



UNIVERSITY OF NORTH BENGAL

B.A. General Part-II Examination, 2020

PHILOSOPHY

PAPER-V

Logic: Western

REVISED NEW SYLLABUS

Time Allotted: 1 Hour

Full Marks: 25

The figures in the margin indicate full marks.

SECTION-I / खण्ड-क / বিভাগ-ক / समूह-क

Answer any one of the following

10×1 = 10

किसी एक प्रश्न का उत्तर लिखिए

নিম্নলিখিত যে-কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও

कुनै एउटा प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस्

1. (a) What do you mean by 'distribution of terms'? What terms are distributed in 2+3

A, E, I, O Propositions? Discuss with examples.

'पदों की व्याप्ति' से आप क्या समझते हैं ? A, E, I, O-प्रतिज्ञप्तियों में कौन से पद व्याप्त हैं ? उदाहरणसहित व्याख्या कीजिए।

'পদের ব্যাপ্যতা' বলতে কী বোঝ ? A, E, I, O-এই চারটি বচনের কোন কোন পদ ব্যাপ্য ? উদাহরণসহ আলোচনা কর।

पद-वितरण भन्नाले के बुझिन्छ ? A, E, I, O प्रतिज्ञप्तिहरूमा वितरित पद के हुन्छ वा पदहरू के-के हुन्छन् ? सोदाहरण चर्चा गर्नुहोस्।

(b) What is Proposition? Classify propositions according to quality and quantity taken 2+3 together. Give examples of each.

प्रतिज्ञप्ति किसे कहते हैं ? गुण एवं परिमाण के अनुसार प्रतिज्ञप्तियों का विभाजन कीजिए। प्रत्येक का उदाहरण दीजिए।

বচন কাকে বলে ? উদাহরণসহ গুণ ও পরিমাণের সংযুক্তির ভিত্তিতে বচনের শ্রেণীবিভাগ কর।

प्रतिज्ञप्ति केलाई भनिन्छ ? गुण एवम् परिमाणको आधारमा प्रतिज्ञप्तिहरूको विभाजन देखाउनुहोस्। प्रत्येकका उदाहरण सहित उल्लेख गर्नुहोस्।

2. (a) Use truth table to determine the validity or invalidity of the following arguments: 2½+2½

सत्यता सारणी की सहायता से निम्नलिखित युक्तियों की वैधता या अवैधता निश्चित कीजिए:

সত্যসারণীর সাহায্যে নিম্নলিখিত যুক্তিগুলির বৈধতা বা অবৈধতা বিচার করঃ

सत्य सारणीको सहायताद्वारा दिइएका तर्कहरूको वैधता वा अवैधता निर्धारण गर्नुहोस्।

(i) $(p \supset q) \vee (\sim p \cdot q)$

(ii) $M \supset (N \cdot O)$

$\sim (p \supset q)$

$\sim M$

$\therefore \sim p \cdot q$

$\therefore \sim (N \cdot O)$

- (b) Determine the validity or invalidity of the following arguments with the help of syllogistic rules: 2½+2½
युक्तिवाक्यों के नियमों की सहायता से निम्नलिखित युक्तियों की वैधता या अवैधता निश्चित कीजिए:
न্যায়ের নিয়ম অবলম্বন করে নীচের যুক্তিগুলির বৈধতা অথবা অবৈধতা নির্ণয় করঃ
तर्कहरूको नियमको सहायताद्वारा निम्नलिखित तर्कहरूको वैधता वा अवैधता निश्चित गर्नुहोस्।
(i) AOO – 3rd figure (तृतीय संस्थान)
(ii) EAE – 2nd figure (द्वितीय संस्थान)
3. What is 'scientific method' of induction? What are its different steps? Explain with examples. 3+7
आगमन की वैज्ञानिक विधि क्या है ? इसके विभिन्न चरण क्या है ? उदाहरणसहित व्याख्या कीजिए।
आरोहের বৈজ্ঞানিক পদ্ধতি বলতে কী বোঝ ? এর বিভিন্ন ধাপগুলি কী কী ? উদাহরণসহ আলোচনা কর।
आगमनको वैज्ञानिक विधि के हो ? यसका विविध चरणहरू के-के हुन ? उदाहरणसहित व्याख्या गर्नुहोस्।

SECTION-II / खण्ड-ख / বিভাগ-খ / समूह-ख

Answer any one question

10×1 = 10

किन्हीं एक प्रश्न का उत्तर दीजिए

যে-কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও

कुनै एकवटा प्रश्नका उत्तर लेख्नुहोस्

4. What is conversion? What are the rules of conversion? Can there be simple conversion of A Proposition? 4+4+2=10
परिवर्तन किसे कहते हैं ? परिवर्तन के नियम क्या-क्या है ? क्या A प्रतिज्ञप्ति का सरल परिवर्तन संभव है ?
আবর্তন কাকে বলে ? আবর্তনের নিয়মগুলি কী কী ? A বচনের সরল আবর্তন কি সম্ভব ?
आवर्तन के हो ? आवर्तनका नियमहरू के-के छन् ? के A उतिज्ञप्तिमा सामान्य आवर्तन हुनसक्छ ?
5. Translate the following arguments into standard forms and determine the validity or invalidity with the help of Venn diagram: 5+5=10
(i) Ram is mortal, because he is a man.
(ii) He must be happy for he is honest.
निम्नलिखित युक्तियों को मानक आकार में परिवर्तित कीजिए एवं वेन आरेख की मदद से इनकी वैधता या अवैधता निश्चित कीजिए:
(i) राम मरणशील है, क्योंकि वह मनुष्य है।
(ii) वह अवश्य ही सुखी है, क्योंकि वह ईमानदार है।
निम्नलिखित युक्तिগুলিকে তর্কবিদ্যাসম্মত বচনে রূপান্তরিত করে ভেন চিত্রের সাহায্যে বৈধতা বা অবৈধতা বিচার করঃ
(i) রাম মরণশীল, কারণ সে হয় একজন মানুষ।
(ii) সে অবশ্যই সুখী হবে, কারণ সে সৎ ব্যক্তি।
दिइएका तर्कहरूलाई मानक रूपमा परिवर्तन गर्नुहोस् अनि मेन रेखाचित्रको सहायताद्वारा तिनीहरूको वैधताको जाँच गर्नुहोस्।
(i) राम मरणशील छ, कारण ऊ मानिस हो।
(ii) ऊ अवश्य सुखी छ, कारण ऊ ईमानदार छ।

6. Use truth table to determine the following statement forms as tautology, self-contradictory or contingent: 5+5=10
सत्यता सारणी का प्रयोग करते हुए यह निश्चित कीजिए कि निम्नलिखित कथन रूप पुनरुक्ति, स्व-व्याधाती या आपातिक है
সত্যসারণীর সাহায্যে নিম্নলিখিত বচনাকারগুলি স্বতঃসত্য, স্বতঃমিথ্যা অথবা আপাতিক নির্ণয় করঃ
सत्य सारणी को प्रयोग गर्दै दिइएका वचनाकारहरूबाट द्विरुक्त, स्वविरोध अथवा सम्भाव्य निर्धारण गर्नुहोस्।
(i) $(p \supset \sim p) \cdot (\sim p \supset p)$
(ii) $p \supset [\sim p \supset (q \vee \sim q)]$
7. Discuss crucial experiments and ad hoc hypothesis. 10
निर्णायक परीक्षण एवं अनौपचारिक प्राक्कल्पना की चर्चा कीजिए।
নির্ণায়ক পরীক্ষণ ও ঠেকো প্রকল্প আলোচনা কর।
निर्णायक परीक्षण र तदर्थ प्राक्कल्पनाको विवेचना गर्नुहोस्।

SECTION-III / खण्ड-ग / বিভাগ-গ / समूह-ग

8. Answer any *five* questions: 1×5 = 5
किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए :
যে-কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
कुनै पाँचवटा प्रश्नको उत्तर लेख्नुहोस् :
(a) Distinguish between mood and figure.
मूड एवं आकृति में अंतर कीजिए।
মূর্তি ও সংস্থানের মধ্যে পার্থক্য দেখাও।
माद (mood) अनि आकृति (figure) माझ को भिन्नता देखाउनुहोस्।
(b) When is an argument valid?
एक युक्ति कब वैध कहा जाता है ?
একটি যুক্তি কখন বৈধ হয় ?
तर्क कहिले वैध ठहर्छ ?
(c) What do you mean by opposition of proposition?
प्रतिज्ञप्ति का विरोध से आप क्या समझते हैं ?
বচনের বিরোধিতা বলতে কী বোঝ ?
प्रतिज्ञप्तिको विरोधी भन्नाले के बुझिन्छ ?
(d) What is a class?
श्रेणी किसे कहते हे ?
শ্রেণী কী ?
श्रेणी के हो ?
(e) What is the function of a copula?
संयोजक का क्या कार्य है ?
সংযোজকের কাজ কী ?
संयोजक को काम के हो ?

- (f) What is Singular Proposition?
एकवचन प्रतिज्ञप्ति किसे कहते हैं ?
একক বচন কাকে বলে ?
एकवचन प्रतिज्ञप्ति केलाई भनिन्छ ?
- (g) What is truth function?
सत्यता फलन किसे कहते हैं ?
সত্যাপেক্ষক কাকে বলে ?
सत्यता फलन केलाई भनिन्छ ?
- (h) What are the three laws of thought?
विचार के तीन नियम क्या क्या हैं ?
চিন্তার তিনটি সূত্র কী কী ?
विचारका तीन नियम के-के हुन् ?
- (i) What does $SP = 0$ mean?
 $SP = 0$ का अर्थ क्या है ?
 $SP = 0$ এর অর্থ কী ?
 $SP = 0$ के अर्थ के हो ?
- (j) What do you mean by existential fallacy?
सत्तात्मक दोष से आप क्या समझते हैं ?
‘অস্তিত্বমূলক দোষ’ বলতে কী বোঝ ?
सत्तात्मक दोष भन्नाले के बुझिन्छ ?

—x—