

B.A. 3rd Semester (General) Examination,2020 (CBCS)

Subject: Philosophy

Paper: CC-1C/GE-III

Time: 3 Hours

Full Marks:60

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

দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।
পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।

1. Answer any *six* of the following questions:

5X6=30

নিম্নলিখিত যে কোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

(a) Describe the nature of Logic.

তর্কবিদ্যার স্বরূপ বর্ণনা করো।

(b) Distinguish between sentence and proposition.

বাক্য ও বচনের মধ্যে পার্থক্য কর।

(c) If 'All S is P' is true, then what will be the truth values of other propositions containing same subject and predicate terms?

যদি 'সকল S হয় P' সত্য হয় তবে একই উদ্দেশ্য ও বিধেয় পদ যুক্ত অন্যান্য বচনগুলির সত্যমূল্য কি হবে?

(d) What is obversion? Discuss with example the rules of obversion.

বিবর্তন কাকে বলে? বিবর্তনের নিয়মগুলি উদাহরণ সহ ব্যাখ্যা করো।

(e) Give the Boolean interpretation of the following sentences and represent those by Venn-diagram.

নিম্নলিখিত বাক্যগুলির বুলীয় লিপি দাও এবং তাদের ভেন-চিত্রে প্রকাশ করো।

i) Selfish people are never happy.

স্বার্থপর ব্যক্তির কখনো সুখী নয়।

ii) All glittering things are not gold.

সকল চকচকে বস্তু নয় সোনা।

(f) Which rules of categorical syllogism are violated here and mention the name of the fallacy.

নিরপেক্ষ ন্যায়ের কোন্ কোন্ নিয়ম এখানে লঙ্ঘিত হয়েছে এবং দোষগুলির নাম উল্লেখ করো।

i) AAI - 2

ii) IOO - 4

(g) What do you mean by truth value? If A,B,C are true and X,Y,Z are false, then what will be the truth values of following propositions?

সত্যমূল্য বলতে কি বোঝ? যদি A,B,C সত্য হয় এবং X,Y,Z মিথ্যা হয়, তবে নিম্নলিখিত বচনগুলির সত্যমূল্য কি হবে?

i) $[(A.X) \vee Y] \supset [(X \vee A).Y]$

ii) $\sim[(A.B) \vee X] \supset (\sim Y. \sim Z)$

(h) What are the differences between scientific and unscientific explanations?

বৈজ্ঞানিক এবং অবৈজ্ঞানিক ব্যাখ্যার পার্থক্যগুলি কী কী?

2. Answer any *three* of the following questions:

10X3=30

নিম্নলিখিত যে কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

(a) What is opposition of proposition? Explain with example the various types of opposition of proposition.

বচনের বিরোধিতা কী? উদাহরণ সহ বচনের বিরোধিতার বিভিন্ন প্রকারগুলি ব্যাখ্যা করো।

(b) What is meant by 'Figure' of a categorical syllogism? Determine the validity of the following syllogisms by Venn-diagram.

নিরপেক্ষ ন্যায়ের 'সংস্থান' বলতে কি বোঝ? ভেন-চিত্রের মাধ্যমে নিম্নলিখিত ন্যায়গুলির বৈধতা নির্ধারণ করো।

i) You are not eligible for this post because you are not graduates.

তুমি এই পদের যোগ্য নও কারণ তুমি নও স্নাতক।

ii) No honest persons are liar. Only political leaders are liar. So political leaders are not honest persons.

কোনো সৎ ব্যক্তি নয় মিথ্যাবাদী। কেবলমাত্র রাজনৈতিক নেতারা মিথ্যাবাদী। সুতরাং রাজনৈতিক নেতারা সৎ ব্যক্তি নয়।

(c) Use truth-table method to determine the validity of the following.

সত্য-সারণি পদ্ধতির সাহায্যে নিম্নলিখিত গুলির বৈধতা নির্ধারণ করো।

i) $(p \supset q).(q \vee p)$

$p \vee p$

$\therefore q$

ii) $(A . \sim B) \supset C$

$B \vee C$

$\therefore \sim(A . B)$

(d) What is contingent statement form? Use truth-table method to determine whether the following statement forms are tautology, self-contradictory or contingent.

আপত্তিক বচনাকার কি? সত্য-সারণি পদ্ধতির সাহায্যে নিম্নলিখিত বচনাকারগুলি স্বতঃসত্য, স্বতঃমিথ্যা, অথবা অনির্দিষ্টমান বা আপত্তিক কিনা নির্ণয় করো।

i) $p \supset [p \supset (q \cdot \sim q)]$

ii) $[p \supset (q \supset r)] \supset [(p \supset q) \supset (p \supset r)]$

(e) What is hypothesis? What are the criteria of a good hypothesis?

প্রকল্প কি? একটি ভালো প্রকল্পের মানদণ্ডগুলি কী কী?