविको विस्तारो भवेत्।  
 (C) शिक्षार्थिनां प्रगतेः (प्रगति इत्यस्य), छात्रस्य समग्रकक्षाप्रदर्शन-सन्दर्भे वर्णनं विश्लेषणञ्च भवेत्।  
 (D) अध्यापकाः सर्वेषां छात्राणां उपलब्धिमाकलनाय एकस्याः पद्धतेरुपयोगः कर्तुं शक्नुवन्ति।
137. बालानां संज्ञानात्मक विकासं भाषा च—  
 (A) उद्दीपन-प्रतिक्रियाया सम्बन्धितेन सिद्धान्तेन तथा च अनुकरणस्य प्रक्रियाया सम्बन्धितोऽस्ति  
 (B) मानवस्य तत् सहजातमुपकरण-मस्ति येन स भाषायां नैपुण्यमधि गच्छति।  
 (C) विकासे नास्ति कोऽपि सम्बन्धः।  
 (D) येषु समुदायेषु बालाः निवसन्ति तेषां संस्कृत्या समुदायेभ्यश्च गहनरूपेण सम्बन्धिताः।
138. कश्चित् केन प्रकारेण सर्वोत्तमतया द्वितीयां भाषाम् अधिगन्तुं समर्थः ?  
 (A) तादृश्यां कक्षायां यत्र भवान् व्याकरणे ध्यानं ददाति अध्यापकस्य सहयोगं च प्राप्नोति।  
 (B) स्वसमाजे सहजातवाचकैः सह सततसम्पर्केण।  
 (C) श्रव्य-भाषिक प्रक्रियायाः अनुसारं सवादानां आवृत्तिः अभ्यासेन च।  
 (D) लक्ष्य भाषायाः वाचनपाठ्यक्रमे प्रवेशमाध्यमेन।
139. भाषायाः अधिगमप्रक्रिया अतिगहना या आजन्मादामृत्योः चलति। अनेन कथनेन भवान् सहमतो न वा ?  
 (A) अहमनेन कथनेन सहमतोऽस्मि।  
 (B) अहमनेन कथनेन असहमतोऽस्मि।  
 (C) अहमनेन कथनेन आशिकरूपेण सहमतोऽस्मि।  
 (D) अहमनेन कथनेन आशिकरूपेण असहमतोऽस्मि।
140. कक्षायां बालशिक्षणार्थिभ्यः मुद्रितपुस्तकैः सह श्रव्यपुस्तकानि तथा च स्पर्शग्राहीज्ञानजनकानि पुस्तकानि स्युः। ययोहि—  
 (A) अनेन कक्षायां विविधता जायते बालाः च विविधतायै स्पृहयन्ति।  
 (B) अनेक आकलनाय अध्यापकानां विविधानां पुस्तकानां प्रयोगाय स्वायत्तता भवति।  
 (C) विविधतायुतेभ्यश्छात्रेभ्यः तादृशाणि पुस्तकानि सुलभानि भवति।  
 (D) तादृशाणि पुस्तकानि अध्यापकेषु भाराधिक्यं न भवन्ति।
141. एकेन अध्यापकेन पञ्चमकक्षायाः छात्रेभ्यः सत्त्वरेण कथा एका पठनाय अनन्तरं च चत्वारि चित्राणि क्रमेण योजनाय कथितम्। अस्याः- गतिविधेः किमुद्देश्यमस्ति ?  
 (A) चित्राणां पत्राणाञ्च क्रमेण योजनम्।  
 (B) सारांशरूपेण पठनाय अभ्यासकरणम्।  
 (C) विशिष्टाः सूचनाः ज्ञातुम् पठनाभ्यासकरणम्।  
 (D) कथायां प्रयुक्तानां नूतनानां कठिनानाञ्च शब्दानां पुनरावृत्तिः।
142. एवविधपठनस्य कतिपयानि अधिगम-उद्देश्यम् कार्याणि च सन्ति। शिक्षार्थिनः अपेक्षन्ते यत्ते विषयवस्तु विस्तरेण दत्तावधानेन च पठेयुः। एतदस्ति—  
 (A) विस्तृतं पठनम्  
 (B) गहनं पठनम्  
 (C) निर्देशितं पठनम्  
 (D) आनन्दाय पठनम्
143. अध्यापकेन दत्तानि आदर्शवाक्यानि पुनः उच्चार्य छात्राः भाषायाः प्रतिमानं/ आदर्शरूपं शिक्षन्ति। ते वाक्यान् कण्ठस्थान् कुर्वन्ति। उचितरूपेण च अभ्यासे कृति सति, अध्यापकस्तान् प्रोत्साहयति। अनेन प्रकारेण अध्यापक किं करोति ?  
 (A) श्रव्यभाषिक विधिः  
 (B) सम्प्रेषणात्मक-उपागमः  
 (C) समग्रभौतिकप्रक्रिया  
 (D) संरचनात्मक-उपागमः
144. शिक्षार्थिनः व्याकरणनियमान् शब्दावलीं च रटन्ति, प्रायेण कार्यं मातृभाषायां भवति। भाषायाः अध्यापकः कक्षायां कां विधिम् अनुसरेत् ?  
 (A) प्रत्यक्षविधिः  
 (B) प्राकृतिक-उपागमः  
 (C) सम्प्रेषणात्मकं शिक्षणम्  
 (D) व्याकरण-अनुवादः

कथ्यते। योगेश्वरेण भगवता कृष्णेन पञ्च-सहस्रत्रवर्षेभ्यः पूर्वमेव गीतायां योगपरम्पराया वर्णनं एवम्प्रकारेण विहितमस्ति - आदौ ईश्वरेण योगस्य ज्ञानं विवस्वते दत्तमासीत्। विवस्वान् मनवे योगशास्त्रं प्राह। मनुना इक्ष्वाकोऽध्यापित। एवमुत्तरोत्तरं योगपरम्परा प्रचलिता। अनन्तरं अस्या योगपरम्पराया विलोपः सञ्जातः। तस्यैव योगस्य ज्ञानमधुना मया ते दत्तम्।

महाभारतयुद्धानन्तरमेकवारं पुनर्विलुप्तेव सञ्जाता योगपरम्परा। केवलं कतिपयेषु गिरिकन्दरासु तपस्यारतेषु ऋषिमुनिष्वेन सीमिता सञ्जाता। लोके च योगविषये विविधा भ्रान्ता धारणाः प्रचलिताः। वर्तमानकाले महर्षिमा दयानन्देन पुन महर्षिपतञ्जलेयोंगदर्शनस्य वास्तविकं स्वरूपं प्रकाशितम्। तदनन्तरं महर्षि-दयानन्दस्य अनुयायिभिर्भूरिशः प्रचारः कृतो योगपरम्परायाः, तेषु स्वामिरामदेवस्य अपूर्वमेव योगदानं वर्तते।

भारतीय परम्परायामादियोगी शिव इति मन्यते। आदिकाले शिवेन हिमालयस्थे "कान्ति" इति नाम सरोवरतीरे सप्त-ऋषिभ्यो योगस्य ज्ञानं दत्तमासीत्। एतैः सप्तभिः ऋषिभिस्तज्ज्ञानं संसारस्य विविधेषु भूभागेषु प्रचारितम्। शिवः हिमालय-श्रेत्रस्याधिपतिरासीत्। शिवस्य राज्ये भागीरथेन गङ्गायाः प्रवाहः प्रवाहितः, यस्य आलङ्कारिकं वर्णनं पुराणेषूपलभ्यते।

2700 ईसातः पूर्ववर्तिषु सिन्धुसभ्यतायां तथा च सरस्वती सभ्यतायां योगासनानां योगमुद्रादीनाञ्चप्राप्यमाणाः साक्ष्या अपि प्रमाणयन्त्रि यद् भारते सुव्यवस्थिता योग-परम्परा प्रचलिता आसीत्।

महर्षिणा पतञ्जलिना महाभारत-युद्धात्प्रागेव योगदर्शने पञ्चनवत्युत्तरैक-शततमेषु सूत्रेषु विभिन्नानां योगसाधकानां योगसाधनाजन्यमनुभवं सङ्कलितमासीत्। योगसूत्राणां प्रथमं भाष्यं महर्षिणा वेदव्यासेन व्यासभाष्यमिति नाम्नालिखितमासीत्।

121. सर्गादौ परमेश्वरेण सामवेदस्य ज्ञानं कस्मै प्रदत्तम् ?  
 (A) आदित्याय (B) अङ्गिरसे  
 (C) ब्रह्मणे (D) वायवे
122. विश्वस्य प्राचीनतमा ग्रन्थाः के सन्ति ?  
 (A) अवेस्ता (B) उपनिषदः  
 (C) वेदाः (D) पुराणानि
123. आदौ ईश्वरेण योगस्य ज्ञानं कस्मै दत्तमासीत् ?  
 (A) ईक्ष्वाकवे (B) विवस्वते  
 (C) भास्वते (D) मनवे

124. "योगविषयका एतादृक्षा बहवो मन्त्राः" इत्यत्र 'एतादृक्षाः' इत्यस्य उचिता निष्पत्तिरस्ति—

- (A) एतद् + दश् + कञ्  
 (B) एतद् + दृक्ष् + क्विप्  
 (C) इदम् + दृश् + क्ष  
 (D) एतद् + दृश् + क्स
125. योगदर्शने कति सूत्राणि सन्ति ?  
 (A) 195 (B) 194  
 (C) 185 (D) 205

126. "वेदव्यासेन व्यासभाष्यमिति नाम्ना लिखितमासीत्" इत्यत्र "आसीत्" इत्यसिम्पन् पदे को धातुः कस्य लकारः ?

- (A) अस् धातुः लङ् लकारः  
 (B) आस् धातुः लुङ् लकारः  
 (C) अस् धातुः लुङ् लकारः  
 (D) आस् धातुः विधिलङ् लकारः

127. अधोऽङ्कितेषु सिन्धुसभ्यतायाः कः कालः ?

- (A) 2700 ईसापश्चात्  
 (B) 2700 ईसापूर्वम्  
 (C) 1700 ईसापूर्वम्  
 (D) 1700 ईसापश्चात्

128. "अष्टचक्रा नवद्वारा देवानां पूरयोध्या" इत्यस्य उल्लेखो कस्मिन् ग्रन्थेऽस्ति ?

- (A) ऋग्वेदे  
 (B) अथर्ववेदे  
 (C) कठोपनिषदि  
 (D) रामायणे

निर्देश—(प्रश्न 129 से 135 तक) अधोलिखित गद्यांशं पठित्वा प्रश्नानां विकल्पात्मकोत्तरेभ्य उचिततमम् उत्तरं चित्वा लिखत—

विविधा योगपद्धतयः  
 भारतीय ज्ञानपरम्परायामधो निर्दिष्टाः योगस्य सप्तपद्धतयः सन्ति। तद्यथा—  
 (1) साङ्ख्ययोगः/ज्ञानयोगः, (2) कर्मयोगः,  
 (3) भक्तियोगः, (4) मन्त्रयोगः, (5) लययोगः, (6) हठयोगः।

एषां समेषां परिचयोऽधोलिखितः—  
 (1) साङ्ख्ययोगः / ज्ञानयोगः— साङ्ख्य-योगस्य यद्वा ज्ञानयोगस्य प्रथमो व्याख्याता महर्षि कपिल आसीत्। गीतायां भगवता कृष्णेन प्रतिपादितं यत् ज्ञानेन सदृशं किमपि पवित्रं नास्ति। यदा जीवात्मा साङ्ख्यदर्शने विवेचितानि पञ्चविंशतिः तत्त्वानि यथार्थतया जानाति तदनन्तरं स मुक्तो भवति। एष एव ज्ञानयोगः / साङ्ख्ययोगोऽस्ति। गीतायां ज्ञानयोगस्य व्याख्या इत्थं प्रतिपादिता अस्ति - यथा अग्नि रैधासि समिद्धः भस्मसात्कुरुते तद्वदेव ज्ञानाग्निः सर्वकर्माणि भस्मसात्कुरुते।

(2) कर्मयोगः—कर्मफलेष्वधिकारं विहाय, आत्मानं निमित्तमात्रमङ्गीकृत्य यदा मानवः कर्मसु प्रवृत्तो भवति तदेव "कर्मयोगः" यद्वा "निष्कामकर्मयोगः" इति कथ्यते। कर्मफला-धिकारत्यागस्य नास्त्यभिप्रायो यत्कर्मणः फलन्तु प्राप्स्यत्येव न तत्किमर्थं वयं कर्म कुर्मः ? कारणकार्यसिद्धान्तानुसारं कृतकर्मणः फलन्तु निश्चितमेवास्ति। अस्य अयमेव अभिप्रायो यद्-यदा वयं कृतस्य कर्मणः फलप्राप्त्यर्थमेव कर्मसु प्रवृत्ता भवामस्तदा वयं संशयग्रस्ताः, चिन्तातुराः, भयभीता इत्यादिभ्यो नकारात्मकेभ्यो विचारेभ्यो विचलिता भवामः। कृतस्य कर्मणः फलं प्राप्स्यति न वा ? कदा प्राप्स्यति ? काचिद् बाधा तु नोपस्थिता भविष्यति ? इत्यादिभिः कारणैः कर्मसुन्यूनता भवति। यया शक्त्या, येन चोत्साहेन कर्म करणीयं स्यात्, सा शक्तिः स चोत्साहः फलस्य चिन्तायां नष्टो भवति। परिणामतः कर्मणि न्यूनता जायते। फलं तु कर्मण एव प्राप्स्यते, यदा कर्मणि न्यूनता जाता तदा फलेऽपि न्यूनता भविष्यति। अतः कर्मफलाकांक्षामथवा कर्मफलाधिकारं विहाय अहर्निशं कर्तव्यकर्म करणीयमेव कर्मयोगो भवति।

श्रीमद्भगवद्गीतायामस्य व्याख्या अधोलिखिता अस्ति - तव अधिकारः फलेषु नास्ति अपितु कर्मस्वेव तवाधिकारः। त्वं कर्म मा त्यज न च कर्मफलस्य हेतुर्भूः। सफलता-यामसफलतायां समो भूत्वा कर्माणि कुरु यतो हि समत्वमेव योगो भवति। अन्यच्च योगस्य परिभाषा अस्ति कुशलता-पूर्वकं कर्म अपि योग एव अस्ति। "योग कर्मसु कौशलम्"।

(3) भक्तियोगः—मनसावाचाकर्मणा सर्व-भावेन आत्मानं परमेश्वरार्पणं कृत्वा अजस्त्रं कर्तव्यकर्मसु निरतमेव भक्तियोगः कथ्यते। भौतिकान् सर्वान् कामान् सर्वथा विहाय श्रद्धान्वितो भूत्वा सर्वकामनीश्वरार्पणं कृत्वा, यस्तस्यैव स्तुतिप्रार्थनोपासनायां समयं यापयति सैव भक्तियोगस्य साधकः।

(4) मन्त्रयोगः—ईश्वरस्यमुख्यं नाम 'ओउम्' अथवा गायत्र्यादीनां मन्त्राणां जप काले यदा मन्त्रेषु मन स्थिरं भवति सैव "मन्त्रयोगः" कथ्यते। वाचिकम्—उपाशुः—मानसिकम्—अजपाजपञ्चेति चतुर्विधा जपविधिः।

(5) लययोगः—सर्वदा अजस्त्ररूपेण ईश्वरस्य चिन्तने मनने—एव यदा मनः-संलग्नमभवति सैव अवस्था लययोगस्य भवति। ध्यानावस्थायां नादानुसन्धानं कृत्वा मनो नादे—एव स्थिरीकरणमपि लययोगः कथ्यते।

(6) हठयोगः—हठ शब्दे हकारो ठकारश्चेत्येतौ शब्दौ योगपरम्परायां पारि-भाषिकौ स्तः। हकारस्य अर्थोऽस्ति सूर्यस्वरः

145. यदि स्वपरिवेशे बालाः भाषाद्वयमुच्चार्यमाणं शृण्वन्ति। भाषाद्वयं श्रवणस्य अवसरोऽयम्—

- (A) बालानां कृते हानिकारकः  
(B) बालानां कृते लाभदायकः  
(C) कोऽपि प्रभावो न भवति  
(D) अवबोधने संभ्रमो जायते

146. पठनधिगमे मुख्या बाधा अस्ति—  
प्रेरणा तथा च उत्तमबालसाहित्यस्योपलब्धिः। बाधामेता दूरीकरणाय—

- (A) अध्यापकाः गृहकार्यार्थं प्रतिदिनं पुस्तकमेकं पठनाय तान् प्रेरयन्तु।  
(B) अभिभावकान् प्रोत्साहनं कुर्युः यत् स्वगृहेषु लघुपुस्तकालयमेकं स्थापयेयुः।  
(C) बालसाहित्यस्य अनायासेन उपलब्धता भवेत् येन पठनाय रुचिः प्रोत्साहनञ्च जायेत।  
(D) विद्यालयस्य संरक्षकाः छात्रान् पुस्तकमेलकेषु नयेयुः। येन ते पुस्तकानां पठनं प्रोत्साहिता स्युः तथा च तेषां रुचिः भवेत्।

147. प्रारम्भिकस्तरे भाषायाः कौशलम् आकलनाय भाषाया अध्यापकः कुत्र ध्यानं दद्यात् ?

- (A) वर्णमालाया अक्षराणां परिज्ञानाय  
(B) विरामादिचिह्नानां प्रयोगे  
(C) समुचितरूपेण पठने  
(D) अवबोधपूर्वकं पठने

148. एका सम्यक् भाषण—(वदनं) गतिविधिः सा अस्ति, यस्मिन्—

- (A) अध्यापकः सम्यग्रूपेण व्याख्या करोति।  
(B) शिक्षार्थिनः अधिकं शृण्वन्ति।  
(C) शिक्षार्थिनः अधिकं आलपन्ति।  
(D) प्रामुख्येन वार्तालापप्रियाणां छात्राणां मुख्यं योगदानं भवति।

149. पाठस्य प्रारम्भे अध्यापकेन छात्राः समूहेषु विभक्ताः, कथितञ्च समाचारपत्रे पठितं रुचिकरम् आलेखमधिकृत्य विचारविनिमयं कुर्वन्तु। विचारविनिमयस्य (परस्परवार्तालापस्य) एषा प्रक्रिया किमर्थमस्ति ?

- (A) मौखिकप्रवाहभ्यासः।  
(B) नियन्त्रितो मौखिकाभ्यासः।  
(C) निर्देशितो मौखिकाभ्यासः।  
(D) सक्रिय श्रवणम्।

150. समग्रभाषा उपागमः किमस्ति ?

- (A) अर्थाधारितम्।  
(B) कौशलाधारितम्।  
(C) ध्वनिनाम्निश्रवणम्।  
(D) ध्वनिनां सङ्केतसम्बन्धे निष्कर्ष-ज्ञापनम्।

## उत्तर व्याख्या सहित

### भाग-I

#### बाल विकास व शिक्षाशास्त्र

- (D) तनुज अपनी बहन की खेलों में भाग लेने की क्षमता को कमतर आँकता है, क्योंकि वह एक लड़की है। रस्सी कूद की तुलना में भाला फेंक थोड़ी-सी कठिन प्रतिस्पर्धा हो सकती है। परम्परागत रूप से रस्सी कूदना लड़कियों का सबसे पसंदीदा खेल है। इस प्रकार, तनुज की सोच 'लिंग रूढ़िवादिता' को दर्शाती है।
- (A) अपसारी चिन्तन अभिसारी चिन्तन के विपरीत है और इसमें अधिक रचनात्मकता शामिल होती है। इस प्रकार के चिन्तन से, नए विचार सृजित होते हैं और किसी समस्या के कई समाधान विकसित कर सकते हैं, जबकि भिन्न सोच में अक्सर एक प्रश्न के कई सम्भावित उत्तरों के लिए विचार-मंथन शामिल होता है, लक्ष्य अभिसारी सोच के समान ही होता है— सर्वोत्तम समाधान पर पहुँचना।
- (D) समावेशी कक्षा का अर्थ है कि सभी बच्चों को, चाहे उनकी नस्लीय, धार्मिक या जातीय पृष्ठभूमि, लिंग, सीखने की शैली या क्षमता कुछ भी हो, सीखने के माहौल में शैक्षिक अवसरों तक समान पहुँच प्राप्त हो, जहाँ सभी छात्र समान रूप से सुरक्षित, मूल्यवान और सम्मानित हों। समावेशी कक्षा एक निश्चित पाठ्यक्रम और मानक मूल्यांकन पर टिकी नहीं रहती है। पाठ्य और मानक मूल्यांकन इस तरह से डिजाइन किए जाते हैं, जो सभी छात्रों के लिए उनकी कमजोरियों के बावजूद उपयोगी हों।
- (A) शिक्षार्थी सक्रिय रूप से नई जानकारी को अपनी मौजूदा ज्ञान से जोड़कर अपनी समझ का निर्माण करते हैं। रचनावाद एक शिक्षण सिद्धान्त है, जो अपनी समझ के निर्माण में शिक्षार्थियों की सक्रिय भूमिका पर जोर देता है। निष्क्रिय रूप से जानकारी प्राप्त करने के बजाय, शिक्षार्थी अपने अनुभवों को प्रतिबिंबित करते हैं, मानसिक प्रतिनिधित्व बनाते हैं, और अपने स्कीमा में नए ज्ञान को शामिल करते हैं।
- (C) बच्चों का विकास सार्वभौमिक नहीं होता है। बच्चे विभिन्न सामाजिक-आर्थिक परिवेश में विभिन्न प्रकार की सांस्कृतिक परम्पराओं और सामाजिक रीति-रिवाजों का अनुभव करते हैं। इसलिए, कथन (A) सही है, लेकिन कारण (R) गलत है।
- (C) बर्नार्ड वेनर ने प्रेरणा के आरोपण सिद्धान्त को यह समझाने के लिए एक रूपरेखा के रूप में विकसित किया कि लोग जो करते हैं, वह क्यों करते हैं। उन्होंने कहा कि लोग ऐसे कारणों की तलाश करते हैं, जो उन्हें एक सकारात्मक आत्म-छवि बनाए रखने की अनुमति देते हैं और ये गुण ही हैं, जो व्यवहार को दोहराने के लिए किसी व्यक्ति की प्रेरणा

को निर्धारित करते हैं। लगातार प्रयास और बेहतर प्रदर्शन के परिणामस्वरूप विफलता के साथ-साथ आन्तरिक आरोपण लगने की सफलता की सम्भावना अधिक होती है।

- (C) सीखना प्रामाणिक कार्यों पर आधारित होना चाहिए, यह शिक्षा का प्रमुख सिद्धान्त है। बाकी विकल्प गलत हैं।
- (B) संज्ञानात्मक विकास में तर्क, सोच और समस्या समाधान को सबसे अच्छी तरह से समझाया जाता है। इन्हें न तो सामाजिक विकास में समझाया जा सकता है और न ही नैतिक विकास या मोटर विकास में।
- (B) वायगोत्स्की का मानना था कि निजी भाषण एक संज्ञानात्मक उपकरण है, जो बच्चों को उनके विचारों, भावनाओं और व्यवहारों को विनियमित करने में मदद करता है। निजी भाषण के माध्यम से, बच्चे अपने कार्यों का मार्गदर्शन कर सकते हैं, समस्याओं को हल कर सकते हैं, रणनीतियों की योजना बना सकते हैं और अपनी सोच प्रक्रियाओं का अनुश्रवण कर सकते हैं।
- (A) कोहलबर्ग (1963) ने पियाजे के काम पर आधारित विकसित सिद्धान्त में यह जानने का प्रयास किया कि जैसे-जैसे हम बड़े होते हैं हमारी नैतिक तर्कशक्ति कैसे बदलती है। वह यह जानना चाहते थे कि लोग कैसे निर्णय लेते हैं कि क्या सही है और क्या गलत है। जैसे पियाजे का मानना था कि बच्चों का संज्ञानात्मक विकास विशिष्ट पैटर्न का पालन करता है, कोहलबर्ग (1984) ने तर्क दिया कि हम सक्रिय चिन्तन और तर्क के माध्यम से अपने नैतिक मूल्यों को सीखते हैं और नैतिक विकास चरणों की एक श्रृंखला का पालन करता है। कोहलबर्ग के छह चरण आमतौर पर नैतिक कारणों के तीन स्तरों में व्यवस्थित हैं। नैतिक विकास का अध्ययन करने के लिए, कोहलबर्ग ने बच्चों, किशोरों और वयस्कों के सामने नैतिक दुविधाएं देखीं। यद्यपि हालिया अनुसंधानों ने कोहलबर्ग के विचार का समर्थन किया है कि नैतिक तर्क सजा और सामाजिक नियमों और विनियमों पर प्रारम्भिक जोर देने की बजाए अधिक सामान्य नैतिक सिद्धान्तों पर बल देता है, जैसा कि पियाजे के दृष्टिकोण के साथ, कोहलबर्ग का स्तर मॉडल शायद बहुत सरल है। अभिकथन (A) और कारण (R) सही हैं और कारण (R), (A) का सही स्पष्टीकरण है।
- (C) हॉवर्ड गार्डनर ने सुझाव दिया कि आठ बुद्धिमत्ताएं हैं—भाषायी, तार्किक-गणितीय, संगीतमय, शारीरिक-गतिज, स्थानिक-दृश्य, पारस्परिक, अंतर्व्यक्तिक और प्रकृतिवादी और तर्क दिया कि अस्तित्ववादी बुद्धि एक सम्भावित नौवाँ रूप है। अंतर्व्यक्तिक (इंट्रापर्सनल) का

तात्पर्य आत्म-जागरूकता और प्रेरणा जैसे आन्तरिक रूप से संचालित व्यवहार से है। संगीत में संगीत सुनने के साथ-साथ उसे सृजित करना या उसे सटीकता से गाना भी शामिल है। तार्किक-गणितीय में पैटर्न और रिश्तों को पहचानने और फिर समस्याओं को हल करने के लिए उस ज्ञान को लागू करने की क्षमता शामिल है। दृश्य-स्थानिक बुद्धिमत्ता को पढ़ने, लिखने और पहेलियों को एक साथ रखने में आनन्द आता है।

12. (D) निरन्तर सीखना सतत् आधार पर नए कौशल और ज्ञान सीखने की प्रक्रिया है। यह कई रूपों में हो सकता है, औपचारिक पाठ्यक्रम से लेकर आकस्मिक सामाजिक शिक्षा तक। इसमें स्वयं पहल करना और चुनौतियों का सामना करना शामिल है।
13. (A) अपसारी चिन्तन एक रचनात्मक चिन्तन प्रक्रिया है, जो व्यक्तियों और टीमों को समस्याओं को हल करने के नए और अनूठे तरीकों को प्रयुक्त करने की अनुमति देती है। यह पार्श्व चिन्तन से जुड़ा है, जो विचारों को अपरम्परागत तरीकों से जोड़ता है।
14. (B) कोहलबर्ग का नैतिक विकास का सिद्धान्त एक ऐसा सिद्धान्त है, जो इस बात पर ध्यान केन्द्रित करता है कि बच्चों में नैतिकता और नैतिक तर्क कैसे विकसित होते हैं। कोहलबर्ग का सिद्धान्त बताता है कि नैतिक विकास छह चरणों की शृंखला में होता है और नैतिक तर्क मुख्य रूप से न्याय की तलाश और उसे बनाए रखने पर केन्द्रित है। नैतिक विकास के व्यक्तिवाद और विनिमय चरण (पहले स्तर में दूसरी अवस्था) में, बच्चे व्यक्तिगत दृष्टिकोण को ध्यान में रखते हैं और कार्यों का मूल्यांकन इस आधार पर करते हैं कि वे व्यक्तिगत जरूरतों को कैसे पूरा करते हैं।
15. (A) समावेशन का तात्पर्य बहिष्करण, भेदभाव, सीखने और भागीदारी में आने वाली बाधाओं को दूर करते हुए सभी बच्चों और वयस्कों की भागीदारी बढ़ाना है। उन सभी बच्चों के लिए शैक्षिक आवश्यकताओं की पहचान करके और कक्षाओं के अन्दर और बाहर प्रणालीगत सुधार लाकर ऐसे बच्चों के लिए एक समावेशी वातावरण बनाने की आवश्यकता है, जो उत्पीड़ित, हाशिए पर हैं, भेदभाव के शिकार हैं और शैक्षिक अवसरों और स्कूल पहुँच से बाहर हैं।
16. (D) कक्षा में समय पर और विशिष्ट फीडबैक अधिक प्रभावी होता है। फीडबैक ठोस होना चाहिए और एक विशिष्ट, मापने योग्य प्रदर्शन लक्ष्य से सम्बन्धित होना चाहिए। जब सीखने का प्रमाण दिखाने के तुरन्त बाद छात्र फीडबैक दिया जाता है, तो छात्र अधिक सकारात्मक रूप से प्रतिक्रिया देता है और जो सीखा जा रहा है उसके बारे में

अनुभव को याद रखता है। यदि हम फीडबैक देने के लिए बहुत लम्बा इंतजार करते हैं, तो छात्र फीडबैक को सीखने के क्षण से नहीं जोड़ पाएंगे।

17. (A) शारीरिक विकास शरीर के केन्द्र से बाहर की ओर होता है। यह प्रोक्सिमोडिस्टल विकास का सिद्धान्त है, जो विकास की दिशा का भी वर्णन करता है। इसका अर्थ यह है कि रीढ़ की हड्डी शरीर के बाहरी हिस्सों से पहले विकसित होती है। बच्चे की भुजाएँ हाथों से पहले विकसित होती हैं और हाथ की उँगलियाँ पैर की उँगलियों से पहले विकसित होती हैं। शारीरिक विकास में उँगलियों और पैर की मांसपेशियों (ठीक मोटर निपुणता में प्रयुक्त) का विकास सबसे बाद में होता है।
18. (A) स्कूली पाठ्यक्रम के निर्माण में शिक्षार्थी के सांस्कृतिक ज्ञान को उचित स्थान दिया जाना चाहिए, क्योंकि सांस्कृतिक पहचान को बनाए रखने से सीखने में सुविधा होती है। इसलिए, अभिकथन (A) और कारण (R) सत्य हैं और कारण (R), अभिकथन (A) की सही व्याख्या है।
19. (C) सीखने के दौरान शिक्षकों और छात्रों को फीडबैक प्रदान करने के लिए मूल्यांकन के उपयोग को रचनात्मक मूल्यांकन कहा जाता है। अन्तर की पहचान करना छात्र क्या जानते हैं और उन्हें क्या जानने की आवश्यकता है, के बीच अन्तर (अन्तराल) को परिभाषित करने की प्रक्रिया है। इसमें सीखने के लक्ष्यों और परिणामों तथा इन्हें प्राप्त करने के मानदण्डों की पहचान करने के लिए शिक्षक और शिक्षार्थी के बीच सहयोग शामिल है।
20. (B) पठन वैकल्य (डिस्लेक्सिया) सीखने का एक विकार है, जिसमें भाषण ध्वनियों की पहचान करने और यह सीखने में समस्याओं के कारण पढ़ने में कठिनाई होती है कि वे अक्षरों और शब्दों (डिकोडिंग) से कैसे सम्बन्धित हैं। इसे पढ़ने की अक्षमता भी कहा जाता है, पठन वैकल्य (डिस्लेक्सिया) मस्तिष्क के उन क्षेत्रों में व्यक्तिगत अन्तर का परिणाम है, जो भाषा को संसाधित करते हैं।
21. (B) किसी पाठ की परिभाषाओं, उदाहरणों और सारांश से सम्बन्धित प्रश्न छात्र की क्षमता का आकलन नहीं कर सकते, जबकि छात्र की व्यक्तिगत राय पूछने वाले प्रश्न छात्र की क्षमता से सम्बन्धित होते हैं।
22. (A) दृश्य और श्रवण हानि जैसी बाधिताएँ जैविक हैं, जबकि चलने-फिरने में कठिनाई जैसी विकलांगता एक कार्यात्मक स्थिति है।
23. (B) संज्ञान और भावना को लम्बे समय से स्वतन्त्र प्रणालियों के रूप में माना

जाता रहा है। हालांकि, संज्ञानात्मक और न्यूरोबायोलॉजिकल विज्ञान में हाल के शोध से पता चला है कि संज्ञान और भावना के बीच का सम्बन्ध अलग-अलग होने की तुलना में अधिक अन्योन्याश्रित है।

24. (A) प्राथमिक कक्षाओं में भाषा का विकास तब सुगम होता है, जब शिक्षक अमूर्त अवधारणाओं को सन्दर्भित करने के लिए ठोस उदाहरणों का उपयोग करते हैं, क्योंकि बच्चे अमूर्त अवधारणाओं के माध्यम से बेहतर तरीके से सीखते हैं।
25. (B) आन्तरिक प्रेरणा को किसी गतिविधि को किसी अलग किए जा सकने वाले परिणाम के बजाए उसकी अंतर्निहित सन्तुष्टि के लिए करने के रूप में परिभाषित किया जाता है। जब कोई व्यक्ति आन्तरिक रूप से प्रेरित होता है, तो बाहरी उत्पादों, दबावों या पुरस्कारों के बजाए मनोरंजन या चुनौती के लिए कार्य करने के लिए प्रेरित होता है।
26. (C) आलम्बन एक कक्षा शिक्षण तकनीक है, जिसमें शिक्षक अलग-अलग खण्डों में पाठ पढ़ाते हैं, जैसे-जैसे छात्र नई अवधारणाओं या सामग्री में महारत हासिल करते हैं, उनके लिए कम-से-कम सहायता की आवश्यकता होती है। एक इमारत पर आलम्बन की तरह, इस तकनीक का उद्देश्य छात्रों को सीखने के लिए एक रूपरेखा प्रदान करना है, ताकि वे अपनी समझ का निर्माण और मजबूत कर सकें। जब छात्र समझ या महारत के इच्छित स्तर तक पहुँच जाते हैं, तो शिक्षक पीछे हट सकते हैं और धीरे-धीरे उनको सहायता देना कम कर दिया जाता है। इसमें रट्टा रिहर्सल आलम्बन का उदाहरण नहीं है, बाकी हैं।
27. (D) प्रोक्सिमोडिस्टल विकास किसी जीव के केन्द्र से परिधि तक फैलने वाले मोटर विकास की प्रगति है। इसका क्लासिकल उदाहरण एक बच्चा है, जो उँगलियों की बारीक गति को नियन्त्रित करना सीखने से पहले अपने कन्धों को हिलाना सीखता है।
28. (B) मूलतः यह विकास का एक 'सीढ़ी' मॉडल है। पियाजे ने संज्ञानात्मक विकास के चार प्रमुख चरण प्रस्तावित किए और उन्हें : (1) सेंसरिमोटर इंटेलिजेंस, (2) प्रीऑपरेशनल चिन्तन, (3) ठोस परिचालन चिन्तन और (4) औपचारिक परिचालन चिन्तन कहा। प्रत्येक चरण बचपन की आयु अवधि के साथ सहसम्बद्ध होता है, लेकिन केवल लगभग चिन्तन की दूसरी नई विशेषता जो ठोस परिचालन चरण के दौरान विकसित होती है, वह है बच्चे की एक समय में किसी समस्या की एक से अधिक विशेषताओं पर ध्यान केन्द्रित करने की क्षमता। पूर्व स्कूली बच्चों के नाटकीय खेल में विकेन्द्रीकरण के संकेत हैं, जिसके लिए एक साथ दो स्तरों पर जागरूक होने की आवश्यकता है—यह

जानना कि एक केला एक केला और 'टेलीफोन' दोनों हो सकता है, लेकिन ठोस परिचालन चरण का विकेन्द्रीकरण पूर्व स्कूली बच्चों के दिखावे की तुलना में अधिक जानबूझकर और सचेत है।

29. (D) पियाजे की वह अवस्था जो प्रारम्भिक बचपन से मेल खाती है, प्रीऑप-रेशनल अवस्था है। पियाजे के अनुसार यह अवस्था 2 से 7 वर्ष की आयु तक होती है। प्रीऑप-रेशनल चरण में, बच्चे शब्दों, छवियों और विचारों को दर्शाने के लिए प्रतीकों का उपयोग करते हैं, यही कारण है कि इस चरण में बच्चे दिखावा खेल में संलग्न होते हैं। कमरे में चारों ओर घूमते समय एक बच्चे की भुजाएं हवाई जहाज के पंख बन सकती हैं या छड़ी वाला एक बच्चा तलवार के साथ एक बहादुर शूरवीर बन सकता है। बच्चे भी प्रीऑप-रेशनल चरण में भाषा का उपयोग करना शुरू कर देते हैं, लेकिन वे वयस्कों के तर्क को समझ नहीं पाते हैं या मानसिक रूप से जानकारी में हेरफेर नहीं कर पाते हैं।
30. (B) संरचनावाद वह सिद्धान्त है, जो कहता है कि शिक्षार्थी केवल निष्क्रिय रूप से जानकारी लेने के बजाए ज्ञान का निर्माण करते हैं। जैसे-जैसे लोग दुनिया का अनुभव करते हैं और उन अनुभवों पर विचार करते हैं, वे अपना स्वयं का प्रतिनिधित्व बनाते हैं और अपने पहले से मौजूद ज्ञान में नई जानकारी शामिल करते हैं।

## भाग-II गणित

31. (C) 32. (B)
33. (B) माना अभीष्ट संख्या =  $x$   
प्रश्नानुसार,  
$$x + 8 = 2x$$
$$2x - x = 8$$
$$\therefore x = 8$$
34. (B) 1 मिलीमीटर = 0.1 सेन्टीमीटर
35. (B) एक वर्ग सदैव सम बहुभुज होता है।
36. (C) त्रिभुज के सभी कोणों का योग 180 होता है।
37. (C) 38. (C) 39. (A)
40. (D) अभीष्ट संख्या  
 $= (9909 + 9099 + 9009) - 25454$   
 $= 28017 - 25454 = 2563$
41. (D)
42. (D)
- |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1                | 8                | 27               | 64               | 125              | 216              | 343              |
| ↑                | ↑                | ↑                | ↑                | ↑                | ↑                | ↑                |
| (1) <sup>3</sup> | (2) <sup>3</sup> | (3) <sup>3</sup> | (4) <sup>3</sup> | (5) <sup>3</sup> | (6) <sup>3</sup> | (7) <sup>3</sup> |
43. (D)
44. (B)  $25 \cdot 3 \times 5 - 35 \div 5 - 3 \times 18 \cdot 5$   
 $= 126 \cdot 5 - 7 - 55 \cdot 5$   
 $= 126 \cdot 5 - 62 \cdot 5$   
 $= 64 \cdot 0$

45. (B)
46. (C) केवल 378 ही 3 तथा 7 दोनों से विभाज्य है।

47. (C) अभीष्ट संख्या =  $2 \frac{2}{3} \times 90$   
 $= \frac{8}{3} \times 90$   
 $= 8 \times 30$   
 $= 240$
48. (B) (A) ₹ 750 × 75 = ₹ 56,250  
(B) ₹ 7.50 × 750 = ₹ 5,625  
(C) ₹ 750 × 90 = ₹ 67,500  
(D) ₹ 7.50 × 900 = ₹ 6,750
49. (D) 50. (D)
51. (C) (A) 15 मी × 35 मी = 525 मी<sup>2</sup>  
(B) 30 मी × 20 मी = 600 मी<sup>2</sup>  
(C) 25 मी × 25 मी = 625 मी<sup>2</sup>  
(D) 5 मी × 45 मी = 225 मी<sup>2</sup>
52. (B) 53. (A)
54. (D) अभीष्ट पैकेटों की संख्या  
$$= \frac{7 \frac{1}{2}}{\frac{1}{12}}$$
$$= \frac{15}{1} = \frac{15}{2} \times \frac{12}{1}$$
$$= 15 \times 6 = 90$$
55. (B) 56. (B) 57. (A)
58. (D) पार्सल भेजने की राशि  
 $= 15 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7 + 7$   
 $= 15 + 42$   
 $= 57$
59. (B) 60. (A)

## भाग-III पर्यावरण अध्ययन

61. (A) जोहड़ एक सामुदायिक स्वामित्व वाला वर्षा जल संग्रहण भूमि है, जो मुख्य रूप से हरियाणा, राजस्थान, पंजाब, पश्चिमी उत्तर प्रदेश राज्यों में जल संसाधनों को उपयोग के लिए उपयोग किया जाता है। यह पूरे साल जल को इकट्ठा करता है और निकटवर्ती पानी कुएं में भूमि के अन्दर जल की पुनर्जलीकरण के उद्देश्य के लिए उपयोग किया जाता है।
62. (C) अन्वेषण आधारित या खोज-आधारित अधिगम केवल तब होती है जब छात्रों को पर्याप्त अवसर दिया जाता है कि वे विभिन्न शिक्षा स्रोतों के माध्यम से अन्वेषण करें और जानकारी एकत्र करें और फिर

जानकारी का विश्लेषण करें और अन्त में एक निष्कर्ष निकालें। यहाँ छात्र अपने-अपने अनुभव से सीखते हैं।

परिवार और समुदाय के सदस्यों के साथ जुड़ने के लिए छात्रों को उत्साहित करने से विविध खाने की पसन्द जानने के लिए उत्सुकता बढ़ती है। यहाँ, छात्र अपने माता-पिता और समुदाय के सदस्यों से संवाद करते हैं और प्रासंगिक जानकारी जुटाते हैं। इन इंटरैक्शन्स के माध्यम से उन्होंने पहले से अज्ञात तथ्यों को खोजा, जो उनकी जाँच क्षमता को बढ़ाता है। इसके अलावा, छात्र अपने माता-पिता और अन्य समुदाय के सदस्यों से आवश्यक जानकारी प्राप्त करने के लिए विभिन्न प्रकार के प्रश्न तैयार करना भी सीखते हैं। अगर उन्हें अपने माता-पिता और समुदाय से नए या विविध उत्तर मिलते हैं, तो वे तुरन्त और अधिक पूछते हैं। इन क्रियाओं में भाग लेकर, छात्र अनुसंधान कौशल के लिए मजबूत आधार विकसित करते हैं।

63. (B) "हम ठण्डे मौसम में ऊनी कपड़ों में सुखी क्यों महसूस करते हैं?" एक विश्लेषणात्मक प्रश्न की श्रेणी में आता है। इसमें स्थापित तथ्यों पर आधारित विश्लेषणात्मक उत्तर चाहिए। इस मामले में, विश्लेषणात्मक उत्तर होगा कि ऊनी कपड़े शरीर के पास गर्म हवा को बंद करके बेहतर इंसुलेशन प्रदान करते हैं, जिसमें हमें ठण्डे मौसम में गरम और सुखी रखते हैं।
64. (D)
65. (A) आधुनिक साहित्य में, 'थीम' एक महत्वपूर्ण धागा होता है, जो किसी कथा में बुनता है। यह काम की मूल विषय, विषय या काम के अंतर्निहित संदेश को संक्षेपित करता है। थीम को दो विभिन्न पहलुओं में वर्गीकृत किया जा सकता है—**विषय की ओर**—थीम का पहला पहलु विषय की ओर होता है। यह उस कथा के मूल विषय को दर्शाता है जिस पर कहानी बनी है।

**काम की ओर**—दूसरा पहलु काम की ओर होता है। यह उस कथा के अंतर्निहित संदेश को संक्षेपित करता है, जो काम के माध्यम से प्रकट होता है।

इस तरह, थीम का उपयोग कथा को संरचित और अर्थपूर्ण बनाने में मदद करता है।

66. (B) वातावरण अध्ययन (EVS) शिक्षा और सीखने का प्रमुख उद्देश्य बच्चों को उनके आस-पास के विज्ञान के साथ सशक्त करना है। प्राकृतिक, सामाजिक और सांस्कृतिक वातावरण की जागरूकता को बढ़ावा देने के माध्यम से EVS छात्रों को अपने पड़ोस के साथ जुड़ने और एक साथ जुड़े तत्वों की महत्वपूर्णता को पहचानने के लिए प्रोत्साहित करता है। हाथों में कार्यों और अन्वेषण के माध्यम से छात्र पारिस्थितिक

सन्तुलन, समुदाय गतिकी और मानव क्रियाओं के प्रभाव के बारे में जानकारी प्राप्त करते हैं।

67. (C) उपयुक्त रक्त परीक्षणों के माध्यम से मलेरिया के निदान में खून की जाँच का महत्वपूर्ण योगदान होता है। यह निम्न-लिखित बातें प्रकट कर सकते हैं—

1. पैरासाइट की उपस्थिति—रक्त परीक्षण सत्यापित करते हैं कि क्या मलेरिया पैरासाइट आपके रक्त में मौजूद है, जो निदान की पुष्टि करता है।

2. मलेरिया पैरासाइट प्रकार—विभिन्न प्रकार के मलेरिया पैरासाइट विशेष लक्षणों का कारण होते हैं। रक्त परीक्षण आपके लक्षणों के लिए जिम्मेदार विशेष पैरासाइट की पहचान करते हैं।

68. (D) रानी मधुमक्खी अपने जीवनकाल में 8,00,000 अंडे देती है। पुरुष मधुमक्खी को ड्रोन कहा जाता है। ड्रोन मधुमक्खी समुदायों के जीवन के लिए महत्वपूर्ण होते हैं। उनकी प्रमुख भूमिका एक स्वागतपूर्ण रानी मधुमक्खी के साथ संगम करने में होती है।

69. (C) राष्ट्रीय पाठ्यक्रम ढाँचा (NCF) 2005 छात्रों के स्कूल अनुभवों को कक्षा के बाहर उनके जीवन से जोड़ने को महत्व देता है। पाठ्य पुस्तकें छात्रों को विभिन्न गतिविधियों के माध्यम से ज्ञान निर्माण करने के समर्थन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती हैं।

70. (B) वीवर पक्षियाँ अद्भुत प्राणियाँ हैं। पुरुष वीवर पक्षी एक कुशल कलाकार की तरह होता है—वह ट्विग्स और घास का उपयोग करके सुन्दर घर बुनता है। ये घर डालों से लटकते हैं, हलके-हलके हवा में हिलते हैं। अब, महिला वीवर पक्षी को चुनने का मौका मिलता है। वह सभी पुरुषों द्वारा बनाए गए सभी घरों की जाँच करती है। उनमें से, वह उसे सबसे अच्छा वो घर चुनती है—सबसे आरामदायक, सबसे सुरक्षित घर और वहाँ, वह अपने अण्डे रखती है।

71. (C) लगभग 4,700 वर्ष पहले, सिन्धु नदी और उसकी सहायक नदियों के क्षेत्र में कुछ प्राचीन शहर इन नदियों के किनारों पर विकसित हुए।

लगभग 2,500 वर्ष पहले, गंगा नदी, उसकी सहायक नदियों और समुद्र तट के क्षेत्र में : इन क्षेत्रों में शहरों के उद्भव और बड़े राज्यों की स्थापना हुई।

72. (D) प्राथमिक स्तर पर पर्यावरण अध्ययन (EVS) की शिक्षा में बाल-केन्द्रित रणनीतियाँ छात्रों को शिक्षा प्रक्रिया में सक्रिय रूप से जुड़ने और उनकी रुचियों और आवश्यकताओं के अनुसार शिक्षा को अनुकूलित करने पर ध्यान केन्द्रित करती है।

**मुख्य बिन्दु :**

1. चर्चा—चर्चा अन्तरक्रिया, गहरी सोच और विचारों की अभिव्यक्ति को बढ़ावा देती है। यह छात्रों को शिक्षा प्रक्रिया में शामिल करती है और उन्हें अपने दृष्टिकोण साझा करने की अनुमति देती है।

2. सर्वेक्षण—सर्वेक्षण छात्रों को सक्रिय रूप से डेटा एकत्र करने, प्रश्न बनाने और अपने पर्यावरण की खोज करने में शामिल करते हैं। यह दृढ़ता को बढ़ावा देता है और बाल-केन्द्रित रणनीतियों के साथ मेल खाता है।

73. (D) पोचमपल्ली साड़ियाँ, जिन्हें इकाट साड़ियाँ भी कहा जाता है, भारत में एक धारात्मक विरासत का हिस्सा हैं। ये साड़ियाँ तेलंगाना राज्य के यादाद्रि भुवनागिरी जिले के भूदान पोचमपल्ली गाँव से आती हैं। इनकी विशेषता यह है कि इन्हें 'पागडू बंधू' रंगने की तकनीक का उपयोग करके बनाया जाता है, जिससे उनमें ज्यामेट्रिक पैटर्न बनते हैं। इन साड़ियों पर जटिल ज्यामेट्रिक डिजाइन होते हैं, जो साड़ियों और पोशाक सामग्री दोनों को सजाने में मदद करते हैं। ये भारतीय वस्त्र विरासत का महत्वपूर्ण हिस्सा हैं।

74. (B) जब बच्चे जू में जाते हैं, तो यह उनके पाठ्यक्रम को और भी रुचिकर और विस्तारित करता है, उनकी अवलोकन क्षमताओं को सुदृढ़ करता है, उन्हें ज्ञान के क्षेत्र में बढ़ावा देता है और उनकी अपनी समुदाय की जागरूकता को भी बढ़ाता है। छात्रों के लिए जू की यात्रा का सबसे कम उचित उद्देश्य नामों को याद करना होता है।

75. (D) छात्रों के प्राथमिक स्तर के लिए 'पशु' शब्द की परिभाषा निर्धारित करना प्राथमिक स्तर के छात्रों के लिए उपयुक्त नहीं है, क्योंकि प्राथमिक स्तर की ई.वी.एस. की प्रकृति के अनुसार।

76. (D) हरियाणा एक राज्य है, जो भारत के उत्तरी क्षेत्र में स्थित है। हरियाणा, पंजाब, हिमाचल प्रदेश, राजस्थान, उत्तर प्रदेश, उत्तराखण्ड और दिल्ली के साथ अपनी सीमाओं को साझा करता है।

77. (A) महिला रेशम की बुनाई वाली मोथ (Bombyx mori) पुरुष संगीत को आकर्षित करने के लिए बोम्बिकोल नामक एक रासायनिक संकेत उत्पन्न करती है। यदि पुरुष रेशम की बुनाई वाली मोथ कई किलोमीटर दूर हो, तो भी यह उड़ते हुए अणुओं को पहचान सकता है और स्त्री संगीत के स्रोत की ओर उड़ सकता है।

78. (D) पर्यावरण अध्ययन (EVS) पाठ्यक्रम में प्राथमिक स्तर के बच्चों को विभिन्न थीम्स से सम्बन्धित जीवित अनुभवों के माध्यम से उनके तुरन्त और व्यापक

आस-पास को खोजने और समझने के लिए प्रोत्साहित किया जाता है। इन थीम्स में दैनिक जीवन के पहलुओं जैसे—पौधों, पशुओं, खाद्य, पानी, यात्रा और आश्रय शामिल हैं।

79. (A) जाइलम की मुख्य जिम्मेदारी पौधे में जड़ों से ऊपर की ओर पानी और विघटित आयनों की परिवहन करना है। दूसरी ओर, फ्लोएम एक जीवित ऊतक है जो पत्तियों में बने खाद्य को पौधे के अन्य भागों में पहुँचाता है। जाइलम और फ्लोएम दोनों ही पौधों में वास्कुलर ऊतक हैं, जो खनिज, पोषक और पानी की परिवहन में मदद करते हैं। इन्हें अभिलेख ऊतक भी कहा जाता है।

80. (\*) प्रश्न में दिए गए सभी विकल्प ईवीएस के समग्र मूल्यांकन के लिए प्रयोग में लाए जाते हैं।

81. (B) हाँ, नींबू अतिरिक्त नमक वाले पानी में तैरता था। ऐसा इसलिए है, क्योंकि नमक को अधिक मात्रा में मिलाने पर पानी भारी हो जाता है और नींबू (वजन में हल्का) भारी पानी पर तैरने में सक्षम होगा। जब पानी में नमक मिलाया जाता है, तो पानी भारी हो जाता है। एक नींबू की तुलना में, नमकीन पानी भारी होता है, तो हल्का नींबू खारे पानी पर तैरता है, जो भारी होता है।

82. (D)

83. (C) अल-बिरुनी के अनुसार, भारत में लोग तालाबों के निर्माण में उल्लेखनीय कौशल का प्रदर्शन करते हैं।

वे विशाल चट्टानों को ढेर करके और झील को घेरते हुए 'चाबुतारा' (उठाए गए प्लेटफार्म) बनाने के लिए लोहे की छड़ का उपयोग करके उन्हें जोड़कर इसे प्राप्त करते हैं।

इन प्लेटफार्मों को लम्बी सीढ़ियों की पंक्तियों से सजाया गया है, जो ऊपर और नीचे दोनों ओर जाने की सुविधा प्रदान करते हैं। आरोही और अवरोही के लिए अलग-अलग कदम अधिक संगठित और कम भीड़ वाले वातावरण में योगदान करती हैं।

84. (A) बोरा शाऊल, एक प्रकार का चिपचिपा चावल, भारत के असम का मूल निवासी है। यह स्वदेशी असमिया समुदाय के लिए महत्वपूर्ण सांस्कृतिक महत्व रखता है।

बिहू जैसे पारम्परिक उत्सवों के दौरान, बोरा शाऊल का आनन्द डोई (दही), गुड़ (गुड़) और क्रीम के साथ लिया जाता है। इसके अतिरिक्त, असम की चिकनी मिट्टी, अपनी उत्कृष्ट जल धारण क्षमता के साथ, उन्हें धान की खेती के लिए आदर्श बनाती है।

85. (C) द्रव्यमान = घनत्व × आयतन  
द्रव्यमान = 12 g/mL × 3 mL द्रव्यमान = 36 ग्राम  
अतः वस्तु का द्रव्यमान 36 ग्राम है।

86. (C) पीयर लर्निंग छात्रों को अपने साथियों के साथ बातचीत करके ज्ञान प्राप्त करने के लिए संदर्भित करता है. इस सहयोगात्मक प्रक्रिया को विभिन्न शिक्षण और सीखने की गतिविधियों के माध्यम से सुगम बनाया जाता है, जिसमें छात्र-नेतृत्व वाली कार्यशालाएं, फोकस समूह, साझा सीखने की साझेदारी और समूह कार्य शामिल हैं.

87. (D) गड़ीसर झील, जिसे सर के नाम से भी जाना जाता है, जैसलमेर में स्थित है. यह लगभग 650 वर्ष पहले जैसलमेर के राजा घाडसी द्वारा स्थानीय समुदाय की सक्रिय भागीदारी के साथ शुरू किया गया था. झील के आस-पास पानी की ओर जाने वाली सीढ़ियों से सजे घाट हैं, साथ ही अलंकृत बरामदे, विशाल हॉल और कमरे हैं.

यहाँ त्योहार और संगीत और नृत्य कार्यक्रम आयोजित किए जाते थे, जो लोगों को इसके शांत तटों की ओर आकर्षित करते थे. मूलतः आपस में जुड़ी झीलों की एक चतुर प्रणाली के माध्यम से वर्षा जल संग्रह के लिए डिजाइन किया गया, गड़ीसर एक महत्वपूर्ण संसाधन के रूप में कार्य करता था. जब एक झील क्षमता तक पहुँच गई, तो अतिरिक्त पानी एक निचले स्तर की झील में बह गया, और यह प्रक्रिया तब तक जारी रही जब तक कि सभी नौ झीलें भर नहीं गईं. हालाँकि, वर्तमान समय में, गड़सीसर झील अब सक्रिय उपयोग में नहीं है.

88. (A) 'पौधों' और 'जानवरों' को 'परिवार और मित्र' विषय के तहत शामिल किया गया है ताकि इस बात पर जोर दिया जा सके कि मनुष्यों का उनके साथ एक मजबूत सम्बन्ध कैसे है और मानव जाति के अध्ययन पर एक समग्र और एकीकृत वैज्ञानिक और सामाजिक परिप्रेक्ष्य प्रदान करने के लिए. पारम्परिक, पौधों और जानवरों को अलग-अलग श्रेणियों के रूप में प्रस्तुत किया गया है, जब छात्रों को उनके प्रति संवेदनशील बनाने के लिए उन्हें सामाजिक और सांस्कृतिक संदर्भ में रखने का प्रयास किया जाता है.

89. (C) अधिक ऊँचाई पर वायुमंडलीय दबाव कम हो जाता है. नतीजतन, पानी कम तापमान पर उबलता है. इसका मतलब है कि जब खाद्य पदार्थों को उबालकर या उबालकर पकाया जाता है, तो वे कम तापमान पर पकेगा और पूरी तरह से तैयार होने में अधिक समय लेगा.

90. (A) अभिव्यक्ति और परिणाम निकालना. इस प्रकार की गतिविधियाँ यहाँ कृषि पर्यावरण के बारे में कौशल और ज्ञान का विकास करती हैं.

#### भाग-IV

#### भाषा-I : अंग्रेजी

91. (C) 92. (D) 93. (C) 94. (A) 95. (B) 96. (B) 97. (B) 98. (D) 99. (D) 100. (B)

101. (B) 102. (D) 103. (A) 104. (B) 105. (B) 106. (D) 107. (D) 108. (C) 109. (D) 110. (D) 111. (A) 112. (A) 113. (B) 114. (D) 115. (B) 116. (C) 117. (C) 118. (D) 119. (C) 120. (C)

#### भाषा-I : हिन्दी

91. (D) 92. (C) 93. (B) 94. (C) 95. (C) 96. (D) 97. (B) 98. (C) 99. (A) 100. (A) 101. (C) 102. (D) 103. (D) 104. (B) 105. (C) 106. (D) 107. (D) 108. (C) 109. (D) 110. (D) 111. (A) 112. (A) 113. (B) 114. (D) 115. (B) 116. (C) 117. (C) 118. (D) 119. (C) 120. (C)

#### भाषा-I : संस्कृत

91. (D) 'योगः' इत्यस्मिन् शब्दे युज् धातु घञ् प्रत्ययश्च वर्तते।  
 92. (B) "योगः समाधिः स च सार्वभौमचित्तस्य धर्मः" इति महर्षिव्यासस्य कथनम्।  
 93. (B) 'परमानन्दः' इति पदः मोक्षशब्दस्य पर्यायवाचको नास्ति।  
 94. (C) मानवो योगाभ्यासेन जितेन्द्रियत्वमाप्नोति।  
 95. (C) यदा मानव आत्मनः परमात्मनश्च साक्षात्करोति तदा स दुःखत्रयाद्धिमुच्यते।  
 96. (B) समकालीना अनुसन्धातारः कथयन्ति यद्योगो दुःसाध्यानि शारीरिकमानसिकरोगाणि निराकरोति।  
 97. (A) "योगः कर्मसु कौशलम्" इति कथनं श्रीमद्भगवद्गीतायां प्रतिपादितमस्ति।  
 98. (A) 'निराकृत्य' इत्यस्मिन् पदे कृ धातुः ल्यप् प्रत्ययश्च वर्तते।  
 99. (D) योगदर्शनस्य प्रथमो भाष्यकारः महर्षिव्यासः अस्ति।  
 100. (B) कौन्तेय स्वभावजं कर्म मोहात् कर्तुं नेच्छति।  
 101. (C) प्रदत्ते श्लोके 'कर्म' इति नपुंसकलिङ्गे प्रयुक्तं।  
 102. (D) प्रदत्तः श्लोकः अनुष्टुप् छन्दे अस्ति।  
 103. (A) ईश्वरः सर्वभूतानां हृद्देशे वर्तते।  
 104. (D) मानवः स्वभावनियतं कर्मकुर्वन् किल्बिषम् न प्राप्नोति।  
 105. (C) नरः स्वे-स्वे कर्मण्यभिरतः संसिद्धिं प्राप्नोति।  
 106. (D) "अभिव्यक्ते संवर्धनस्य वाक्यानां लयस्य च" इति प्रदत्तेषु, विकल्पेषु उचितं नास्ति।  
 107. (D) "पुस्तकालये पाठ्यपुस्तकस्य उच्चस्वरेण पठनं सम्भवति" इति कथनं सत्यं नास्ति।  
 108. (C) साक्षरताम् अर्जनाय प्रदत्तेषु विकल्पेषु "कूटानुवादं भाषावबोधनं च आवश्यकम् अस्ति।  
 109. (D) व्याकरणस्य नियमान् कण्ठस्थकरणं इति पद्धतिः सम्यक्व्याकरण शिक्षणाय नोचिता।  
 110. (D) यो वर्णानां ध्वनीनाञ्च मध्ये सम्बन्धस्थापनायबलं ददाति सः ध्वनिविज्ञानशिक्षणम् उपागमोऽस्ति।

111. (B)  
 112. (A) प्रदत्तेषु विकल्पेषु (A) इति समीचीनमुत्तमम् अस्ति।  
 113. (B) शिक्षार्थिनां वास्तविकजीवनसन्दर्भे भाषायाः सम्प्रेषणात्मक- उपागमः मुख्यं लक्ष्यं अभिलक्ष्यति।  
 114. (D) अध्यापकेन प्रदत्तः अस्य कार्यस्य उद्देश्यं सहपाठिनः संशोधनकौशलस्य विकासः अस्ति।  
 115. (B) प्रारम्भिक-अवस्थायां बालाः शिक्षणे अधिकाः संलग्नाः तदा भवन्ति यदा ते एकाधिकानां ज्ञानेन्द्रियाणां तथा च क्रियात्मकरूपेण हस्तभ्यां प्रयोगं कुर्वन्ति।  
 116. (C) छात्रस्य लेखनस्य स्तरः टंकण-शोधनमस्ति।  
 117. (C) भाषाकक्षायां समुचितः उपागमः 'प्रत्यक्षविधिः' इत्यस्ति।  
 118. (D) "चयनिता सामग्री केवलं बालकैः निर्मिता भवेत् तथा अश्लक्ष्णयुतः स्यात् येन श्लक्षणं न स्यात्" इति कथनं सर्वथा अनुचितमस्ति।  
 119. (C) बालानां विकासस्य कार्यस्य विविधाभिर् विधाभिर् प्रदर्शनं स्वागत-योग्यं वातावरणं सृजनाय उपयुक्तम्।  
 120. (C) प्रारम्भिक स्तरे 'प्रत्यक्ष सिद्धान्तः' पाठ्यपुस्तक योजनायाः सिद्धान्तः नास्ति।

#### भाग-V

#### भाषा-II : अंग्रेजी

121. (C) 122. (B) 123. (B) 124. (B) 125. (A) 126. (C) 127. (B) 128. (D) 129. (C) 130. (C) 131. (B) 132. (B) 133. (D) 134. (A) 135. (D) 136. (B) 137. (D) 138. (B) 139. (B) 140. (C) 141. (B) 142. (B) 143. (A) 144. (D) 145. (B) 146. (C) 147. (D) 148. (C) 149. (A) 150. (A)

#### भाषा-II : हिन्दी

121. (B) 122. (C) 123. (C) 124. (C) 125. (C) 126. (B) 127. (B) 128. (C) 129. (C) 130. (B) 131. (A) 132. (D) 133. (C) 134. (A) 135. (B) 136. (B) 137. (D) 138. (B) 139. (B) 140. (C) 141. (B) 142. (B) 143. (A) 144. (D) 145. (B) 146. (C) 147. (D) 148. (C) 149. (A) 150. (A)

#### भाषा-II : संस्कृत

121. (A) सर्गादौ परमेश्वरेण सामवेदस्य ज्ञानं आदित्याय प्रदत्तम्।  
 122. (C) विश्वस्य प्राचीनतमा ग्रन्थाः वेदाः सन्ति।  
 123. (B) आदौ ईश्वरेण योगस्य ज्ञानं विवस्वते दत्तम्।  
 124. (D) एतादृक्षाः इत्यस्य निष्पत्तिः अस्ति- एतद् + दृश् + क्स्।  
 125. (A) योगदर्शने 195 सूत्राणि सन्ति।  
 126. (A) 'आसीत्' इत्यस्मिन् पदे अस् धातुः लङ् लकारश्च वर्तते।  
 127. (B) सिन्धुसभ्यतायाः कालः 2700 ईसापूर्वम् अस्ति।

शेष पृष्ठ 125 पर

# एस.एस.सी. केन्द्रीय सशस्त्र पुलिस बल कॉस्टेबिल (जनरल ड्यूटी) परीक्षा, 2024 (7-3-2024) का हल प्रश्न-पत्र

## भाग-A

### सामान्य बुद्धिमत्ता एवं तर्कशक्ति

1. नीचे एक शृंखला दी गई है जिसमें एक पद लुप्त है. दिए गए विकल्पों में से उस विकल्प का चयन कीजिए, जो शृंखला को पूरा करेगा—

TM, JQ, NG, DK, ?

(A) HM (B) HX

(C) HA (D) HB

2. दिए गए शब्दों को उसी क्रम में व्यवस्थित कीजिए, जिस क्रम में वे अंग्रेजी शब्दकोश में आते हैं.

1. Dire 2. Dirt

3. Dirk 4. Direct

5. Dirge

(A) 1, 4, 5, 3, 2

(B) 3, 2, 5, 4, 1

(C) 3, 2, 5, 1, 4

(D) 1, 4, 5, 2, 3

3. नीचे दी गई दो संख्याओं को आपस में बदलने पर निम्नलिखित में से कौनसा समीकरण सही नहीं होगा ?

4 और 6

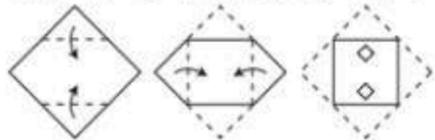
(A)  $6 \div 2 + 4 \times 3 = 24$

(B)  $6 + 4 \times 8 - 7 = 45$

(C)  $6 + 4 \times 2 - 5 = 11$

(D)  $4 - 6 + 8 = 10$

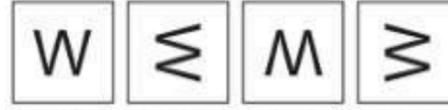
4. नीचे दर्शाए गए अनुसार एक कागज को मोड़कर काटा जाता है. खोले जाने पर यह कैसा दिखाई देगा ?



(A) (B)

(C) (D)

5. दी गई आकृति में उस सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए, जो दर्पण MN को उस आकृति के दाईं ओर रखने पर बनेगा—



(A) (B) (C) (D)

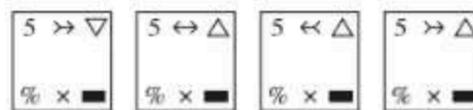
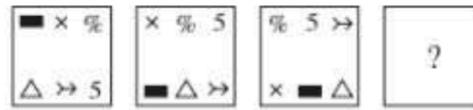
6. निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से शृंखला से लुप्त संख्या का चयन कीजिए—

1000, 968, 935, 901, 866, ?

(A) 840 (B) 830

(C) 832 (D) 835

7. निम्नलिखित प्रश्न में, विकल्पों में दी गई उस आकृति का चयन कीजिए जिसे प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर रखा जा सकता है—



(A) (B) (C) (D)

8. निम्नलिखित विकल्पों में से दी गई शृंखला से लुप्त संख्या का चयन कीजिए—

50, 53, 62, 89, ?, 413

(A) 170 (B) 180

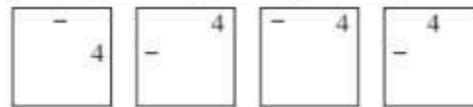
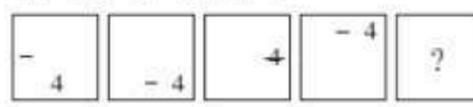
(C) 175 (D) 184

9. यदि  $75 A 30 B 50 C 10 = 40$  और  $60 A 20 B 80 C 16 = 35$ , तो  $60 A 15 B 45 C 5 = ?$

(A) 35 (B) 40

(C) 37 (D) 36

10. निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन कीजिए जिसे प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर रखा जा सकता है—



(A) (B) (C) (D)

11. A, B की माँ है. B, C की बहन है. C, D की पत्नी है. D, E का बेटा है. E, F की पत्नी है. F, G का भाई है. E का C से क्या सम्बन्ध है ?

(A) पिता (B) पति की माँ

(C) माँ (D) पति के पिता

12. एक निश्चित कूट भाषा में, यदि 'NATURE' को 'ERUTAN' लिखा जाता है और 'CIRCLE' को 'ELCRIC' लिखा जाता है. उसी कूट भाषा में 'DANGER' को कैसे लिखा जाएगा ?

(A) REGNAD (B) REGNDA

(C) RENGAD (D) RENAGD

13. निम्नलिखित प्रश्न में कुछ कथन और उन कथनों के आधार पर कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं. आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, चाहे वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों. सभी निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और निश्चय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौनसा/कौनसे निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं.

कथन : कुछ M, Z हैं.

कोई Z, R नहीं हैं.

निष्कर्ष :

I. सभी M, R हैं.

II. सभी R, Z हैं.

III. कुछ M, R नहीं हैं.

(A) केवल निष्कर्ष III कथनों का अनुसरण करता है

(B) सभी निष्कर्ष कथनों का अनुसरण करते हैं

(C) केवल निष्कर्ष II कथनों का अनुसरण करता है

(D) निष्कर्ष II और III दोनों कथनों का अनुसरण करते हैं

14. छ: मित्र A, B, C, D, E और F एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केन्द्र से बाहर की ओर मुख करके बैठे हैं. A, B के ठीक दाईं ओर बैठा है. C और D के ठीक बीच में F बैठा है. D, E के ठीक बाईं ओर बैठा है. E के ठीक दाईं ओर कौन बैठा है ?

(A) B (B) A

(C) D (D) C

15. आठ लड़कियाँ A, B, C, D, E, F, G और H एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केन्द्र की ओर मुख करके बैठी हैं (परन्तु जरूरी नहीं है कि वे इसी क्रम में बैठी हों). A, D के बाईं ओर से दूसरे स्थान पर बैठी है. D, E के बाईं ओर से तीसरे स्थान पर बैठी है.

है. C, G के दाईं ओर से तीसरे स्थान पर बैठी है. G, E की निकटतम पड़ोसी नहीं है. H, B के दाईं ओर से तीसरे स्थान पर बैठी है. B, G के दाईं ओर से दूसरे स्थान पर बैठी है. F के ठीक दाईं ओर कौन बैठा है ?

- (A) C (B) E  
(C) A (D) D

16. एक निश्चित कूट भाषा में, 'ADDITION' को '84' लिखा जाता है, 'SUBTRACTION' को '153' लिखा जाता है. उसी कूट भाषा में 'DIVISION' को कैसे लिखा जाएगा ?

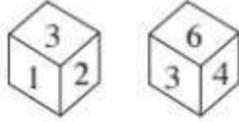
- (A) 96 (B) 109  
(C) 122 (D) 147

17. निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षर युग्म का चयन कीजिए—

SUS : NPN :: ?

- (A) OPQ : ZAA  
(B) ZQY : ULT  
(C) AAG : JWD  
(D) VZA : ZXV

18. नीचे एक ही पासे की दो स्थितियाँ दी गई हैं. '1' वाले फलक के विपरीत फलक पर निम्नलिखित विकल्पों में से क्या आएगा ?



- (A) 6 (B) 4  
(C) 5 (D) 3

19. निम्नलिखित अक्षर समूहों में से अक्षरों का कौनसा समूह क्रमबद्ध रूप से बाईं से दाईं ओर रखे जाने पर नीचे दी गई शृंखला को पूरा करेगा ?

s\_ttuuvvssttuuvvsst\_u\_vvssttuu  
vvssttuu\_v

- (A) stuv (B) ssuu  
(C) sutv (D) uvst

20. निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षरों का चयन कीजिए—

JX : IU :: AB : ?

- (A) MF (B) ON  
(C) OI (D) ZY

### भाग-B

### सामान्य ज्ञान एवं सामान्य जागरूकता

21. निम्नलिखित में से भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक (CAG) का कार्यकाल कौनसा है ?

- (A) 5 वर्ष (B) 6 वर्ष  
(C) 7 वर्ष (D) 4 वर्ष

22. मई 2023 में, न्यायमूर्ति प्रशांत कुमार मिश्रा और वरिष्ठ अधिवक्ता के.वी. विश्वनाथन को ..... के न्यायाधीश के रूप में शपथ दिलाई गई.

- (A) सिविल न्यायालय  
(B) सर्वोच्च न्यायालय  
(C) उपभोक्ता न्यायालय  
(D) उच्च न्यायालय

23. किस राज्य की सरकार ने जुलाई में ज्ञान सहायक योजना शुरू की, जिसका उद्देश्य संविदा नियुक्तियों के माध्यम से सरकारी स्कूलों में शिक्षक रिक्तियों पर ध्यान देना है ?

- (A) महाराष्ट्र (B) असम  
(C) आंध्र प्रदेश (D) गुजरात

24. संतोष ट्रॉफी का नाम भारतीय फुटबॉल में एक महान् व्यक्ति सर ..... के नाम पर रखा गया है.

- (A) संतोष नाथ राय चौधरी (Santosh Nath Roy Chowdhury)  
(B) देवेन्द्र रॉय चौधरी (Devendru Roy Chowdhury)  
(C) मानेक नाथ रॉय चौधरी (Manek Nath Roy Chowdhury)  
(D) मन्मथ नाथ रॉय चौधरी (Manmatha Nath Roy Chowdhury)

25. भारतीय खिलाड़ी पी.आर. श्रीजेश (P. R. Sreejesh) कौनसा खेल खेलते हैं ?

- (A) बैडमिंटन (B) फुटबॉल  
(C) क्रिकेट (D) हॉकी

26. भारत में किस आयु वर्ग को आमतौर पर कामकाजी आयु की आबादी माना जाता है ?

- (A) 16-65 वर्ष (B) 20-64 वर्ष  
(C) 18-64 वर्ष (D) 15-59 वर्ष

27. नीचे दिए गए कथनों में से कौनसा/से कथन सही है/हैं ?

कथन :

- राज्य के नीति निर्देशक सिद्धान्त (DPSP) कानून द्वारा प्रवर्तनीय नहीं हैं.
- राज्य के नीति निर्देशक सिद्धान्त (DPSP) वाद-योग्य नहीं हैं.

- (A) कथन 1 सही है और कथन 2 सही नहीं है  
(B) कथन 1 और 2 दोनों सही हैं  
(C) कथन 1 और कथन 2 दोनों सही नहीं हैं  
(D) कथन 1 सही नहीं है और कथन 2 सही है.

28. भारत में, APEDA का पूर्ण रूप क्या है ?

(A) एग्रीकल्चर एंड प्रोसेस्ड फूड प्रोडक्ट्स इम्पोर्ट डेवलपमेंट अथॉरिटी (Agricultural and Processed Food Products Import Development Authority)

(B) एग्रीकल्चर एंड प्रोसेस्ड फूड मटेरियल एक्सपोर्ट डेवलपमेंट अथॉरिटी (Agricultural and Processed Food material Export Development Authority)

(C) एग्रीकल्चर एंड प्रोसेस्ड फूड प्रोडक्ट्स एक्सपोर्ट डेवलपमेंट अथॉरिटी (Agricultural and Processed Food Products Export Development Authority)

(D) एग्रीकल्चर एंड प्योर फूड प्रोडक्ट्स एक्सपोर्ट डेवलपमेंट अथॉरिटी (Agricultural and Pure Food Products Export Development Authority)

29. .... एक प्रसिद्ध सितार वादक और भारत के सबसे प्रतिष्ठित शास्त्रीय संगीतकारों में से एक हैं.

- (A) उस्ताद बिस्मिल्लाह खान  
(B) उस्ताद जाकिर हुसैन  
(C) पंडित भीमसेन जोशी  
(D) पंडित रविशंकर

30. कांग्रेस और मुस्लिम लीग के बीच लखनऊ समझौते पर हस्ताक्षर किस वर्ष किए गए थे ?

- (A) 1916 (B) 1936  
(C) 1926 (D) 1906

31. जुलाई 2023 में, भारतीय क्रिकेट कंट्रोल बोर्ड (BCCI) द्वारा सीनियर पुरुष चयन समिति के अध्यक्ष के रूप में किसे नियुक्त किया गया ?

- (A) वी.वी.एस. लक्ष्मण (V.V.S. Laxman)  
(B) रमेश पवार (Ramesh Power)  
(C) अजित अगरकर (Ajit Agarkar)  
(D) राहुल द्रविड (Rahul Dravid)

32. निम्नलिखित में से कौनसा त्योहार मुख्य रूप से असम से सम्बन्धित है ?

- (A) छठ (B) तीज  
(C) ओणम (D) बिहु

33. 'एलन बॉर्डर मेडल' (Allan Border Medal) का सम्बन्ध निम्नलिखित में से किस खेल से है ?

- (A) हॉकी (B) पोलो  
(C) फुटबॉल (D) क्रिकेट

**भाग-C**  
**प्रारम्भिक गणित**

34. सूक्ष्म वित्त की अवधारणा का मुख्य उद्देश्य निम्नलिखित में से किसे वित्तीय सेवाएं प्रदान करना है ?  
(A) सरकारी एजेंसियाँ  
(B) बड़े निगम  
(C) विदेशी निवेशक  
(D) कम आय वाले व्यक्तियों और छोटे कारोबारों
35. गुप्त साम्राज्य को अक्सर 'भारत का स्वर्ण युग' कहा जाता है. इस अवधि के दौरान ज्ञान के किस क्षेत्र में महत्वपूर्ण प्रगति हुई ?  
(A) लैंगिक समानता  
(B) विज्ञान, कला, साहित्य  
(C) नारीवाद  
(D) मातृतंत्र
36. महासू (Mahasu) नृत्य शैली का सम्बन्ध भारत के किस राज्य से है ?  
(A) पश्चिम बंगाल  
(B) तमिलनाडु  
(C) कर्नाटक  
(D) हिमाचल प्रदेश
37. भारत सरकार का लक्ष्य..... कार्यक्रम के माध्यम से 2022 तक शहरी निवासियों को किफायती आवास प्रदान करना है, जिसे पहली बार 25 जून, 2015 को पेश किया गया था.  
(A) प्रधानमंत्री आवास योजना (PMAY)  
(B) जल जीवन योजना  
(C) राष्ट्रीय उच्चतर शिक्षा अभियान  
(D) मेरी पॉलिसी मेरे हाथ
38. निम्नलिखित में से किस शख्सियत का सम्बन्ध 1950 की सर्वोदय योजना से है ?  
(A) जवाहर लाल नेहरू  
(B) जी.डी. बिड़ला  
(C) जयप्रकाश नारायण  
(D) पी.सी. महालनोबिस
39. 27 जुलाई, 2023 को प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने 8.5 करोड़ से अधिक लाभार्थियों को लगभग ₹ 17,000 करोड़ की पीएम-किसान (PM-KISAN) की ..... किस्त जारी की.  
(A) 12वीं (B) 16वीं  
(C) 14वीं (D) 18वीं
40. निम्नलिखित में से किसने लोक नृत्य 'राई' को लोकप्रिय बनाया ?  
(A) महाराज बिंदादीन  
(B) कालका प्रसाद  
(C) राम सहाय पांडे  
(D) अच्छन महाराज
41. चार अंकों की वह सबसे बड़ी संख्या कौनसी होगी, जिसे 15, 20, 25 और 30 से पूर्णतः विभाजित किया जा सकता है ?  
(A) 9700 (B) 9900  
(C) 9930 (D) 9300
42. अमन और रमन साथ मिलकर एक काम को 7.5 दिनों में पूरा कर सकते हैं. रमन और गगन मिलकर उसी काम को 10 दिनों में पूरा कर सकते हैं. गगन और अमन मिलकर उसी काम को 20 दिनों में पूरा कर सकते हैं. गगन अकेले उसी काम को कितने दिनों में पूरा कर सकता है ?  
(A) 150 दिन (B) 240 दिन  
(C) 190 दिन (D) 120 दिन
43. यदि एक निश्चित धनराशि साधारण ब्याज पर 9 वर्ष 5 माह में स्वयं की दोगुनी हो जाती है, तो वार्षिक ब्याज दर कितनी होगी ?  
(A) 10.62 प्रतिशत  
(B) 11.78 प्रतिशत  
(C) 9.88 प्रतिशत  
(D) 9.84 प्रतिशत
44. एक मेज के मूल्य में पहले 30 प्रतिशत की कमी की जाती है और फिर 80 प्रतिशत की वृद्धि की जाती है. मेज के मूल्य में कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई ?  
(A) 25 प्रतिशत (B) 26 प्रतिशत  
(C) 24 प्रतिशत (D) 50 प्रतिशत
45. यदि  $a : b = 12 : 5$ ,  $b : c = 15 : 16$  और  $c : d = 4 : 7$  है, तो  $a : c$  ज्ञात कीजिए—  
(A) 4 : 9 (B) 9 : 4  
(C) 7 : 3 (D) 4 : 7
46.  $(0.3)^2 + (0.1)^3$  का मान कितना है ?  
(A) 0.091 (B) 0.082  
(C) 0.072 (D) 0.087
47. 30 प्रेक्षणों का औसत 58 है. पहले 14 प्रेक्षणों का औसत 59 है. अन्तिम 17 प्रेक्षणों का औसत 55 है. 14वें प्रेक्षण का मान कितना है ?  
(A) 25 (B) 22  
(C) 29 (D) 21
48. साक्षी एक काम 20 दिनों में पूरा कर सकती है. तान्या, साक्षी से 25% अधिक कुशल है. तान्या को उसी काम को करने में कितने दिन लगेंगे ?  
(A) 13 दिन (B) 16 दिन  
(C) 18 दिन (D) 11 दिन
49. एक वस्तु का विक्रय मूल्य ₹ 1184 है और वस्तु पर 26 प्रतिशत की छूट दी जाती है. वस्तु का अंकित मूल्य कितना है ?  
(A) ₹ 1800 (B) ₹ 1600  
(C) ₹ 1200 (D) ₹ 1500
50. रमन द्वारा एक पेन पर 25 प्रतिशत और 20 प्रतिशत की दो क्रमिक छूट दी जाती है. यदि पेन का अंकित मूल्य ₹ 880 है, तो पेन पर दी गई छूट का मूल्य कितना है ?  
(A) ₹ 362 (B) ₹ 380  
(C) ₹ 352 (D) ₹ 376
51. A, B से 20 प्रतिशत अधिक है. B, A से (लगभग) कितना प्रतिशत कम है ?  
(A) 16.6 प्रतिशत (B) 15 प्रतिशत  
(C) 12.5 प्रतिशत (D) 18.5 प्रतिशत
52. एक कुर्सी का विक्रय मूल्य ₹ 5709 है. यदि हानि प्रतिशत 34 प्रतिशत है, तो कुर्सी का क्रय मूल्य कितना है ?  
(A) ₹ 9560 (B) ₹ 8650  
(C) ₹ 8230 (D) ₹ 8500
53.  $24 + (23 \times 32 \div 4) - 5 \times 8$  का मान कितना है ?  
(A) 132 (B) 114  
(C) 168 (D) 176
54. यदि दो घनों के आयतन का अनुपात 125 : 216 है, तो दोनों घनों की भुजाओं का अनुपात क्या है ?  
(A) 5 : 6 (B) 4 : 7  
(C) 9 : 11 (D) 7 : 9
55. समान ब्याज दर पर चक्रवृद्धि ब्याज (वार्षिक रूप से संयोजित) पर एक धनराशि 1 वर्ष में ₹ 2700 और 2 वर्ष में ₹ 3645 हो जाती है. वार्षिक ब्याज दर कितनी है ?  
(A) 35 प्रतिशत (B) 45 प्रतिशत  
(C) 48 प्रतिशत (D) 40 प्रतिशत
56. A, B को 30 प्रतिशत के लाभ पर एक साइकिल बेचता है और B इसे 10 प्रतिशत पर C को बेचता है. यदि C उस साइकिल के लिए ₹ 1287 का भुगतान करता है, तो A के लिए साइकिल का क्रय मूल्य कितना था ?  
(A) ₹ 850 (B) ₹ 950  
(C) ₹ 800 (D) ₹ 900
57. तीन संख्याओं का अनुपात 3 : 5 : 7 है और उनके वर्गों का योग 1328 है. इन तीनों संख्याओं में से सबसे बड़ी संख्या का मान कितना है ?  
(A) 28 (B) 12  
(C) 16 (D) 20

58. एक व्यक्ति शुरुआती 3 घंटों के लिए 4 किमी/घंटा की चाल से चलता है और फिर अगले 2 घंटों के लिए 6 किमी/घंटा की चाल से चलता है. उस व्यक्ति द्वारा तय की गई कुल दूरी कितनी है ?

- (A) 20 किमी (B) 22 किमी  
(C) 18 किमी (D) 24 किमी

59.  $100 - 9$  of  $(4 \times 3 + 17 - 25)$  का मान कितना है ?

- (A) 36 (B) 54  
(C) 76 (D) 64

60. 27 लड़कों के एक समूह की औसत आयु 27 वर्ष है. 20 वर्ष की आयु वाला एक लड़का समूह छोड़ देता है और उसके स्थान पर एक नया लड़का समूह में शामिल होता है, जिससे औसत आयु 1 वर्ष बढ़ जाती है. नए लड़के की आयु कितनी है ?

- (A) 47 वर्ष (B) 42 वर्ष  
(C) 45 वर्ष (D) 46 वर्ष

#### भाग-D अंग्रेजी

61. Select the word segment that substitutes (replaces) the bracketed word segment correctly and completes the sentence meaningfully. Select the option 'no correction required' if the sentence is correct as given.

(Several curious small) circumstances transpired as the action proceeded.

- (A) No correction required  
(B) Many some curious small  
(C) Definite curious small  
(D) Several curious little

62. Choose the option which is antonym of (opposite of) the word 'contrite' in the sentence given below :

She was taken aback by his hurtful words, wondering why he would choose to speak so unkindly.

- (A) hurtful (B) wondering  
(C) aback (D) unkindly

63. Find the part of the given sentence that has an error in it. If there is no error, choose 'No error'.

Students in class B are much quiet than students in class C.

- (A) Students in class B are  
(B) Students in class C  
(C) Much quiet than  
(D) No error

64. Improve the Bold part of the sentence. Choose 'No improvement' as an answer if the sentence is grammatically correct.

Earlier I was **very poors** in these subjects.

- (A) No improvement  
(B) few poorer  
(C) very pored  
(D) very poor

65. Find the part of the given sentence that has an error in it. If there is no error, choose 'No error'. She were very happy that soon she would be very rich.

- (A) happy that soon she  
(B) she were very  
(C) would be very rich  
(D) No error

66. Select the most appropriate option for the given blank.

Sunaina, please ..... the door.

- (A) awaken (B) answer  
(C) do (D) have

67. Improve the Bold part of the sentence. Choose 'No improvement' as an answer if the sentence is grammatically correct.

After the sale, the store's **shelves is** almost bare.

- (A) No improvement  
(B) shelf were  
(C) shelves was  
(D) shelves were

68. In the following question, out of the given four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase.

An Achilles heel

- (A) A person who tasted failure for the first time  
(B) An old ankle pain  
(C) A difficult task  
(D) A weak point or fault in someone's character

69. Choose the word that means the same as the given word.

Validate

- (A) Confirm (B) Corrupt  
(C) Conjoin (D) Collision

70. Choose the idiom/phrase that can substitute the highlighted group of words meaningfully.

Raghu cannot decide whether to divorce his wife or not. He is at **a point in life where his decision will have long term consequences.**

- (A) At a crossroads  
(B) Tongue and Cheek  
(C) Make No Bones About  
(D) Spill the beans

71. Select the sentence with no spelling errors.

(A) This protocol opens meriad opportunities for novel dignostic tools and practical applications  
(B) This protocol opens myriad opportunities for novel diagnostic tools and practical applications  
(C) This protocol opens myriad opportunities for novel diegnostic tools and practical applications  
(D) This protocol opens myriad opportunities for novel diegnostic tools and practical applications

72. Identify the segment that contains a grammatical error. If there is no error, select 'No error'.

I had sadly broken sleep when I gotten to bed / through thinking of the strange man / taking aim at me with his invisible gun.

- (A) I had sadly broken sleep when I gotten to bed  
(B) taking aim at me with his invisible gun  
(C) No error  
(D) through thinking of the strange man

73. Improve the Bold part of the sentence. Choose 'No improvement' as an answer if the sentence is grammatically correct.

The cat is sitting at the window, **gaze at** the mouse.

- (A) gazes at  
(B) gazed at

- (C) No improvement  
(D) gazing at

74. Select the incorrectly spelt word from the given sentence.

It's one thing to adress, and another thing to inundate students with information.

- (A) information  
(B) inundate  
(C) adress  
(D) students

75. Choose the word that is opposite in meaning to the given word.

Armed

- (A) Distorted (B) Deprived  
(C) Denied (D) Delayed

**Directions**—(Q. 76 to 80) Read the passage carefully and select the correct answer for the given blanks out of the four alternatives.

The history of silk manufacturing can be ... (1) ... back to the Neolithic Age when people discovered that silk was ... (2) ... by insects. However, it is not certain exactly when this discovery was ... (3) ... Silk worm eggs were first discovered in China about 5,000 years ago. The Chinese emperor Huang Ti ordered ... (4) ... to plant mulberry trees so that the larvae could feed ... (5) ... them and produce silkworms. In 2000 B.C., silk was already being used for making clothing.

76. Select the most appropriate option for blank (1)—

- (A) hauled (B) raced  
(C) traced (D) saw

77. Select the most appropriate option for blank (2)—

- (A) turned (B) planted  
(C) abandoned (D) produced

78. Select the most appropriate option for blank (3)—

- (A) baked (B) coerced  
(C) tailed (D) made

79. Select the most appropriate option for blank (4)—

- (A) farmers (B) teachers  
(C) soldiers (D) nurses

80. Select the most appropriate option for blank (5)—

- (A) in (B) at  
(C) by (D) on

अथवा

भाग-D  
हिन्दी

61. निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से उस सही विकल्प का चयन करें, जो वाक्यांशों के लिए एक शब्द का विकल्प हो।

शिव का उपासक

- (A) शैव (B) प्रदोष  
(C) शाक्त (D) वैध

62. दिए गए वाक्य का वह भाग ज्ञात करें, जिसमें कोई त्रुटि है।

मैं किसन और अशरफ दोनों उसके पीछे भागे परन्तु गिर गए।

- (A) पीछे भागे परन्तु  
(B) मैं किसन और  
(C) गिर गए  
(D) अशरफ दोनों उसके

63. निम्नलिखित वाक्य में रेखांकित भाग के लिए एक सार्थक शब्द ज्ञात कीजिए—

शायद पहले कभी यह घटना घटी होगी।

- (A) वर्तमान (B) भूतपूर्व  
(C) पूर्वाह्न (D) अभूतपूर्व

64. दिए गए वाक्य में रेखांकित शब्दों के लिए सही शब्दों वाले विकल्प का चयन करें—

राजन से दस हजार के टिकट गायब हो गया।

- (A) परिवर्तन की आवश्यकता नहीं है  
(B) राजन से दस हजार के टिकट गायब हो लिए  
(C) राजन से दस हजार के टिकट गायब हो गई  
(D) राजन से दस हजार के टिकट गायब हो गए

65. दिए गए विकल्पों में से तीन विकल्प शुद्ध वर्तनी वाले हैं, जबकि एक अशुद्ध वर्तनी वाला है। उस अशुद्ध वर्तनी वाले विकल्प का चयन करें—

- (A) मुझे अखबार दे दो  
(B) दर्पण में अपने आपको कितना निहारोगी  
(C) इसका यही अर्थ सही है  
(D) गौरव के आँखों की रोशनी चली गई

66. दिए गए शब्द का पर्यायवाची ज्ञात कीजिए—

तलवार

- (A) बरतन (B) भू  
(C) खड्ग (D) कपास

67. दिए गए वाक्य में उचित देशज-विदेशज शब्द का चयन करके रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए—

गलती करने पर माँ ने जोर का ..... मारा।

- (A) थप्पड़ (B) चीनी  
(C) मिग (D) रिक्शा

68. निम्नलिखित प्रश्न में, दिए गए चार विकल्पों में से, उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए मुहावरे के अर्थ को सर्वश्रेष्ठ रूप से व्यक्त करता है।

आँच आना

- (A) रिश्वत देना  
(B) खुद मुसीबत बुलाना  
(C) हानि पहुँचना  
(D) पुष्टि करना

69. दिए गए शब्द का पर्यायवाची ज्ञात कीजिए—

युद्ध

- (A) रण (B) कमला  
(C) योगी (D) स्वच्छ

70. निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए मुहावरे का उचित अर्थ वाला है।

प्राणों की बाजी लगाना

- (A) खुल्लमखुल्ला  
(B) कलंकित करना  
(C) प्रतिष्ठा, मर्यादा आदि खोना  
(D) जान की परवाह न करना

71. दिए गए वाक्य में रेखांकित शब्द का विलोम शब्द ज्ञात कीजिए—

पृथ्वी अनंत है।

- (A) अग्नि (B) आकाश  
(C) जल (D) वायु

72. दिए गए विकल्पों में से अशुद्ध वर्तनी वाले विकल्प का चयन करें—

- (A) शिक्षा पर हर बच्चे का अधिकार है  
(B) दूसरे लोग किसे कह रहे हो  
(C) तुच्छ प्राणी का जीवन दयनीय है  
(D) मैं पराये लोगों से बात नहीं करता

73. निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, उस विकल्प का चयन करें जो कोष्ठक में दिए गए शब्द के विलोम शब्द का सही विकल्प है।

उसके चेहरे पर बहुत ज्यादा (तिमिर) ..... दिखाई दे रहा था।

- (A) आघात (B) आलोक  
(C) आशंका (D) आरोही

74. निम्नलिखित प्रश्न में, चार विकल्पों में से, उस विकल्प का चयन करें जो

रिक्त स्थान के लिए सही भाववाचक सजा वाला विकल्प हो. आज दीपक ने जो ..... किया ऐसा उसने कभी नहीं किया था.

- (A) खेल (B) पगला  
(C) पागलपन (D) नृत्य

75. दिए गए वाक्य में रेखांकित शब्द का तत्सम शब्द ज्ञात कीजिए—  
उठो और दौत साफ करो  
(A) दौत (B) द्रत  
(C) दंत (D) द्रत

निर्देश—(प्रश्न 76 से 80 तक) नीचे दिए गए गद्य में कुछ शब्द छोड़ दिए गए हैं और प्रत्येक रिक्त स्थान के चार विकल्प दिए गए हैं. इन चारों में से कौनसा विकल्प रिक्त स्थान की पूर्ति करेगा—

भारत दुनिया में अपने सम्बन्धों की ... (1) ... और गरिमा के लिए जाना जाता है. व्यक्ति अपना ... (2) ... यौवन अपने बच्चों के लिए न्यौछावर कर देता है, किन्तु एक दिन वही बच्चे उसे त्याग देते हैं या उसकी ... (3) ... करने लगते हैं. जीवन की इससे बड़ी ... (4) ... और क्या हो सकती है. ... (5) ... की अधी दौड़ में हम बेतहाशा भाग रहे हैं.

76. रिक्त 1 के लिए सबसे उपयुक्त विकल्प का चयन कीजिए—  
(A) करीब (B) व्यक्ति  
(C) बेकार (D) आत्मीयता
77. रिक्त 2 के लिए सबसे उपयुक्त विकल्प का चयन कीजिए—  
(A) शून्य (B) केवल  
(C) सम्पूर्ण (D) खराब
78. रिक्त 3 के लिए सबसे उपयुक्त विकल्प का चयन कीजिए—  
(A) उपेक्षा (B) सम्पत्ति  
(C) खिलाने (D) सुखी
79. रिक्त 4 के लिए सबसे उपयुक्त विकल्प का चयन कीजिए—  
(A) त्रासदी (B) व्यर्थ  
(C) सुविधा (D) लगाव
80. रिक्त 5 के लिए सबसे उपयुक्त विकल्प का चयन कीजिए—  
(A) हिस्सा (B) प्रतिशत  
(C) सफलता (D) निवासी

### उत्तर व्याख्या सहित

1. (C)

$$\begin{array}{ccccccc} M & \xrightarrow{+4} & Q & \xrightarrow{-10} & G & \xrightarrow{+4} & K & \xrightarrow{-10} & A \\ T & \xrightarrow{-10} & J & \xrightarrow{+4} & N & \xrightarrow{-10} & D & \xrightarrow{+4} & H \end{array}$$

2. (A) दिए गए शब्दों को शब्दकोश के अनुसार व्यवस्थित करने पर,  
1. Dire  
4. Direct  
5. Dirge  
3. Dirk  
2. Dirt

3. (A)  $6 \div 2 + 4 \times 3 = 24$   
 $\Rightarrow 4$  और  $6$  आपस में बदलने पर  
 $\Rightarrow = 4 \div 2 + 6 \times 3$   
 $= 2 + 18 = 20$

4. (C) 5. (A)

6. (B)

1000	968	935	901	866	830
	-32	-33	-34	-35	-36
		-1	-1	-1	-1

7. (D)

8. (A)

50	53	62	89	170	413
	3	9	27	81	243
	$(3)^1$	$(3)^2$	$(3)^3$	$(3)^4$	$(3)^5$

9. (D) जिस प्रकार,  $75 \text{ A } 30 \text{ B } 50 \text{ C } 10 = 40$

$$\Rightarrow 75 - (30 + 50 \div 10) = 75 - 35 = 40$$

तथा,  $60 \text{ A } 20 \text{ B } 80 \text{ C } 16 = 35$

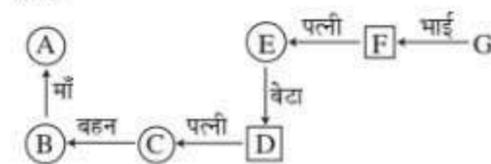
$$\Rightarrow 60 - (20 + 80 \div 16) = 60 - 20 + 5 = 60 - 25 = 35$$

उसी प्रकार,  $60 \text{ A } 15 \text{ B } 45 \text{ C } 5 = ?$

$$60 - (15 + 45 \div 5) = 60 - 24 = 36$$

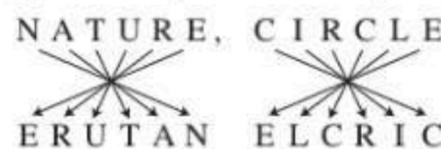
10. (D) दी गई आकृति में—वर्ग के अन्दर वामावर्त दिशा में  $90^\circ$  घूम रहा है तथा 4 वर्ग के अन्दर वामावर्त दिशा में  $45^\circ$  घूम रहा है.

11. (B)



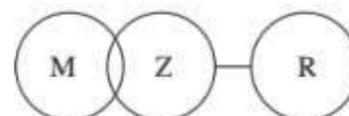
E, C के पति की माँ है.

12. (A) जिस प्रकार, तथा,



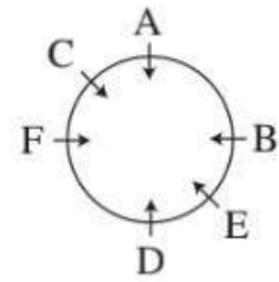
उसी प्रकार, DANGER  
REGNAD

13. (A)



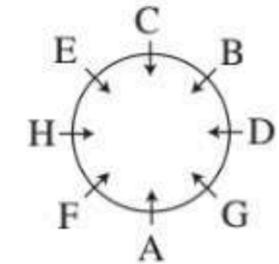
केवल निष्कर्ष III कम्पनी का अनुसरण करता है.

14. (A)



E के ठीक दाईं ओर B बैठा है.

15. (C)



F के ठीक दाईं ओर A बैठा है.

16. (B) जिस प्रकार,

A	D	D	I	T	I	O	N
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1	4	4	9	20	9	15	14

$$1 + 4 + 4 + 9 + 20 + 9 + 15 + 14 = 76$$

$$\Rightarrow 76 + 8 = 84$$

(क्योंकि 8 अक्षर हैं)

तथा,

S	U	B	T	R	A	C	T
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
19	21	2	20	18	1	3	20

I	O	N
↓	↓	↓
9	15	14

$$+ 9 + 15 + 14 = 142$$

$$\Rightarrow 142 + 11 = 153$$

उसी प्रकार,

D	I	V	I	S	I	O	N
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
4	9	22	9	19	9	15	14

$$4 + 9 + 22 + 9 + 19 + 9 + 15 + 14 = 101$$

$$= 101 + 8 = 109$$

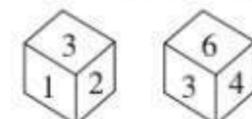
17. (B) जिस प्रकार,

S	U	S
↓-5	↓-5	↓-5
N	P	N

उसी प्रकार,

Z	Q	Y
↓-5	↓-5	↓-5
U	L	T

18. (B)



दोनों पासों में से कॉमन फलक (3) को लेकर घड़ी की सुई की दिशा में दक्षिणावर्त रखने पर—

$$3 \rightarrow 3$$

$$2 \rightarrow 6$$

$$1 \rightarrow 4$$

इसी प्रकार 1 वाले फलक के विपरीत 4 वाला फलक है.

19. (A)

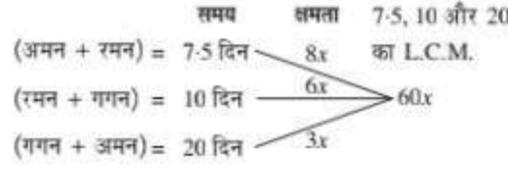
SSSttuuvv/ssSttuuvv/ssSttuuvv/ssSttuuvv  
ss/ttuuvv  
पैटर्न ssttuuvv का अनुसरण हो रहा है.

20. (D) जिस प्रकार,
- $$\begin{array}{c} J \quad X \\ \downarrow -1 \quad \downarrow -1 \\ I \quad U \end{array}$$
- उसी प्रकार,
- $$\begin{array}{c} A \quad B \\ \downarrow -1 \quad \downarrow -1 \\ Z \quad X \end{array}$$
21. (B) अनुच्छेद 149 भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक (CAG) से सम्बन्धित है।
22. (C) देश के उच्चतम न्यायालय में मुख्य न्यायाधीश को मिलाकर कुल 33 न्यायाधीश होते हैं।
23. (D) 24. (D)
25. (D) पी.आर. श्रीजेश भारतीय हॉकी टीम के पूर्व कप्तान व गोलकीपर हैं।
26. (D) अनुच्छेद 21-A के तहत 6 से 14 वर्ष की आयु के सभी बच्चों को प्राथमिक शिक्षा प्रदान करता है।
27. (B) राज्य के नीति निर्देशक सिद्धान्त (DPSP) को भारतीय संविधान में आयरलैण्ड से लिया गया है।
28. (C)
29. (D) पंडित रविशंकर को 1999 में, भारत रत्न से सम्मानित किया गया था।
30. (A) 1916 ई. में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के लखनऊ अधिवेशन की अध्यक्षता अम्बिकाचरण मजूमदार ने की।
31. (C)
32. (D) बिहू असम में फसल कटने की खुशी में मनाया जाता है।
33. (D) क्रिकेट ऑस्ट्रेलिया अवॉर्ड में साल के बेस्ट क्रिकेटर को एलन बॉर्डर मेडल दिया जाता है।
34. (D)
35. (B) श्री गुप्त (शासनकाल 240-280 ई.) गुप्त साम्राज्य का संस्थापक था।
36. (D)
37. (A) प्रधानमंत्री आवास योजना की शुरुआत 25 जून, 2015 से हुई थी।
38. (C)
39. (C) PM किसान सम्मान निधि योजना फरवरी 2019 से प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी के नेतृत्व वाली सरकार द्वारा शुरू की गई थी।
40. (C)
41. (B)
- |   |                |
|---|----------------|
| 2 | 15, 20, 25, 30 |
| 2 | 15, 10, 25, 15 |
| 3 | 15, 5, 25, 15  |
| 5 | 5, 5, 25, 5    |
| 5 | 1, 1, 5, 1     |
|   | 1, 1, 1, 1     |
- 15, 20, 25 और 30 का ल.स.प.  
 $= 2 \times 2 \times 3 \times 5 \times 5$   
 $= 300$
- विकल्प से देखने पर केवल 9900 और 9300 को ही 300 से पूर्णतः विभाजित किया जा सकता है।

यहाँ 9900 बड़ी संख्या है।

$$= \frac{9900}{300} = 33$$

42. (D)



अमन, रमन और गगन की कार्यक्षमता  
 $= \frac{(8x+6x+3x)}{2} = \frac{17x}{2}$

गगन की कार्यक्षमता

$$= \frac{17x}{2} - 8x$$

$$= \frac{1}{2}x$$

गगन अकेले कार्य करेगा

$$= \frac{60x}{\frac{1}{2}x} = 120 \text{ दिन}$$

43. (A) माना मूलधन (P) = 100x  
 प्रश्नानुसार, मिश्रधन = 200x  
 साधारण ब्याज = 200x - 100x  
 $= 100x$

दिया है, समय (T)

$$= 9 \text{ वर्ष } 5 \text{ माह}$$

$$= 9 \frac{5}{12} = \frac{113}{12} \text{ वर्ष}$$

$$\text{साधारण ब्याज} = \frac{P \times R \times T}{100}$$

$$100x = \frac{100x \times R \times 113}{100 \times 12}$$

$$R = 100 \times \frac{12}{113}$$

$$R = \frac{1200}{113}$$

$$R = 10.62 \text{ प्रतिशत}$$

44. (B) सूत्र :  $\left(x+y+\frac{xy}{100}\right)$

$$\text{प्रतिशत वृद्धि} = \left(-30+80-\frac{30 \times 80}{100}\right)$$

$$= (50 - 24)$$

$$= 26 \text{ प्रतिशत}$$

45. (B) a : b = 12 : 5

$$b : c = 15 : 16$$

$$\therefore a : b : c = (12 \times 15) : (5 \times 15) : (5 \times 16)$$

$$= 180 : 75 : 80$$

$$\therefore a : b = 180 : 80$$

$$= 9 : 4$$

46. (A)  $(0.3)^2 + (0.1)^3 = 0.09 + 0.001$   
 $= 0.091$

47. (D) 30 प्रेक्षकों का औसत = 58

$$30 \text{ प्रेक्षकों का योग} = 58 \times 30 = 1740$$

$$\text{पहले 14 प्रेक्षकों का योग} = 14 \times 59 = 826$$

$$\text{अन्तिम 17 प्रेक्षकों का योग} = 17 \times 55 = 935$$

14वें प्रेक्षण का मान

$$= 1740 - (826 + 935)$$

$$= 1740 - 1761$$

$$= -21$$

48. (B) माना साक्षी की क्षमता = 100  
 तब

$$\text{तान्या की क्षमता} = 100 + \left(100 \times \frac{25}{100}\right)$$

$$= 125$$

साक्षी द्वारा किया गया कुल कार्य

$$= 100 \times 20$$

$$= 2000$$

$$\text{तान्या कार्य करेगी} = \frac{2000}{125}$$

$$= 16 \text{ दिन}$$

49. (B) दिया है,

$$\text{विक्रय मूल्य} = ₹ 1184$$

$$\text{छूट} = 26\%$$

$$\text{तब अंकित मूल्य} = \frac{1184}{(100-26)} \times 100$$

$$= \frac{1184}{74} \times 100$$

$$= ₹ 1600$$

50. (C) कुल छूट

$$= \left(-25-20+\frac{25 \times 20}{100}\right)$$

$$= (-45 + 5) = 40\% \text{ छूट}$$

$$\text{छूट का मूल्य} = \frac{880 \times 40}{100}$$

$$= 88 \times 4$$

$$= ₹ 352$$

51. (A) माना B = 100

$$\text{प्रश्नानुसार, } A = 100 + \left(\frac{100 \times 20}{100}\right)$$

$$A = 120$$

$$= \frac{120-100}{100} \times 100$$

$$= \frac{20}{100} \times 100$$

$$= \frac{100}{6} = 16.6 \text{ प्रतिशत}$$

52. (B) दिया है,

$$\text{कुर्सी का विक्रय मूल्य} = ₹ 5709$$

$$\text{हानि} = 34\%$$

प्रश्नानुसार,

$$\begin{aligned} \text{क्रय मूल्य} &= \frac{5709}{(100-34)} \times 100 \\ &= \frac{5709}{66} \times 100 \\ &= ₹ 8650 \end{aligned}$$

53. (C)  $24 + (23 \times 32 \div 4) - 5 \times 8$   
 $= 24 + (23 \times 32 \div 4) - 5 \times 8$   
 $= 24 + (23 \times 8) - 40$   
 $= 24 + 184 - 40$   
 $= 208 - 40 = 168$

54. (A) माना घन की भुजाएँ क्रमशः  $a, a_1$  हैं.

$$\text{तब आयतन} \quad \frac{a^3}{a_1^3} = \frac{125}{216}$$

$$\text{घनमूल लेने पर} \quad \frac{a}{a_1} = \frac{\sqrt[3]{125}}{\sqrt[3]{216}}$$

$$\frac{a}{a_1} = \frac{5}{6}$$

55. (A) माना मूलधन = P

दर = (R)

पहले वर्ष का ब्याज (पहले वर्ष साधारण ब्याज लगेगा)

$$2700 - P = \frac{P \times R \times T}{100}$$

$$\frac{2700}{P} - 1 = \frac{R}{100}$$

2 वर्ष का ब्याज,

$$P \left( 1 + \frac{R}{100} \right)^2 = 3645$$

$$P \left( 1 + \frac{2700}{P} - 1 \right)^2 = 3645$$

$$\frac{(2700)^2}{P} = 3645$$

$$P = 2000$$

P का मान समीकरण (1) में रखने पर,

$$700 = 2000 \times \frac{R}{100}$$

$$R = \frac{700 \times 100}{2000}$$

$$\Rightarrow R = 35\%$$

56. (D) माना साइकिल का क्रय मूल्य =  $100x$   
 प्रश्नानुसार,

B का क्रय मूल्य

$$= 100x + \left( 100x \times \frac{30}{100} \right)$$

$$= 130x$$

C का क्रय मूल्य

$$= 130x + \left( 130x \times \frac{10}{100} \right)$$

$$= 130x + 13x$$

$$= 143x$$

C का वास्तविक क्रय मूल्य

$$143x = 1287$$

$$x = 9$$

A के लिए साइकिल का क्रय मूल्य

$$= 100x$$

$$= 100 \times 9$$

$$= ₹ 900$$

57. (A) माना तीन संख्याएँ =  $3x : 5x : 7x$

संख्याओं का वर्ग =  $9x^2 : 25x^2 : 49x^2$

वर्गों का योग  $(9x^2 + 25x^2 + 49x^2)$

$$= 1328$$

$$83x^2 = 1328$$

$$x^2 = 16$$

$$x = 4$$

सबसे बड़ी संख्या का मान

$$= 7x = 7 \times 4$$

$$= 28$$

58. (D) दूरी = चाल  $\times$  समय

प्रश्नानुसार, दूरी  $(D_1) = 3 \times 4$

$$= 12 \text{ किमी}$$

$$\text{दूरी } (D_2) = 2 \times 6$$

$$= 12 \text{ किमी}$$

$$\text{कुल दूरी } (D_1 + D_2) = 12 + 12$$

$$= 24 \text{ किमी}$$

59. (D)  $100 - 9$  of  $(4 \times 3 + 17 - 25)$

$$= 100 - 9 \times (4 \times 3 + 17 - 25)$$

$$= 100 - 9(12 + 17 - 25)$$

$$= 100 - 9 \times 4$$

$$= 100 - 36 = 64$$

60. (A) दिया है,

27 लड़कों की औसत आयु = 27 वर्ष

औसत आयु 1 वर्ष बढ़ने से कुल आयु में

वृद्धि =  $1 \times 27$

$$= 27 \text{ वर्ष}$$

नए लड़के की आयु =  $20 + 27$

$$= 47 \text{ वर्ष}$$

61. (D)

62. (A) Contrite (Adj.) feeling guilty and sorry.

63. (C) Use 'more' in place of 'much'.

64. (D)

65. (B) 'She was' is correct.

66. (B) Please + V<sub>1</sub> + Obj.

67. (D) 'Shelves' is plural subject.

68. (D)

69. (A) 'Validate and confirm' are same in meaning.

Conjoin (V.)—To join together or to make things or people do this.

70. (A)

71. (C) Sentence (A) has error 'meraid'. It is to be 'myriad'.

Sentence (B) has error 'Opportunities' in place of 'Opportunities'.

Sentence (D) has error 'diegnostic'

It should be diagnostic.

72. (A) 73. (D)

74. (C) 'Address' is correct spelt.

75. (B)

76. (C) 'Traced' provides good meaning according to the intend of the given paragraph.

77. (D) 78. (D) 79. (A)

80. (D) 'Feed + on' — To eat something as food.

61. (A) शिव के उपासक को शैव कहते हैं.

62. (B) सही वाक्य—मैं और अशरफ दोनों उसके पीछे भागे परन्तु गिर गए.

63. (B) यह घटना भूतकाल की है.

64. (D) सही विकल्प → राजन से दस हजार के टिकट गायब हो गए.

65. (D) शुद्ध वर्तनी → गौरव की आँखों की रोशनी चली गई.

66. (C) 67. (A) 68. (C)

69. (A) युद्ध के पर्यायवाची → रण, समर, संग्राम.

70. (D) प्राणों की बाजी लगाना मुहावरे का अर्थ → जान की परवाह न करना है.

71. (B) शब्द विलोम

पृथ्वी — आकाश

अग्नि — जल

जल — अग्नि

वायु — जल

72. (A)

73. (B) शब्द विलोम

आघात — उपचार

तिमिर — आलोक

आशंका — निश्चय

आरोही — अवरोही

74. (C)

75. (C) तत्सम शब्द किसी शब्द का प्राचीन शब्द होता है. दाँत का तत्सम दंत है.

76. (D) 77. (C) 78. (A) 79. (A) 80. (C)



**उपकार**

नवीन प्रस्तुति

**वस्तुनिष्ठ  
सामान्य हिन्दी**

(विभिन्न प्रतियोगिता परीक्षाओं के लिए उपयोगी)

Code No. 2685

₹ 50/-

सम्पादक मण्डल

**उपकार प्रकाशन, आगरा-5**

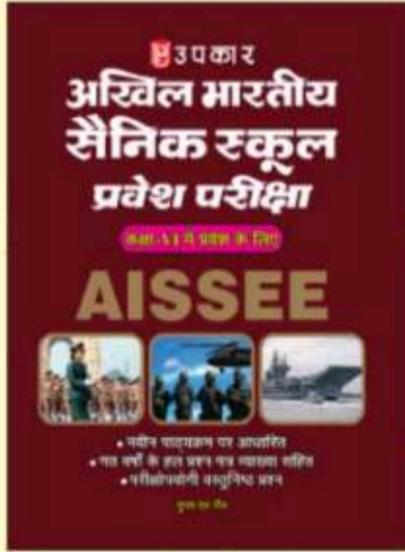
E-mail : care@upkar.in • Website : www.upkar.in

# आगामी बिहार पुलिस सिपाही भर्ती परीक्षा हेतु विशेष हल प्रश्न

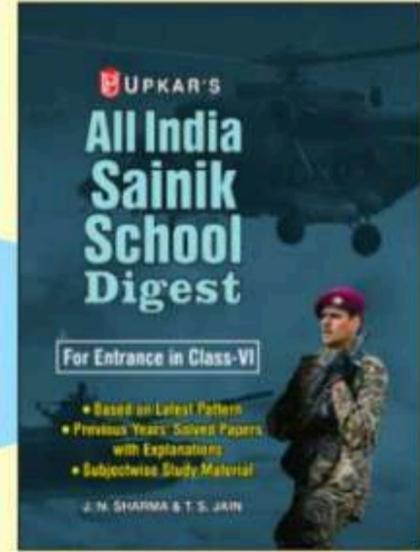
- मिशन आर्टेमिस-2 के तहत चंद्रमा पर जाने वाली पहली महिला अन्तरिक्ष यात्री कौन होंगी ?  
(A) जेसिका मीर  
(B) क्रिस्टीना कोच  
(C) सुनीता विलियम्स  
(D) सिरिशा बांदला
- ग्लोबल जेंडर गैप इंडेक्स-2023 में भारत को कौनसा स्थान मिला है ?  
(A) 126 (B) 127  
(C) 128 (D) 129
- केंद्र सरकार ने सरकारी अधिकारियों के कौशल को बढ़ाने के लिए कौनसी पहल प्रारम्भ की है ?  
(A) अंतर्दृष्टि  
(B) दक्षता  
(C) कौशलता  
(D) इनमें से कोई नहीं
- विजडन क्रिकेटर्स अल्मनैक के 2023 संस्करण में 'क्रिकेटर्स ऑफ द ईयर' में नामित होने वाली पहली भारतीय महिला क्रिकेटर कौन हैं ?  
(A) मिताली राज  
(B) हरमनप्रीत कौर  
(C) स्मृति मंधाना  
(D) झूलन गोस्वामी
- भारत का पहला डाइमिथाइल ईथर ईंधन चालित ट्रैक्टर का निर्माण किसने किया है ?  
(A) आईआईटी मद्रास  
(B) आईआईटी कानपुर  
(C) आईआईटी खड़गपुर  
(D) आईआईटी मुंबई
- प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने पहले राष्ट्रीय प्रशिक्षण सम्मेलन का उद्घाटन कहाँ किया है ?  
(A) नई दिल्ली में  
(B) उत्तराखंड में  
(C) गुजरात में  
(D) चंडीगढ़ में
- COP-28 की सलाहकार समिति के सदस्य के रूप में किस भारतीय को शामिल किया गया है ?  
(A) मुकेश अंबानी  
(B) सुनीता नारायण  
(C) रतन टाटा  
(D) (A) व (B) दोनों
- यूएन महासभा में इजरायल और हमास के बीच तत्काल संघर्ष विराम के लिए मसौदा प्रस्ताव किसने प्रस्तुत किया है ?  
(A) ईरान (B) मिस्र  
(C) जोर्डन (D) सऊदी अरब
- भारत का पहला केबल स्टे रेल ब्रिज कहाँ बनकर तैयार हुआ है ?  
(A) लद्दाख  
(B) जम्मू-कश्मीर  
(C) अरुणाचल प्रदेश  
(D) सिक्किम
- आदि शंकराचार्य की 108 फीट ऊँची प्रतिमा 'स्टैच्यू ऑफ वननेस' का लोकार्पण कहाँ किया गया है ?  
(A) मध्य प्रदेश  
(B) गुजरात  
(C) उत्तराखंड  
(D) हिमाचल प्रदेश
- एशिया कप-2023 की विजेता टीम कौनसी है ?  
(A) भारत (B) श्रीलंका  
(C) बांग्लादेश (D) पाकिस्तान
- निम्नलिखित में से कौनसा हमारे राष्ट्र ध्वज के डिजाइन से सम्बद्ध है ?  
(A) पिंगली वेंकैया  
(B) पोट्टि श्रीरामुलु  
(C) टंगुरि प्रकाशम् पंतुलु  
(D) वीरेशलिंगम् पंतुलु
- 31 दिसम्बर, 1929 को अर्द्धरात्रि में भारतीय राष्ट्रध्वज को किसने फहराया था ?  
(A) मोतीलाल नेहरू ने  
(B) डॉ. राजेन्द्र प्रसाद ने  
(C) महात्मा गाँधी ने  
(D) जवाहरलाल नेहरू ने
- निम्नलिखित में से किसने तीनों गोलमेज सम्मेलनों में भाग लिया था ?  
(A) वल्लभभाई पटेल ने  
(B) मदनमोहन मालवीय ने  
(C) बी. आर. अम्बेडकर ने  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
- निम्नलिखित में से इलाहाबाद स्तम्भ अभिलेख किससे सम्बन्धित है ?  
(A) महापद्मनंद (B) चन्द्रगुप्त मौर्य  
(C) कालाशोक (D) समुद्रगुप्त
- निम्नलिखित में से मगध का कौनसा राजा सिकंदर महान् के समकालीन था ?  
(A) महापद्मनंद (B) अशोक  
(C) घनानंद (D) चंद्रगुप्त मौर्य
- जोर्वे संस्कृति के स्थलों में अधिवास विन्यास का सबसे अच्छा प्रमाण मिला है—  
(A) इनामगाँव में (B) बाल्की में  
(C) जोर्वे में (D) नवदाटोली में
- सल्तनतकाल में 'रहत' का प्रयोग किस कार्य हेतु किया जाता था ?  
(A) कवच बनाने में  
(B) चुंगी अदायगी में  
(C) सिंचाई कार्य में  
(D) शीशा बनाने में
- बहमनी राज्य की प्रथम राजधानी निम्नलिखित में से कौनसी थी ?  
(A) बीदर (B) गुलबर्गा  
(C) दौलताबाद (D) हुसैनाबाद
- सम्राट अकबर द्वारा निम्नलिखित में से किसको जरी कलम की उपाधि प्रदान की गई थी ?  
(A) मुहम्मद हुसैन  
(B) मुकम्मल खाँ  
(C) अबदुस्समद  
(D) मीर सैयद अली
- निम्नलिखित में से किसके शासनकाल में बंगाल की सूबेदारी वंशानुगत हो गई ?  
(A) मुर्शिदकुली खाँ  
(B) अलीवर्दी खाँ

# उपकार अखिल भारतीय सैनिक स्कूल

## प्रवेश परीक्षा



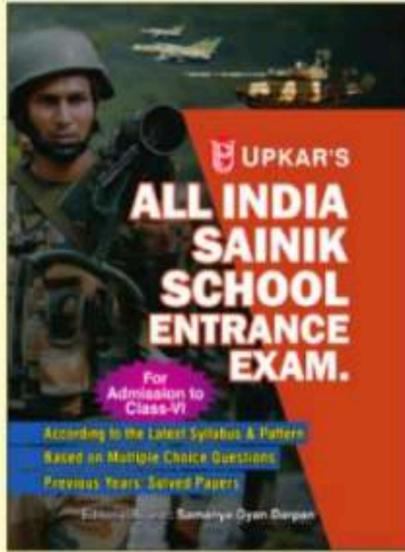
Code 2526 ₹ 340/-



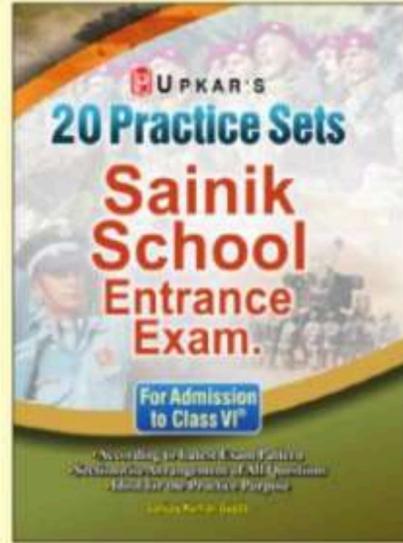
Code 331 ₹ 265/-

For Class VI

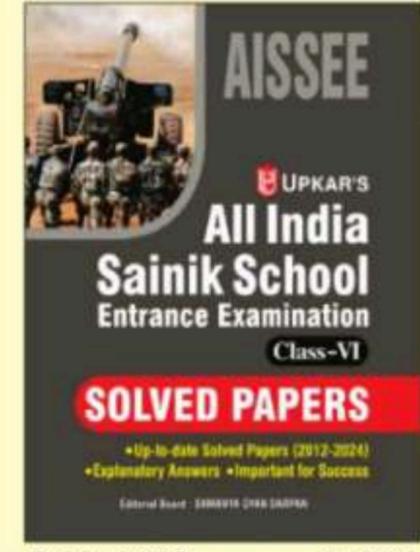
(गत वर्षों के प्रश्न-पत्र हल सहित)



Code 1951 ₹ 305/-

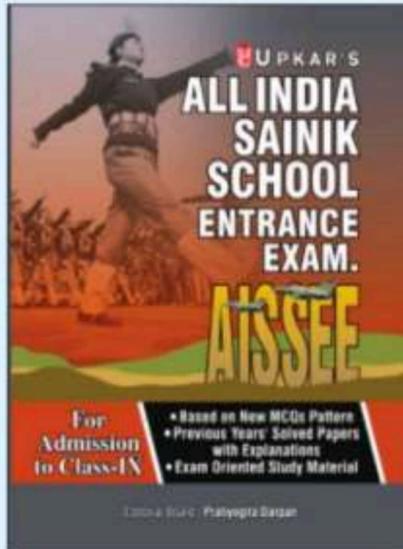


Code 1896 ₹ 210/-

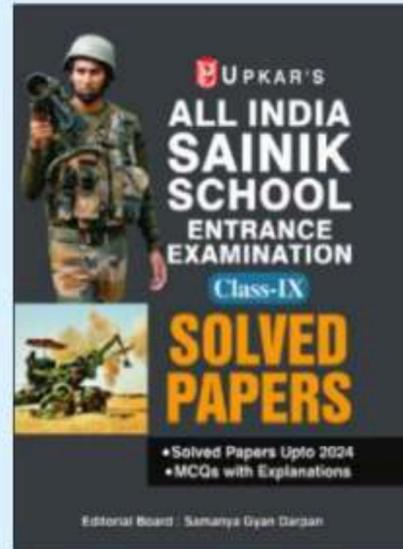


Code 1662 ₹ 150/-

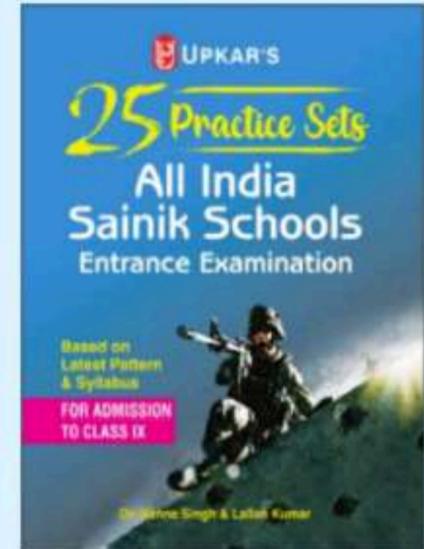
For Class IX



Code 1955 ₹ 435/-



Code 1685 ₹ 130/-



Code 3047 ₹ 260/-



उपकार प्रकाशन

1, स्टेट बैंक कॉलोनी, खन्दारी, आगरा-मथुरा बाईपास, आगरा-282 005  
फोन : (0562) 2530966, 2531101 • हल्द्वानी मो. 07060421008

E-mail : sales@upkar.in  
Website : www.upkar.in

- (C) सरफराज  
(D) शुजाउद्दीन
22. मेघालय का पठार भाग है—  
(A) हिमालय श्रेणी का  
(B) प्रायद्वीप खंड का  
(C) पूर्वी घाट पर्वतों का  
(D) सतपुड़ा श्रेणी का
23. हिमालय पर्वत शृंखला की किन दो श्रेणियों के बीच सिंधु नदी अपवाहित होती है ?  
(A) पीरपंजाल और जास्कर  
(B) धौलाधर और पीरपंजाल  
(C) लद्दाख और जास्कर  
(D) इनमें से कोई नहीं
24. जब द्रवित मैग्मा ठंडा होकर ठोस हो जाता है, तब इस प्रकार के बने शैल को क्या कहा जाता है ?  
(A) आग्नेय शैल  
(B) अवसादी शैल  
(C) रूपांतरित शैल  
(D) कार्यांतरित शैल
25. भौगोलिक क्षेत्र की दृष्टि से जापान का सबसे बड़ा द्वीप है ?  
(A) होकैडो (B) शिकोकु  
(C) होंशू (D) क्यूशू
26. भूमध्यरेखा से उत्तर या दक्षिण किसी दिए गए स्थान की कोणीय दूरी क्या कहलाती है ?  
(A) प्रधान देशान्तर  
(B) देशान्तर  
(C) अक्षांश  
(D) इनमें से कोई नहीं
27. निम्नलिखित में से कौनसी नदी यमुना में नहीं मिलती है ?  
(A) केन (B) सोन  
(C) बेतवा (D) चंबल
28. भारत में सर्वप्रथम खनिज तेल का कुआँ खोदा गया—  
(A) माकूम में  
(B) डिग्बोई में  
(C) नाहरकटिया में  
(D) लकवा में
29. पर्यावरण एवं पारिस्थितिकी का जैविक घटक क्या है ?  
(A) जल (B) मृदा  
(C) वायु (D) वनस्पति
30. आस्ट्रेलिया के घास स्थल को दिया गया भौगोलिक नाम है—  
(A) डाउन्स (B) वेल्डज  
(C) सवाना (D) प्रेयरी
31. राष्ट्रीय आपातकाल के लागू होने की अवधि में लोकसभा का कार्यकाल एक समय में कितनी अवधि के लिए बढ़ाया जा सकता है ?  
(A) छः माह  
(B) एक वर्ष  
(C) दो वर्ष  
(D) जितनी अवधि के लिए आवश्यक हो
32. निम्नलिखित में से किस राज्य में विधायिका का दूसरा सदन नहीं है ?  
(A) तमिलनाडु (B) उत्तर प्रदेश  
(C) बिहार (D) महाराष्ट्र
33. मंत्रिपरिषद् का तात्पर्य है—  
(A) कैबिनेट स्तर के मंत्री से  
(B) राज्यमंत्री से  
(C) उपमंत्री से  
(D) कैबिनेट, राज्य एवं उपमंत्री से
34. निम्नलिखित में कौनसी शक्ति राष्ट्रपति को प्राप्त नहीं है ?  
(A) संसद के दोनों सदनों के सत्रों का आह्वान  
(B) संसद के सत्र का सत्रावसान  
(C) संसद का स्थगन  
(D) लोकसभा का विघटन
35. भारत के संविधान के अनुसार, निम्नलिखित में से कौनसा, देश के शासन के लिए आधारभूत है ?  
(A) मूल अधिकार  
(B) मूल कर्तव्य  
(C) राज्य की नीति के निदेशक तत्व  
(D) मूल अधिकार तथा मूल कर्तव्य
36. भाषायी आधार पर राज्यों का पुनर्गठन किस वर्ष में किया गया था ?  
(A) 1947 में (B) 1956 में  
(C) 1951 में (D) 1966 में
37. भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद में भाषण एवं अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता के अधिकार का प्रावधान है ?  
(A) अनुच्छेद 14 (B) अनुच्छेद 19  
(C) अनुच्छेद 21 (D) अनुच्छेद 22
38. भारतीय संविधान के प्रथम अनुच्छेद के अनुसार भारत है, राज्यों का—  
(A) फेडरेशन (B) यूनियन  
(C) समूह (D) कंफेडरेशन
39. वित्त विधेयकों के बारे में विशेष उपबंध किस अनुच्छेद के अन्तर्गत किया गया है ?  
(A) अनुच्छेद 117  
(B) अनुच्छेद 119  
(C) अनुच्छेद 121  
(D) अनुच्छेद 123
40. निम्नलिखित में से कौन संविधान सभा का संवैधानिक सलाहकार था ?  
(A) डॉ. बी. आर. अम्बेडकर  
(B) के. एम. मुंशी  
(C) बी. एन. राव  
(D) टी. टी. कृष्णामाचारी
41. राशियाँ और मात्रक का कौनसा मिलान गलत है ?  
(A) आवृत्ति-हर्ट्स  
(B) ध्वनि-डेसिबल  
(C) ऊर्जा-अर्ग  
(D) ऊष्मा-पास्कल
42. पानी में लोहे की सुई डूब जाती है, लेकिन जहाज तैरता रहता है, यह किस सिद्धान्त पर आधारित है ?  
(A) पास्कल का सिद्धान्त  
(B) आर्किमिडीज का सिद्धान्त  
(C) गुरुत्वाकर्षण का नियम  
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
43. चुम्बकीय फ्लक्स का मात्रक है ?  
(A) वेबर  
(B) टेसला  
(C) गौस  
(D) इनमें से कोई नहीं
44. फोटोग्राफी में मुख्य रंग कौनसे होते हैं ?  
(A) लाल, पीला, हरा  
(B) लाल, नीला, पीला  
(C) नीला, पीला, हरा  
(D) लाल, नीला, हरा
45. पानी से भरी बाल्टी की गहराई कम दिखती है, इसका कारण है—  
(A) पूर्ण आंतरिक परावर्तन  
(B) अपवर्तन  
(C) परावर्तन  
(D) इनमें से कोई नहीं
46. वायु में ध्वनि का वेग—  
(A) तापमान के बढ़ने से घटता है  
(B) तापमान के घटने से बढ़ता है  
(C) तापमान और आश्रित नहीं रहता है  
(D) तापमान के घटने से घटता है

47. ऊष्मा उत्पन्न होती है—  
 (A) ऊष्माक्षेपी क्रिया में  
 (B) ऊष्माशोषी क्रिया में  
 (C) मंद क्रिया में  
 (D) तीव्र क्रिया में
48. 'दूध से दही बनना' कौनसा परिवर्तन है ?  
 (A) भौतिक परिवर्तन  
 (B) ऊष्माक्षेपी परिवर्तन  
 (C) रासायनिक परिवर्तन  
 (D) मंद परिवर्तन
49. लौह धातु पर जिंक की परत चढ़ाने की क्रिया को कहा जाता है—  
 (A) जस्तीकरण  
 (B) वल्कनीकरण  
 (C) गैल्वेनीकरण  
 (D) संक्षारण
50. कौनसी गैस चूने के जल को दूधिया कर देती है ?  
 (A) नाइट्रोजन  
 (B) क्लोरीन  
 (C) आर्गन  
 (D) कार्बन डाइऑक्साइड
51. द्रवित पेट्रोलियम गैस (एलपीजी) किसका मिश्रण होता है ?  
 (A) ब्यूटेन एवं प्रोपेन  
 (B) प्रोपेन एवं आइसोटोन  
 (C) ब्यूटेन एवं मीथेन  
 (D) ब्यूटेन एवं इथेन
52. आधुनिक आवर्त सारणी में तत्वों के वर्गीकरण का आधार क्या है ?  
 (A) परमाणु द्रव्यमान  
 (B) परमाणु क्रमांक  
 (C) परमाणु घनत्व  
 (D) इनमें से कोई नहीं
53. सब्जियों को धोने से कौनसा विटामिन निकल जाता है ?  
 (A) विटामिन A (B) विटामिन C  
 (C) विटामिन D (D) विटामिन E
54. कवक एवं शैवाल का परस्पर सम्बन्ध दर्शाता है—  
 (A) लाइकेन (B) क्लोरेला  
 (C) एस्पेर्जिलस (D) लेकेनोरा
55. विषाणु की खोज किसने की ?  
 (A) इवानोवस्की  
 (B) लुई पाश्चर  
 (C) रॉबर्ट ब्राउन  
 (D) कार्ल लिनीयस
56. किस ग्रंथि को 'मास्टर ग्रंथि' कहा जाता है ?  
 (A) थाइरॉयड  
 (B) पैराथाइरॉयड  
 (C) पिट्यूटरी  
 (D) एड्रिनल
57. निम्नलिखित में से कौनसा रोग विषाणु से नहीं होता है ?  
 (A) चेचक (B) पोलियो  
 (C) प्लेग (D) खसरा
58. भारत की निम्नलिखित पंचवर्षीय योजनाओं में से किसने सामाजिक न्याय एवं समानता के साथ संवृद्धि पर बल दिया ?  
 (A) 9वीं (B) 8वीं  
 (C) 7वीं (D) 6वीं
59. राष्ट्रीय विकास परिषद् का गठन कब हुआ था ?  
 (A) 16 अगस्त, 1950  
 (B) 1 अप्रैल, 1951  
 (C) 6 अगस्त, 1952  
 (D) 16 अगस्त, 1952
60. भारत में राष्ट्रीय आय की गणना निम्नलिखित में से किसके द्वारा की जाती है ?  
 (A) योजना आयोग  
 (B) वित्त मंत्रालय  
 (C) रिजर्व बैंक ऑफ इंडिया  
 (D) राष्ट्रीय सांख्यिकीय संगठन
61. निम्नलिखित में से कौनसा भारतीय अर्थव्यवस्था का प्रमुख लक्षण है ?  
 (A) पूँजीवादी अर्थव्यवस्था  
 (B) समाजवादी अर्थव्यवस्था  
 (C) मिश्रित अर्थव्यवस्था  
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
62. बिहार का क्षेत्रफल कितना है ?  
 (A) 55,676 वर्ग किमी  
 (B) 71,678 वर्ग किमी  
 (C) 38,746 वर्ग किमी  
 (D) 94,163 वर्ग किमी
63. बिहार में डच (हॉलैण्ड या नीदरलैण्ड) फैक्ट्री की स्थापना कब हुई थी ?  
 (A) 1620 (B) 1651  
 (C) 1609 (D) 1632
64. बिहार की सबसे लम्बी नदी कौनसी है ?  
 (A) गंगा (B) यमुना  
 (C) कोसी (D) सोन
65. ग्रेट हिमालयन नेशनल पार्क किस राज्य में है ?  
 (A) उत्तराखंड  
 (B) जम्मू-कश्मीर  
 (C) लद्दाख  
 (D) हिमाचल प्रदेश
66. सत्यमंगलम टाइगर रिजर्व किस राज्य में स्थित है ?  
 (A) तमिलनाडु (B) कर्नाटक  
 (C) तेलंगाना (D) आंध्र प्रदेश
67. भोपाल गैस त्रासदी के लिए कौनसी गैस जिम्मेदार थी ?  
 (A) मिथाइल आइसो साइनेट  
 (B) ट्राई क्लोरो बेंजीन  
 (C) ट्राई नाइट्रो टोल्यून  
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
68. मिनामाता कन्वेंशन का सम्बन्ध किस धातु से है ?  
 (A) पारा (B) बेंजीन  
 (C) आर्सेनिक (D) लोहा
69. कौनसी गैस दलदल और धान के खेत में पाई जाती है ?  
 (A) मीथेन  
 (B) प्रोपेन  
 (C) कार्बन डाइऑक्साइड  
 (D) नाइट्रोजन ऑक्साइड
70. विश्व ओजोन दिवस कब मनाया जाता है ?  
 (A) 16 सितम्बर (B) 16 अक्टूबर  
 (C) 20 नवम्बर (D) 25 दिसम्बर
71. इनमें से तद्भव का चुनाव करिये—  
 (A) स्वार्थ (B) काज  
 (C) विष (D) अनुच्छेद
72. निम्नलिखित में से किस वर्ग में सभी शब्द पर्याय नहीं हैं ?  
 (A) अचल, गिरी, नग, भूधर  
 (B) अमर, सुर, कैवल्य, गिर्वाण  
 (C) सरिता, तटनी, तरंगिणी, सलिला  
 (D) कृपाण, असि, करवाल, चंद्रहास
73. 'भवितव्य' शब्द के लिए उचित वाक्य है—  
 (A) भविष्य में होने वाला  
 (B) भूत, वर्तमान और भविष्य देखने वाला  
 (C) जो पहले कभी नहीं सुना गया  
 (D) भविष्य की बात बताने वाला
74. शुद्ध वाक्य है—  
 (A) एक गिलास पानी दीजिए  
 (B) मेरे को एक गिलास पानी दीजिए

- (C) मैं एक गिलास दूध खाऊंगा  
(D) सत्य का विजय होता है
75. अपयश का विलोम है—  
(A) विरद (B) विरज  
(C) विरल (D) यश
76. विशेषण शब्द जिस संज्ञा या सर्वनाम की विशेषता बताते हैं, उसे क्या कहते हैं ?  
(A) क्रिया-विशेषण  
(B) विशेष्य  
(C) प्रविशेषण  
(D) उपमान
77. पेड़ से पत्ता गिरता है में कौनसा कारक है ?  
(A) अधिकरण (B) कर्म  
(C) करण (D) अपादान
78. सदा एकवचन में प्रयुक्त होने वाला शब्द है—  
(A) हस्ताक्षर (B) पुस्तक  
(C) सोना (D) आकाश
79. निम्नलिखित में से विशेषण है—  
(A) क्रोध (B) दुःख  
(C) रूप (D) सुन्दर
80. जिसे जीता न जा सके—  
(A) अजेय (B) अपराजेय  
(C) अमर (D) सम्राट्
81. I have been studying English ..... three years.  
(A) for (B) during  
(C) since (D) by
82. The keys are hidden ..... the drawer.  
(A) between (B) with  
(C) in (D) over
83. Identify the sentence in the passive voice—  
(A) The chef prepared a delicious meal.  
(B) A delicious meal was prepared by the chef.  
(C) She sings beautifully.  
(D) They will visit the museum.
84. Change the following sentence from active to passive voice—  
“The company launched a new product last week.”  
(A) A new product was launched by the company last week.  
(B) The company will launch a new product next week.  
(C) A new product launches the company last week.  
(D) Last week, a new product was launched by the company.
85. The antonyms of Fastidious is—  
(A) Fussy  
(B) Cooperative  
(C) Promising  
(D) Adjustable
86. The antonyms of shallow is—  
(A) High (B) Long  
(C) Wide (D) Deep
87. Place that provides refuge.....  
(A) shelter (B) house  
(C) country (D) asylum
88. Art of writing for newspapers and magazines .....  
(A) Literature  
(B) Biography  
(C) Journalism  
(D) Artistry
89. What does the idiom “A piece of cake” mean ?  
(A) A small portion of dessert  
(B) A challenging and difficult task  
(C) Something very easy to accomplish  
(D) None of the above
90. What does the idiom ‘To spill the beans’ mean ?  
(A) To accidentally drop food on the floor  
(B) To share a secret or reveal confidential information  
(C) To clean up a mess  
(D) None of the above
91. रमेश, सुरेश से तीन गुना बड़ा है. 2 वर्ष बाद रमेश, सुरेश से दोगुना बड़ा होगा. रमेश की वर्तमान आयु (वर्षों में) है—  
(A) 4 (B) 6  
(C) 3 (D) 2
92. एक मैच में पाँच खिलाड़ियों के रनों की औसत 49 है. यदि 4 खिलाड़ियों के रन क्रमशः 75, 30, 62 तथा 21 हैं, तो 5वें खिलाड़ी ने कितने रन बनाए होंगे ?  
(A) 43 (B) 49  
(C) 57 (D) 89
93. किसी परीक्षा में एक लड़का 40% तथा दूसरा लड़का 45% अंक प्राप्त करता है. दोनों लड़कों के उत्तीर्ण होने के लिए आवश्यक न्यूनतम अंक से क्रमशः 35, 60 अंक अधिक पाते हैं. परीक्षा का पूर्णांक ज्ञात कीजिए—  
(A) 495 (B) 490  
(C) 450 (D) 500
94. एक विधान सभा के चुनाव में एक उम्मीदवार को कुल वैध मतों के 55% मत मिले. उसमें कुल मतों के 2% मत अवैध घोषित कर दिए गए. तदनुसार, यदि कुल मतदाताओं की संख्या 104000 रही हो, तो उस उम्मीदवार के पक्ष में कितने वैध मत पड़े ?  
(A) 56650 (B) 56605  
(C) 56056 (D) 56506
95. एक व्यक्ति दो वस्तुएं एक ही मूल्य पर बेचता है. पहली वस्तु पर उसे 20% का लाभ तथा दूसरी वस्तु पर 25% का लाभ हुआ. यदि पहली वस्तु का क्रय मूल्य ₹ 10000 हो, तो दूसरी वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए—  
(A) ₹ 9500 (B) ₹ 9450  
(C) ₹ 9600 (D) ₹ 9650
96. एक पुस्तक विक्रेता ₹ 95 में पुस्तक खरीदता है. 5% की छूट देकर 10% लाभ लेने के लिए वह पुस्तक पर कितना मूल्य अंकित करेगा ?  
(A) ₹ 105 (B) ₹ 106  
(C) ₹ 109 (D) ₹ 110
97. राम किसी काम को 8 घण्टे में तथा श्याम उसे 12 घण्टे में कर सकता है. यदि दोनों एक साथ काम करें, तो काम कितने घण्टे में होगा ?  
(A) 24/5 (B) 23/5  
(C) 22/5 (D) 21/5
98. धारा प्रवाह 1.5 किमी/घंटा है, जबकि एक नाव स्थिर जल में 6.5 किमी/घंटा चलती है. धारा के विपरीत नाव की चाल ज्ञात कीजिए—  
(A) 5 (B) 6  
(C) 8 (D) 9
99. यदि A, B तथा C क्रमशः एक घन के शीर्षों, किनारों तथा फलकों की संख्या के द्योतक हों, तो A + B + C कितना होगा ?  
(A) 22 (B) 20  
(C) 21 (D) 25
100. A, B और C किसी काम को क्रमशः 10, 20 और 60 दिनों में पूरा कर सकते हैं. एक साथ मिलकर काम करते हैं. वे उसी काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे ?  
(A) 5 (B) 10  
(C) 6 (D) 8

## उत्तर व्याख्या सहित

1. (B) वर्ष 2024 के लिए निर्धारित आर्टेमिस-2, आर्टेमिस कार्यक्रम के अंतर्गत पहला मानवयुक्त मिशन होगा। इस मिशन के लिए चार अंतरिक्ष यात्री रीड वाइसमैन, विक्टर ग्लोवर, क्रिस्टीना कोच और कनाडा के जेरेमी हैनसेन को चुना गया है, जिसमें मून मिशन के लिए चुने जाने वाली पहली महिला अंतरिक्ष यात्री क्रिस्टीना कोच होंगी तथा विक्टर ग्लोवर पहले अश्वेत अंतरिक्ष यात्री होंगे।
2. (B) विश्व आर्थिक मंच द्वारा ग्लोबल जेंडर गैप रिपोर्ट का 17वाँ संस्करण-ग्लोबल जेंडर गैप रिपोर्ट 2023 जारी किया गया है, जिसमें भारत 146 देशों में 135वें (2022 में) से 127वें स्थान पर पहुँच गया है।
3. (B) दक्षता का अर्थ है : प्रशासन में समग्र परिवर्तन के लिए दृष्टिकोण, ज्ञान, कौशल का विकास। यह सरकार में कार्यरत युवा पेशेवरों और सलाहकारों के लिए आईगोट कर्मयोगी प्लेटफॉर्म पर 18 पाठ्यक्रमों का एक संग्रह है। यह सरकारी अधिकारियों के लिए क्षमता निर्माण के उद्देश्य से एक व्यापक पोर्टल के रूप में कार्य करता है।
4. (B) भारतीय महिला क्रिकेट टीम की कप्तान हरमनप्रीत कौर को वर्ष 2023 के लिए विजडन क्रिकेटर्स ऑफ द ईयर चुना गया है। हरमनप्रीत 'विजडन क्रिकेटर ऑफ द ईयर' बनने वाली पहली भारतीय महिला क्रिकेटर हैं।
5. (B) आईआईटी कानपुर ने सभी प्रकार की सड़कों पर संचालन के लिए भारत के पहले 100% डाइमिथाइल ईथर संचालित ट्रैक्टर का निर्माण किया है।
6. (A) प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी 11 जून, 2023 को अंतर्राष्ट्रीय प्रदर्शनी और सम्मेलन केंद्र, प्रगति मैदान, नई दिल्ली में पहले राष्ट्रीय प्रशिक्षण सम्मेलन का उद्घाटन किया। देशभर में प्रशासनिक सेवा प्रशिक्षण संस्थानों के बीच सहयोग को बढ़ावा देने और प्रशासनिक अधिकारियों के लिए प्रशिक्षण अवसरचना को मजबूत करने के उद्देश्य से, क्षमता निर्माण आयोग द्वारा राष्ट्रीय प्रशिक्षण सम्मेलन का आयोजन किया जा रहा है।
7. (D) मुकेश अंबानी को जलवायु परिवर्तन पर संयुक्त राष्ट्र फ्रेमवर्क कन्वेंशन (यूएनएफसीसीसी) के लिए कॉन्फ्रेंस ऑफ पार्टिज के 28वें सत्र के अध्यक्ष की सलाहकार समिति का सदस्य नियुक्त किया गया है।
8. (C) इजरायल और हमास के बीच युद्ध को लेकर हाल ही में संयुक्त राष्ट्र महासभा में जार्डन द्वारा एक प्रस्ताव प्रस्तुत किया गया था, जिसमें इजरायल और हमास के बीच शत्रुता को समाप्त कर तत्काल संघर्ष विराम का आह्वान किया गया है।
9. (B) जम्मू-कश्मीर में अंजी नदी पर भारत के पहले केबल आधारित रेलवे पुल बनाया गया है। यह महत्वाकांक्षी उधमपुर-श्रीनगर-बारामूला-रेल लिंक परियोजना का हिस्सा है। इस परियोजना को मार्च 2002 में राष्ट्रीय महत्व की परियोजना घोषित किया गया था। इस पुल में एक एकीकृत निगरानी प्रणाली भी होगी, जिसमें विभिन्न स्थानों पर कई सेंसर स्थापित किए जाएंगे।
10. (A) मध्य प्रदेश के खंडवा जिले के आँकारेश्वर में आदि शंकराचार्य की 108 फीट ऊँची 'स्टैच्यू ऑफ वननेस' का अनावरण किया और अद्वैत लोक की आधारशिला रखी गई। 'स्टैच्यू ऑफ वननेस' को 'एकात्मता की प्रतिमा' और 'समानता की प्रतिमा' के नाम से भी जाना जाता है।
11. (A) एशिया कप 2023 भारतीय टीम ने श्रीलंका को 10 विकेट से हराकर जीता। एशिया कप की शुरुआत 1984 में हुई थी। भारत ने 8वीं बार एशिया कप का खिताब जीता।
12. (A) भारतीय राष्ट्र तिरंगे के डिजाइन का श्रेय भारतीय स्वतंत्रता सेनानी पिंगली वेंकैया को दिया जाता है। उन्होंने दो प्रमुख समुदायों, हिन्दू और मुस्लिमों के प्रतीक के रूप में दो रंग की पट्टियों/बैंड (लाल और हरे रंग) को मिलाकर झंडे की एक मूल संरचना प्रस्तुत की थी।
13. (D) 31 दिसम्बर, 1929 की अर्द्धरात्रि को रावी नदी के तट पर इंकलाब जिंदाबाद के नारों के साथ जवाहरलाल नेहरू द्वारा स्वतंत्रता हेतु अपनाया गया नया तिरंगा झंडा फहराया गया था।
14. (C) अम्बेडकर और तेज बहादुर सप्रू ने तीनों गोलमेज सम्मेलनों में हिस्सा लिया। महात्मा गांधी ने दूसरे गोलमेज सम्मेलन में हिस्सा लिया। महात्मा गांधी के साथ सरोजिनी नायडू और मदन मोहन मालवीय भी सम्मेलन में हिस्सा लेने ब्रिटेन पहुँचे थे।
15. (D) समुद्रगुप्त के दरबारी कवि और मंत्री हरिषेण ने इलाहाबाद स्तम्भ शिलालेख या प्रयाग प्रशस्ति की रचना की। इसमें समुद्रगुप्त की विजयों और गुप्त साम्राज्य की सीमाओं की चर्चा की गई है।
16. (C) सिकन्दर का जन्म 356 ईसा पूर्व में प्राचीन ग्रीस में हुआ था और वह 20 वर्ष की आयु में अपने पिता राजा फिलिप द्वितीय के सिंहासन पर बैठा। मगध का राजा घनानंद सिकन्दर महान् का समकालीन था।
17. (A) जोर्वे संस्कृति महाराष्ट्र की सबसे महत्वपूर्ण और विशिष्ट ताम्रपाषाण संस्कृति है, जो पश्चिम में तटीय पट्टी और उत्तर पूर्व में विदर्भ को छोड़कर लगभग पूरे वर्तमान राज्य में फैली हुई है। जोर्वे संस्कृति के स्थलों में अधिवास विन्यास का सबसे अच्छा प्रमाण इनामगाँव में मिला।
18. (C) रहट, एक पहिया होता है, जो गहरे स्तर से पानी उठाने में मदद करता था। सल्तनतकाल में खेतों की सिंचाई रहट तकनीक का उपयोग करके की जाती थी।
19. (B) जफर खाँ नामक सरदार अलाउद्दीन हसन बहमन शाह की उपाधि धारण करके 1347 ई. में सिंहासनारूढ़ हुआ और बहमनी साम्राज्य की नींव डाली। उसने गुलबर्गा को अपने नव-संस्थापित साम्राज्य की राजधानी बनाया तथा उसका नाम अहसानाबाद रखा।
20. (A) अकबर ने 'जरी कलम' की उपाधि कश्मीर के मुहम्मद हुसैन (प्रसिद्ध ग्रंथकर्ता) को तथा सीरी कलम की उपाधि अब्दुस समद को दी थी।
21. (A) वर्ष 1700 के आसपास औरंगजेब ने कुली खान को बंगाल का दीवान नियुक्त किया। 1717 ई. में मुगल बादशाह फर्रुखशियर ने इसे बंगाल का सूबेदार बना दिया। 1719 ई. में उड़ीसा को बंगाल में मिला दिया एवं उड़ीसा की दीवानी भी मुर्शिद

- कुली खां के अंतर्गत आ गयी. इसी के काल से बंगाल में शासन की वंशानुगत प्रथा की शुरुआत हुई.
22. (B) मेघालय का पठार उत्पत्ति एवं संरचना की दृष्टि से प्रायद्वीपीय पठार (छोटानागपुर का पठार) का ही पूर्वी विस्तार है, जो 'राजमहल-गारो गैप' अथवा 'मालदा गैप' के द्वारा अलग हुआ है. इस पठार में पश्चिम से पूर्व की ओर क्रमशः गारो, खासी, जयंतिया तथा मिकिर आदि पहाड़ियाँ अवस्थित हैं.
23. (C) सिन्धु नदी तिब्बत के निकट मानसरोवर झील के समीप बोखर चू हिमानी से निकलती है. यह लद्दाख और जास्कर श्रेणी के बीच बहती है.
24. (A) आग्नेय शैल का निर्माण पृथ्वी के आंतरिक भाग के मैग्मा एवं लावा से होता है. अतः इनको प्राथमिक शैलें भी कहते हैं. मैग्मा के ठंडे होकर घनीभूत हो जाने पर आग्नेय शैलों का निर्माण होता है.
25. (C) जापान के उत्तर से दक्षिण तक चार मुख्य द्वीप होक्काइडो, होंशू, शिकोकू और क्यूशू हैं. होंशू सबसे बड़ा है और इसे जापानी मुख्य भूमि कहा जाता है.
26. (C) विषुवत् वृत्त के उत्तर की सभी अक्षांश रेखाओं को 'उत्तरी अक्षांश रेखाएं' तथा दक्षिण की सभी अक्षांश रेखाओं को 'दक्षिणी अक्षांश रेखाएं' कहते हैं. भूमध्यरेखा शून्य डिग्री अक्षांश का प्रतिनिधित्व करती है.
27. (B) यमुना, गंगा नदी की एक प्रमुख सहायक नदी है, जो उत्तराखंड के उत्तरकाशी जिले में निम्न हिमालय की मसूरी रेंज से बंदरपूँछ चोटियों के पास यमुनोत्री ग्लेशियर से निकलती है.
- महत्वपूर्ण सहायक नदियाँ—चंबल, सिंध, बेतवा और केन हैं.
  - यह प्रयागराज में गंगा से मिल जाती है.
28. (A) भारत का पहला तेल कुआँ प्रयोग के तौर पर 1866-67 में माकुम, असम में खोदा गया था, जबकि एशिया का पहला औद्योगिक कुआँ 1889 में डिगबोई असम में खोदा गया था. असम में डिगबोई में सबसे पहले तेल के कुएं की खोज की गई थी.
29. (D) पर्यावरण को अजैविक, जैविक एवं ऊर्जा संघटकों में मुख्यतौर पर विभाजित किया जा सकता है. भौतिक घटक या अजैविक घटक के अंतर्गत सामान्यतः स्थलमंडल, वायुमंडल तथा जलमंडल को सम्मिलित करते हैं. जैविक घटक के अंतर्गत पादप, मनुष्य समेत जंतु तथा सूक्ष्मजीव आते हैं.
30. (A) समशीतोष्ण घास के मैदानों में घास एवं झाड़ियाँ पाई जाती हैं. जलवायु समशीतोष्ण एवं अर्ध-शुष्क से अर्ध-आर्द्र प्रकृति की होती है. आस्ट्रेलिया में इन्हें डाउन्स, अर्जेंटीना में पम्पास, अमरीका में प्रेयरी, दक्षिण अफ्रीका में वेल्ड और यूरेशिया में स्टेपी के नाम से जानते हैं.
31. (B) जब राष्ट्रीय आपातकाल की उद्घोषणा लागू होती है, तो लोक सभा का कार्यकाल सामान्य कार्यकाल से एक बार में एक वर्ष तक बढ़ाया जा सकता है. हालाँकि, आपातकाल समाप्त होने के बाद यह विस्तार छह महीने की अवधि से अधिक जारी नहीं रह सकता है. राष्ट्रीय आपातकाल की घोषणा मंत्रिमंडल की लिखित सिफारिश पर ही हो सकती है.
32. (A) संविधान का अनुच्छेद 169 किसी राज्य में विधान सभा के अलावा एक विधानपरिषद् के गठन का विकल्प भी प्रदान करता है. राज्यसभा की तरह विधानपरिषद् के सदस्य सीधे मतदाताओं द्वारा निर्वाचित नहीं होते. वर्तमान में विधान परिषद् वाले छह राज्य आंध्र प्रदेश, तेलंगाना, उत्तर प्रदेश, बिहार, महाराष्ट्र, कर्नाटक हैं.
33. (D) संविधान के अनुच्छेद 74 में मंत्रिपरिषद् के गठन के बारे में उल्लेख किया गया है. मंत्रिपरिषद् में मंत्रियों की तीन श्रेणियाँ होती हैं, अर्थात् कैबिनेट मंत्री, राज्य मंत्री और उप मंत्री. इन सभी मंत्रियों में शीर्ष स्थान पर प्रधानमंत्री होता है.
34. (C) संसद के सदनों का स्थगन लोक सभा अध्यक्ष तथा राज्य सभा के सभापति द्वारा किया जाता है. स्थगन से सदन की बैठक समाप्त हो जाती है. इसके बाद सदन अगली बैठक के लिए नियत समय पर फिर से बैठक करता है. यह कुछ घंटे, दिन या सप्ताह की अवधि का हो सकता है.
35. (C) राज्य के नीति निर्देशक सिद्धांत का उद्देश्य जनता के लिये सामाजिक-आर्थिक न्याय सुनिश्चित करना और भारत को एक कल्याणकारी राज्य के रूप में स्थापित करना है. ये देश के शासन के लिए आधारभूत हैं.
36. (B) 1956 में 'राज्य पुनर्गठन आयोग' की स्थापना की गई. आयोग की रिपोर्ट के आधार पर वर्ष 1956 में पारित राज्य पुनर्गठन अधिनियम द्वारा भाषायी आधार पर 14 राज्यों तथा 6 केंद्रशासित प्रदेशों का गठन हुआ.
37. (B) अनुच्छेद 19(1)(a) बोलने और अभिव्यक्ति की स्वतंत्रता, प्रत्येक नागरिक को भाषण द्वारा लेखन, मुद्रण, चित्र या किसी अन्य तरीके से स्वतंत्र रूप से किसी के विचारों और विश्वासों को व्यक्त करने का अधिकार प्रदान करता है.
38. (B) भारतीय संविधान के अनुच्छेद 1(1) में कहा गया है, "इण्डिया, जोकि भारत है, राज्यों का एक संघ (Union) होगा."
39. (A) भारतीय संविधान के अनुच्छेद 117(1) और 117(2) में वित्त विधेयक का उल्लेख किया गया है. ऐसे सभी विधेयक जिनका सम्बन्ध वित्तीय मामलों से होता है वित्त विधेयक कहलाते हैं.
40. (C) भारत के संविधान का निर्माण संविधान सभा द्वारा किया गया. 26 नवम्बर, 1949 को संविधान सभा ने अपना संविधान अपनाया, अधिनियमित किया और नागरिकों को संविधान प्रदान किया. संविधान सभा के संवैधानिक सलाहकार डॉ. बी. एन. राव थे.
41. (D) पास्कल दाब का SI मात्रक है. किसी तल के इकाई क्षेत्रफल पर लगने वाले 'बल' को 'दाब' कहते हैं. दाब एक 'अदिश राशि' है.
42. (B) लोहे की नाव या भारी भरकम जहाज पानी में इसलिए नहीं डूबता, क्योंकि वह आर्कमिडीज के सिद्धांत पर काम करता है. जब भी हम लोहे की कोई वस्तु पानी में डालते हैं, तो उस वस्तु के द्वारा हटाए गए जल का भार उस वस्तु के भार के बराबर होता है और हटाए गए पानी का बल उसे ऊपर की ओर धकेलता है और वह तैरता रहता है.
43. (A) चुंबकीय क्षेत्र में किसी तल से लम्बवत् गुजरने वाली क्षेत्र रेखाओं

- की संख्या को उस तल से बढ़ चुंबकीय फलक्स कहते हैं। इसका SI मात्रक वेबर तथा संकेत Wb है।
44. (D) फोटोग्राफी में मुख्यतः तीन रंग लाल, हरा, नीला प्रयोग होते हैं। इन्हें प्राथमिक रंग भी कहते हैं।
45. (B) पानी से भरी बाल्टी की गहराई कम दिखने का कारण प्रकाश का अपवर्तन है। प्रकाश जब एक पारदर्शी माध्यम से दूसरे पारदर्शी माध्यम में प्रवेश करता है, तो अपने सीधे मार्ग से विचलित हो जाता है, इसे प्रकाश का अपवर्तन कहते हैं।
46. (D) माध्यम का तापमान और आर्द्रता ध्वनि के वेग को प्रभावित करते हैं। जैसे-जैसे तापमान बढ़ता है, ध्वनि का वेग बढ़ जाता है। वायु में ध्वनि का वेग वायु के दाब पर निर्भर नहीं करता है।
47. (A) ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया वे अभिक्रियाएँ हैं, जिनमें ऊर्जा मुक्त होती है, उदाहरण-प्राकृतिक गैस का दहन।
48. (C) वे परिवर्तन जिनमें नए पदार्थ बनते हैं, रासायनिक परिवर्तन कहलाते हैं। रासायनिक परिवर्तन में मूल पदार्थ अपनी रासायनिक पहचान खो देते हैं और नए पदार्थ में परिवर्तित हो जाते हैं। रासायनिक परिवर्तन स्थायी होते हैं और इसलिए यह अपरिवर्तनीय होते हैं। 'दूध से दही बनना' एक रासायनिक परिवर्तन है।
49. (C) गैल्वनीकरण वह प्रक्रिया है, जिसमें लोहे (Fe) को जिंक (Zn) की मदद से जंग लगने या संक्षारण से बचाया जाता है। इस प्रक्रिया में लोहे या स्टील पर जिंक की परत चढ़ा दी जाती है।
50. (D) जब CO<sub>2</sub> को चूने के पानी में प्रवाहित किया जाता है, तो कैल्शियम कार्बोनेट का सफेद अवक्षेप बनने के कारण चूने का पानी दूधिया सफेद हो जाता है।
51. (A) द्रवित पेट्रोलियम गैस को रसोई गैस के रूप में जाना जाता है। यह वस्तुतः कई हाइड्रोकार्बन गैसों का मिश्रण है। यह घरों में खाना पकाने, गरम करने वाले उपकरणों एवं कुछ वाहनों में ईंधन के रूप में प्रयुक्त होती है।
52. (B) "तत्वों के भौतिक एवं रासायनिक गुण उनके परमाणु क्रमांकों के आवर्ती फलन होते हैं।" इसे आधुनिक आवर्त नियम भी कहा जाता है। किसी समूह में रखे गए और परमाणु क्रमांक के निश्चित अंतर से अलग किए गए तत्वों के समान गुणों की पुनरावृत्ति को आवर्तता के रूप में जाना जाता है।
53. (B) सब्जियों को धोने से विटामिन-सी निकल जाते हैं। विटामिन-सी के कारण रक्त वाहिकाओं की संरचना होती है और रक्त वाहिकाओं द्वारा आपकी त्वचा तक प्रोटीन का पहुँचना आसान हो जाता है।
54. (A) लाइकेन में, कवक और शैवाल के बीच परस्पर क्रिया द्वारा सहजीवी सम्बन्ध है। कवक सुरक्षा प्रदान करके और जल अवशोषण में सहायता करके शैवाल की सहायता करते हैं। दूसरी ओर, शैवाल उन कवकों को खाते हैं, जिनमें क्लोरोफिल वर्णक की कमी होती है।
55. (A) 1892 में सर्वप्रथम विषाणु का पता रूसी वैज्ञानिक इवानोवस्की ने तम्बाकू की पत्तियों में होने वाले मोजेक रोग से लगाया।
56. (C) पिट्यूटरी ग्रंथि, मस्तिष्क के आधार में स्थित एक छोटी ग्रंथि और 'मास्टर ग्लैंड' कहलाती है, क्योंकि यह शरीर में कुछ महत्वपूर्ण हार्मोन का संश्लेषण करती है।
57. (C) प्लेग एक गंभीर जीवाणु संक्रमण है, जो मुख्य रूप से पिस्सू से फैलता है। यर्सिनिया पेस्टिस, जीवाणु जो प्लेग का कारण बनता है, छोटे कृन्तकों में रहता है, जो आमतौर पर ग्रामीण और अर्ध-ग्रामीण स्थानों में पाए जाते हैं।
58. (A) नौवीं पंचवर्षीय योजना (1997-2002) 1 अप्रैल, 1997 को "सामाजिक न्याय और समानता के साथ विकास" के उद्देश्य से लागू की गई थी।
59. (C) 6 अगस्त, 1952 ई. को राष्ट्रीय विकास परिषद् का गठन हुआ था। राष्ट्रीय विकास परिषद् (एनडीसी) एक कार्यकारी निकाय है। भारत के प्रधानमंत्री इसके पदेन अध्यक्ष होते हैं।
60. (D) केंद्रीय सांख्यिकी कार्यालय भारत में राष्ट्रीय आय का अनुमान तैयार करने के लिए जिम्मेदार है। 2 मई, 1951 को गठित, यह सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय के तहत काम करता है। 2019 में सीएसओ और एनएसएसओ (राष्ट्रीय नमूना सर्वेक्षण संगठन) को मिलाकर राष्ट्रीय सांख्यिकी कार्यालय की स्थापना की गई।
61. (C) भारत की मिश्रित अर्थव्यवस्था में निजी और सार्वजनिक दोनों क्षेत्र देश की अर्थव्यवस्था की वृद्धि और उन्नति के लिए आवश्यक हैं। निजी स्वामित्व वाली कम्पनियाँ निजी क्षेत्र बनाती हैं, जबकि सरकारी स्वामित्व वाले व्यवसाय और उद्यम सार्वजनिक क्षेत्र बनाते हैं।
62. (D) बिहार राज्य का कुल क्षेत्रफल 94,163 वर्ग किमी है। भौगोलिक क्षेत्रफल की दृष्टि से बिहार, देश का 13वाँ सबसे बड़ा राज्य है। जनसंख्या की दृष्टि से बिहार, तीसरा सबसे बड़ा राज्य है।
63. (D) डच ईस्ट इंडिया कम्पनी ने 1632 में पटना में अपना कारखाना स्थापित किया, जो अब पटना कॉलेज के लिए जाना जाता है।
64. (A) बिहार के पटना जिले में गंगा नदी सबसे लम्बी है। इस नदी का उद्गम उत्तराखंड में केदारनाथ चोटी के उत्तर में स्थित गंगोत्री के पास गोमुख हिमानी से होता है। चौसा के निकट यह बिहार के मैदानी भाग में प्रवेश करती है। इस नदी की कुल लंबाई 2500 किमी है, जिसमें 445 किमी बिहार में है।
65. (D) ग्रेट हिमालयन नेशनल पार्क हिमाचल प्रदेश में स्थित है। इस पार्क के संरक्षण क्षेत्र में एशियाई काले भालू, हिमालयी कस्तूरी मृग, नीली भेड़, हिमालयी ताहर, हिम तेंदुआ, पश्चिमी टैगोपान आदि अनेक जीव प्रजातियाँ पायी जाती हैं। ग्रेट हिमालयन राष्ट्रीय पार्क संरक्षण क्षेत्र में सैज तथा तीर्थन नदी तथा उत्तर-पश्चिम की ओर बहने वाली पार्वती नदी का जल उद्गम शामिल है।
66. (A) सत्यमंगलम टाइगर रिजर्व एक संरक्षित क्षेत्र और टाइगर रिजर्व है, जो भारतीय राज्य तमिलनाडु के इरोड जिले में पश्चिमी घाट और पूर्वी घाट दोनों में फैले क्षेत्र में स्थित है। यह तमिलनाडु का सबसे बड़ा वन्यजीव अभयारण्य है।
67. (A) भोपाल गैस त्रासदी इतिहास में सबसे गंभीर औद्योगिक दुर्घटनाओं में से एक थी, जो 2-3 दिसम्बर, 1984 को भोपाल, मध्य प्रदेश में यूनियन

- कार्बाइड इंडिया लिमिटेड कीटनाशक संयंत्र में हुई थी. इसने लोगों को जहरीली गैस मिथाइल आइसोसाइनेट (MIC) के संपर्क में ला दिया जिससे तत्काल मौतें तथा दीर्घकालिक स्वास्थ्य प्रभाव देखे गए.
68. (A) मिनामाता कन्वेंशन 2013 में हस्ताक्षरित एक अंतर्राष्ट्रीय संधि है. इस कन्वेंशन का उद्देश्य मानव स्वास्थ्य और पर्यावरण को पारे और इसके यौगिकों के हानिकारक प्रभावों से बचना है. भारत ने वर्ष 2018 में इस पर हस्ताक्षर किए थे.
69. (A) जीवधारियों के मलमूत्र से, धान के खेत से, दलदल से मीथेन गैस का सर्वाधिक उत्सर्जन होता है. यह ग्रीन हाउस गैसों में से एक है. मीथेन का रासायनिक सूत्र  $CH_4$  है.
70. (A)
71. (B) विकल्प (B), काज एक तद्भव शब्द है, जिसका तत्सम रूप कार्य होता है.
72. (B) विकल्प (B) में अमर, सुर, गिर्वाण एक ही शब्द देवता के पर्यायवाची हैं, किन्तु कैवल्य, मोक्ष का पर्यायवाची है.
73. (A)
74. (A) विकल्प के अन्य शुद्ध वाक्य इस प्रकार हैं (A) मुझे एक गिलास पानी दीजिए. (B) मैं एक गिलास दूध पिऊंगा. (C) सत्य की विजय होती है.
75. (D) अपयश का विलोम यश होता है, अपितु अपयश के पर्यायवाची शब्द कुयश, कुख्याति, बदनामी आदि हैं.
76. (B)
- क्रिया विशेषण—जो शब्द क्रिया की विशेषता बताएँ.
  - प्रविशेषण—वह वस्तु/व्यक्ति जिससे किसी की तुलना की जाए.
77. (D) 78. (D)
79. (D) सुन्दर एक विशेषण है, जबकि क्रोध, दुःख एवं रूप संज्ञा हैं.
80. (A)
81. (A) 'For' is the correct preposition to use in this context to indicate the duration of time during which the action has been happening. So, it should be "I have been studying English for three years."
82. (C) The keys are hidden 'in' the drawer, it means that they are inside the drawer.
83. (B) The Correct answer is, A delicious meal was prepared by the chef.
84. (A) The Correct answer is A new product was launched by the company last week.
85. (D) 86. (D) 87. (D) 88. (C)
89. (C) The idiom 'piece of cake' means that something is effortless or easy.
90. (B) The idiom 'To spill the beans' means to accidentally disclose or reveal a secret or confidential information.
91. (D) रमेश, सुरेश से 3 गुना बड़ा है. अतः माना रमेश की वर्तमान आयु  $3x$  वर्ष और सुरेश की वर्तमान आयु  $x$  वर्ष है.  
2 वर्ष बाद रमेश सुरेश से दोगुना बड़ा होगा.  
 $(3x + 2) = (x + 2) \times 2$   
 $3x + 2 = 2x + 4$   
अतः  $x = 2$
92. (C) पाँचों खिलाड़ियों के रनों का योग  
 $= 49 \times 5 = 245$   
अतः 75 + 30 + 62 + 21 + 5वें खिलाड़ी के रन = 245  
 $188 + 5$ वें खिलाड़ी के रन  
 $= 245$   
5वें खिलाड़ी के रन  $245 - 188$   
 $= 57$
93. (D) परीक्षा का पूर्णांक  
 $= (35 \sim 60) \times 100 / (40 \sim 45)$   
 $= (25 \times 100) / 5$   
 $= 500$
94. (C) 2% मत अवैध होने पर वैध मत  
 $= 104000 \times 98 / 100$   
 $= 101920$   
तब उम्मीदवार के पक्ष में पड़े वैध मत  
 $= 101920 \times 55 / 100$   
 $= 56056$
95. (C) पहली वस्तु का क्रय मूल्य  
 $= ₹ 10000$   
दूसरी वस्तु का क्रय मूल्य  
 $= (100 + 25) / (100 + 20)$   
 $= 125 / 120$   
 $= 25 / 24$   
दूसरी वस्तु का क्रय मूल्य  
 $= (10000 \times 24) / 25$   
 $= 24 \times 400$   
 $= ₹ 9600$
96. (D) पुस्तक का अंकित मूल्य  
 $= 95 \times (100 + 10) / (100 - 5)$   
 $= 95 \times 110 / 95$   
 $= ₹ 110$
97. (A) राम और श्याम की कार्यक्षमता = दोनों के द्वारा एक दिन में किया गया काम  
 $= \frac{1}{8} + \frac{1}{12} = \frac{5}{24}$  भाग  
राम और श्याम दोनों द्वारा एक साथ पूरा काम =  $24 / 5$  दिन में कर लेंगे.
98. (A) जल-प्रवाह के विपरीत नाव की चाल  
 $= 6.5 - 1.5$   
 $= 5$  किमी/घंटा
99. (A) घन में शीर्षों की संख्या  
(A) = 4  
घन में किनारों की संख्या  
(B) = 12  
घन में फलकों की संख्या  
(C) = 6  
 $A + B + C$   
 $= 4 + 12 + 6$   
 $= 22$
100. (C) A, B तथा C की संयुक्त कार्यक्षमता  
 $= 1/10 + 1/20 + 1/60$   
 $= (6 + 3 + 1) / 60$   
 $= 10 / 60$   
 $= 1/6$   
वे तीनों एक साथ मिलकर उस काम को 6 दिन में करेंगे. ●●●

 उपकार कॅरियर डेवलपमेंट सीरीज

**महान व्यक्तित्व**

महान व्यक्तियों के जीवन पर प्रेरणादायक सामग्री

Code 226 ₹ 140.00

उपकार प्रकाशन, आगरा-5  
• E-mail : care@upkar.in • Website : www.upkar.in

# आगामी एस.एस.सी. संयुक्त हायर सेकण्डरी (10+2) लेवल परीक्षा (प्रथम चरण) हेतु विशेष हल प्रश्न

## अंग्रेजी भाषा एवं परिज्ञान

**Directions—**(Q. 1 to 5) In the following passages, some of the words have been left out. First read the passage over and try to understand what it is about. Then fill in the blanks with the help of the alternatives given.

Timely actions are always ... (1)... When a cloth gets torn it must be mended ... (2)... if it is to be useful. If the act of stitching is ... (3)... the tear may become bigger and it may need more stitches and the cloth may become ... (4)... for use. In the same manner, whenever any action is to be done it must be done at the ... (5)... time.

1. (A) hopeful (B) essential  
(C) beneficial (D) useful
2. (A) later (B) at once  
(C) then (D) next day
3. (A) undone (B) left  
(C) rejected (D) postponed
4. (A) ugly (B) worst  
(C) unfit (D) waste
5. (A) fixed (B) appropriate  
(C) accurate (D) constant

**Directions—**(Q. 6 and 9) : Parts of a sentence given below in jumbled order. Arrange the parts in correct order to form a meaningful sentence—

6. 1. The commonest form of non-motorized transport is the bicycle.  
P All one has to do is to hop on to it and pedal off.  
Q It takes only a short time for an average person to master it.  
R Also, except for inner tubes and tyres, maintenance is seldom required.  
S The bicycle is a very simple machine to use.
6. No wonder millions of people ride bicycles all over the world.

- (A) P R Q S (B) P S Q R  
(C) S R Q P (D) S Q R P

7. 1. Poor state of public health is what allows mosquitoes to flourish throughout India.  
P They can spread not only Dengue and Chickunguniya but also Malaria and Filariasis.  
Q It can be accomplished only if all the local committees put their shoulder to the wheel.  
R Ad hoc measure do very little to curb mosquito population.  
S What is needed is a sustained effort to curb the mosquito menace.
6. It is high time, mosquito control once again received the priority it deserves.  
(A) P R S Q (B) P Q R S  
(C) R Q P S (D) S R Q P

**Directions—**(Q. 8 to 9) In question a sentence has been given in Direct/ Indirect form. Out of the four alternatives suggested, select the one which best express the same sentence in Indirect/Direct form.

8. The mother advised her to be careful and not to enter into a quarrel with the goons.  
(A) The mother advised her son, "Be careful and not enter into a quarrel with the goon"  
(B) The mother said to her son, "Do not enter into a quarrel with the goons."  
(C) The mother said to her son, "Be careful, do not enter into a quarrel with the goons."  
(D) The mother said to her son to "be care full".
9. The porter respectfully assured the lady that he would take care

of her baggage while she bought her ticket.

- (A) The porter said, "I would take care of your baggage while you buy your ticket, Madam."
- (B) The porter said, "I will take care of your baggage while you buy your ticket, Madam."
- (C) The porter said, "I would take care of your ticket, Madam."
- (D) The porter said to the lady, "I would take care of your baggage while you bought your ticket."

**Directions—**(Q. 10 to 14) Every sentence given in this exercise has been divided into four parts marked A, B and C. The error lies in one of the parts. Read the sentence carefully and mark the incorrect part. However, if you feel the sentence contains no error, mark part 'D'.

10. Knowledge in addition to wisdom/  
(A) are the wings / wherewith we fly  
(B) (C) to heaven. No error.  
(D)
11. Here is described / the beauty and  
(A) (B) the / liveliness of Kashmir.  
(C) No error.  
(D)
12. None but those / having a teaching  
(A) (B) experience / needs apply.  
(C) No error.  
(D)
13. Mr. Devis knows a great deal / in  
(A) terms of / the condition of the  
(B) (C) situation. No error.  
(D)

14. The management has never / and  
(A) will never close / the door to  
(B) negotiations. (C) No error.  
(D)

**Direction**—(Q. 15 and 16) Select the most appropriate option to substitute the given idiom/phrase—

15. **To shake dust off one's feet**  
(A) to wash one's dirty feet  
(B) to run fast to escape  
(C) to kick some one in anger  
(D) to leave a place with a sense of resentment
16. **To fish in troubled waters**  
(A) to go fishing in storm  
(B) to make best use of other's trouble  
(C) to fish in enemy's territory  
(D) to go hunting for rare fish

**Direction**—(Q. 17) Select the one which best express the passive voice for the given sentence as active voice.

17. They proposed to hold a meeting.  
(A) It was proposed to held a meeting.  
(B) A meeting had to be proposed to be held by them.  
(C) It was proposed by them to hold a meeting.  
(D) A meeting should be proposed to be held, manners pleased us very much.

**Direction**—(Q. 18) Select the word that is most nearly opposite in meaning to the given word.

18. DEBILITATE  
(A) To argue  
(B) To strengthen  
(C) To guess  
(D) To conspire

**Directions**—(Q. 19 to 21) Choose the correct alternative for the **bold** words which way improve sentence. In case of no improvement select option (D).

19. The police caught **the victim** red handed.  
(A) thief  
(B) the prisoner  
(C) the thief  
(D) no improvement

20. She is **enough mature** to take her own decisions.  
(A) old enough  
(B) enough old  
(C) enough  
(D) no improvement

21. She is **happiest of all**.  
(A) more happier than all.  
(B) the happiest of all.  
(C) most happiest of all.  
(D) no improvement

**Directions**—(Q. 22 and 23) Out of the alternatives given select the word which closely fits each definition—

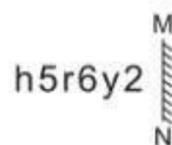
22. That which cannot be conquered.  
(A) Invaluable (B) Invincible  
(C) Indelible (D) Ineffable
23. One who believes easily—  
(A) Sedulous (B) Credible  
(C) Credulous (D) Creditable

**Directions**—(Q. 24 and 25) Choose the part alternative which means most nearly the same meaning.

24. Fierce :  
(A) Wild  
(B) Dreadful  
(C) Deceit  
(D) Apprehension
25. Gregarious :  
(A) Clumsy (B) Pugnacious  
(C) Shaking (D) Sociable

### मानसिक तर्कशक्ति

26. यदि दर्पण को चित्र के अनुसार MN पर रखा जाता है, तो दिए गए संयोजन के सही दर्पण प्रतिबिम्ब का चयन कीजिए—



- (A) Syθrτn (B) Sϕθrτn  
(C) Sϕθrτn (D) Sϕθrτn

27. निम्नलिखित में से कौनसा अक्षर-समूह दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए इसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा ?

WUT, RPO, MKJ, HFE, ?  
(A) ACZ (B) AZC  
(C) CZA (D) CAZ

28. यदि 3 मार्च, 2020 को मंगलवार था, तो 3 फरवरी, 2019 को सप्ताह का कौनसा दिन था ?

- (A) बुधवार (B) रविवार  
(C) सोमवार (D) शुक्रवार

29. दिए गए पैटर्न का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और उस संख्या का चयन कीजिए, जो उसमें प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके—

पहली पंक्ति : 3, 2, 30

दूसरी पंक्ति : 7, 5, 175

तीसरी पंक्ति : 4, 6, ?

(नोट : संख्या को उसके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर गणितीय संक्रियाएं की जानी चाहिए, उदाहरण के लिए 13-13 पर गणितीय संक्रियाएं जैसेकि जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि को 13 पर किया जा सकता है. 13 को 1 और 3 में तोड़कर और फिर 1 से 3 पर गणितीय संक्रियाओं को करने की अनुमति नहीं है.)

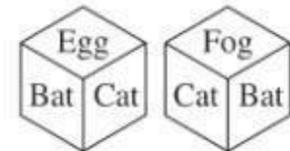
- (A) 120 (B) 140  
(C) 110 (D) 125

30. दी गई श्रृंखला को पूरा करने के लिए कौनसा अक्षर समूह प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगा ?

ETRE, AZJG, WFBI, SLTK, ?

- (A) ORMM (B) OPLM  
(C) OPMM (D) ORLM

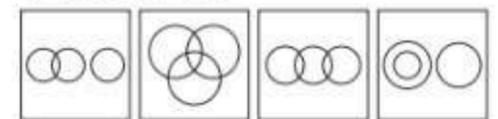
31. एक ही पासे की दो अलग-अलग स्थितियाँ दिखाई गई हैं, जिसके छह फलकों पर Ant, Bat, Cat, Dog, Egg, Fog लिखा गया है. उस शब्द का चयन कीजिए, जो Fog दिखाने वाले के विपरीत फलक पर होगा—



- (A) Bat (B) Dog  
(C) Egg (D) Ant

32. उस वेन आरेख का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित वर्गों के बीच के सम्बन्ध का सबसे अच्छा चित्रण करता है—

राजा, पिता, रानी



33. नीचे दिए गए समीकरण में \* चिह्नों को बदलने और समीकरण को सन्तुलित करने के लिए गणितीय चिह्नों के सही संयोजन का चयन कीजिए—

$$41 * 2 * 36 * 6 * 57 * 7 * 4 * 3$$

- (A) -, +, ×, -, =, + ×  
(B) ×, +, ÷, -, =, ×, +

- (C) +, -, =, ×, -, +, -  
(D) -, =, +, ×, -, +, ×

34. यदि शब्द AMPLIFY के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षरों का स्थान अपरिवर्तित रहेगा ?  
(A) चार (B) दो  
(C) तीन (D) एक
35. निम्नलिखित में से कौनसा अक्षर-समूह दी गई शृंखला को तार्किक रूप से पूरा करने के लिए प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर आएगा ?

EY 14, ?, IW 20, KV 24, MU 26  
(A) GY 19 (B) GX 18  
(C) HY 19 (D) HZ 18

36. नीचे दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए. आपको मानना है कि दिए गए कथन सत्य हैं, चाहे वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से अलग प्रतीत होते हों, आपको निश्चय करना है कि कौनसा/कौनसे निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए कथन/कथनों के अनुसार है/हैं ?

**कथन :** सभी हाथी, बाघ हैं.  
सभी बाघ, घोड़े हैं.  
कोई घोड़ा, ऊँट नहीं है.

**निष्कर्ष :** I. कुछ घोड़े, हाथी हैं.  
II. कुछ ऊँट, बाघ हैं.

- (A) न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) कथनों के अनुसार है  
(B) केवल निष्कर्ष (I) कथनों के अनुसार है  
(C) दोनों निष्कर्ष (I) और (II) कथनों के अनुसार हैं  
(D) केवल निष्कर्ष (II) कथनों के अनुसार हैं
37. अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, निम्नलिखित चार पदों में से तीन किसी प्रकार से समान हैं और इस प्रकार का समूह बनाते हैं, वह विकल्प कौनसा है, जो उस समूह से सम्बन्धित नहीं है?  
(A) DFB (B) MZK  
(C) WYU (D) TVR
38. L, G की बहन है. G, M का बेटा है. M का विवाह D से हुआ है. D, E की बहन है. E, C का बेटा है. C का विवाह S से हुआ है. S, P की बहन है.

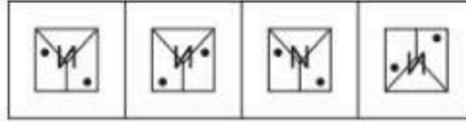
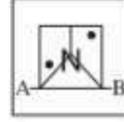
L का E से क्या सम्बन्ध है ?

- (A) बेटी (B) पत्नी की बहन  
(C) भाई की बेटी (D) बहन की बेटी

39. यदि 'A' का अर्थ '+', 'B' का अर्थ '×', 'C' का अर्थ '+' और 'D' का अर्थ '-' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?  
114 C 85 A 5 B 4 D 33 = ?

- (A) 149 (B) 138  
(C) 151 (D) 143

40. दी गई प्रश्न आकृति के तल AB पर एक दर्पण रखा गया है, तो दर्पण प्रतिबिम्ब ज्ञात कीजिए.



41. निम्नलिखित प्रश्न में दी गई शृंखला से लुप्त संख्या को चुनिए—

46, 51, 76, 201, 826, ?

- (A) 3631 (B) 4853  
(C) 3951 (D) 3757

42. दिए गए अक्षर-समूहों में से, तीन किसी प्रकार समान हैं हालाँकि, एक विकल्प अन्य तीन के समान नहीं है. उस विकल्प को चुनिए, जो बाकियों से अलग है—

- (A) AEI (B) IOU  
(C) EID (D) EIO

43. उस विकल्प को चुनिए जो तीसरे पद से ठीक उसी तरह सम्बन्धित है जिस तरह दूसरा पद पहले पद से सम्बन्धित है.

विद्युत् धारा : एम्पीयर :: ऊष्मागतिकी ताप : ?

- (A) कैंडेला (B) केल्विन  
(C) पासकल (D) मोल

44. अक्षरों के उस संयोजन को चुनिए जिसे दी गई शृंखला के रिक्त स्थानों में क्रमिक रूप से रखने पर शृंखला पूरी हो जाएगी.

\_vu\_ uvuw \_vu\_

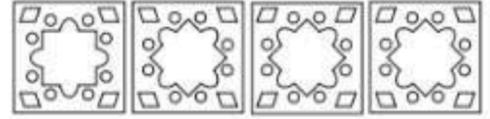
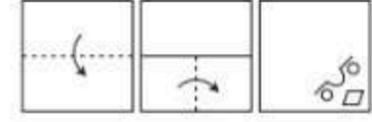
- (A) uwuw (B) wwww  
(C) vvuu (D) uvuw

45. क्षेत्रफल (किमी)<sup>2</sup> के आधार पर तार्किक और सार्थक क्रम में निम्नलिखित शब्दों को व्यवस्थित करने लिए सही विकल्प चुनिए—

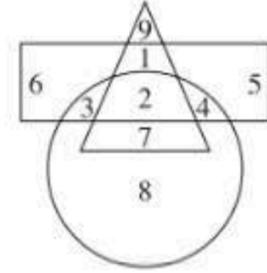
1. अटलांटिक महासागर
2. प्रशांत महासागर
3. दक्षिणी महासागर
4. आर्कटिक महासागर
5. हिन्द महासागर

- (A) 4, 3, 1, 2, 5 (B) 4, 1, 3, 2, 5  
(C) 4, 3, 5, 2, 1 (D) 4, 3, 5, 1, 2

46. कागज के एक टुकड़े को मोड़ा जाता है और उसमें छेद किया जाता है. जैसाकि नीचे प्रश्न आकृतियों में दिखाया गया है. दी गई उत्तर आकृतियों में से बताइए कि खोले जाने के बाद वह किस उत्तर आकृति के समान दिखाई देगी ?

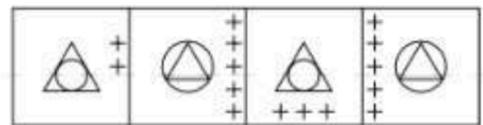
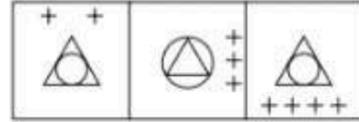


47. निम्नलिखित आरेख चित्र में त्रिभुज का अर्थ महिला, आयत का तात्पर्य रोजगार प्राप्त तथा वृत्त का अर्थ चिकित्सक है, तो कितनी महिलाएँ ऐसी हैं जो चिकित्सक तो हैं पर रोजगार प्राप्त नहीं हैं ?

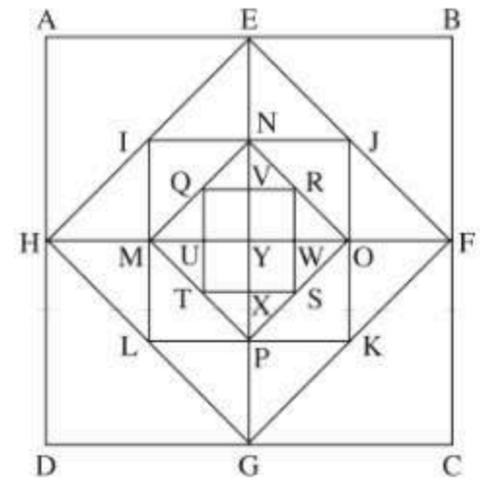


- (A) 7 (B) 8  
(C) 3 (D) 1

48. निम्नलिखित आकृति शृंखला को विकल्प में दी हुई कौनसी आकृति पूरा करेगी ?



49. निम्नलिखित आकृति में कितने वर्ग बन रहे हैं ?



- (A) 13 (B) 17  
(C) 15 (D) 22

50. रशिक 20 मी उत्तर दिशा में चलने के बाद दाएँ मुड़कर 30 मी चलता है, पुनः दाएँ मुड़कर 35 मीटर चलने के बाद बाएँ मुड़ता है और 15 मी चलता है. अंत में वह बाएँ मुड़कर 15 मी चलता है, तो वह अपने घर से कितनी दूरी पर तथा किस दिशा में है?
- (A) 15 मीटर पश्चिम  
(B) 30 मीटर पूर्व  
(C) 30 मीटर पश्चिम  
(D) 45 मीटर पूर्व

### मात्रात्मक योग्यता

51. X और Y को बराबर राशियाँ 7.5% प्रतिवर्ष की दर से क्रमशः 4 वर्ष और 5 के लिए उधार दी गई यदि उनके द्वारा दिए गए ब्याज में ₹ 150 का अन्तर था, तो प्रत्येक दी गई राशि थी—
- (A) ₹ 500 (B) ₹ 1,000  
(C) ₹ 2,000 (D) ₹ 3,000
52. ₹ 1200 की राशि पर 4 वर्ष का मिश्रधन ₹ 1440 है। यदि ब्याज की दर में 3% की वृद्धि हो जाए, तो बताओ अब मिश्रधन क्या होगा ?
- (A) ₹ 1584 (B) ₹ 1600  
(C) ₹ 1340 (D) ₹ 1580
53. दो संख्याओं का योग 36 तथा उनके म.स. और ल.स. क्रमशः 3 तथा 105 हैं, उनके व्युत्क्रमों का योग होगा—
- (A)  $\frac{4}{35}$  (B)  $\frac{3}{25}$   
(C)  $\frac{12}{35}$  (D)  $\frac{2}{25}$
54. AB और CD एक वृत्त की दो जीवाएँ हैं तथा AB = 8 सेमी, CD = 10 सेमी. AB || CD यदि AB और CD के बीच लम्बवत् दूरी 2 सेमी है, तब वृत्त की त्रिज्या का मान क्या है ?
- (A)  $\frac{5\sqrt{17}}{4}$  सेमी  
(B)  $\frac{4\sqrt{17}}{5}$  सेमी  
(C)  $\frac{3\sqrt{17}}{5}$  सेमी  
(D)  $\sqrt{17}$  सेमी
55. n भुजाओं वाले समबहुभुज की भुजा उसमें परिवृत्त की त्रिज्या के बराबर है, n का मान क्या है ?
- (A) 3 (B) 4  
(C) 6 (D) 8

56. एक वृत्त के केन्द्र से एक बिन्दु A की दूरी 6.5 सेमी है. बिन्दु A से वृत्त पर खींची गई स्पर्श रेखा की लम्बाई 6 सेमी है. वृत्त की त्रिज्या कितनी है ?
- (A) 5 सेमी (B) 4 सेमी  
(C) 3.5 सेमी (D) 2.5 सेमी
57. दो नल एक टंकी को क्रमशः 12 मिनट व 18 मिनट में भर सकते हैं. 2 मिनट तक दोनों नल एक खाली टंकी में खोल दिए जाते हैं तथा इसके बाद पहले नल को बन्द कर दिया जाता है. इसके बाद दूसरा नल टंकी को कितने समय में भर देगा?
- (A) 11 मिनट (B) 13 मिनट  
(C)  $13\frac{1}{4}$  मिनट (D)  $17\frac{1}{2}$  मिनट
58. यदि  $\frac{x}{2x+y+z} = \frac{y}{x+2y+z}$   
 $= \frac{z}{x+y+2z} = a$  तथा  $x+y+z \neq 0$  हो तो a का मान ज्ञात कीजिए—
- (A)  $\frac{1}{2}$  (B)  $\frac{1}{3}$   
(C)  $\frac{1}{4}$  (D)  $\frac{1}{5}$
59. मोहन एक कुर्सी  $7\frac{1}{2}\%$  लाभ पर बेचता है. यदि उसने इसे  $12\frac{1}{2}\%$  कम पर खरीदा हो तथा ₹ 5 अधिक पर बेचकर 30% लाभ कमाया हो, तो कुर्सी की लागत कीमत क्या है?
- (A) ₹ 75 (B) ₹ 77  
(C) ₹ 80 (D) ₹ 120
60. X, Y व Z साझेदारी में एक व्यापार आरम्भ करते हैं. यदि उसके निवेशों के समयों का अनुपात 2 : 3 : 6 हो तथा लाभ में उनके भागों का अनुपात 4 : 5 : 6 हो, तो X, Y, Z द्वारा लगाई गई राशि का अनुपात क्या होगा ?
- (A) 4 : 5 : 7 (B) 6 : 5 : 3  
(C) 7 : 2 : 1 (D) 1 : 2 : 7
61. एक कार 84 किमी की दूरी का एक समान चाल से तय करता है. यदि कार की चाल में 1 किमी/घण्टा की वृद्धि कर दी जाए, तो वह उसी दूरी को 2 घण्टे पहले पूरा कर लेती है ? कार की वास्तविक चाल कितनी है ?
- (A) 7 किमी/घण्टा  
(B) 6 किमी/घण्टा

- (C) 11 किमी/घण्टा  
(D) 12 किमी/घण्टा
62. कोई व्यक्ति अपनी सामान्य चाल की  $\frac{3}{4}$  गति से चलकर  $1\frac{1}{2}$  घण्टे विलम्ब से पहुँचता है. उसे अपनी सामान्य चाल उतनी ही दूरी तय करने में कितना समय लगेगा ?
- (A) 4 घण्टे (B)  $4\frac{1}{2}$  घण्टे  
(C) 7 घण्टे (D)  $3\frac{1}{2}$  घण्टे
63. यदि  $\tan \theta = \frac{24}{7}$ , तब  $\sin \theta + \cos \theta$  का मान है—
- (A)  $\frac{21}{25}$  (B)  $\frac{23}{25}$   
(C)  $\frac{29}{25}$  (D)  $\frac{31}{25}$
64.  $\sin 30^\circ \cos 45^\circ + \cos 30^\circ \sin 45^\circ$  का मान है—
- (A)  $\frac{\sqrt{2}-\sqrt{6}}{4}$  (B)  $\frac{\sqrt{6}}{4}$   
(C)  $\frac{\sqrt{2}}{4}$  (D)  $\frac{\sqrt{2}+\sqrt{6}}{4}$
65.  $\sqrt{1+\cot^2 A} \sqrt{\sec^2 A - 1} \sqrt{1-\sin^2 A}$  का सरल मान है—
- (A)  $\sin^2 A$  (B)  $\cos^2 A$   
(C) 1 (D)  $3 \cot 2A$
66. एक बेलनाकार लोहे की छड़, जिसकी ऊँचाई उसके अर्द्धव्यास की 4 गुनी है, को पिघलाकर छड़ के अर्द्धव्यास के बराबर अर्द्धव्यास वाले गोलों में ढाला जाता है. गोलों की संख्या होगी—
- (A) 10 (B) 3  
(C) 7 (D) 5
67. एक शंकु, अर्द्धगोला तथा बेलन के आधार समान क्षेत्रफल के हैं तथा ऊँचाई भी समान है, तो आयतनों का अनुपात होगा—
- (A) 1 : 3 : 5 (B) 1 : 5 : 7  
(C) 1 : 3 : 2 (D) 1 : 2 : 3
68. यदि  $2^a = 4^b = 8^c$  तथा  $\left(\frac{1}{2a} + \frac{1}{4b} + \frac{1}{6c}\right) = \frac{24}{7}$  हो, तो c का मान होगा—
- (A)  $\frac{1}{11}$  (B)  $\frac{11}{27}$   
(C)  $\frac{7}{48}$  (D)  $6\frac{6}{7}$

## सामान्य जागरूकता

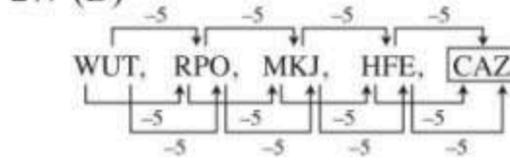
69. यदि एक सम बहुभुज के आन्तरिक कोणों का योगफल 1080 हो, तो उस बहुभुज में कितनी भुजाएँ होंगी ?  
 (A) 6 (B) 8  
 (C) 10 (D) 12
70. एक समानान्तर चतुर्भुज ABCD की एक भुजा AB = 24 सेमी है और दूसरी भुजा AD = 16 सेमी हैं भुजाओं AB तथा DC को दूरी 10 सेमी है. तदनुसार AD तथा BC भुजाओं के बीच की दूरी कितनी होगी?  
 (A) 16 सेमी (B) 18 सेमी  
 (C) 15 सेमी (D) 26 सेमी
71. किसी समबाहु त्रिभुज के अन्तर्भाग में स्थित किसी बिन्दु से, तीनों भुजाओं पर डाले गए लम्बों की लम्बाइयाँ क्रमशः 6 सेमी, 7 सेमी तथा 8 सेमी हैं, तो त्रिभुज की भुजा की लम्बाई है—  
 (A) 7 सेमी (B) 10.5 सेमी  
 (C)  $14\sqrt{3}$  सेमी (D)  $\frac{14\sqrt{3}}{3}$  सेमी
72. एक वृत्त जिसकी त्रिज्या 6 सेमी है उसके क्षेत्रफल को दो संकेन्द्री वृत्तों द्वारा समत्रिभाजित किया गया है. सबसे छोटे वृत्त की त्रिज्या की माप होगी—  
 (A)  $2\sqrt{3}$  सेमी (B)  $2\sqrt{6}$  सेमी  
 (C) 2 सेमी (D) 3 सेमी
73. यदि एक वृत्तीय पहिया 11 किमी की दूरी तय करने में 1000 परिक्रमण करता है, तो पहिए की त्रिज्या है—  
 (A) 1.85 मी (B) 1.80 मी  
 (C) 1.75 मी (D) 1.70 मी
74. 36 छात्रों की एक कक्षा की औसत आयु 18 वर्ष है. यदि कक्षा अध्यापक की आयु को भी जोड़ दिया जाए तो औसत आयु बढ़कर 19 वर्ष हो जाती है, तो कक्षा अध्यापक की आयु क्या होगी ?  
 (A) 53 वर्ष (B) 53.5 वर्ष  
 (C) 54.8 वर्ष (D) 55 वर्ष
75. एक नाव धारा की अनुकूल दिशा में कुछ दूरी 6 घण्टे में तय करती है, परन्तु धारा की विपरीत दिशा में उसी स्थान पर आने में 8 घण्टे का समय लेती है. यदि धारा की चाल 6 किमी/घण्टा हो, तो शान्त जल में नाव की चाल क्या होगी?  
 (A) 36 किमी/घण्टा  
 (B) 42 किमी/घण्टा  
 (C) 39 किमी/घण्टा  
 (D) 32 किमी/घण्टा
76. जैनियों के पहले तीर्थंकर कौन थे ?  
 (A) अरिष्टनेमी (B) पार्श्वनाथ  
 (C) अजितनाथ (D) ऋषभदेव
77. भारतीयों के लिए महान् 'सिल्क मार्ग' किसने आरम्भ कराया था ?  
 (A) कनिष्क (B) अशोक  
 (C) हर्ष (D) फाह्यान
78. चोल राजाओं ने किस धर्म को संरक्षण प्रदान किया ?  
 (A) जैन धर्म (B) बौद्ध धर्म  
 (C) शैव धर्म (D) वैष्णव धर्म
79. 'विजय स्तम्भ' कहाँ स्थित है ?  
 (A) दिल्ली  
 (B) झाँसी  
 (C) चित्तौड़गढ़  
 (D) फतेहपुर सीकरी
80. दिल्ली के अन्तिम मुगल बादशाह थे—  
 (A) औरंगजेब  
 (B) बहादुरशाह जफर  
 (C) फर्रुखसियर  
 (D) मुहम्मद शाह
81. खालसा पंथ के संस्थापक थे—  
 (A) गुरु नानक देव  
 (B) गुरु तेग बहादुर  
 (C) गुरु हरगोबिन्द  
 (D) गुरु गोविन्द सिंह
82. सुल्तान मुहम्मद तुगलक ने अपनी राजधानी दिल्ली से स्थानान्तरित की थी—  
 (A) अकबराबाद को  
 (B) दौलताबाद को  
 (C) औरंगाबाद को  
 (D) शाहजहाँनाबाद को
83. 'हर्षचरित' की रचना की थी—  
 (A) हर्ष ने (B) कालिदास ने  
 (C) बाणभट्ट (D) माघ ने
84. कृष्ण राज सागर बाँध ..... नदी पर बाँधा गया है.  
 (A) कावेरी (B) तुंगभद्रा  
 (C) कृष्णा (D) गोदावरी
85. कोंकण रेलवे कॉर्पोरेशन की स्थापना ..... के बीच ब्रॉड गेज रेल लाइन बनाने के लिए की गई थी.  
 (A) रोहा से मंगलौर  
 (B) मनमाड से कोयम्बटूर  
 (C) कोल्हापुर से क्विलोन  
 (D) पणजी से कोजीकोड
86. आर्द्रभूमि क्षेत्र रामसर स्थलों की सूची में अक्टूबर 2023 तक भारत में कितने स्थल शामिल हैं?  
 (A) 75 (B) 25  
 (C) 35 (D) 29
87. विक्टोरिया जलप्रपात किस नदी से सम्बद्ध है?  
 (A) अमेजन (B) जैम्बेजी  
 (C) मिसौरी (D) सेंट लारेंस
88. यूरेनियम के लिए भारत में जादूगोड़ा प्रसिद्ध है. जादूगोड़ा किस राज्य में है?  
 (A) मध्य प्रदेश में (B) प. बंगाल में  
 (C) झारखण्ड में (D) ओडिशा में
89. लोक सभा के सदस्यों की संख्या निर्धारित करने का आधार होता है—  
 (A) राज्य की जनसंख्या  
 (B) राज्य का क्षेत्रफल  
 (C) विधान सभा की सदस्य संख्या  
 (D) जिलों की संख्या
90. सर्वोच्च न्यायालय संशोधन विधेयक (2019) के अनुसार अब सर्वोच्च न्यायालय में मुख्य न्यायाधीश सहित न्यायाधीशों की संख्या कितनी है ?  
 (A) 28 (B) 30  
 (C) 34 (D) 38
91. राज्य के नीति निर्देशक तत्वों का प्रावधान संविधान के किन अनुच्छेदों में किया गया है?  
 (A) अनुच्छेद 33 से 48  
 (B) अनुच्छेद 36 से 51  
 (C) अनुच्छेद 39 से 54  
 (D) अनुच्छेद 41 से 56
92. पं. भीमसेन जोशी का सम्बन्ध है—  
 (A) सारंगी से  
 (B) तबला से  
 (C) शास्त्रीय गायन से  
 (D) गिटार से
93. निम्नलिखित में से कौनसा युग्म सुमेलित नहीं है?  
 (A) साण्डर्स हत्याकाण्ड—1928  
 (B) जनरल डायर हत्याकाण्ड—1940  
 (C) अलीपुर षड्यन्त्र काण्ड—1908  
 (D) काकोरी काण्ड—1927
94. यदि पूँजी स्टॉक स्थायी है, तो मूल्य हास होगा—  
 (A) उच्च (B) नीचा  
 (C) शून्य (D) अनन्त
95. एक रुपए के नोट व सिक्कों (एक रुपए से कम) को छोड़कर अन्य सभी करेंसी नोटों का निर्गमन रिजर्व बैंक करता है. इन नोटों पर किसके हस्ताक्षर होते हैं?  
 (A) वित्त सचिव, भारत सरकार के

- (B) भारतीय बैंक के चैयरमैन के  
(C) रिजर्व बैंक के गवर्नर के  
(D) भारत सरकार के वित्त मंत्री के
96. किस फिल्म को दादा साहेब फाल्के अन्तर्राष्ट्रीय फिल्म महोत्सव पुरस्कार 2024 के अन्तर्गत सर्वश्रेष्ठ फिल्म का खिताब प्रदान किया गया ?  
(A) 12वीं फेल (B) जवान  
(C) सैम बहादुर (D) एनिमल
97. इसरो ने मौसम उपग्रह इनसैट-3 डीएस का किस प्रक्षेपण यान द्वारा श्रीहरिकोटा केन्द्र से सफलतापूर्वक 17 फरवरी, 2024 को लॉन्च किया गया ?  
(A) जीएसएलवी-जी5  
(B) जीएसएलवी-एफ14  
(C) जीएसएलवी-ई15  
(D) पीएसएलवी-सी58
98. भारत के प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने फरवरी 2024 में किस अरब देश में पहले हिन्दू मंदिर का उद्घाटन किया ?  
(A) संयुक्त अरब अमीरात  
(B) सऊदी अरब  
(C) ईरान  
(D) इराक
99. सर्वोच्च न्यायालय ने केन्द्र सरकार की 'इलेक्टोरल बॉण्ड योजना' को कब असंवैधानिक करार देते हुए रद्द कर दिया है ?  
(A) 24 जनवरी, 2024  
(B) 4 मार्च, 2024  
(C) 15 फरवरी, 2024  
(D) 30 मार्च, 2024
100. प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने किस राज्य में केवल पुल 'सुदर्शन सेतु' का उद्घाटन किया ?  
(A) हरियाणा (B) गुजरात  
(C) प. बंगाल (D) कर्नाटक

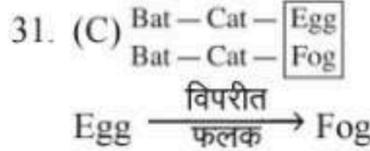
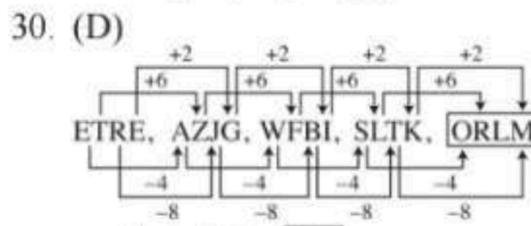
### उत्तर व्याख्या सहित

1. (A) 2. (B) 3. (D) 4. (C)  
5. (B) 6. (B) 7. (A) 8. (C)  
9. (B)  
10. (B) change 'are' into 'is' in part (B) because the subject is 'knowledge'.  
11. (D)  
12. (C) Change 'needs' into 'need' in part (C) because subject 'those is in plural'.  
13. (C) Remove 'the condition of' from part (C).

14. (A) Put 'closed' after 'never'.  
15. (D)  
16. (B) Try to take advantage to make best use of other's trouble.  
17. (C)  
18. (B) Debilitate  $\xrightarrow{\text{Syn.}}$  to weaken, disable  $\xrightarrow{\text{Ant.}}$  to strengthen.  
19. (C) the victim  $\xrightarrow{\text{Substitute}}$  the thief.  
20. (A) Change 'enough mature' into 'old enough'.  
21. (B) Change 'happiest of all' into 'the happiest of all'.  
22. (B) 23. (C) 24. (B) 25. (D)  
26. (B) h5r6y2  $\xrightarrow{\text{Sv012d}}$

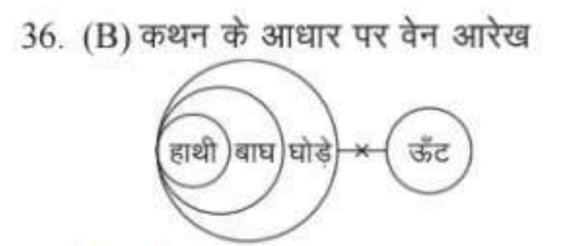
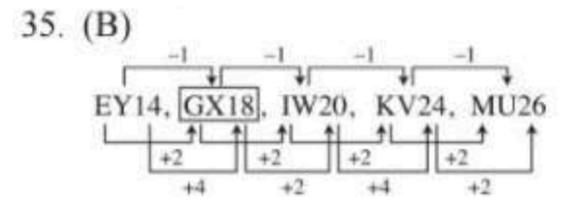


29. (A) जिस प्रकार,  
 $3 \times 2 \times 5 = 30$   
 $7 \times 5 \times 5 = 175$   
उसी प्रकार,  
 $4 \times 6 \times 5 = 120$

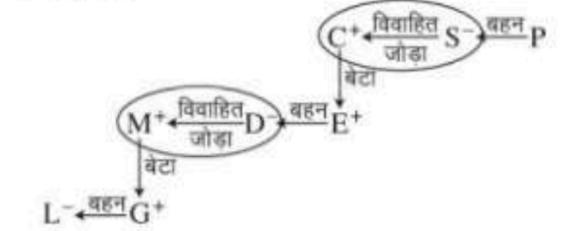
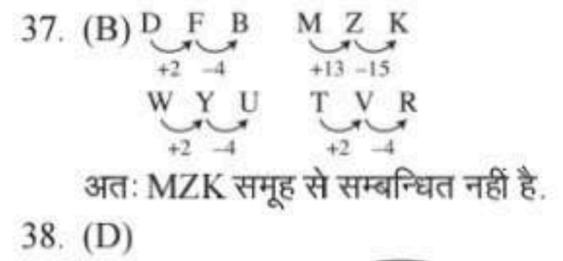


33. (B)  $41 \times 2 + 36 \div 6 - 57 = 7 \times 4 + 3$   
समीकरण सन्तुलन के लिए सही गणितीय संयोजन  
 $41 \times 2 + 36 \div 6 - 57 = 7 \times 4 + 3$   
 $82 + 6 - 57 = 28 + 3$   
 $31 = 31$

34. (C) AMPLIFY  
A F I L M P Y  
(अंग्रेजी वर्णमाला के अनुसार क्रम व्यवस्था)

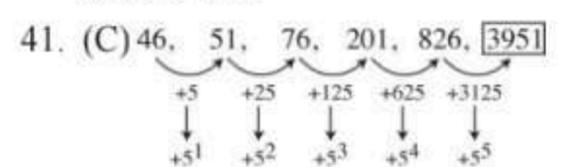


- निष्कर्ष : I. कुछ घोड़े, हाथी हैं. (सत्य)  
II. कुछ ऊँट, बाघ हैं. (असत्य)  
अतः केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है.



- अतः L, E की बहन (D) की बेटी है.  
39. (A)  $114 C 85 A 5 B 4 D 33 = ?$   
प्रश्नानुसार गणितीय चिह्न प्रतिस्थापित करने पर,  
 $114 + 85 \div 5 \times 4 - 33$   
 $= 114 + 17 \times 4 - 33$   
 $= 114 + 68 - 33$   
 $= 149$

40. (A) विकल्प (A) आकृति सही दर्पण प्रतिबिम्ब होगी.



42. (C) AEI, IOU तथा EIO सभी स्वर (अंग्रेजी वर्णमाला) के समूह हैं, जबकि EID में स्वर तथा व्यंजन दोनों हैं.

43. (B) 'विद्युत् धारा' को 'एम्पीयर' में मापा जाता है, जबकि 'ऊष्मागतिकी ताप' को 'केल्विन' में मापा जाता है.

44. (A)  $\square \vee u \square / \square \vee u \square$

45. (D) विकल्पों के आधार पर तार्किक क्रम—

आर्कटिक महासागर → दक्षिणी महासागर

4, 3

हिन्द महासागर → अटलांटिक महासागर

5 1

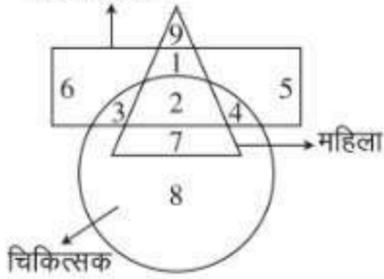
प्रशांत महासागर

2

यह क्षेत्रफलों के आधार पर महासागरों का बढ़ता हुआ क्रम है.

46. (D) प्रश्न आकृति खोलने पर विकल्प (D) के समान दिखाई देगी.

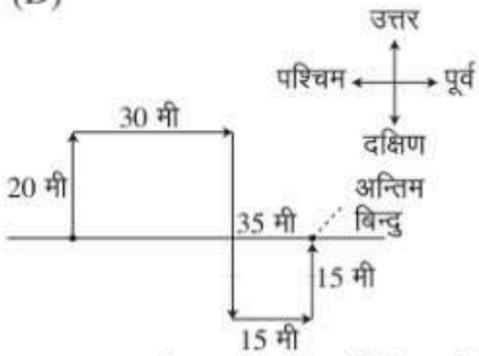
47. (A) 7 महिलाएँ ऐसी हैं, जो त्रिभुज तथा वृत्त में उभनिष्ठ हैं, परन्तु आयत में नहीं रोजगार प्राप्त



48. (D) प्रश्न आकृतियों शृंखला के अनुसार विकल्प (D) शृंखला को पूरा करेगी.

49. (B) इस आकृति में 17 वर्ग बन रहे हैं। ABCD, EFGH, IJKL, MNOP, QRST, QVYU, VRWY, WSXY, XTUY, AEYH, EBFY, FCGY, GDHY, NJOY, KPYO, PLMY, MYNI

50. (D)



अतः अन्त में वह 45 मी पूर्व दिशा में (अपनी शुरुआती बिन्दु से) होगा.

51. (C) माना X तथा Y को ₹ P उधार दिए गए.

$$P \times 7.5\% = ₹ 150$$

$$P \times \frac{7.5}{100} = 150$$

$$P = \frac{150 \times 100}{7.5}$$

$$= \frac{150 \times 100 \times 10}{75}$$

$$= ₹ 2000$$

52. (A) ₹ 1200 की राशि पर 4 वर्ष का मिश्रधन = ₹ 1440

3% की वृद्धि करने के बाद मिश्रधन = 1440 + 1200 पर 3% का 4 वर्ष के लिए ब्याज

$$= 1440 + \frac{1200 \times 3 \times 4}{100}$$

$$\left( \text{ब्याज} = \frac{\text{मूलधन} \times \text{दर} \times \text{समय}}{100} \right)$$

$$= 1440 + 144$$

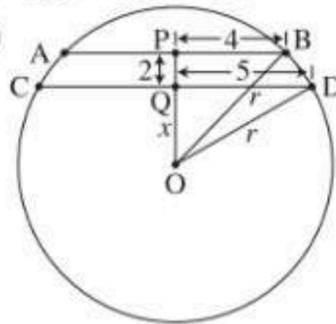
$$= ₹ 1584$$

53. (A) दो संख्याओं के व्युत्क्रमों का योग

$$\frac{\text{संख्याओं का योग}}{\text{म. स. ल. स.}}$$

$$= \frac{36}{105} = \frac{12}{105} = \frac{4}{35}$$

54. (A)



माना OQ = x सेमी

ΔOQD में,

$$OD^2 = OQ^2 + QD^2$$

$$r^2 = x^2 + (5)^2 \dots(1)$$

ΔOPB में,

$$OB^2 = OP^2 + PB^2$$

$$r^2 = (x+2)^2 + (4)^2 \dots(2)$$

समी. (1) तथा (2) से

$$x^2 + 25 =$$

$$x^2 + 4 + 4x + 16$$

$$4x = 5$$

$$x = \frac{5}{4}$$

x का मान समी. (1) में रखने पर

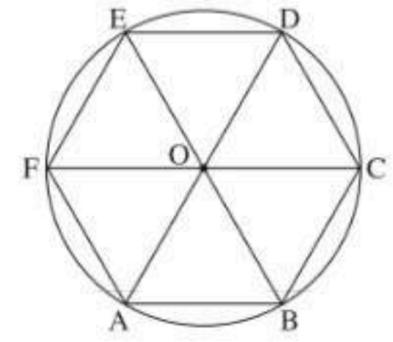
$$r^2 = \left(\frac{5}{4}\right)^2 + (5)^2$$

$$= \frac{25}{16} + 25$$

$$= \frac{25 \times 17}{16}$$

$$r = \frac{5\sqrt{17}}{4} \text{ सेमी}$$

55. (C) यदि किसी समबहुभुज की भुजाएं परिवृत्त की त्रिज्या के बराबर हैं.



ΔAOB में

$$OA = OB$$

(परिवृत्त की त्रिज्या)

$$OA = OB = AB$$

(दिया है।)

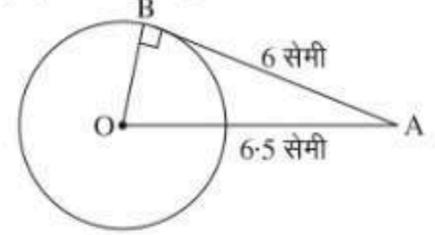
$$\angle AOB = \angle OAB = \angle OBA = 60^\circ$$

समबहुभुज में सभी त्रिभुज समान आकार के बनेंगे।

$$\therefore \angle ABC = 120^\circ$$

समबहुभुज एक समषट्भुज होगा।

56. (D) ΔAOB में,



$$\angle ABO = 90^\circ$$

$$OA^2 = OB^2 + AB^2$$

$$(6.5)^2 = (OB)^2 + (6)^2$$

$$(OB)^2 = 42.25 - 36$$

$$OB = \sqrt{6.25}$$

$$= 2.5 \text{ सेमी}$$

57. (B)

$$\text{समय} = \frac{\text{कार्य}}{\text{दक्षता}}$$

	दक्षता	समय	कुल कार्य
नल A	+3	12 मिनट	36 (ल.स.)
नल B	+2	18 मिनट	

2 मिनट में दोनों नल द्वारा टंकी का भरा गया भाग = (A + B) दक्षता

× समय

$$= (3 + 2) \times 2 = 10$$

$$\text{शेष भाग} = 36 - 10 = 26$$

शेष भाग में नल B द्वारा लिया गया समय

$$= \frac{\text{कार्य}}{\text{दक्षता}} = \frac{26}{2}$$

$$= 13 \text{ मिनट}$$

$$58. (C) \frac{x}{2x+y+z} = \frac{y}{x+2y+z}$$

$$= \frac{z}{x+y+2z} = a$$

$$x = a(2x+y+z) \dots(1)$$

$$y = a(x+2y+z) \dots(2)$$

$$z = a(x+y+2z) \dots(3)$$

समी. (1) + (2) + (3)

$$x + y + z = a + (x + 4y + 4z)$$

$$a = \frac{x+y+z}{4(x+y+z)} = \frac{1}{4}$$

शॉर्ट ट्रिक

$$x = 1, y = 1, z = 1$$

$$a = \frac{1}{2 \times 1 + 1 + 1} = \frac{1}{1 + 2 \times 1 + 1}$$

$$= \frac{1}{1 + 1 \times 2 \times 1}$$

$$a = \frac{1}{4}$$

59. (C) माना क्रय मूल्य = 100%

तो विक्रय मूल्य = 107.5%

प्रश्नानुसार

$$87.5 \times 130\% = 107.5\% + ₹ 5$$

$$87.5\% \times \frac{130}{100} = 107.5\% + ₹ 5$$

$$113.75\% = 107.5\% + ₹ 5$$

$$6.25\% = ₹ 5$$

$$1\% = \frac{5 \times 100}{625} = ₹ \frac{4}{5}$$

$$100\% = ₹ 80$$

60. (B) माना X, Y तथा Z द्वारा लगाई गई धनराशि x, y तथा z हैं.

निवेश × समय × लाभ

$$2x : 3y : 6z = 4 : 5 : 6$$

$$x = \frac{4}{2} = 2$$

$$y = \frac{5}{3}$$

$$z = \frac{6}{6} = 1$$

$$= X : Y : Z$$

$$= 2 : \frac{5}{3} : 1$$

$$= 6 : 5 : 3$$

61. (B)

$$\text{दूरी} = \frac{\text{चालों का गुणनफल}}{\text{चालों का अन्तर}} \times \text{समय}$$

माना कार की वास्तविक चाल x है.

$$84 = \frac{x(x+1)}{1} \times 2$$

$$x \times (x+1) = 42$$

$$x \times (x+1) = 6 \times 7$$

$$x = 6 \text{ किमी/घण्टा}$$

दूसरा तरीका—माना कार की वास्तविक चाल x है.

$$\frac{84}{x} - \frac{84}{(x+1)} = 2$$

$$\frac{84[(x+1) - x]}{x(x+1)} = 2$$

$$x(x+1) = \frac{84 \times 1}{2}$$

$$x^2 + x - 42 = 0$$

$$x^2 + 7x - 6x - 42 = 0$$

$$x(x+7) - 6(x+7) = 0$$

$$(x+7)(x-6) = 0$$

$$x = 6, -7$$

$$x = 6 \text{ किमी/घण्टा}$$

62. (B) दूरी → नियत

$$\text{चाल} \times \frac{1}{\text{समय}}$$

सामान्य : नई

$$\text{चाल} \quad 4 : 3$$

$$\text{समय} \quad 3 : 2$$

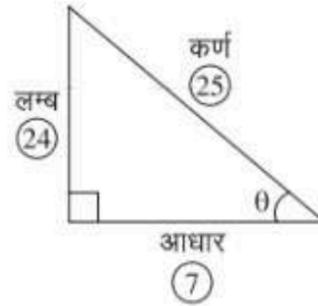
$$1 = 1 \frac{1}{2} \text{ घण्टे}$$

$$1 = \frac{3}{2} \text{ घण्टे}$$

$$\text{सामान्य समय} = 3 \times \frac{3}{2}$$

$$= \frac{9}{2} = 4 \frac{1}{2} \text{ घण्टा}$$

63. (D)  $\tan \theta = \frac{24}{7} = \frac{\text{लम्ब}}{\text{आधार}}$



$$\text{कर्ण} = \sqrt{(\text{लम्ब})^2 + (\text{आधार})^2}$$

$$= \sqrt{(24)^2 + (7)^2}$$

$$\text{कर्ण} = 25 \text{ इकाई}$$

$$\sin \theta + \cos \theta$$

$$= \frac{\text{लम्ब}}{\text{कर्ण}} + \frac{\text{आधार}}{\text{कर्ण}}$$

$$= \frac{24}{25} + \frac{7}{25}$$

$$= \frac{31}{25}$$

64. (D)  $\sin 30^\circ \cdot \cos 45^\circ + \cos 30^\circ \cdot \sin 45^\circ$

$$= \frac{1}{2} \times \frac{1}{\sqrt{2}} + \frac{\sqrt{3}}{2} \times \frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$= \frac{1 + \sqrt{3}}{2\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{3} + 1}{2\sqrt{2}} \times \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}}$$

$$= \frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{4}$$

$$65. (C) \frac{\sqrt{1 + \cot^2 A} \sqrt{\sec^2 A - 1}}{\sqrt{1 - \sin^2 A}}$$

$$= \text{cosec } A \cdot \tan A \cdot \cos A$$

$$= \frac{1}{\sin A} \times \frac{\sin A}{\cos A} \times \cos A$$

$$= 1$$

66. (B) माना बेलनाकार छड़ की त्रिज्या r तथा ऊँचाई h है.

माना गोले की त्रिज्या r है.

n + गोलों की संख्या

$$h = 4r$$

बेलन का आयतन = n × गोले का आयतन

$$\pi r^2 h = n \times \frac{4}{3} \pi r^3$$

$$\pi \times r^2 \times 4r = n \times \frac{4}{3} \times \pi \times r^3$$

$$n = 3$$

67. (D) शंकु, अर्द्धगोला तथा बेलन के आधार के क्षेत्रफल समान हैं, तो त्रिज्या भी समान होगी.

शंकु की ऊँचाई = अर्द्धगोला की ऊँचाई = बेलन की ऊँचाई

$$h_1 = r = h_2$$

आयतनों के अनुपात—

शंकु : अर्द्धगोला : बेलन

$$= \frac{1}{3} \pi r^2 h_1 : \frac{2}{3} \pi r^3 : \pi r^2 h_2$$

$$(h_1 = h_2 = r)$$

$$= \frac{1}{3} \pi r^2 r : \frac{2}{3} \pi r^3 : \pi r^2 \times r$$

$$= 1 : 2 : 3$$

68. (C)  $2^a = 4^b = 8^c$

$$2^a = [(2)^2]^b = [(2)^3]^c$$

$$2^a = 2^{2b} = 2^{3c}$$

$$a = 2b = 3c$$

$$a : b : c$$

$$= \left(1 : \frac{1}{2} : \frac{1}{3}\right) \times 6$$

$$= 6 : 3 : 2$$

माना  $a : b : c = 6k : 3k : 2k$

$$\left(\frac{1}{2a} + \frac{1}{4b} + \frac{1}{6c}\right) = \frac{24}{7}$$

$$\frac{1}{12k} + \frac{1}{12k} + \frac{1}{12k} = \frac{24}{7}$$

$$\frac{3}{12k} = \frac{24}{7}$$

$$12k \times 24 = 21$$

<https://t.me/Magazine9876>

$$k = \frac{7}{96}$$

$$c = 2k = \frac{7}{96} \times 2$$

$$= \frac{7}{48}$$

69. (B) समबहुभुज के सभी आन्तरिक कोणों का योग

$$= (n-2) \times 180^\circ$$

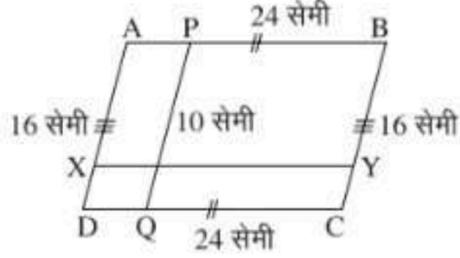
$n \rightarrow$  भुजाओं की संख्या

$$(n-2) \times 180^\circ = 1080^\circ$$

$$n-2 = \frac{1080^\circ}{180^\circ} = 6$$

$$n = 8$$

70. (C) समान्तर चतुर्भुज का क्षेत्रफल = समान्तर भुजा  $\times$  उन समान्तर भुजाओं के बीच की दूरी

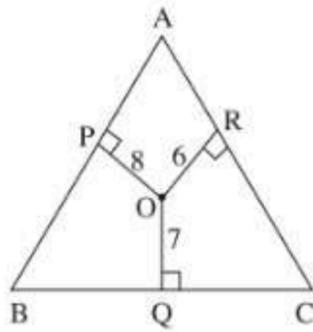


$$AB \times PQ = AD \times XY$$

$$XY = \frac{24 \times 10}{16}$$

$$= 15 \text{ सेमी}$$

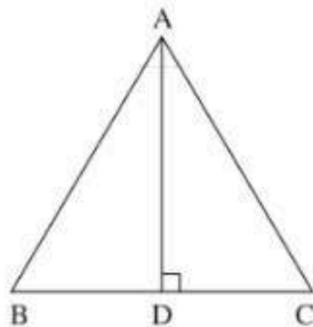
71. (C) किसी समबाहु त्रिभुज में स्थित किसी बिन्दु से डाले गए लम्बों की लम्बाई का योग उस त्रिभुज के शीर्ष से डाले गए लम्ब के बराबर होता है.



$$AD = OP + OQ + OR$$

$$AD = 6 + 7 + 8$$

$$= 21 \text{ सेमी}$$



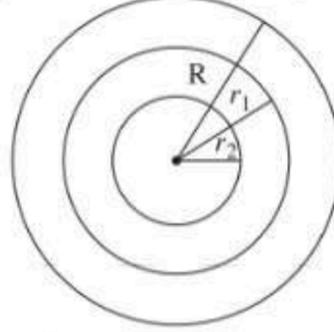
$$AD = \frac{\sqrt{3}}{2} \times AB$$

$$AB = \frac{2}{\sqrt{3}} \times AD$$

$$AB = \frac{2}{\sqrt{3}} \times 21$$

$$= 14\sqrt{3} \text{ सेमी}$$

72. (A) बड़े वृत्त का क्षेत्रफल दो छोटे वृत्तों द्वारा समत्रिमाजित होता है.



$\therefore$  बड़े वृत्त का क्षेत्रफल

$$= 3 \times \text{छोटे वृत्त का क्षेत्रफल}$$

$$\pi R^2 = 3 \times \pi (r_2)^2$$

$$\pi \times (6)^2 = 3 \times \pi \times (r_2)^2$$

$$(r_2)^2 = \frac{6 \times 6}{3} = 12$$

$$r_2 = 2\sqrt{3} \text{ सेमी}$$

73. (C) पहिए द्वारा चली गई दूरी

$$= 2\pi rn$$

$$2\pi rn = 11 \text{ किमी}$$

$$2 \times \frac{22}{7} \times r \times 1000$$

$$= 11 \times 1000 \text{ मीटर}$$

$$r = \frac{7}{4}$$

$$= 1.75 \text{ मीटर}$$

74. (D) योग = औसत  $\times$  कुल प्रेक्षकों की संख्या

36 छात्रों की आयु का योग

$$= 36 \times 18$$

अध्यापक सहित सभी छात्रों की आयु का योग

$$= 37 \times 19$$

अध्यापक की आयु

$$= 37 \times 18$$

$$= 55 \text{ वर्ष}$$

**शॉर्ट ट्रिक—**

अध्यापक की आयु

$$= \text{पहला औसत} + \text{वृद्धि} \times \text{कुल प्रेक्षण}$$

$$= 18 + 1 \times 37$$

$$= 55 \text{ वर्ष}$$

75. (B) दूरी दोनों स्थिति में समान है.

$$\text{दूरी} = \text{चाल} \times \text{समय}$$

माना नाव की चाल  $x$  किमी/घण्टा है.

$$\text{दूरी}_1 = \text{दूरी}_2$$

$$(x+6) \times 6 = (x-6) \times 8$$

अनुकूल चाल    प्रतिकूल चाल

$$6x + 36 = 8x - 48$$

$$2x = 84$$

$$x = 42 \text{ किमी/घण्टा}$$

76. (D) ऋषभदेव जैनियों के प्रथम तीर्थंकर थे.

77. (A) 'राजा कनिष्क' ने भारतीयों के लिए रेशम मार्ग शुरू किया.

78. (C) चोल राजाओं ने 'शैव धर्म' को संरक्षण प्रदान किया. चोल शासक शैव धर्म के उपासक थे.

79. (C) विजय स्तम्भ या कीर्ति स्तम्भ राजस्थान के चित्तौड़गढ़ में चित्तौड़ किले के भीतर एक विजय स्मारक है. इसका निर्माण राणा कुम्भा ने 1448 में करवाया था.

80. (B) दिल्ली का अन्तिम मुगल बादशाह बहादुरशाह द्वितीय या बहादुरशाह जफर (1837-1857) थे.

81. (D) खालसा पंथ की स्थापना गुरु गोविन्द सिंह ने 1699 में की थी.

82. (B) 1327 ई. में तुगलक ने अपनी राजधानी को दिल्ली से भारत के दक्कन क्षेत्र दौलताबाद स्थानांतरित किया.

83. (C)

84. (A) कृष्ण राज सागर बाँध कावेरी नदी पर 1924 में बनाया गया. यह बाँध कर्नाटक राज्य में स्थित है.

85. (A) महाराष्ट्र के रोहा से कर्नाटक के मंगलौर.

86. (A)

87. (B) अफ्रीका की जैम्बेजी नदी पर स्थित एक जलप्रपात है.

88. (C)

89. (A) राज्य की जनसंख्या के आधार पर.

90. (C) 34, 33 न्यायाधीश तथा एक मुख्य न्यायाधीश.

91. (B) राज्य के नीति निर्देशक तत्व संविधान के भाग-4 या अनुच्छेद 36 से 51 तक वर्णित हैं.

92. (C) पं. भीमसेन जोशी शास्त्रीय गायन से सम्बन्धित हैं. इन्हें ख्याल गायन के साथ भक्ति संगीत गायन के लिए भी जाना जाता है.

93. (D) काकोरी काण्ड 9 अगस्त, 1925 को हुआ, जबकि अन्य सभी सही सुमेलित हैं.

94. (C) शुन्य (शुद्ध निवेश = सकल निवेश - मूल्य हास)

95. (C) एक रूप के नोट पर वित्त सचिव के हस्ताक्षर होते हैं, तथा अन्य सभी नोटों पर आरबीआई के गवर्नर के हस्ताक्षर होते हैं।

96. (B) सिनेमा जगत् के बेहतरीन स्टार्स और फिल्मों को अवार्ड से सम्मानित करने के लिए दादा साहेब फाल्के अन्तर्राष्ट्रीय फिल्म महोत्सव (Dadasaheb Phalke International Film Festival Award-2024) का आयोजन 20 फरवरी, 2024 को किया गया।

#### प्रमुख पुरस्कार विजेता-

- सर्वश्रेष्ठ फिल्म-जवान
- सर्वश्रेष्ठ (क्रिटिक्स)-12वीं फेल
- सर्वश्रेष्ठ निर्देशक-संदीप रेड्डी बांगा (एनिमल)
- सर्वश्रेष्ठ अभिनेता-शाहरुख खान
- सर्वश्रेष्ठ अभिनेत्री-रानी मुखर्जी (मिसेज चटर्जी वर्सेज नार्वे)

97. (B) भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो) ने अपने महत्वपूर्ण मिशन के तहत भारत के सबसे एडवांस मौसम सैटेलाइट 'इनसैट-3 डी एस' (INSAT-3DS) की उसकी नियत भू-समकालिक स्थिर कक्षा (Geo-synchronous-Stationary Orbit) में स्थापित किया है।

- 'इनसैट-3 डीएस' को प्रक्षेपण यान जीएसएलवी-एफ 14 (GSLV-F14) द्वारा आंध्र प्रदेश के श्रीहरिकोटा में सतीश धवन अंतरिक्ष केन्द्र से 17 फरवरी, 2024 को सफलतापूर्वक लॉन्च किया गया था।

98. (A) भारत के प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने 13-14 फरवरी को संयुक्त अरब अमीरात और 14-15 फरवरी, 2024 को कतर की आधिकारिक यात्रा की।

- यात्रा के दौरान प्रधानमंत्री नरेन्द्र मोदी ने अबू धाबी में बनाए गए पहले हिन्दू मंदिर का उद्घाटन 14 फरवरी, 2024 को किया।
- प्रधानमंत्री ने मंदिर में हथौड़े और छेनी से पत्थर पर 'वसुधैव कुटुम्बकम्' भी अंकित किया।

99. (C) देश के सर्वोच्च न्यायालय ने अपने एक महत्वपूर्ण फैसले में केन्द्र सरकार की 'इलेक्टोरल बॉण्ड स्कीम' को असंवैधानिक करार देते हुए 15 फरवरी, 2024 को रद्द कर दिया है।

- इसके साथ ही सुप्रीम कोर्ट ने निर्वाचन आयोग को विगत 5 वर्षों के चंदा का हिसाब-किताब स्टेट बैंक ऑफ इण्डिया से पूरी जानकारी

जुटाकर 13 मार्च, 2024 तक अपनी वेबसाइट पर साझा करने के लिए भी कहा है।

100. (A) उत्तराखण्ड विधान सभा द्वारा 'समान नागरिक संहिता (यूसीसी) विधेयक (Uniform Civil Code-UCC), Uttarakhand Bill-2024) 7 फरवरी, 2024 को पारित किया गया।

- इसके साथ ही उत्तराखण्ड स्वतंत्र भारत में ऐसा कानून पारित करने वाला पहला राज्य बन गया है।
- वर्तमान में केवल गोवा में यूसीसी लागू है, किन्तु यह पुर्तगाली उपनिवेश काल से यहाँ लागू है।

#### शेष पृष्ठ 98 का

128. (B) "अष्टचक्रा नवद्वारा देवानां पूरयोध्या" इत्यस्य उल्लेखो अथर्ववेदे अस्ति।
129. (A) भावातीतयोगः योगस्य पद्धतिर्नास्ति।
130. (C) साङ्ख्ययोगस्य प्रथमो व्याख्याता महर्षि कपिलः अस्ति।
131. (B) सांख्यदर्शने पंचविंशतिः तत्वानामुल्लेखः अस्ति।
132. (C) प्राशुविधिः जपविधिर्नास्ति।
133. (C) 'वयम्' इत्यस्य निष्पत्तिः अस्मद् स्त्रीलिङ्गे प्रथमा विभक्तौ बहुवचने भवति।
134. (C) 'हठयोगः' इत्यत्र ठकारस्य अर्थः चन्द्रस्वरः अस्ति।
135. (A) 'कुर्मः' इत्यस्य निष्पत्तिर्भवति-डुकृञ् + लटलकारे उत्तमपुरुषस्य बहुवचने।
136. (B) येन शिक्षार्थिनाम् अधिगम-अनुभवस्य स्वाभाविको विस्तारो भवेत्।
137. (D) बालानां संज्ञानात्मक विकासं भाषा च येषु समुदायेषु बालाः निवसन्ति तेषां संस्कृत्या समुदायेभ्यश्च गहनरूपेण सम्बन्धिताः।
138. (B) स्वसमाजे सहजातवाचकैः सह सततसम्पर्केण द्वितीयां भाषाम् अधिगन्तुं कोऽपि सरलतया समर्थः भवितुं शक्नोति।
139. (B) सुस्पष्टमस्ति यत् अहम् अनेन कथनेन असहमतोऽस्मि।
140. (C) विविधतायुतेभ्यः छात्रेभ्यः तादृशानि पुस्तकानि सुलभानि भविन्ति।
141. (B) सुस्पष्टमस्ति यत् सारांश रूपेण पठनाय अभ्यासकरणाय इदमुचितमस्ति।
142. (B) विस्तरेण दत्तावधानेन च पठनं गहन-पठनम् इत्यस्ति।
143. (A) सुस्पष्टमस्ति यत् अनया श्रव्य-भाषिकविधिः व्यवहियते।
144. (D) शिक्षार्थिनः व्याकरणनियमान् शब्दावलीं च रटन्ति, प्रायेण कार्यं मातृ-भाषायां भवति। अध्यापकः भाषायाः व्याकरण-अनुवादः विधिं कक्षायाम् अनुसरति।

145. (B) यदि स्वपरिवेशे बालाः भाषाद्वय-मुच्चार्यमाणां शृण्वन्ति। भाषाद्वयं श्रवणस्य अवसरोऽयं बालानां कृते लाभदायकः।

146. (C) बालसाहित्यस्य अनायासेन उपलब्धता भवेत् येन पठनाय रुचिः प्राप्ताहनं न जायेत।

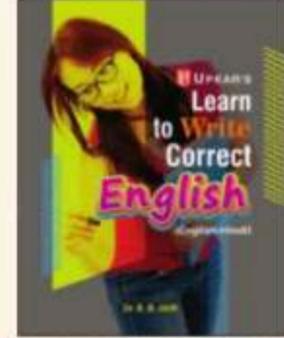
147. (D) सुस्पष्टं यत् प्रारम्भिक स्तरे अवबोध-पूर्वकं पठने शिक्षकः ध्यानं दद्यात्।

148. (C) यत्र शिक्षार्थिनः अधिकम् आलपन्ति सा गतिविधिः सम्यक् अस्ति।

149. (A) परस्परवार्तालापस्य विचारविनिमयस्य एषा प्रक्रिया मौखिकप्रवाहाभ्यासः अस्ति।

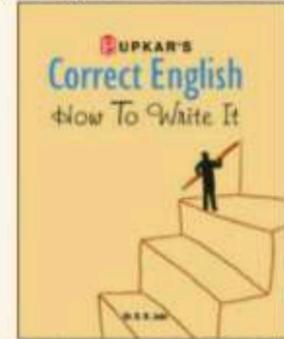
150. (A) सुस्पष्टमेवास्ति यत् समग्रभाषा-उपागमः 'अर्थाधारितम्' अस्ति। ●●●

### Read Upkar's LEARN TO WRITE CORRECT ENGLISH (English-Hindi Medium)



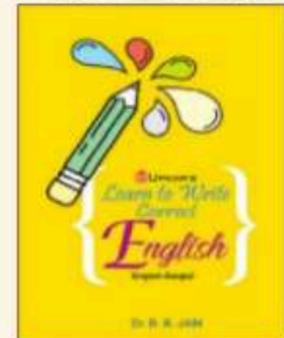
Code 394 ₹ 295.00

### CORRECT ENGLISH: HOW TO WRITE IT (English Medium)



Code 448 ₹ 290.00

### LEARN TO WRITE CORRECT ENGLISH (English-Bangla)



Code 481 ₹ 275.00

By : Dr. B.B. Jain

Purchase from nearest bookseller or get the copy by V.P.P. sending M. O. of ₹100/- on the following address

**UPKAR PRAKASHAN, AGRA-5**

# ज्ञान वृद्धि कीजिए



**प्रश्न—किसी राज्य की संयुक्त राष्ट्र में प्रवेश की प्रक्रिया क्या है ?**

**उत्तर—**हाल ही में संयुक्त राष्ट्र महासभा द्वारा संयुक्त राष्ट्र में फिलिस्तीन की सदस्यता पर एक संकल्प अपनाया गया. इस संकल्प में संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद् (यूएनएससी) से आग्रह किया गया है कि वह फिलिस्तीन की संयुक्त राष्ट्र में पूर्ण सदस्यता को मान्यता दे.

गौरतलब है कि भारत ओस्लो समझौते (1993) के आधार पर द्विराष्ट्र सिद्धांत का समर्थन करते हुए फिलिस्तीन को एक राष्ट्र के रूप में मान्यता देता है.

**कोई देश संयुक्त राष्ट्र का सदस्य कैसे बनता है ?**

संयुक्त राष्ट्र के चार्टर के अनुसार संगठन में सदस्यता “सभी शांतिप्रिय राज्यों के लिए खुली है, जो संयुक्त राष्ट्र चार्टर में निहित दायित्वों को स्वीकार करते हैं और संगठन के निर्णय में इन दायित्वों को पूरा करने में सक्षम हैं”. सुरक्षा परिषद् की सिफारिश पर महासभा के निर्णय द्वारा किसी राज्य को संयुक्त राष्ट्र में सदस्य के रूप में मान्यता प्रदान की जाती है.

**किसी राष्ट्र के संयुक्त राष्ट्र में प्रवेश की प्रक्रिया**

- सम्बन्धित राज्य, महासचिव को एक आवेदन तथा एक पत्र औपचारिक रूप से प्रस्तुत करता है जिसमें वह चार्टर के तहत दायित्वों को स्वीकार करने के प्रति अपनी प्रतिबद्धता व्यक्त करता है.
- सुरक्षा परिषद् आवेदन पर विचार करती है. प्रवेश के लिए किसी भी सिफारिश को परिषद् के 15 सदस्यों में से 9 के सकारात्मक मत प्राप्त होने चाहिए, बशर्ते कि इसके 5 स्थायी सदस्यों (चीन, फ्रांस, रूसी संघ, यूनाइटेड किंगडम और संयुक्त राज्य अमेरिका) में से किसी ने भी आवेदन के विरुद्ध वीटो न किया हो.
- यदि परिषद् प्रवेश की सिफारिश करती है, तो सिफारिश को विचार के लिए महासभा के समक्ष प्रस्तुत किया जाता है. किसी नए राज्य के प्रवेश के लिए महासभा में दो-तिहाई बहुमत का वोट आवश्यक है.

- सदस्यता उस तिथि से प्रभावी हो जाती है जिस दिन प्रवेश के लिए प्रस्ताव अपनाया जाता है.

**प्रश्न—काट्सा अधिनियम (CAATSA ACT) क्या है ?**

**उत्तर—**हाल ही में भारत-ईरान के मध्य चाबहार बंदरगाह के शाहिद बेहेशती पोर्ट टर्मिनल के विकास से सम्बन्धित हुए समझौते के प्रतिक्रियास्वरूप अमेरिकी विदेश विभाग द्वारा भारत को दी गई प्रतिबंधों से सम्बन्धित चेतावनी के कारण काट्सा अधिनियम ने पुनः ध्यान आकर्षित किया है.

**क्या है काट्सा अधिनियम ( काउंटरिंग अमेरिकाज एडवर्सरज थ्रू सेंक्शंस एक्ट )**

- CAATSA एक अमेरिकी संघीय कानून है जिसे वर्ष 2017 में दंडात्मक व प्रतिबंधात्मक उपायों के माध्यम से ईरान, रूस और उत्तर कोरिया की आक्रामकता का सामना करने हेतु लागू किया गया था.
- इस अधिनियम के माध्यम से अमेरिका द्वारा उसके धुर विरोधी राष्ट्रों यथा उत्तरी कोरिया, रूस तथा ईरान से गहरे सम्बन्ध रखने वाले राष्ट्रों को आर्थिक प्रतिबंधों के माध्यम से दंडित किया जाता है.
- इस अधिनियम की धारा 235 में 12 प्रतिबंधों का उल्लेख किया गया है. इन प्रतिबंधों में से 2 सबसे कड़े निर्णय; कुछ निर्यात लाइसेंस पर प्रतिबंध तथा प्रतिबंधित व्यक्तियों द्वारा इक्विटी/ऋण द्वारा अमेरिकी निवेश पर प्रतिबंध शामिल हैं.
- उल्लेखनीय है कि भारत द्वारा रूस से S-400 मिसाइल डिफेंस सिस्टम लेने के प्रकरण में भारत को इसके प्रतिबंधों से छूट देने हेतु अमेरिकी संसद द्वारा एक संशोधन भी प्रस्तावित किया गया था.

**प्रश्न—बीजों के संरक्षण की ‘डेडा विधि’ क्या है ?**

**उत्तर—**डेडा विधि मुरिया जनजातियों की अपनी पर्यावरण-अनुकूल पारम्परिक बीज

संरक्षण विधि है. 50 के दशक में छत्तीसगढ़ से गोदावरी घाटी में आंतरिक रूप से विस्थापित आदिवासी परिवार दालों और खाद्य फसलों के बीजों को संरक्षित करने के लिए ‘डेडा’ विधि का अभ्यास करना जारी रखे हुए है, जो उन्हें छत्तीसगढ़ में उनके पूर्वजों द्वारा सौंपी गई थी.

**बीज संरक्षण की पारम्परिक डेडा विधि**

- बहुपरत संरक्षण विधि डेडा में तीन परतें होती हैं. पहली परत में सियाली पत्तियों के अन्दर लकड़ी की राख फैलाई जाती है. बाद में राख को नीबू के पत्तों से ढककर आवरण बनाया जाता है और अंत में, बीजों को आवरण के अंदर संरक्षित करके सील कर दिया जाता है.
- इस विधि में बीजों को पत्तियों में संरक्षित किया जाता है और दूर से देखने पर वे पत्थरों की तरह दिखने के लिए लग. भग वायुरोधी तरीके से पैक किए जाते हैं. पैक किए गए बीजों को डेडा बनाने के लिए सियाली पत्ती (बौहिनिया वाहली) के साथ बुना जाता है जिसे स्थानीय रूप से ‘अड्डाकुलु’ के रूप में जाना जाता है.
- डेडा विधि कीटों और कीड़ों से बीज की सुरक्षा की गारंटी देती है. इस विधि में, संग्रहित बीजों का उपयोग 5 वर्षों तक खेती के लिए किया जा सकता है.
- इस विधि का प्रयोग प्रायः मूंग, लाल मूंग, काला मूंग और बीन्स जैसी दालों के बीजों को संरक्षित करने के लिए किया जाता है.

**मुरिया जनजाति**

- मुरिया भारत के छत्तीसगढ़ के बस्तर जिले का एक स्थानीय आदिवासी, अनुसूचित जनजाति द्रविड़ समुदाय है. वे गोंडी समुदाय का हिस्सा हैं. इनके द्वारा एक द्रविड़ भाषा ‘कोया’ बोली जाती है.
- मुरिया निवास स्थान को आंतरिक रूप से विस्थापित लोगों (IDPs) के घर के रूप में जाना जाता है, जिनकी आबादी

आंध्र प्रदेश में लगभग 6,600 है और यहाँ के मुरियाओं को मूल जनजातियों द्वारा 'गुट्टी कोया' कहा जाता है.

- इनका विवाह और समग्र जीवन के प्रति प्रगतिशील दृष्टिकोण है. इस सन्दर्भ में यहाँ घोटुल प्रथा प्रचलित है. यह एक प्रकार का कुटीर है, जहाँ इस समुदाय के युवक-युवतियों द्वारा अपने जीवनसाथी का चुनाव किया जाता है.

### पिग बुचरिंग स्कैम

- पिग बुचरिंग स्कैम नामक नवीन ऑनलाइन धोखाधड़ी में भारत सहित वैश्विक स्तर पर हुई वृद्धि चिंता का विषय है. यह नामकरण सुअर का वध करने से पूर्व उसके साथ स्नेहात्मक व्यवहार अर्थात् उसको खिला-पिलाकर मोटा करने के विचार से आया है.
- यह स्कैम एक कपटी या धोखेबाजी से सम्बन्धित योजना है जहाँ लोगों को अक्सर विश्वास में लेते हुए क्रिप्टोकॉरेसी में अधिक पैसा निवेश करने के लिए राजी किया जाता है जो एक वास्तविक

अवसर की तरह लगता है. ये घोटाले व्यापक हैं और दुनिया भर में पीड़ितों के लिए बड़े वित्तीय नुकसान का कारण बनते हैं क्योंकि घोटालेबाज बड़ी रकम इकट्ठा करने के बाद गायब हो जाते हैं.

- पिग बुचरिंग स्कैम के अंतर्गत क्रिप्टो स्पेस के मूल्य अस्पष्टता का फायदा उठाया जाता है, जिससे निवेशकों को बहुत अधिक रिटर्न की उम्मीद होती है. इसके अंतर्गत भारी रिटर्न का वादा करके यह निवेशकों को विस्तृत योजनाओं के साथ लुभाता है. इस दिखावे के पीछे एक पॉजी योजना छिपी हुई है जो नए निवेशकों से मिले फंड से शुरुआती निवेशकों को समृद्ध बनाती है.

### पिग बुचरिंग स्कैम कैसे कार्य करता है?

- इस स्कैम की शुरुआत तब होती है जब 'होस्ट' सोशल मीडिया, डेटिंग ऐप या भ्रामक संदेशों के माध्यम से लोगों से ऑनलाइन सम्पर्क करता है.

- जब उन्हें कोई लक्ष्य मिल जाता है, जिसे 'सुअर' के रूप में जाना जाता है, तो होस्ट दोस्ती का झूठा एहसास स्थापित करता है और उन्हें क्रिप्टोकॉरेसी ट्रेडिंग का पता लगाने के लिए प्रोत्साहित करता है.

- एक धोखाधड़ी वाले ट्रेडिंग ऐप का उपयोग करके होस्ट पीड़ित को यह विश्वास दिलाकर धोखा देता है कि वे मनगढ़ंत ट्रेडों से लाभ कमा रहे हैं.

- धीरे-धीरे जैसे-जैसे पीड़ित का भरोसा बढ़ता है, होस्ट उन्हें और अधिक पैसा निवेश करने के लिए राजी करता है, इस रणनीति को घोटाले का खुलासा होने से पहले 'सुअर को मोटा करना' कहा जाता है.

- जब पीड़ित अपने फंड को निकालने का प्रयास करते हैं, तो नकली प्लेटफॉर्म या तो बहाने बनाता है या भारी शुल्क लगाता है, जिससे अंततः घोटाले का पर्दाफाश हो जाता है. ब्लॉकचेन लेनदेन की प्रकृति के कारण खोए हुए फंड को वापस पाना बेहद मुश्किल है. ●●●

## PRATIYOGITA DARPAN



"Your Feedback,  
Our Guidance"

<https://t.me/Magazine9876>

Scan and Share Your Experience With Us

# नवोदय विद्यालय

## प्रवेश परीक्षा

(कक्षा 6 के लिए)

### उपकार की उपयोगी पुस्तकें

(वर्ष 2024 का प्रश्न-पत्र हल सहित)



Code 29 ₹ 250/-



Code 30 ₹ 175/-



Code 31 ₹ 185/-



Code 32 ₹ 200/-



Code 2304 ₹ 290/-



Code 768 ₹ 140/-



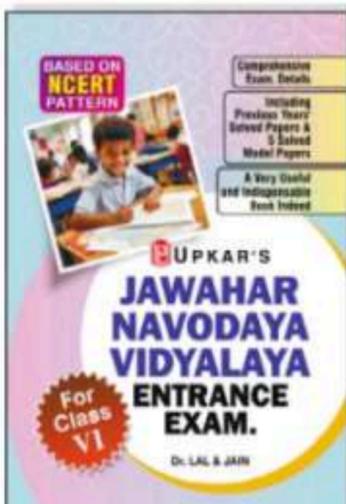
Code 611 ₹ 140/-



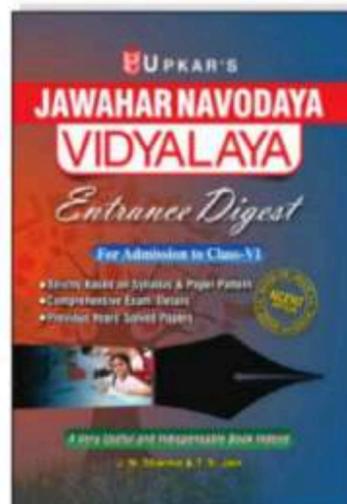
Code 49 ₹ 225/-



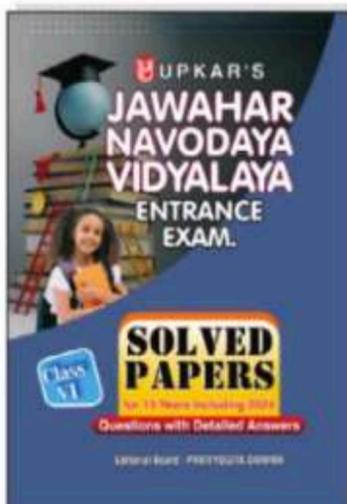
Code 190 ₹ 165/-



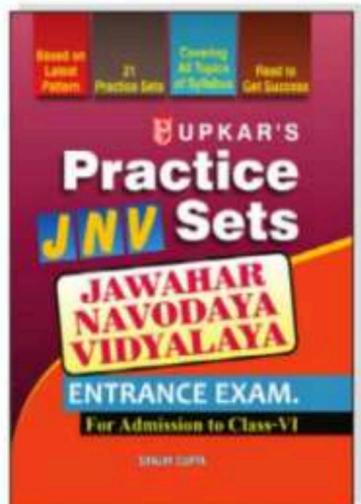
Code 301 ₹ 195/-



Code 302 ₹ 200/-



Code 1949 ₹ 140/-



Code 1956 ₹ 155/-

# रोजगार समाचार



**सशस्त्र सुरक्षा बलों में सहायक सब-इंस्पेक्टर (स्टेनोग्राफर/कॉम्बेटेंट स्टेनोग्राफर), वारंट ऑफिसर (पर्सनल असिस्टेंट) व हैड कॉस्टेबिल (मंत्रालयिक/कॉम्बेटेंट मंत्रालयिक) की भर्ती**

सीमा सुरक्षा बल (BSF), केन्द्रीय रिजर्व पुलिस बल (CRPF) भारत तिब्बत सीमा पुलिस (ITBP) केन्द्रीय औद्योगिक सुरक्षा बल (CISF), व एसएसबी में सहायक सब-इंस्पेक्टर (स्टेनोग्राफर/कॉम्बेटेंट स्टेनोग्राफर व वारंट ऑफिसर्स (पर्सनल असिस्टेंट) तथा हैड कॉस्टेबिलो (मंत्रालयिक कॉम्बेटेंट मंत्रालयिक) के कुल मिलाकर 1526 रिक्त पदों पर नियुक्ति के लिए इच्छुक एवं पात्र पुरुष व महिला अभ्यर्थियों से ऑनलाइन आवेदन 9 जून से 8 जुलाई, 2024 तक आमंत्रित किए गए हैं, उपलब्ध रिक्तियों में कुछ रिक्तियाँ विभिन्न वर्गों के अभ्यर्थियों के लिए नियमानुसार आरक्षित हैं, रिक्तियों की संख्या में परिवर्तन सम्भव है

**शैक्षणिक योग्यता**—इण्टरमीडिएट या समकक्ष परीक्षा उत्तीर्ण.

**आयु सीमा** (1 अगस्त, 2024 को) —18–25 वर्ष विभिन्न वर्गों के लिए आयु सीमा में नियमानुसार छूट उपलब्ध है.

इन पदों पर भर्ती के लिए आयोजित की जाने वाली 100 अंकों की कम्प्यूटर आधारित परीक्षा (CBT) (i) में जनरल इंटेलीजेंस, (ii) जनरल नॉलेज (iii) न्यूमेरिकल तथा (v) जनरल इंग्लिश/हिन्दी के 20-20 वस्तुनिष्ठ प्रश्न होंगे.

मानक परीक्षा (PST) तथा शारीरिक दक्षता परीक्षा (PET) उत्तीर्ण अभ्यर्थियों को ही कम्प्यूटर आधारित परीक्षा (टाइपिंग स्पीड टेस्ट) हेतु आमंत्रित किया जाएगा. इस भर्ती के सम्बन्ध में आवश्यक शारीरिक मापतौल, चिकित्सकीय, मानकों व अन्य विस्तृत जानकारी तथा ऑनलाइन आवेदन हेतु सीमा सुरक्षा बल की वेबसाइट <https://rectt.bs.gov.in> देखें.

**क्षेत्रीय ग्रामीण बैंकों में स्केल I, II, III में अधिकारियों तथा मल्टी पर्पज कार्यालय सहायकों की नियुक्ति हेतु आईबीपीएस की संयुक्त भर्ती प्रक्रिया (CRP RRBs-XIII)**

क्षेत्रीय ग्रामीण बैंकों (RRBs) में ग्रुप ए अधिकारियों (स्केल-I, II व III) तथा ग्रुप बी कार्यालय सहायकों (Office Assistants–Multipurpose) की नियुक्तियों के लिए इंस्टीट्यूट ऑफ बैंकिंग पर्सनेल सेलेक्शन (IBPS) की संयुक्त भर्ती प्रक्रिया (Common Recruitment Process–CRP RRBs-XIII के तहत) वस्तुनिष्ठ किस्म की ऑनलाइन परीक्षा का आयोजन अगस्त एवं सितम्बर/अक्टूबर 2024 के दौरान दो चरणों (प्रारम्भिक परीक्षा व मुख्य परीक्षा) में होगा. प्रारम्भिक परीक्षा में सफल अभ्यर्थियों को ही मुख्य परीक्षा में शामिल किया जाएगा. स्केल-II व स्केल-III अधिकारियों के पदों हेतु एक चरण की ही ऑनलाइन परीक्षा होगी. इस परीक्षा में पदों की आवश्यकतानुसार रीजनिंग, न्यूमेरिकल एबिलिटी, जनरल अवेयरनेस, अंग्रेजी भाषा/हिन्दी भाषा, कम्प्यूटर ज्ञान, क्वांटिटेटिव एप्टीट्यूड आदि के वस्तुनिष्ठ प्रश्न होंगे. मुख्य ऑनलाइन परीक्षा में सफल उम्मीदवारों को साक्षात्कार हेतु आमंत्रित किया जाएगा. सफल उम्मीदवारों को अनंतिम रूप से किसी क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक के लिए आवंटित किया जाएगा. उपलब्ध पदों के लिए आवश्यक शैक्षणिक योग्यता व आयु सीमा के लिए विस्तृत विज्ञापन देखें. पात्र उम्मीदवारों से आवेदन-पत्र ऑनलाइन ही आमंत्रित किए गए हैं.

ऑनलाइन आवेदन की अन्तिम तिथि 27 जून, 2024 है. इस संयुक्त भर्ती प्रक्रिया के सम्बन्ध में विस्तृत जानकारी के लिए आईबीपीएस की वेबसाइट [www.ibps.in](http://www.ibps.in) देखें.

उपर्युक्त परीक्षा के लिए उपकार प्रकाशन द्वारा प्रकाशित की जा रही पुस्तकों का अध्ययन करें.

**जम्मू-कश्मीर व लद्दाख में विश्व-विद्यालयों/महाविद्यालयों में असिस्टेंट प्रोफेसर के रूप में नियुक्ति हेतु स्टेट एलिजिबिलिटी टेस्ट-2024 [JKSET/LASET- 2024]**

जम्मू-कश्मीर एवं लद्दाख स्थित विश्वविद्यालयों/महाविद्यालयों में असिस्टेंट प्रोफेसर के रूप में नियुक्ति हेतु पात्रता निर्धारण करने वाले स्टेट एलिजिबिलिटी टेस्ट (JKSET/LASET)-2024 का आयोजन जम्मू विश्वविद्यालय द्वारा किया जाएगा. 41 विभिन्न विषयों के लिए यह परीक्षा 20 अक्टूबर, 2024 को प्रस्तावित है.

परीक्षा में शामिल होने के इच्छुक जो यूजीसी नियमों के तहत पात्र हों, 5 जुलाई, 2024 तक परीक्षा शुल्क जमा करके (विलम्ब शुल्क के साथ 9 जुलाई तक) 10 जुलाई, 2024 तक अपने आवेदन ऑनलाइन जमा कर सकते हैं. ऑनलाइन आवेदन वेबसाइट [www.jujhset.in/www.jammuuniversity.in](http://www.jujhset.in/www.jammuuniversity.in) पर किए जा सकते हैं.

परीक्षा सम्बन्धी विस्तृत जानकारी हेतु यही वेबसाइट्स देखें.

**बिहार में लोक स्वास्थ्य अभियंत्रण विभाग में सहायक अभियंता (असैनिक) व सहायक अभियंता (यांत्रिक) की रिक्तियाँ**

लोक स्वास्थ्य अभियंत्रण विभाग बिहार के अधीन सहायक अभियंता (असैनिक) के 113 तथा सहायक अभियंता (यांत्रिक) के 6 पदों पर नियुक्ति हेतु सुयोग्य उम्मीदवारों से ऑनलाइन आवेदन बिहार लोक सेवा आयोग, पटना द्वारा 30 जून, 2024 तक आमंत्रित किए गए हैं. विभिन्न वर्गों के उम्मीदवारों के लिए नियमानुसार आरक्षण का प्रावधान इस भर्ती के तहत उपलब्ध है. रिक्तियों की संख्या घट-बढ़ सकती है.

**शैक्षणिक योग्यता**—सिविल अभियंत्रण/यांत्रिक अभियंत्रण में डिग्री अथवा समकक्ष. (समकक्ष योग्यताओं की जानकारी के लिए विस्तृत विज्ञापन देखें).

**आयु सीमा**—(1 अगस्त, 2024 को), 21-37 वर्ष (महिलाओं के लिए 21-40 वर्ष) विभिन्न वर्गों के लिए आयु सीमा में नियमानुसार छूट उपलब्ध है.

इस भर्ती के लिए आयोजित की जाने वाली लिखित प्रतियोगिता परीक्षा में वस्तुनिष्ठ किस्म के 6 प्रश्न-पत्र होंगे जिनमें 4 प्रश्न-पत्र (सामान्य अंग्रेजी, सामान्य हिन्दी, सामान्य अध्ययन व सामान्य अभियंत्रण विज्ञान) सभी के लिए अनिवार्य होंगे. शेष 2 प्रश्न-पत्र सिविल अभियंत्रण व यांत्रिक अभियंत्रण के ऐच्छिक होंगे.

इस भर्ती के सम्बन्ध में ऑनलाइन आवेदन व अन्य विस्तृत जानकारी हेतु आयोग की वेबसाइट [www.bpsc.bih.in](http://www.bpsc.bih.in) अथवा [www.onlinebpsc.bihar.gov.in](http://www.onlinebpsc.bihar.gov.in) देखें.

**'सेबी' में ए ग्रेड ऑफिसर (असिस्टेंट मैनेजर) की रिक्तियाँ**

भारतीय प्रतिभूति और विनियम बोर्ड (SEBI) में विभिन्न स्ट्रीम्स में ऑफिसर ग्रेड ए (असिस्टेंट मैनेजर) के पद पर नियुक्ति हेतु पात्र उम्मीदवारों से ऑनलाइन आवेदन बोर्ड द्वारा 30 जून, 2024 तक आमंत्रित किए गए हैं. इन पदों के तहत उपलब्ध रिक्त पदों की कुल संख्या 97 है, जिसमें 62 रिक्तियाँ जनरल स्ट्रीम में, 5 लीगल में, 24 इन्फॉर्मेशन टेक्नोलॉजी में, 2 रिसर्च में 2 ऑफिशियल लैंग्वेज में तथा 2 रिक्तियाँ इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग स्ट्रीम में हैं. विभिन्न वर्गों के उम्मीदवारों के लिए अब नियमानुसार आरक्षण का प्रावधान इस भर्ती के तहत उपलब्ध है. रिक्तियों की संख्या घट-बढ़ सकती है. अलग-अलग स्ट्रीम्स के लिए आवश्यक शैक्षणिक योग्यता व अनुभव आदि की जानकारी के लिए विस्तृत विज्ञापन देखें.

**आयु सीमा**—(31 मार्च, 2024 को), अधिकतम 30 वर्ष विभिन्न वर्गों के लिए आयु सीमा में नियमानुसार छूट उपलब्ध है.

इस भर्ती के लिए आयोजित की जाने वाली दो चरणों की ऑनलाइन प्रतियोगिता परीक्षा के पहले चरण में दो प्रश्न-पत्रों में जनरल अवेयरनेस, अंग्रेजी भाषा क्वांटिटेटिव एटीट्यूड व रीजनिंग का पहला प्रश्न-पत्र सभी स्ट्रीम्स के लिए होगा, जबकि दूसरे प्रश्न-पत्र में जनरल स्ट्रीम व अन्य स्ट्रीम्स के लिए अलग-अलग खण्ड होंगे. दूसरे चरण के दो प्रश्न-पत्रों में भी पहला अंग्रेजी भाषा का प्रश्न-पत्र सभी स्ट्रीम्स के लिए कॉमन होगा, जबकि अन्य स्ट्रीम्स के लिए दूसरे प्रश्न-पत्र में अलग-अलग प्रश्न होंगे. पहले चरण की परीक्षा 27 जुलाई व दूसरे चरण की 31 अगस्त को प्रस्तावित है. आईटी स्ट्रीम्स के लिए दूसरे चरण की परीक्षा 14 सितम्बर, 2024 को होगी.

इस भर्ती के सम्बन्ध में ऑनलाइन आवेदन व अन्य विस्तृत जानकारी हेतु सेबी की वेबसाइट [www.sebi.gov.in](http://www.sebi.gov.in) देखें. ●●●

**उपकार** **SSC CPO-SI**

**एस.एस.सी.**  
केन्द्रीय सशस्त्र पुलिस बल/दिल्ली पुलिस

**सब-इंस्पेक्टर्स**  
(BSF/CISF/CRPF/ITBP/SSB)



Code 781  
₹ 499/-



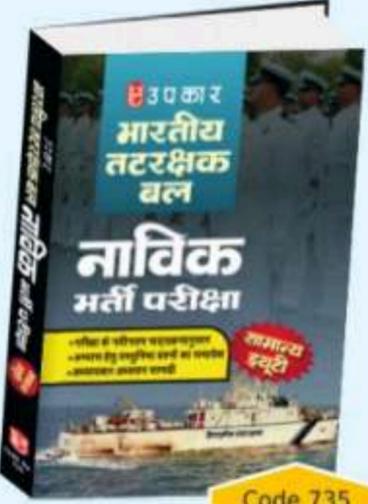
Code 2494  
₹ 300/-

**उपकार प्रकाशन, आगरा-5**  
• E-mail : [care@upkar.in](mailto:care@upkar.in) • Website : [www.upkar.in](http://www.upkar.in)

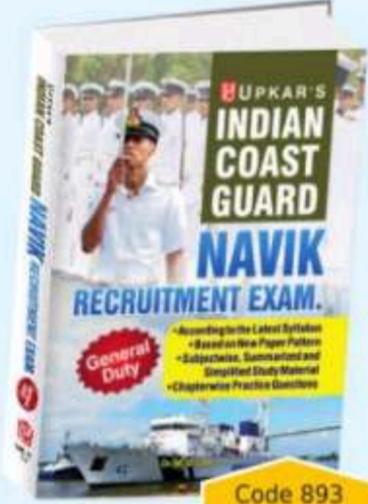
**उपकार** **नवीन पैटर्न पर आधारित**

**भारतीय तटरक्षक बल**

**नाविक**  
भर्ती परीक्षा  
(सामान्य इयूटी)



Code 735  
₹ 340.00



Code 893  
₹ 375.00

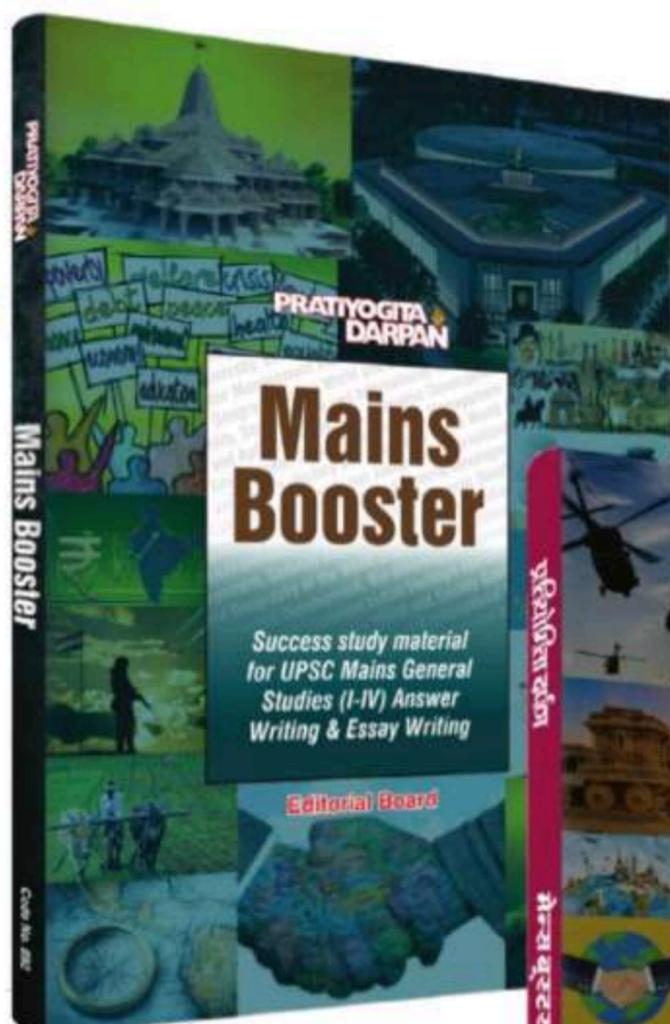
**उपकार प्रकाशन, आगरा-5**  
• E-mail : [care@upkar.in](mailto:care@upkar.in) • Website : [www.upkar.in](http://www.upkar.in)

सम्पादक, प्रकाशक एवं मुद्रक राहुल जैन द्वारा मैसर्स प्रतियोगिता दर्पण के लिए उन्हीं के द्वारा एच.टी. मीडिया लिमिटेड, प्लॉट नं. 8, उद्योग विहार, ग्रेटर नोएडा (उ.प्र.) से मुद्रित एवं 2/11A, स्वदेशी बीमा नगर, आगरा-2 से प्रकाशित

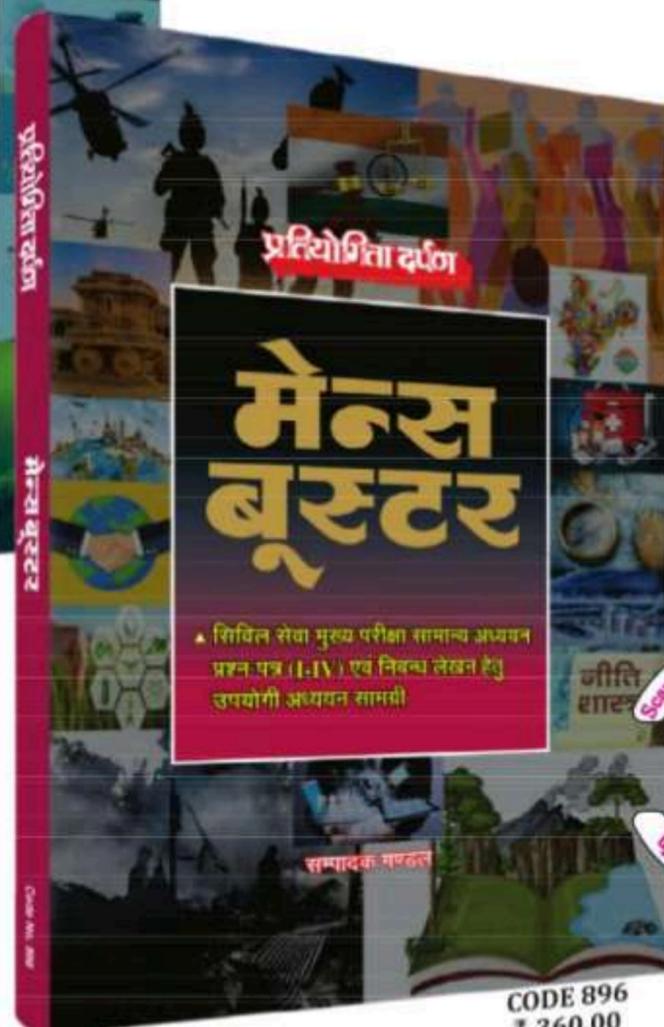
# Upgrade Your Aspirations to Experience *Success*

Civil Services  
Mains Exam.  
29th Sept., 2024

Fresh  
Arrivals



CODE 892  
₹ 235.00



CODE 896  
₹ 360.00



Highly Recommended Book For Preparation of Mains Exam

## Topics Covered

Indian History, Art & Culture	Geography				
Polity, Governance Public Administration & Law	International Relations	Social Issues & Social Justice			
Economy	Environmental Studies	Disaster Management	Science & Technology	Defence	Internal Security
Ethics					

**PRATIYOGITA DARPAN**

Also Available On

[pdgroup.in](http://pdgroup.in)

[amazon](https://www.amazon.in)

[Flipkart](https://www.flipkart.com)

E-mail : [sales@pdgroup.in](mailto:sales@pdgroup.in)  
Website : [www.pdgroup.in](http://www.pdgroup.in)

टेंशन, अनिद्रा, थकावट का सही तोड़  
सुखद फीलिंग के लिये बेजोड़

# हिमगंगे<sup>®</sup> लाल

## आयुर्वेदिक ठण्डा तैल

कई ग्लोबल इंडेक्स का संकेत है कि गर्मी की तपन निरन्तर बढ़ रही है, ऐसे में गर्मी से तन को ठंडाई, अनिद्रा व तनाव से राहत, मस्तिष्क और तन को ठंडा रखने के लिए, भारत का ठंडे तैल का प्रमुख ब्राण्ड हिमगंगे प्रस्तुत करता है वनौषधियों से निर्मित शुद्ध आयुर्वेदिक ठंडा तैल 'हिमगंगे लाल' (Himgange Lal), जो एहसास में अलौकिक व मन और मस्तिष्क को शीतलता प्रदान करने वाला है।

इस तैल के मालिश से तनाव, मस्तक दर्द, थकान, मोच, मांसपेशियों के दर्द से राहत तथा छोटी-मोटी जलन व मामूली कट जाने पर आराम मिलता है।

यह तैल परिवार के सभी आयु वर्ग के सदस्यों युवा, माता-पिता, दादा-दादी तथा मानसिक कार्य करने वाले जैसे कि स्टूडेंट्स, वकील, प्रोफेसर, प्रबंधक, डॉक्टर व बैंकर आदि सभी के लिये दैनिक, मानसिक और शारीरिक तनाव से इष्टतम शीतलता व राहत प्रदान करने वाला है। 'हिमगंगे लाल' कई प्राकृतिक जड़ी-बूटियों के अनूठे संयोजन से बना है।

कठिन पढ़ाई व परीक्षा की सही तैयारी हेतु घर के बच्चों को कॉलेज या कोचिंग तक, माता-पिता को अपने व्यवसाय अथवा नौकरी हेतु इस भीषण गर्मी में घर के बाहर आने-जाने से उत्पन्न थकावट, तनाव तथा अनिद्रा से उचित राहत पाने हेतु 'हिमगंगे लाल ठण्डा तैल' का प्रयोग बहुत ही सुकून प्रदान करने वाला होता है।

**उपयोग**—विशेष रूप से युवा व हर उम्र के वे सभी महिला-पुरुष जिनको कभी न कभी चिन्ता, तनाव व थकानयुक्त जीवन जीना पड़ता है।

**वेमिसाल**—यह गुणवत्ता में शानदार, लगाने में हल्का तथा भारी से भारी थकान व तनाव होने पर भी आपको फिर से तरोताजा व जीवंत कर देता है।

हिमगंगे लगाओगे तो, अन्य ठण्डे तैल को भूल जाओगे।

आयुर्वेदिक औषधि

रतनजोत युक्त

सिरदर्दनाशक शीतल तैल

वन औषधियों से निर्मित



मालिश



चोट-मोच



तनाव



सुपर  
ताजगी  
का एहसास

अब  
₹ 1/-  
पाउच  
में उपलब्ध

# हिमगंगे<sup>®</sup>

## कड़क ताजगी का एहसास

### आयुर्वेदिक ठण्डा तैल

- वन औषधियों से निर्मित औषधियुक्त आयुर्वेदिक तैल
- इस तैल के मालिश से तनाव, मस्तक दर्द, थकान, मोच, मांसपेशियों के दर्द से राहत तथा छोटी-मोटी जलन व मामूली कट जाने पर आराम मिलता है।
- मस्तक को रखे ठंडा व शरीर को रखे आरामदेह



**G.K. BURMAN HERBAL & HEALTH CARE**  
Plot No. 17-22, Jholunge, South Sikkim-737137 (India)

Customer Care No. 7047979883  
E-mail : himgangecare@gmail.com

सभी प्रकार की मासिक पत्रिका मैगजीन पढ़ने  
वाले इस पेज को क्लिक करे  
जरूर करे 

<https://t.me/Magazine9876>

**Those who read  
all types of  
monthly  
magazines must  
join this group.**

**Please touch this page**

