[24-HKUD1SN-24J (M2)]

BA 1st Semester (NEP) Exam. 2024 (S2)

PHILOSOPHY

(*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) : $2 \times 5 = 10$

তলৰ যিকোনো *পাঁচটা* প্ৰশ্নৰ উত্তৰ লিখক (প্ৰতিটো প্ৰায় ৫০ শব্দৰ ভিতৰত) ঃ

(*a*) What is bound variable ?
বদ্ধ পৰিমাণক কি ?

(*b*) What is propositional function ?
প্ৰস্থাপনীয় কাৰ্য্য কি ?

(*c*) Define compound proposition with example.
উদাহৰণৰ সৈতে যৌগিক বচনৰ সংজ্ঞা আগবঢ়াওক ।

(*d*) What is meant by existential import ?
অস্তিত্বমূলক তাৎপর্য্য কি ?

(*e*) What is meant by universal negative proportion ? Define with example.
সার্বিক নঞৰ্থক বচনৰ সংজ্ঞাৰ সৈতে এটা উদাহৰণ দিয়ক ।

(*f*) Define truth table method.
সত্যতালিকা পদ্ধতিৰ সংজ্ঞা দিয়ক ।

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 indirect truth table method.
সত্যতালিকাৰ পৰোক্ষ পদ্ধতিৰ বিষয়ে এটি চমুটোকা লিখক ।

(*b*) Explain briefly the two senses of implication.
নিহিতার্থকৰ দুটা অর্থ চমুকৈ ব্যাখ্যা কৰক ।

(*c*) Write a short note on material logic.
বস্তুগত তর্কবিজ্ঞানৰ বিষয়ে এটি চমুটোকা লিখক ।

(*d*) Write a short note on logical form.
তর্কীয় আকাৰৰ বিষয়ে এটি চমুটোকা লিখক ।

(*e*) What are the two features of symbolic logic ? Explain in brief.
প্ৰতীকাত্মক তর্কবিজ্ঞানৰ দুটা বিশেষত্ব কি কি ? চমুকৈ ব্যাখ্যা কৰক ।

(*f*) Distinguish between truth and validity.
সত্য আৰু বৈধতাৰ মাজত থকা পার্থক্য নির্ণয় কৰক ।

(*g*) What is propositional variable ? Briefly explain.
বচনাত্মক চল কাক বোলে ? চমুকৈ বর্ণনা কৰক ।

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*) Is there any relation between logical form and subject matter in argument ? Explain.
এটা যুক্তিৰ আকাৰ আৰু বিষয়বস্তুৰ মাজত কিবা সম্বন্ধ আছেনে ? আলোচনা কৰক ।

(*Continued*)

(*b*) Disuss the concept of set.
সংহতিৰ ধাৰণাৰ বিষয়ে আলোচনা কৰক ।

(*c*) Explain the types of quantifiers with suitable examples.
পৰিমাণকৰ ভাগসমূহ উদাহৰণসহ ব্যাখ্যা কৰক ।

(*d*) What is decision procedure ? Describe.
বৈধতা নিৰূপক প্ৰণালী কাক বোলে ? আলোচনা কৰক ।

(*e*) Critically explain the different relationships of A, E, I and O propositions.
A, E, I, O বচনৰ ভিন্ন সম্পৰ্কৰ বিষয়ে সমালোচনাসহ ব্যাখ্যা কৰক ।

(*f*) Explain the doctrine of distribution of terms.
পদৰ ব্যাপ্যতাৰ মতটো ব্যাখ্যা কৰক ।

(*g*) Explain the formal nature of modern symbolic logic.
আধুনিক প্ৰতীকাত্মক তৰ্কবিজ্ঞানৰ আকাৰগত প্ৰকৃতি ব্যাখ্যা কৰক ।