

[22-HKBD1SN-23A]

B.A 1st Semester (New) Exam. 2022 (W)

PHILOSOPHY

(Logic-I)

[GPH S1-01]

Full Marks : 70/80

Time : 3 hours

The figures in the right-hand margin indicate marks.

[Learners admitted in and after 2020 need to answer only Q.No. 1 to Q.No. 3
(total 70 marks)]

(২০২০ চনৰ পিছত নামভৰ্ত্তি কৰা শিক্ষার্থী সকলে কেৱল Q.No. 1 ৰ পৰা Q.No. 3 লৈ হে উত্তৰ
কৰিব)

1. Answer any *five* of the following questions (each in around 50 words): $2 \times 5 = 10$

তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ পৰা যিকোনো পাঁচটাৰ উত্তৰ লিখক (প্ৰতিটো প্ৰায় ৫০ শব্দৰ ভিতৰত) :

(a) What is argument?

যুক্তি কাক বোলে ?

(b) What is reasoning?

অনুমান কাক বোলে ?

(c) What is conclusion?

সিদ্ধান্ত কাক বোলে ?

(d) What is formal logic?

প্ৰতীকাত্মক তৰ্কবিজ্ঞান কাক বোলে ?

(2)

- (e) What is ideograms?
ধাৰণাৰূপক কি ?
- (f) What is existential quantifier?
সদ্ব্যক্তক পৰিমাণক কাক বোলে ?

2. Answer any six of the following questions (each in around 120 words): $4 \times 6 = 24$
তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ পৰা যিকোনো ছয়টাৰ উত্তৰ লিখক (প্ৰতিটো প্ৰায় ১২০ শব্দৰ ভিতৰত) :

- (a) Write a short note on laws of thought.
চিন্তাৰ বিধিৰ ওপৰত এটা চমুটোকা লিখক ।
- (b) Distinguish between truth and validity.
সত্য আৰু বৈধতাৰ মাজত পাৰ্থক্য নিৰ্ণয় কৰক ।
- (c) Write a short note on logical form.
তৰ্কীয় আকাৰৰ ওপৰত এটা চমুটোকা লিখক ।
- (d) Write a short note on material logic.
বস্তুগত তৰ্কবিজ্ঞানৰ বিষয়ে এটা চমুটোকা লিখক ।
- (e) Briefly explain the two senses of implication.
নিতিতাত্বিকৰ দুটা মত চমুকৈ ব্যাখ্যা কৰক ।
- (f) Write a short note on truth function.
সত্যফলনৰ বিষয়ে এটা চমুটোকা লিখক ।
- (g) What is truth table? Explain briefly.
সত্যতালিকা কি ? চমুকৈ ব্যাখ্যা কৰক ।

3. Answer any six of the following questions (each in around 200 words): $6 \times 6 = 36$
তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ পৰা যিকোনো ছয়টাৰ উত্তৰ লিখক (প্ৰতিটো প্ৰায় ২০০ শব্দৰ ভিতৰত) :

(3)

- (a) Explain the indirect truth table method with suitable example.
উপযুক্ত উদাহৰণৰ সৈতে সত্যতালিকাৰ পৰোক্ষ পদ্ধতিটো ব্যাখ্যা কৰক ।
- (b) Describe the traditional analysis of proposition.
পৰম্পৰাগত বচনৰ বিশ্লেষণটো বৰ্ণনা কৰক ।
- (c) Explain the doctrine of distribution of terms.
পদৰ ব্যাপ্যতাৰ মতটো ব্যাখ্যা কৰক ।
- (d) Describe modern analysis of proposition.
বচনৰ আধুনিক শ্ৰেণীবিভাজন সমূহ বৰ্ণনা কৰক ।
- (e) Explain the concept of existential import.
অস্তিত্বমূলক তাৎপৰ্যৰ ধাৰণাটো ব্যাখ্যা কৰক ।
- (f) What is decision procedure? Describe.
বৈধতা নিৰূপক প্ৰণালী কাক বোলে ? আলোচনা কৰক ।
- (g) Discuss the symbolic formulations of A, E, I and O by quantifiers.
পৰিমাণনৰ দ্বাৰা A, E, I আৰু O বচনৰ প্ৰতীকাত্মক আকাৰ ব্যাখ্যা কৰক ।

(Q. No. 4 is only for learners admitted before 2020)

(৪ নং প্ৰশ্নটো কেৱল ২০২০ চনৰ আগতে নামভৰ্তি কৰা শিক্ষাৰ্থীৰ বাবেহে)

4. Answer any one from the following questions (in around 250 words): $10 \times 1 = 10$
তলৰ প্ৰশ্নসমূহৰ যিকোনো এটাৰ উত্তৰ লিখক (প্ৰায় ২৫০ শব্দৰ ভিতৰত) :

- (a) What do you mean by opposition of propositions? Explain with suitable example.
বচনৰ বিৰোধিতা বুলি কলে কি বুজে ? উপযুক্ত উদাহৰণৰ সৈতে ব্যাখ্যা কৰক ।
- (b) Describe the different types of general propositions. Give examples with symbolic expression.
সামান্য বচনৰ বিভিন্ন প্ৰকাৰ সমূহ আলোচনা কৰক । উদাহৰণ সমূহ প্ৰতীকৰ সহায়ত প্ৰকাশ কৰি দেখুৱাওঁক ।