

Total No. of Printed Pages—15

24E—LOPH

2 0 2 4

LOGIC AND PHILOSOPHY

Full Marks : 100

Pass Marks : 30

Time : 3 hours

The figures in the margin indicate full marks for the questions

ALLOTMENT OF MARKS

Q. No. **1** carries 1 mark each : $1 \times 12 = 12$

Q. Nos. **2** to **13** carry 2 marks each : $2 \times 12 = 24$

Q. Nos. **14** to **23** carry 4 marks each : $4 \times 10 = 40$

Q. Nos. **24** to **27** carry 6 marks each : $6 \times 4 = 24$

Total = 100

(2)

1. Answer the following as directed :

$1 \times 12 = 12$

তলত দিয়াবোৰ নিৰ্দেশানুসৰি উত্তৰ দিয়া :

নিৰ্দেশানুযায়ী নিম্নলিখিতগুলিৰ উত্তৰ দাও :

সঁন্মায় বাদিয়ে ফিননায় লিৰ :

(a) Logic is an art / a science / both science and art.

(Choose the correct answer)

তর্কবিজ্ঞান কলা / বিজ্ঞান / কলা আৰু বিজ্ঞান উভয়ই।

(শুন্দি উত্তৰটো বাছি উলিওৱা)

তর্কবিজ্ঞান কলা / বিজ্ঞান / কলা এবং বিজ্ঞান উভয়ই।

(শুন্দি উত্তৰটি বেছে নাও)

জুক্তিবিগ্নিয়ান আৰিমু / বিগ্নিয়ান / আৰিমু আৰু বিগ্নিয়ান মৌলীকো।

(গেৰে ফিননায়খৌ সায়খ'না দিহুন)

(b) The copula of a proposition is in the past / present / future tense.

(Choose the correct answer)

বচনৰ সংযোজক অতীত / বৰ্তমান / ভৱিষ্যৎ কালত থাকে।

(শুন্দি উত্তৰটো বাছি উলিওৱা)

বচনেৰ সংযোজক অতীত / বৰ্তমান / ভবিষ্যৎ কালে থাকে।

(শুন্দি উত্তৰটি বেছে নাও)

বাথ্রাসানি ফোনাংজাব সোদোৰা জাখাঁ / জাফু / ইয়ুন বিদিন্থায়াৱ থায়ো।

(গেৰে ফিননায়খৌ সায়খ'না দিহুন)

(3)

(c) There is no distribution of term in _____ proposition.

(Fill in the blank)

_____ বচনত কোনো পদ ব্যাপ্তি নহয়।

(খালী ঠাই পূৰণ কৰা)

_____ বচনে কোনো পদ ব্যাপ্তি হয় না।

(শূন্যস্থান পূৰণ কৰো)

_____ বাথ্রাসায়াৱ জেৰো বিদাৰ রানসারজায়া।

(লাংং জায়গা আৰু খালাম)

(d) Either Radhakrishnan is a philosopher or a politician. It is an example of disjunctive proposition / conjunctive proposition.

(Choose the correct answer)

ৰাধাকৃষ্ণন হয় এজন দাশনিক অথবা ৰাজনীতিবিদ। এইটো বিকল্পাত্মক বচনৰ /
সংযোজক বচনৰ উদাহৰণ।

(শুন্দি উত্তৰটো বাছি উলিওৱা)

ৰাধাকৃষ্ণন হলেন একজন দাশনিক অথবা ৱাজনীতিবিদ। এটি একটি বিকল্পাত্মক
বচনেৰ / সংযোজক বচনেৰ উদাহৰণ।

(শুন্দি উত্তৰটি বেছে নাও)

ৰাধাকৃষ্ণনআ সাসে সান্ধৌগিৰি এবা ৱাজখান্থিগিৰি। কেয়ো মোনসে আলাদা বাথ্রাসা /
দাজাবদেয়া বাথ্রাসানি বিদিন্থি।

(গেৰে ফিননায়খৌ সায়খ'না দিহুন)

- (e) In immediate inference, the conclusion is deduced from one / two / three premise(s).

(Choose the correct answer)

অমাধ্যম অনুমানত সিদ্ধান্তটো এটা / দুটা / তিনিটা আশ্রয়বাক্যৰ পৰা নিঃসৃত হয়।

(শুন্দ উত্তরটো বাছি উলিওৱা)

অমাধ্যম অনুমানে সিদ্ধান্তটি একটি / দুটি / তিনিটি আশ্রয়বাক্য থেকে নিঃসৃত হয়।

(শুন্দ উত্তরটি বেছে নাও)

বিজোড়ারি নঢ়ি অনুমান জেৱাৰ জোৱথিখৌ মোনসে / মোননৈ / মোনথাম আস্বয়-বাথ্মানিক্ষয় মোননো হায়ো।

(গেৰেঁ ফিননাযখৌ সাযখ'না দিহুন)

- (f) The predicate of the conclusion of a syllogism is called major term / minor term / middle term.

(Choose the correct answer)

ন্যায় অনুমানৰ সিদ্ধান্তৰ বিধেয়ক সাধ্যপদ / পক্ষপদ / হেতুপদ বোলে।

(শুন্দ উত্তরটো বাছি উলিওৱা)

ন্যায় অনুমানেৰ সিদ্ধান্তেৰ বিধেয়কে সাধ্যপদ / পক্ষপদ / হেতুপদ বলে।

(শুন্দ উত্তরটি বেছে নাও)

ন্যায় অনুমাননি জোৱথিনি থাখ্যায় সোদোৱসাখৌ গাহাই সোদোৱসা / লেডাই সোদোৱসা / গেজেৱ সোদোৱসা বুংনায় জায়ো।

(গেৰেঁ ফিননাযখৌ সাযখ'না দিহুন)

- (g) Mention any one valid mood of second figure.

দ্বিতীয় সংস্কানৰ যি কোনো এটা বৈধ মৃতি উল্লেখ কৰা।

দ্বিতীয় সংস্কানেৰ যে কোনো একটি বৈধ মৃতি উল্লেখ কৰো।

নৈথি দাথায়নি জায়খিজায়া মোনসে জুক্তিগোনাং থাসারি মখ'।

- (h) What will be the truth-value of $p \vee q$, if both p and q are false?

p আৰু q উভয়ই অসত্য হ'লে $p \vee q$ ৰ সত্যমূল্য কি হ'ব?

p এবং q উভয়ই অসত্য হলে $p \vee q$ -এৰ সত্যমূল্য কী হবে?

জুদি p আৰু q আ মোনৈবো নংখ্যায় জাযোল্লা $p \vee q$ নি থাৰবেসেনা মা জাগোন?

- (i) What is the derivative meaning of the word 'epistemology'?

'Epistemology' শব্দটোৰ ব্যৃৎপত্তিগত অর্থ কি?

'Epistemology' শব্দটিৰ ব্যৃৎপত্তিগত অর্থ কী?

'Epistemology' সোদোৱনি গুৰৈ ওঁথিয়া মা?

- (j) Who is the founder of Sāṃkhya Philosophy?

সাংখ্য দৰ্শনৰ প্রতিষ্ঠাতা কোন?

সাংখ্য দৰ্শনেৰ প্রতিষ্ঠাতা কে?

সাংঘ্য সান্থৌনি গায়সনগিৰিয়া সোৱ?

- (k) State any one point of difference between Rationalism and Empiricism.

বুদ্ধিবাদ আৰু অভিজ্ঞতাবাদৰ মাজত থকা যি কোনো এটা পার্থক্য উল্লেখ কৰা।

বুদ্ধিবাদ এবং অভিজ্ঞতাবাদেৰ মধ্যে যে কোনো একটি পার্থক্য উল্লেখ কৰো।

সালোখান্থি আৰু রঁমোন্থায়খান্থিনি গেজেৱ থানায় জায়খিজায়া মোনসে ফারাগথি লিৰ।

(6)

(I) How many Pramāṇas are accepted in Nyāya Philosophy?

ন্যায় দর্শনত কেইটা প্রমাণ স্বীকার করা হয় ?

ন্যায় দর্শনে কয়টি প্রমাণ স্বীকার করা হয় ?

ন্যায় সান্থৌবিগিয়ানাব মোনবৈসে প্রমাণফোরখৌ গনায়নায় জায়ো ?

2. Write the name of two logicians who have contributed in the development of modern logic.

2

আধুনিক তর্কবিজ্ঞান বিকাশত অবদান আগবঢ়েৱা দুজন তর্কবিদৰ নাম লিখো।

আধুনিক তর্কবিজ্ঞানেৰ বিকাশে অবদান প্ৰদানকাৰী দুজন তর্কবিদেৰ নাম লেখো।

গোদান জুক্তিবিগিয়ান জৌগানায়াব বিহোমা থানায় সানৈ জুক্তিয়াৰিনি মুঁ লিৰ।

3. State two advantages of the use of symbols in logic.

2

তর্কবিজ্ঞানত প্ৰতীক ব্যৱহাৰৰ দুটা সুবিধা উল্লেখ কৰা।

তর্কবিজ্ঞানে প্ৰতীক ব্যৱহাৰেৰ দুটি সুবিধা উল্লেখ কৰো।

জুক্তিবিগিয়ানাব নেৰ্সোন বাহায়নায়নি মোননৈ খাল্লু লিৰ।

4. Classify proposition according to quality.

2

গুণ অনুসৰি বচনৰ শ্ৰেণীবিভাজন কৰা।

গুণ অনুযায়ী বচনেৰ শ্ৰেণীবিভাজন কৰো।

গুণ বাদিয়ৈ বাথ্রাসানি থাখো রান।

(7)

5. Define class membership proposition with example.

1+1=2

উদাহৰণসহ শ্ৰেণী সদস্যতা বচনৰ সংজ্ঞা দিয়া।

উদাহৰণসহ শ্ৰেণী সদস্যতা বচনেৰ সংজ্ঞা দাও।

বাথ্রাসানি থাখৌ রাননায় মাখৌ বুড়ো বিদিন্থিজোঁ ফোৰমায।

6. Convert the following propositions :

2

তলত দিয়া বচনবোৰৰ সমৰ্গতন কৰা :

নিম্নলিখিত বচনগুলিৰ সমৰ্গতন কৰো :

গাহায়নি বাথ্রাসাফোৰখৌ সোলায় :

(a) All philosophers are wise.

সকলো দাশনিক হয় জ্ঞনী।

সকল দাশনিক হলেন জ্ঞনী।

গাসৈৰো সান্থৌগিৰি জায়ো শ্বানি।

(b) Some scientists are poets.

কিছুমান বৈজ্ঞানিক হয় কবি।

কতিপয় বৈজ্ঞানিক হলেন কবি।

খ্রায়সে বিগিয়ানগিৰি জায়ো খন্থাইগিৰি।

7. Define middle term with example.

1+1=2

উদাহৰণসহ হেতুপদৰ সংজ্ঞা দিয়া।

উদাহৰণসহ হেতুপদেৰ সংজ্ঞা দাও।

গেজেৱা সোদোবসা মাখৌ বিদিন্থিজোঁ ফোৰমায।

(8)

8. Give an example of fallacy of four terms.

2

চতুর্পদী দোষের এটা উদাহরণ দিয়া ।
 চতুর্পদী দোষের একটি উদাহরণ দাও ।
 মোনৰৈ সোলোকসানি গোরোপ্তিনি মোনসে বিদিন্থি হো ।

9. State two points of difference between logical constant and variables. 2

তক্ষীয় অবিকারী আৰু পৰিৱৰ্তৰ মাজৰ দুটা পাৰ্থক্য উল্লেখ কৰা ।
 তক্ষীয় অবিকারী এবং পৰিবৰ্তেৰ মধ্যে দুটি পাৰ্থক্য উল্লেখ কৰো ।
 জুক্তিযারি দিদোম আৰো সোলায়স্ট্রুনি মোননৈ ফাৰাগথি লিৰ ।

10. Define conjunctive function with example.

1+1=2

উদাহৰণসহ সংযোজক ফলনৰ সংজ্ঞা দিয়া ।
 উদাহৰণসহ সংযোজক ফলনেৰ সংজ্ঞা দাও ।
 দাজাৰদেয়া বাথাসা মাখৌ ভুড়ো বিদিন্থিৰ্জো ফোৰমায ।

11. Write the name of two empiricist philosophers.

2

দুজন অভিজ্ঞতাবদী দাশনিকৰ নাম লিখা ।
 দুজন অভিজ্ঞতাবদী দাশনিকেৰ নাম লেখো ।
 সানৈ রঁমোন্থায গোনাং সা-ন্থৌগিৰিনি মুঁ লিৰ ।

12. Define Pūrvavat Anumāna with example.

1+1=2

উদাহৰণসহ পূৰ্বৰ্ণ অনুমানৰ সংজ্ঞা দিয়া ।
 উদাহৰণসহ পূৰ্বৰ্ণ অনুমানেৰ সংজ্ঞা দাও ।
 ইয়ুন জাথায়াৰি অনুমান মাখৌ ভুড়ো বিদিন্থিৰ্জো ফোৰমায ।

(9)

13. What is realism?

2

বাস্তুৰবাদ কি ?
 বাস্তুৰবাদ কী ?
 মোগথাং খান্থি মাখৌ ভুড়ো ?

14. What is symbolic logic? State two points of difference between traditional logic and symbolic logic. 2+2=4

প্ৰতীকাত্মক তৰ্কবিজ্ঞান বুলিলে কি বুজা ? পৰম্পৰাগত তৰ্কবিজ্ঞান আৰু প্ৰতীকাত্মক তৰ্কবিজ্ঞানৰ মাজৰ দুটা পাৰ্থক্য উল্লেখ কৰা ।
 প্ৰতীকাত্মক তৰ্কবিজ্ঞান বলতে কী বোৰ ? পৰম্পৰাগত তৰ্কবিজ্ঞান এবং প্ৰতীকাত্মক তৰ্কবিজ্ঞানেৰ মধ্যে দুটি পাৰ্থক্য উল্লেখ কৰো ।
 নেৰ্সোন জুক্তিবিগ্নিয়ান মাখৌ ভুড়ো ? গোজাম জুক্তিবিগ্নিয়ান আৰো নেৰ্সোন জুক্তিবিগ্নিয়াননি মোননৈ ফাৰাগথি লিৰ ।

15. Explain Four-fold Scheme of proposition.

4

বচনৰ চতুৰ্বৰ্গীয় বিভাজন ব্যাখ্যা কৰা ।
 বচনেৰ চতুৰ্বৰ্গীয় বিভাজন ব্যাখ্যা কৰো ।
 বাথাসানি বৰ্তী বিধান্তিক্ষিয়াৰি থাখো রাননাযখৌ ফোৰমাযনা লিৰ ।

16. Reduce the following sentences into strict logical form :

4

তলৰ বাক্যসমূহক তৰ্কবিজ্ঞানসমূহত বচনলৈ ৰূপান্তৰ কৰা :
 নীচেৰ বাক্যগুলিকে তৰ্কবিজ্ঞানসমূহত বচনে ৰূপান্তৰ কৰো :
 গাহাযনি বাথাফোৰখৌ জুক্তিবিগ্নিয়াননি বাদিয়ে বাথাসাযাব সোলায :

(a) Learned are honoured everywhere.

বিদ্বান সৰ্বত্র পূজিত ।
 বিদ্বান সৰ্বত্র পূজনীয় ।
 যানি জেধিবো ফুজিজাযো ।

/424

[Contd.

/424

(b) Many persons are not present at the meeting.

বহুতো মানুহ সভাখনত উপস্থিত নাছিল।

অনেক মানুষ সভাটিতে অনুপস্থিত ছিল।

গোবাং মানসি আফাদাব নুজাথিয়াখৈমোন।

(c) Nobody can do it.

কোনেও এইটো কৰিব নোৱাৰে।

কেউই এটা কৰতে পাৰে না।

বিখৌ রাববো মাবনো হায়।

(d) Only graduates are eligible for the post.

কেৱল স্নাতকসকলেই এই পদৰ বাবে যোগ্য।

কেবল স্নাতকৱাই এই পদেৰ জন্য যোগ্য।

Graduates ফোৱাল বৈ মাসিনি থাখ্যায উদায়থি।

17. Define proposition according to traditional logic. Explain different parts of a logical proposition.

$$1+3=4$$

পৰম্পৰাগত তৰ্কবিজ্ঞান অনুসৰি বচনৰ সংজ্ঞা দিয়া। এটা তৰ্কবিজ্ঞানসম্মত বচনৰ বিভিন্ন অংশবোৰ ব্যাখ্যা কৰা।

পৰম্পৰাগত তৰ্কবিজ্ঞান অনুসারে বচনেৰ সংজ্ঞা দাও। একটি তৰ্কবিজ্ঞানসম্মত বচনেৰ বিভিন্ন অংশগুলি ব্যাখ্যা কৰো।

গোজাম জুক্তিবিগ্নিয়াননি বাদিয়ৈ বাথ্রাসা মাখৌ ভুড়ো? জুক্তিয়ারি বাথ্রাসানি গুৰুন গুৰুন
বাহাগোফোৰখৌ ফোৰমায়না লিৰ।

18. State any four general rules of pure categorical syllogism.

4

অমিশ্র নিৰপেক্ষ ন্যায়ৰ যি কোনো চাৰিটা সাধাৰণ নিয়ম উল্লেখ কৰা।

অমিশ্র নিৰপেক্ষ ন্যায়েৰ যে কোনো চাৰিটা সাধাৰণ নিয়ম উল্লেখ কৰো।

গুৰুৈ সায়ত্বনায গৈয়ৈ ন্যায়নি জায়ত্বিজ্ঞায়া মোনৰৈ সুৰাসনস্বা নেম লিৰ।

19. Write a short note on figure of a syllogism.

4

ন্যায়ৰ সংস্থান সম্পর্কে এটা চমু টোকা লিখ।

ন্যায়েৰ সংস্থান সম্পর্কে একটি সংক্ষিপ্ত টীকা লেখো।

ন্যায়নি দাথাইনি সায়াব মোনসে লিৰসুঠায লিৰ।

20. Reduce any one of the following syllogistic arguments into strict logical form and test its validity :

4

নিম্নলিখিত ন্যায় অনুমানসমূহৰ যি কোনো এটাক তৰ্কবিজ্ঞানসম্মত কৰত পৰিণত কৰা আৰু ইয়াৰ বৈধতা নিৰ্ণয় কৰা :

নিম্নলিখিত ন্যায় অনুমানগুলিৰ যে কোনো একটিকে তৰ্কবিজ্ঞানসম্মত রূপে পৰিবৰ্তন কৰো এবং এৰ বৈধতা নিৰ্ণয় কৰো :

গাহায়নি ন্যায় অনুমানফোৰনি জায়ত্বিজ্ঞায়া মোনসেখৌ জুক্তিবিগ্নিয়ান মহৰ হো :

(a) Aristotle was a great logician, because he was a philosopher and all great logicians are philosophers.

এৰিষ্ট'টল এজন ডাঙৰ তৰ্কবিদি আছিল, কাৰণ তেওঁ এজন দাশনিক আৰু সকলো ডাঙৰ তৰ্কবিদৈই দাশনিক।

অ্যারিস্টটল ছিলেন একজন বিখ্যাত তৰ্কবিদি, কাৰণ তিনি একজন দাশনিক এবং সকল বিখ্যাত তৰ্কবিদৈই দাশনিক।

এৰিষ্টলা সাসে গিৰি জুক্তিবাদিমোন, মানোনা বিথাঙা সাসে সান্থৌগিৰি আৰো গাসৈবো জুক্তিবাদিয়ানো গিৰি সান্থৌগিৰি।

- (b) He is not superstitious, because uneducated persons are superstitious and he is not uneducated.

তেওঁ অন্ধবিশ্বাসী নহয়, কিয়নো অশিক্ষিতসকল অন্ধবিশ্বাসী আৰু তেওঁ অশিক্ষিত নহয়।

তিনি অন্ধবিশ্বাসী নন, কাৰণ অশিক্ষিতৰা অন্ধবিশ্বাসী এবং তিনি অশিক্ষিত নন।

বিথাড়া খোমসি ফোথায়গিৰি নড়া, মানোনা সোলোথায় গোঘিকোৱাসো খোমসি ফোথায়াৰি
আৱে বিথাড়া সোলোথায় গোঘি নড়া।

21. Write a short note on metaphysics.

4

অধিবিদ্যা সম্পর্কে এটি চমু টোকা লিখা।

অধিবিদ্যা সম্পর্কে একটি সংক্ষিপ্ত ঢাকা লেখো।

সৈথোআৱিসান্থৌনি সোমোন্দৈ সুন্দৰী লিৰ।

22. Explain any four characteristics of Indian philosophy.

4

ভাৱতীয় দৰ্শনৰ যি কোনো চাৰিটা বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কৰা।

ভাৱতীয় দৰ্শনেৰ যে কোনো চাৰিটি বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কৰো।

ভাৱতারি সান্থৌনি জায়খিজায়া মোনৰৈ আৱল লিৰ।

23. Distinguish between Svārthānumāna and Parārthānumāna.

4

স্বার্থানুমান আৰু পৰার্থানুমানৰ মাজত পাৰ্থক্য দেখুওৱা।

স্বার্থানুমান এবং পৰার্থানুমানেৰ মধ্যে পাৰ্থক্য দেখাও।

গাব হাৰসিয়াৰি গিয়ান (Svārthānumāna) আৱে ফোৱামায়িয়াৰি গিয়ান
(Parārthānumāna)নি গেজেৱাব ফাৱাগ দিন্ধি।

24. What is the derivative meaning of the word 'logic'? Discuss the utility of the study of logic. 2+4=6

'Logic' শব্দটোৰ বৃৎপত্তিগত অৰ্থ কি? তৰ্কবিজ্ঞান অধ্যয়নৰ উপযোগিতাৰ বিষয়ে আলোচনা কৰা।

'Logic' শব্দটিৰ বৃৎপত্তিগত অৰ্থ কী? তৰ্কবিজ্ঞান অধ্যয়নেৰ উপযোগিতাৰ বিষয়ে আলোচনা কৰো।

'Logic' সোবোৰনি গুৰৈ আঁথিয়া মা? জুক্তিবিগ্নিয়াননি থিনি সোমোন্দৈ সাবৰায়।

Or / নাইবা / অথবা / এবা

- Define proposition according to modern logic. Explain different forms of compound proposition with example. 2+4=6

আধুনিক তৰ্কবিজ্ঞান অনুসৰি বচনৰ সংজ্ঞা দিয়া। যৌগিক বচনৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰসমূহ উদাহৰণৰ সৈতে ব্যাখ্যা কৰা।

আধুনিক তৰ্কবিজ্ঞান অনুসৰে বচনেৰ সংজ্ঞা দাও। যৌগিক বচনেৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰসমূহ উদাহৰণসহ ব্যাখ্যা কৰো।

গোদান জুক্তিবিগ্নিয়াননি বাদিয়ৈ বাথাসানি বুঁফুৰলু লিৰ। জথা বাথাসানি গুৰুন গুৰুন
ৰোখোমফোৰখৌ বিদিন্ধিজোঁ ফোৱামায়ানা লিৰ।

25. Define syllogism. Describe the structure of pure categorical syllogism. 2+4=6

ন্যায়ৰ সংজ্ঞা দিয়া। অমিশ্র নিৰপেক্ষ ন্যায়ৰ গঠন বৰ্ণনা কৰা।

ন্যায়েৰ সংজ্ঞা দাও। অমিশ্র নিৰপেক্ষ ন্যায়েৰ গঠন বৰ্ণনা কৰো।

ন্যায়নি বুঁফুৰলু লিৰ। গুৰৈ সায়খনায় গৈয়ৈ দাথায় মহৱখৌ ফোৱামায়ানা লিৰ।

[Contd.

(14)

Or / নাইবা / অথবা / এবা

Give examples of each of the valid moods of the third figure.

তৃতীয় সংস্থানের প্রতিটো বৈধ মূর্তির এটাকৈ উদাহরণ দিয়া।

তৃতীয় সংস্থানের প্রতিটি বৈধ মূর্তির একটি করে উদাহরণ দাও।

থামথি দাথায়নি মোনফ্রোমো জুক্তিগোনাং থাসারিনি মোনসেয়ৈ বিদিনিথি হো।

26. Describe the characteristics of symbolic logic.

প্রতিকান্তক তর্কবিজ্ঞানের বৈশিষ্ট্যসমূহ ব্যাখ্যা করা।

প্রতিকান্তক তর্কবিজ্ঞানের বৈশিষ্ট্যগুলি ব্যাখ্যা করো।

নের্সেনারি জুক্তিবিগ্যান আখ্যুথাইফোরখৌ ফোরমায়নানৈ লির।

Or / নাইবা / অথবা / এবা

Construct truth table for any three of the following propositional forms and determine whether it is tautology, contradictory or contingent :

তলত দিয়া বচনান্তক আকারসমূহের পৰা যি কোনো তিনিটির সত্য তালিকা গঠন কৰা
আৰু সেইসমূহ স্বতঃসত্য, স্বতঃমিথ্যা নে অনিদিষ্টমানবিশিষ্ট নির্ণয় কৰো :

নিম্নলিখিত বচনান্তক আকারগুলি থেকে যে কোনো তিনিটির সত্য তালিকা গঠন কৰো
এবং সেইগুলি স্বতঃসত্য, স্বতঃমিথ্যা না অনিদিষ্টমানবিশিষ্ট তা নির্ণয় কৰো :

গাহাযাব হোনায বাথ্মাসায়ারি মহরফোরনিফ্রায জাযখিজায়া মোনথামনি থার ফারিলাই
বানায আৰো বেফোরখৌ জুক্তিয়ারি সৈথো, জুক্তিয়ারি সৈথো না জানো হাথাবনা থি খালাম :

$$(a) (p \cdot q) \cdot (p \supset \sim q)$$

$$(b) \sim p \vee (q \supset \sim p)$$

$$(c) (p \supset q) \equiv (\sim q \supset \sim p)$$

$$(d) p \supset (p \cdot q)$$

6

6

(15)

27. What is Rationalism? How does Locke criticise Descartes' innate ideas? Discuss. 1+5=6

বুদ্ধিবাদ কি? লকে কিদবে ডেকার্টের অন্তর্জাত ধারণা সমালোচনা কৰিছে, আলোচনা কৰা।

বুদ্ধিবাদ কি? জন লক কীভাবে ডেকার্টের অন্তর্জাত ধারণা সমালোচনা কৰেছেন, আলোচনা কৰো।

সোলোখান্থি মাখৌ বুড়ো? লকআ মাখৈ ডেকার্টনি ইসিডারি সানমিখৌ বিজিৰদোঁ সা঵ৰায়।

Or / নাইবা / অথবা / এবা

What is Idealism? Explain any four characteristics of Idealism. 2+4=6

ভাৱবাদ কাক বোলে? ভাৱবাদৰ যি কোনো চাৰিটা বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কৰা।

ভাৱবাদ কাকে বলে? ভাৱবাদেৰ যে কোনো চাৰটি বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কৰো।

নেৰ্সেনখান্থি (আদৰ্শবাদ) মাখৌ বুড়ো? নেৰ্সেনখান্থিনি জাযখিজায়া মোনলৈ আখ্যুথায় ফোরমায়না লিৰ।

★ ★ ★