

[23-HKUD1SNP-24M]

BA 1st Semester (NEP) Exam. 2023 (W)

PHILOSOPHY (DSC/DSE)

(Logic-I)

(Major/Minor)

[UG, PH, S1-01]

Full Marks : 70

Time : 3 hours

The figures in the right-hand margin indicate marks.

1. Answer any five from the following questions (each in around 50 words) :

তলৰ যিকোনো পাঁচটা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখক (প্ৰতিটো প্ৰায় ৫০ শব্দৰ ভিতৰত) : $2 \times 5 = 10$

(a) What is formal logic ?

আকাৰগত তৰ্কবিজ্ঞান কি ?

(b) What is reasoning ?

অনুমান কাক বোলে ?

(c) What is conclusion ?

সিদ্ধান্ত কাক বোলে ?

(d) What is ideograms ?

ধাৰণাজ্ঞাপক কি ?

(e) What is existential quantifier ?

সত্ত্বাত্মক পৰিমাণক কাক বোলে ?

(f) What is material logic ?

বস্তুগত তৰ্কবিজ্ঞান কি ?

(Turn Over)

(2)

2. Answer any *six* from the following questions (each in around 120 words) :

$$4 \times 6 = 24$$

তলৰ যিকোনো ছয়টা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখক (প্ৰতিটো প্ৰায় ১২০ শব্দৰ ভিতৰত) :

- (a) Write a short note on logical form.
তৰ্কীয় আকাৰৰ ওপৰত এটা চমুটোকা লিখক ।
- (b) Briefly explain the two sense of implication.
নিহিতাৰ্থকৰ দুটা মত চমুকৈ ব্যাখ্যা কৰক ।
- (c) What is truth function ? Explain briefly.
সত্যতালিকা কি ? চমুকৈ ব্যাখ্যা কৰক ।
- (d) Write a short note on indirect truth table method.
সত্যতালিকাৰ পৰোক্ষ পদ্ধতিৰ বিষয়ে এটি চমুটোকা লিখক ।
- (e) Briefly explain the structure of a proposition.
বচন গঠনৰ প্ৰক্ৰিয়াটো চমুকৈ ব্যাখ্যা কৰক ।
- (f) Explain briefly the nature of copula.
সংযোজকৰ স্বৰূপটো চমুকৈ ব্যাখ্যা কৰক ।
- (g) Write a short note on square of proposition.
বিৰোধিতামূলক বৰ্গক্ষেত্ৰৰ বিষয়ে এটি চমুটোকা লিখক ।

3. Answer any *six* from the following questions (each in around 200 words) :

$$6 \times 6 = 36$$

তলৰ যিকোনো ছয়টা প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখক (প্ৰতিটো প্ৰায় ২০০ শব্দৰ ভিতৰত) :

- (a) Explain the concept of existential import.
অস্তিত্বমূলক তাৎপৰ্য্যৰ ধাৰণাটো ব্যাখ্যা কৰক ।
- (b) What is decision procedure ? Describe.
বৈধতা নিৰূপক প্ৰণালী কাক বোলে ? আলোচনা কৰক ।

- (c) What are the rules of quantification ? Discuss with suitable examples.
পৰিমাণনৰ নিয়মবোৰ কি কি ? উদাহৰণৰ সৈতে ব্যাখ্যা কৰক ।
- (d) How logic deals with deductive reasoning ? Explain with examples.
তৰ্কবিজ্ঞানত কেনেদৰে নিগমনাত্মক অনুমানৰ আলোচনা কৰা হয় ? উদাহৰণৰ
সৈতে বৰ্ণনা কৰক ।
- (e) What is symbol ? State the difference between signs and symbols.
প্ৰতীক কি ? প্ৰতীক আৰু চিহ্নৰ মাজত থকা পাৰ্থক্যবোৰ লিখক ।
- (f) Explain the importance of logical form.
তৰ্কীয় আকাৰৰ গুৰুত্ব ব্যাখ্যা কৰক ।
- (g) Describe the different meanings of implication with suitable examples.
নিহিতাৰ্থকৰ বিভিন্ন অৰ্থসমূহ উদাহৰণেৰে সৈতে বৰ্ণনা কৰক ।
-