# 2021

## PHILOSOPHY — GENERAL

**Paper : GE/CC-3**

**Full Marks : 65**

*Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.*

*প্রান্তলিখিত সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।*

১। সঠিক উত্তরটি বেছে নাও (***যে-কোনো দশটি***) ঃ ১×১০

(ক) একটি সার্বিক নিরপেক্ষ বচনে কোন পদ ব্যাপ্য?

(অ) উদ্দেশ্য পদ (আ) বিধেয় পদ

(ই) উভয় পদ (ঈ) কোনো পদই নয়।

(খ) 'সকল S হয় P'-এর আবর্তিত রূপ হল

(অ) কোনো কোনো P নয় S (আ) কোনো কোনো P হয় S

(ই) কোনো S নয় অ-P (ঈ) সকল P হয় S.

(গ) কোনো আদর্শ নিরপেক্ষ ন্যায় অনুমানে সাধ্যপদ যদি আশ্রয়বাক্যে ব্যাপ্য না হয়ে সিদ্ধান্তে ব্যাপ্য হয়, তবে যে দোষ হয়, তা হল—

(অ) চারিপদঘটিত দোষ (আ) অব্যাপ্যহেতু দোষ

(ই) অস্তিত্বমূলক দোষ (ঈ) অবৈধসাধ্য দোষ।

(ঘ) শূন্যগর্ভ শ্রেণি কাকে বলে?

(অ) একটি শ্রেণিতে যদি কোনো সদস্য না থাকে (আ) একটি শ্রেণিতে যদি কেবলমাত্র একটি সদস্য থাকে

(ই) একটি শ্রেণিতে যদি একাধিক সদস্য থাকে (ঈ) এর মধ্যে কোনোটিই নয়।

(ঙ) যদি 'A' বচন মিথ্যা হয়, তাহলে তার অনুসঙ্গী 'O' বচন কী হবে?

(অ) সত্য (আ) মিথ্যা

(ই) অনিশ্চিত (ঈ) এদের কোনোটিই নয়।

(চ) নিম্নোক্ত সাংকেতিক দৃষ্টান্তে মিলের কোন আরোহ পদ্ধতির প্রয়োগ ঘটেছে?

| পূর্বগ | অনুগ |
|---|---|
| ABC | abc |
| BC | bc |

∴ A ও a কার্যকারণ সম্পর্কে যুক্ত।

(অ) অন্বয়ী পদ্ধতি (আ) অন্বয়-ব্যতিরেকী পদ্ধতি

(ই) ব্যতিরেকী পদ্ধতি (ঈ) সহপরিবর্তন পদ্ধতি।

(ছ) সাপের কামড়ে অনেক মানুষের মৃত্যু হয়েছে। অতএব সব সাপ বিষধর। — উক্ত দৃষ্টান্তে কী দোষ ঘটেছে?

(অ) অবৈধ সামান্যীকরণ দোষ (আ) অপ্রাসঙ্গিক বিষয়কে কারণরূপে গণ্য করা জনিত দোষ

(ই) কাকতালীয় দোষ (ঈ) অপর্যবেক্ষণ দোষ।

(জ) যদি p মিথ্যা হয়, তাহলে $p \supset (p \supset q)$-এর সত্যমূল্য কী হবে?

(অ) সত্য (আ) মিথ্যা

(ই) অনির্ণেয় (ঈ) কোনোটিই নয়।

(ঝ) নিম্নোক্ত বচন দুটির মধ্যে কী যৌক্তিক সম্পর্ক আছে?

কোন কোন সাংবাদিক হয় সৎ ব্যক্তি

কোন কোন সাংবাদিক নয় সৎ ব্যক্তি।

(অ) বিপরীত বিরোধিতা (আ) অধীন বিপরীত বিরোধিতা

(ই) অসম বিরোধিতা (ঈ) বিরুদ্ধ বিরোধিতা।

(ঞ) একটি স্বতঃসত্য বচনের যৌক্তিক আকার কী?

(অ) $p. \sim p$ (আ) $p \vee \sim p$

(ই) $\sim p \vee \sim p$ (ঈ) $p \equiv \sim p$

(ট) যে যৌগিক বচনের সত্যমূল্য সম্পূর্ণরূপে নির্ধারিত হয় তার অংশের সত্যমূল্যের দ্বারা তাকে বলা হয়—

(অ) সত্যাপেক্ষক যৌগিক বচন (আ) অসত্যাপেক্ষক যৌগিক বচন

(ই) প্রাকল্পিক যৌগিক বচন (ঈ) বৈকল্পিক যৌগিক বচন।

(ঠ) কোন কোন নিরপেক্ষ বচনের অস্তিত্বসূচক তাৎপর্য আছে—

(অ) A এবং E (আ) A এবং O

(ই) I এবং O (ঈ) E এবং I।

২। নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও (*যে-কোনো পাঁচটি*) ঃ ৫×৫

(ক) বিভিন্ন প্রকার নিরপেক্ষ বচনগুলি উদাহরণ সহযোগে উল্লেখ করো।

(খ) পদের ব্যাপ্যতা বলতে কী বোঝায়? A, E, I ও O বচনে কোন কোন পদ ব্যাপ্য উদাহরণসহ বোঝাও।

(গ) আদর্শ নিরপেক্ষ বচনে রূপান্তরিত করো (*যে-কোনো দুটি*) ঃ

(অ) সকল চকচকে বস্তু সোনা নয়

(আ) মানুষ সুখী নয়

(ই) কেবলমাত্র সদস্যগণ সামনের প্রবেশপথ ব্যবহার করতে পারেন।

(ঘ) বাক্য ও বচনের মধ্যে যে-কোনো দুটি পার্থক্য উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করো।

(ঙ) A বচনের সরল আবর্তন কেন সম্ভব নয়? ব্যাখ্যা করো।

(চ) স্বতঃসত্য ও স্বতঃমিথ্যা বচনাকারের পার্থক্য যথাযথ উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করো।

(ছ) মিলের সহপরিবর্তন পদ্ধতি, একটি মূর্ত দৃষ্টান্তের সাহায্যে ব্যাখ্যা করো।

(জ) যদি A, B, C সত্য হয় ও X, Y, Z মিথ্যা হয়, নিম্নোক্ত বচনগুলির সত্যমূল্য নির্ণয় করো (*যে-কোনো দুটি*) ঃ

(অ) $[A \supset (B \supset Y)] \supset Z$

(আ) $[(A \cdot X) \supset C] \supset [(A \supset C) \supset X]$

(ই) $[(A \cdot X) \supset Y] \supset [(X \supset A) \supset (A \supset Y)]$

৩। নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও (***যে-কোনো দুটি***) ঃ

(ক) (অ) বচনের বিরোধিতা কাকে বলে?

(আ) গতানুগতিক যুক্তিবিজ্ঞান অনুসারে বিভিন্ন প্রকার বচনের বিরোধিতাগুলি ব্যাখ্যা করো।

(ই) বচনের বিরোধিতার গতানুগতিক মত এবং নব্যমতের পার্থক্য কী? আলোচনা করো। ৩+৬+৬

(খ) নিম্নোক্ত যুক্তিগুলির বৈধতা বিচার করো ভেনচিত্রের মাধ্যমে। অবৈধ হলে কী দোষ ঘটেছে— তা উল্লেখ করো (*যে-কোনো তিনটি*) ঃ ৫×৩

(অ) EAO — চতুর্থ সংস্থান

(আ) OAO — তৃতীয় সংস্থান

(ই) সরলরেখা কখনও বাঁকা হয় না। কেবল সরলরেখাই ত্রিভুজের বাহু হতে পারে। সুতরাং ত্রিভুজের বাহু কখনও বাঁকা হয় না।

(ঈ) যেহেতু দার্শনিকরা মানুষ, তারা পূর্ণ নয় কারণ কোনো মানুষই পূর্ণ নয়।

(গ) (অ) সত্যসারণীর সাহায্যে নিম্নোক্ত যুক্তিগুলির বৈধতা বা অবৈধতা নির্ণয় করো ঃ

(১) $(p \vee q) \supset (p \cdot q)$
$\sim (p \vee q)$ /∴ $\sim (p \cdot q)$

(২) $p \supset q$
$q \supset r$ /∴ $p \vee r$

(৩) $C \supset D$ /∴ $C \supset (C \cdot D)$

(আ) একটি যৌক্তিকভাবে সমমান বচনাকারের সত্য শর্ত কী? (৪×৩)+৩

(ঘ) মিলের অন্বয়-ব্যতিরেকী পদ্ধতি ব্যাখ্যা ও বিচার করো। ১০+৫

## [ English Version ]

*The figures in the margin indicate full marks.*

**1.** Choose the correct answer (***any ten***) : 1×10

(a) A universal categorical proposition distributes its

(i) subject term (ii) predicate term

(iii) both the terms (iv) neither of the terms.

(b) The conversion of 'All S is P' is

(i) Some P is not S (ii) Some P is S

(iii) No S is non-P (iv) All P is S.

(c) What fallacy will occur in a standard form categorical syllogism if the major term remains undistributed in the premise, but is distributed in the conclusion?

(i) Fallacy of four terms (ii) Fallacy of undistributed middle

(iii) Existential Fallacy (iv) Fallacy of illicit major.

(d) What is an empty class?

(i) If a class has no members (ii) If a class has only one member

(iii) If a class has more than one members (iv) None of these.

(e) If 'A' proposition is false, what will be its corresponding 'O' proposition?

(i) True (ii) False

(iii) undetermined (iv) None of these.

(f) Which of Mills inductive method has been applied in the following schematic example?

| **Antecedent** | **Consequent** |
|---|---|
| ABC | abc |
| BC | bc |

∴ A and a are causally connected.

(i) Method of Agreement (ii) Joint method of Agreement and Difference

(iii) Method of Difference (iv) Method of Concomitant variation.

(g) Snake-bite is the cause of death of many men. Therefore, all snakes are poisonous — what fallacy is committed in the above example?

(i) Fallacy of illicit generalization (ii) Fallacy of taking irrelevant factor as cause

(iii) Fallacy of post hoc-ergo propter hoc (iv) Fallacy of non-observation.

(h) If p is false, what will be the truth value of $p \supset (p \supset q)$?

(i) true (ii) false

(iii) indeterminate (iv) none of these.

(i) What logical relation holds between the following two propositions?
Some reporters are honest persons.
Some reporters are not honest persons.
(i) Contrary opposition (ii) Sub-contrary opposition
(iii) Sub-alternation (iv) Contradictors opposition.

(j) What is the logical form of a tautological proposition?
(i) $p. \sim p$ (ii) $p \vee \sim p$
(iii) $\sim p \vee \sim p$ (iv) $p \equiv \sim p$.

(k) The compound proposition whose truth value is completely determined by the truth value of its parts is called
(i) truth functional compound proposition (ii) non-truth functional compound proposition
(iii) hypothetical compound proposition (iv) disfunctive compound proposition.

(l) Which categorical propositions have existential import?
(i) A and E (ii) A and O
(iii) I and O (iv) E and I.

**2.** Answer the following questions briefly (***any five***) : 5×5

(a) Elucidate different categorical propositions with examples.

(b) What do you mean by 'distribution of terms'? Illustrate which terms are distributed in A, E, I and O propositions?

(c) Reduce the following into standard form categorical propositions (*any two*) :
(i) All glittering things are not gold.
(ii) Men are not happy.
(iii) Only members can use the front door.

(d) Explain with examples any two differences between a sentence and a proposition.

(e) Why is the simple conversion of 'A' proposition not possible? Explain.

(f) Explain, with suitable examples the difference between tautological and self-contradictory propositional form.

(g) Explain with a concrete example, the method of Concomitant Variation.

(h) If A, B, C are true statements and X, Y, Z are false, determine the truth value of the following (*any two*) :
(i) $[A \supset (B \supset Y)] \supset Z$
(ii) $[(A \cdot X) \supset C] \supset [(A \supset C) \supset X]$
(iii) $[(A \cdot X) \supset Y] \supset [(X \supset A) \supset (A \supset Y)]$

**3.** Answer the following questions (***any two***):

(a) (i) What is opposition of proposition?

(ii) Explain different forms of opposition of propositions, according to traditional logic.

(iii) What is the difference between the traditional concept and modern concept of the square of opposition? Discuss. 3+6+6

(b) Test the validity of the following arguments by Venn diagram and if invalid, mention the fallacy committed (*any three*) : 5×3

(i) EAO – 4th Figure

(ii) OAO – 3rd Figure

(iii) Straight lines are never curved. Only straight lines can be the sides of a triangle. So the sides of a triangle are never curved.

(iv) Since philosophers are men, they are not perfect, because no men are perfect.

(c) (i) Use truth table to determine the validity or invalidity of the following arguments :

(I) $(p \vee q) \supset (p \cdot q)$
$\sim (p \vee q)$ /∴ $\sim (p \cdot q)$

(II) $p \supset q$
$q \supset r)$ /∴ $p \vee r$

(III) $C \supset D$ /∴ $C \supset (C \cdot D)$

(ii) What is the truth condition of a logically equivalent statement form? (4×3)+3

(d) Explain and examine Mill's Joint Method of Agreement and Difference. 10+5