

[4]

Or / অথবা

4. Differentiate necessary condition from sufficient condition with appropriate examples. Discuss the relation between causal connection and uniformity of nature.

10+5=15

- ৪। যথোপযুক্ত উদাহরণ সহযোগে আবশ্যিক শর্ত ও পর্যাপ্ত শর্ত এর মধ্যে পার্থক্য কর। কার্য-কারণ সম্বন্ধ ও প্রকৃতির একরূপতা নীতির মধ্যে সম্বন্ধ আলোচনা কর।

১০+৫=১৫

Ex/PHIL/UG/GE/4.4/2022

BACHELOR OF ARTS EXAMINATION, 2022

(2nd Year, 4th Semester)

PHILOSOPHY

COURSE – GENERAL ELECTIVE

[LOGIC]

Time : Two Hours

Full Marks : 30

Answer *either* in English *or* in Bengali.

Group – A

1. A. State the converse of the following propositions. 5
নিম্নলিখিত বচনগুলির আবর্তন কর।
- i) All graduates of top ranking universities are best brains in the country.
- ii) No reptiles are warm blooded animals.
- iii) Some professional wrestlers are ones who have had an injury.
- iv) Some experienced drivers are not responsible citizens.
- v) No organic compounds are metals.
- B. Categorize the following propositions and state whether their subject and predicate terms are distributed or undistributed. 5
নিম্নলিখিত বচনগুলি কী প্রকারের তা নিরূপণ কর এবং তাদের উদ্দেশ্য ও বিধেয় পদের মধ্যে কোনটি ব্যাপ্য বা অব্যাপ্য তা নির্দেশ কর।

[Turn over

[2]

- i) Some elected candidates will be dishonest workers.
- ii) Some members of fight club are not violent people.
- iii) No harmful pesticides were genuine contribution to agricultural development.
- iv) All lawyers are ones who understand the pressure of society.
- v) No politicians are dishonest.

C. Explain the traditional square of opposition. 5
চিরাচরিত বিরোধ চতুষ্কোণ ব্যাখ্যা কর।

Or / অথবা

2. A. Symbolise the following: 7
নিম্নলিখিত বাক্যগুলির সাংকেতিক রূপ দাও।
- i) London is the capital of England but Stockholm is not the capital of Norway.
 - ii) Either Paris is the capital of France or Rome is the capital of Italy.
 - iii) Neither Rome is capital of France nor of Spain.
 - iv) Rome is capital of Italy but it is not the case that both Paris is capital of France and Berlin is the capital of Germany.
 - v) Either London is the capital of England or London is not the capital of England.
 - vi) Either Paris is capital of France and Rome is capital

[3]

of Italy or Stockholm is the capital of Norway.

vii) It is not the case that Paris is not the capital of France.

B. If A, B, C are true and X, Y, Z are false then determine the truth or falsehood of the following:

যদি A, B, C সত্য হয় এবং X, Y, Z মিথ্যা হয়, তাহলে নিম্নলিখিত বচনগুলির সত্যতা বা মিথ্যাত্ব নিরূপণ কর।

i) $(X \vee Y) \cdot (X \vee Z)$

ii) $\sim (B \cdot C) \vee (X \cdot Y)$

iii) $\sim Z \vee X$

iv) $A \cdot B$

v) $(A \cdot B) \vee (X \cdot Y)$

vi) $(A \vee X) \cdot (B \vee Z)$

vii) $(X \cdot Z) \vee (B \vee C)$

viii) $\sim (B \cdot C) \cdot \sim (B \vee C)$

Group – B

3. Discuss the method of difference following Mill. Do you consider it as an adequate method to know the causal connection? Answer briefly. 10+5=15

৩। মিলকে অনুসরণ করে 'ব্যতিরেকী পদ্ধতি' আলোচনা কর। কার্য-কারণ সম্বন্ধকে জানার ক্ষেত্রে এই পদ্ধতিটি কি যথাযথ বলে তুমি মনে কর? সংক্ষেপে উত্তর দাও। ১০+৫=১৫

[Turn over