



WEST BENGAL STATE UNIVERSITY
B.A. Honours/Programme 1st Semester Examination, 2019

PHIHGEC01T/PHIGCOR01T-PHILOSOPHY (GE1/DSC1)

Time Allotted: 2 Hours

Full Marks: 50

*The figures in the margin indicate full marks.
Candidates should answer in their own words
and adhere to the word limit as practicable.*

*প্রান্তিক সীমার মধ্যস্থ সংখ্যাটি পূর্ণমান নির্দেশ করে।
পরীক্ষার্থীরা নিজের ভাষায় যথা সম্ভব শব্দসীমার মধ্যে
উত্তর করিবে।*

All symbols are of usual significance.

Answer Question No. 1 and 2 compulsorily and any two from the rest

১নং ও ২নং প্রশ্ন আবশ্যিক এবং অবশিষ্ট যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও

1. Answer any *ten* questions from the following:

2×10 = 20

নিম্নলিখিত যে-কোনো *দশটি* প্রশ্নের উত্তর দাও:

(a) What is called 'Proposition'?

'বচন' কাকে বলে ?

(b) What is called quantity of a proposition? Give an example.

বচনের পরিমাণ কাকে বলে ? উদাহরণ দাও।

(c) Give an example of Fallacy of Major terms.

সাধ্যপদ ঘটিত দোষের একটি উদাহরণ দাও।

(d) Give an example of Universal Affirmative Proposition, where both the subject and predicate terms are distributed.

একটি সামান্য সদর্থক বচনের উদাহরণ দাও, যেটিতে উদ্দেশ্য ও বিধেয় উভয় পদই ব্যাপ্য।

(e) Translate the following sentence into proposition:

নিম্নলিখিত বাক্যটিকে বচনে রূপান্তর করো:

Almost all lawyers are liar.

প্রায় সমস্ত উকিলই মিথ্যাবাদী।

(f) What is immediate inference?

অমাধ্যম অনুমান কাকে বলে ?

(g) Convert the given proposition:

প্রদত্ত বচনটির আবর্তন করো:

No men are honest.

কোনো মানুষ নয় সৎ।

(h) Mention the cases where the simple conversion of proposition 'A' is valid.

কোন কোন ক্ষেত্রে 'A' বচনের সরল আবর্তন বৈধ তা উল্লেখ করো।

(i) State the Boolean notation of Universal propositions.

সার্বিক বচনগুলির বুলীয় লিপি কী হবে তা বর্ণনা করো।

- (j) If O proposition is false then with same subject and predicate A proposition _____, E proposition _____ and I proposition _____.
যদি O বচন মিথ্যা হয় তাহলে একই উদ্দেশ্য ও বিধেয়যুক্ত A বচন _____, E বচন _____ এবং I বচন _____।
- (k) Represent the statement 'Everything is beautiful' by Venn Diagram.
'সব কিছুই সুন্দর' – বাক্যটিকে ভেনচিত্রে রূপায়িত করো।
- (l) What is called a class-character?
শ্রেণী-নিয়ামক বৈশিষ্ট্য কাকে বলে ?
- (m) Using truth table define '⊃' (material implication).
সত্যসারণীর সাহায্যে '⊃' (বস্তুগত প্রতিপত্তি)-এর সংজ্ঞা দাও।
- (n) If P is true then what will be the truth-value of the proposition $P \supset [P \cdot (P \equiv \sim P)]$?
যদি P সত্য হয় তাহলে $P \supset [P \cdot (P \equiv \sim P)]$ -র সত্যমূল্য কী হবে ?
- (o) Define contrary opposition with an example.
উদাহরণসহ বিপরীত বিরোধিতার সংজ্ঞা দাও।
- (p) What will be the conversion of the obversion of the given statement?
নিম্নোক্ত বচনটির বিবর্তিতের আবর্তিত রূপ কী হবে ?
Some doctors are not reliable.
কিছু ডাক্তার নন বিশ্বাসযোগ্য।
- (q) Give symbolic example of Method of Difference.
ব্যতিরেকী পদ্ধতির সাংকেতিক উদাহরণ দাও।
- (r) What are the names of valid moods of syllogism in second figure?
ন্যায়ের দ্বিতীয় সংস্থানের বৈধ মূর্তিগুলির নাম কী ?
- (s) Draw the Venn Diagram of I proposition.
I বচনের ভেনচিত্রটি অঙ্কন করো।
- (t) State the names of Mill's Methods.
মিলের পদ্ধতিগুলির নাম লেখো।
2. Write short notes on any *two* of the following: 5×2 = 10
নিম্নলিখিত যে-কোনো দুটি বিষয়ের ওপর সংক্ষিপ্ত টীকা লেখোঃ
- (a) Distribution of terms
পদের ব্যাপ্যতা
- (b) Existential Import
অস্তিত্বমূলক তাৎপর্য
- (c) Fallacy of Four terms
চারিপদ ঘটিত দোষ
- (d) Method of Difference.
ব্যতিরেকী পদ্ধতি।

3. Test the validity of the following syllogisms or syllogistic forms by means of Venn Diagram: (any two) $5 \times 2 = 10$

(a) $EAE - 1$

(b) $EAO - 3$

(c) All politicians are narrow minded. Because some liars are narrow minded and all liars are politicians.

ভেনচিত্রের সাহায্যে নিম্নলিখিত ন্যায় বা ন্যায়াকারগুলির বৈধতা বিচার করো: (যে-কোনো দুটি)

(a) $EAE - 1$

(b) $EAO - 3$

(c) সমস্ত রাজনীতিবিদই হন সংকীর্ণমনা। কারণ কিছু মিথ্যাবাদী হন সংকীর্ণমনা এবং সমস্ত মিথ্যাবাদী হন রাজনীতিবিদ।

4. Test the validity of the following with the help of truth table: (any two) $5 \times 2 = 10$

সত্যসারণীর সাহায্যে বৈধতা বিচার করো: (যে-কোনো দুটি)

(a) $(A \supset B) \cdot (C \supset D)$

$A \vee C \therefore B \vee D$

(b) $\sim P \vee Q$

$\sim Q \supset \sim P \therefore P \equiv \sim Q$

(c) $P \equiv Q$

$\sim(P \cdot Q) \therefore \sim P \cdot \sim Q$

5. Use truth-table to determine whether the following statement forms are tautologous, self-contradictory or contingent: (any two) $5 \times 2 = 10$

নিম্নলিখিত বচনাকারগুলি স্বতঃসত্য, স্বতঃমিথ্যা না আপত্তিক তা সত্যসারণীর সাহায্যে নির্ণয় করো: (যে-কোনো দুটি)

(a) $[(p \supset q) \cdot p] \supset p$

(b) $[p \cdot (q \vee p)] \equiv [(p \cdot q) \vee (p \cdot q)]$

(c) $(p \supset q) \equiv [p \supset (p \cdot \sim q)]$

6. Explain and Examine Mill's Method of Agreement.

10

মিলের অম্বয়ী পদ্ধতি ব্যাখ্যা ও বিচার করো।

—x—