

B. A. Semester III ( General) Examination 2021 (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 requested to give their answers in their own words as far as practicable.

দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি পূর্ণমান নির্দেশক।  
পরীক্ষার্থীগণ যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দাও।

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

5x6 = 30

নিম্নলিখিত যেকোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও:

a. What are the differences between contrary and contradictory opposition of propositions?  
বিপরীত বিরোধিতা ও বিরুদ্ধ বিরোধিতার মধ্যে পার্থক্যগুলি কী কী?

b. What is conversion? Is simple conversion of 'A' proposition possible?  
আবর্তন কী? 'A' বচনের সরল আবর্তন কি সম্ভব?

c. Explain any two rules of syllogism following I.M. Copi.

I.M. Copi কে অনুসরণ করে ন্যায়ের যে কোনো দুটি নিয়ম ব্যাখ্যা কর।

d. Represent the following sentences by means of Venn-diagram.

নিম্নলিখিত বাক্যগুলিকে ভেনচিত্রে উপস্থাপন কর।

1. Only men are selfish.

2. All flowers are not white.

১. কেবলমাত্র মানুষ স্বার্থপর।

২. সকল ফুল সাদা নয়।

e. If A, B, C are false statements and X, Y, Z are true statements, determine the truth-value of the following :

যদি A, B, C মিথ্যা বাক্য হয় এবং X, Y, Z সত্য বাক্য হয়, তবে নিম্নলিখিত বাক্যগুলির সত্যমূল্য নির্ধারণ কর:

1.  $[(A \cdot X) \vee \sim B] \vee \sim [(C \cdot \sim Y) \vee Z]$

2.  $[(\sim X \cdot \sim Y) \vee C] \cdot [\sim A \vee \sim (Z \vee \sim B)]$

f. What is 'mood' of a syllogism? Why is 'AAA-2' not a valid mood?

ন্যায়ের 'মূর্তি' কী? কেন 'AAA-২' বৈধ মূর্তি নয়?

g. Distinguish between immediate and mediate inferences with suitable examples.

উপযুক্ত উদাহরণসহ অমাধ্যম এবং মাধ্যম অনুমানের মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় কর।

h. Explain the notions of relevance and testability as criteria for testing a hypothesis.

প্রকল্প মূল্যায়নের মানদণ্ডরূপে প্রাসঙ্গিকতা এবং যাচাইযোগ্যতার ধারণা ব্যাখ্যা কর।

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

10×3=30

নিম্নলিখিত যেকোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও:

a. Distinguish between deductive and inductive arguments with examples.

দৃষ্টান্তসহ অবরোহ ও আরোহযুক্তির মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় কর।

b. Test the Validity of the following arguments by means of Venn diagrams.

ভেনচিত্রের সাহায্যে নিম্নলিখিত যুক্তিগুলির বৈধতা পরীক্ষা কর।

1. Scientists are philosophers, since scientists are not poets and some poets are philosophers.

2. Some snakes are poisonous. All poisonous are unsocial. So some snakes are unsocial.

১. বৈজ্ঞানিকরা হয় দার্শনিক, যেহেতু বৈজ্ঞানিকরা কবি নয় এবং কোন কোন কবি হয় দার্শনিক।
২. কিছু সাপ হয় বিষাক্ত। সকল বিষাক্ত প্রাণী হয় অসামাজিক। সুতরাং কিছু সাপ হয় অসামাজিক।

c. Use truth-tables to determine the validity of the following arguments:  
সত্যসারণীর সাহায্যে নিম্নলিখিত যুক্তিগুলির বৈধতা নির্ণয় কর :

1.  $G \supset (H \vee I)$   
 $(H \cdot I) \supset \sim G / \therefore \sim G$

2.  $A \supset \sim B$   
 $A / \therefore B$

d. What is tautologous statement form? Use truth-tables to determine the following statement forms as tautologous, self-contradictory or contingent:

স্বতঃসত্য বচনাকার কী? সত্যসারণীর সাহায্যে নিম্নলিখিত বচনাকারগুলি স্বতঃসত্য, স্বতঃমিথ্যা অথবা অনির্দিষ্টমানতা নির্ণয় কর :

1.  $(p \supset q) \supset (q \cdot \sim q)$   
2.  $(q \supset r) \supset [(p \supset q) \supset (p \supset r)]$

e. Explain the different stages of Scientific-Inquiry?

বৈজ্ঞানিক-অনুসন্ধানের বিভিন্ন স্তরগুলি ব্যাখ্যা কর।