

**U.G. 2nd Semester Examinations 2022**

**PHILOSOPHY (General)**

**Paper Code : PHIG DC-2 / GE-2**

**(Western Logic)**

Full Marks : 32

Time : Two Hours

*The figures in the margin indicate full marks.  
Candidates are required to give their answers  
in their own words as far as practicable.*

**Section - I**

Answer any *one* of the following questions.

16×1=16

1. What is meant by existential import of propositions? Do all standard form of categorical propositions have existential import? Discuss with examples. 6+10
2. Justify the validity or invalidity of the following arguments by means of Venn diagram : 4×4
  - (a) OAO – 2
  - (b) E A E – 1
  - (c) All that glitters is not gold. Tinsel glitters. So, Tinsel is not gold.
  - (d) The old people are weak. The boy is weak. Therefore, the boy is old.
3. Explain and illustrate Mill's method of Difference with the help of symbolic and concrete examples. Explain the merits and demerits of this method. 12+4

**Section - II**

4. Answer any *one* of the following questions : 8×1=8
  - (a) What is conversion? What are the rules of conversion? Can 'O' proposition be converted? 2+2+4
  - (b) Use truth tables to determine the following statement forms as tautology, self-contradictory, or contingent : 4+4
    - (i)  $(p \equiv \sim q) \equiv (\sim p \equiv q)$
    - (ii)  $(p \cdot q) \cdot (q \cdot p)$

P.T.O.

## Section - III

5. Answer any *four* of the following questions :

2×4=8

- What is obversion?
- What is meant by the fallacy of undistributed middle?
- Distinguish between mood and figure.
- What do you mean by opposition of proposition?
- What is truth function?
- What do you mean by 'exclusive disjunction'?

## বঙ্গানুবাদ

## বিভাগ - ক

নিম্নলিখিত যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

১৬×১=১৬

- বচনের অস্তিত্বমূলক তাৎপর্য বলতে কী বোঝায়? সকল নিরপেক্ষ বচনের অস্তিত্বমূলক তাৎপর্য আছে কি? উদাহরণসহ আলোচনা কর। ৬+১০
- নিম্নলিখিত যুক্তিগুলির বৈধতা/অবৈধতা ভেনচিত্রের সাহায্যে বিচার কর : ৪×৪
  - OAO – 2
  - E A E – 1
  - যা চক্চক্ করে তাই সোনা নয়। টিনসেল চক্চক্ করে। সুতরাং টিনসেল সোনা নয়।
  - বৃদ্ধরা দুর্বল। ছেলেটি দুর্বল। সুতরাং ছেলেটি বৃদ্ধ।
- সাংকেতিক ও মূর্ত দৃষ্টান্তের সাহায্যে মিল-এর ব্যতিরেকী পদ্ধতি ব্যাখ্যা কর। এই পদ্ধতির গুণ ও দোষগুলি ব্যাখ্যা কর। ১২+৪

## বিভাগ - খ

৪। নিম্নলিখিত যে কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৮×১=৮

- আবর্তন কাকে বলে? আবর্তনের নিয়মগুলি কী কী? 'O' বচনের আবর্তন কি সম্ভব? ২+২+৪
- সত্যসারণী ব্যবহার করে দেখাও যে, নিম্নোক্ত বচনাকারগুলির কোনটি স্বতঃসত্য, স্বতঃমিথ্যা বা পরতঃসাধ্য : ৪+৪

$$(i) (p \equiv \sim q) \equiv (\sim p \equiv q)$$

$$(ii) (p \cdot q) \cdot (q \cdot p)$$

P.T.O.

৫। নিম্নলিখিত যে কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

২×৪=৮

- (ক) বিবর্তন কাকে বলে?
  - (খ) অব্যাপ্য হেতুদোষ বলতে কী বোঝায়?
  - (গ) মূর্তি ও সংস্থানের মধ্যে পার্থক্য কর।
  - (ঘ) বচনের বিরোধিতা বলতে কী বোঝ?
  - (ঙ) সত্যাপেক্ষ কাকে বলে?
  - (চ) 'বিসংবাদী বিকল্প' বলতে কী বোঝ?
-