

5192

12

क्या किसी वैध मानक आकार निरपेक्ष न्याययुक्ति में आधार वाक्य में व्याप्त कोई पद निष्कर्ष में अव्याप्त हो सकता है?

OR

In what mood or moods, if any, can a first-figure standard-form categorical syllogism with a particular conclusion be valid?

किस अवस्था या अवस्थाओं में, यदि कोई हो तो, प्रथम आकृति तार्किक मानक न्याययुक्ति विशेष निष्कर्ष तर्कवाक्य के साथ वैध हो सकती है?

(1400)

[This question paper contains 12 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 5192

K

Unique Paper Code : 2102101102

Name of the Paper : Logic

Name of the Course : B.A. (Hons) Philosophy

Semester : I

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. All questions are compulsory.
3. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।

P.T.O.

5192

2

2. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
3. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. Differentiate between the following : (Any Three)
(5×3=15)

- (a) A Sentence and a Proposition.
- (b) Inductive and Deductive argument.
- (c) Truth and Validity.
- (d) Argument and Explanation.

निम्नलिखित में भेद कीजिये (कोई तीन) :

- (क) एक वाक्य तथा एक तर्कवाक्य
- (ख) आगमनात्मक और निगमनात्मक युक्ति
- (ग) सत्यता तथा वैधता

5192

11

लोकप्रिय सरकार के सभी समर्थक डेमोक्रेट हैं, इसलिए लोकप्रिय सरकार के सभी समर्थक रिपब्लिकन पार्टी के विरोधी हैं, क्योंकि सभी डेमोक्रेट रिपब्लिकन पार्टी के विरोधी हैं।

8. Test the validity of each syllogistic form using a Venn diagram. (Do any THREE) (4×3=12)

वेन आरेख का उपयोग करके प्रत्येक सिलोजिस्टिक फॉर्म की वैधता का परीक्षण करें (कोई तीन करें)

- (a) OAO – 2
- (b) IAA – 3
- (c) EEE – 1
- (d) IEO 4

9. Can a valid standard-form categorical syllogism have a term distributed in a premise that appears undistributed in the conclusion? (5×1=5)

P.T.O.

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिपणी लिखिए (कोई तीन) :

(क) निरपेक्ष तर्कवाक्य में गुण, परिमाण

(ख) सत्तात्मक तात्पर्य

(ग) परंपरागत वर्ग विरोध

(घ) पदों की व्याप्ति

6. Rewrite each of the following syllogisms in standard form, and name its mood and figure : (Do any One) (6×1=6)

निम्नलिखित प्रत्येक न्याययुक्ति को मानक रूप में लिखिए और उसकी अवस्था तथा आकृति का नाम बताइए (कोई एक करें)

Some travellers are not photographers. Since no travellers are imaginative people and all photographers are imaginative people.

3. Do as directed :

निर्देशानुसार कीजिये :

(a) Find the conversion and Obversion of the following

(Any TWO) : (2×2=4)

(i) No musicians are cruel.

(ii) Some shopkeepers are smart investors.

(iii) All snakes are poisonous.

निम्नलिखित का परिवर्तन और प्रतिवर्तन कीजिये (कोई दो) :

(i) कोई भी संगीतकार क्रूर नहीं होता।

(ii) कुछ दुकानदार चतुर निवेशक होते हैं।

(iii) सभी साँप जहरीले होते हैं।

(b) Find the contraposition of the following (Any TWO) : (3×2=6)

5192

6

(i) Some men do not respect women.

(ii) No elephants are human beings.

(iii) All flowers are beautiful things.

निम्नलिखित का प्रतिपरिवर्तन कीजिये (कोई दो) :

(i) कुछ पुरुष महिलाओं का सम्मान नहीं करते हैं।

(ii) कोई हाथी मनुष्य नहीं है।

(iii) सभी फूल सुंदर चीजें हैं।

4. If 'Some students are philosophers' is TRUE, what can be inferred about the Truth or Falsity of the following (Any THREE) : (2×3=6)

(a) Some students are non-philosophers.

(b) All philosophers are non-students.

(c) Some non-philosophers are students.

5192

7

(d) No philosophers are students.

यदि 'कुछ छात्र दार्शनिक हैं' सत्य है, तो निम्नलिखित की सत्यता अथवा असत्यता के बारे में क्या कहा जा सकता है (कोई तीन) :

(क) कुछ छात्र अ-दार्शनिक हैं।

(ख) सभी दार्शनिक ऊ-छात्र हैं।

(ग) कुछ अ-दार्शनिक छात्र हैं।

(घ) कोई भी दार्शनिक छात्र नहीं है।

5. Write short notes on Any THREE : (6×3=18)

(a) Quantity, Quality in a Categorical Proposition.

(b) Existential Import.

(c) The Traditional Square of Opposition.

(d) Distribution of Terms.

P.T.O.

- (i) No weaklings are labor leaders, because no weaklings are true liberals, and all labor leaders are true liberals.

कोई भी कमजोर व्यक्ति श्रमिक नेता नहीं होता, क्योंकि कोई भी कमजोर व्यक्ति सच्चा उदारवादी नहीं होता, और सभी श्रमिक नेता सच्चे उदारवादी होते हैं।

- (ii) No criminals were pioneers, for all criminals are unsavory persons, and no pioneers were unsavory persons.

कोई भी अपराधी अग्रणी नहीं था, क्योंकि सभी अपराधी बुरे व्यक्ति होते हैं, और कोई भी अग्रणी बुरे व्यक्ति नहीं थे।

- (iii) All supporters of popular government are democrats, so all supporters of popular government are opponents of the Republican Party, inasmuch as all democrats are opponents of the Republican Party.

(घ) युक्ति एवं व्याख्या

2. Translate the following sentences into Standard Form Categorical Propositions (**Any SIX**) : (1×6=6)

- (a) Odd numbers are not even numbers.
- (b) Only gamblers are invited.
- (c) Many drivers are not license holders.
- (d) Soldiers are never dishonest.
- (e) Cats are not lions.
- (f) All flowers are not fragrant.
- (g) A few cars are hybrid.
- (h) Not even one candidate appeared for the interview.
- (i) Birds have wings.

निम्नलिखित वाक्यों का उनके मानक आकार निरपेक्ष तर्कवाक्यों में अनुवाद कीजिये (कोई छह):

(क) विषम संख्याएं सम संख्याएं नहीं होतीं।

(ख) केवल जुआरी ही आमंत्रित हैं।

(ग) कई ड्राइवर लाइसेंसधारक नहीं हैं।

(घ) सैनिक कभी बेईमान नहीं होते।

(ङ) बिल्लियाँ शेर नहीं हैं।

(च) सभी फूल सुगंधित नहीं होते।

(छ) कुछ कारें हाइब्रिड हैं।

(ज) साक्षात्कार के लिए एक भी प्रत्याशी नहीं आया।

(झ) पक्षियों के पंख होते हैं।

कुछ यात्री फोटोग्राफर नहीं होते। चूँकि कोई भी यात्री कल्पनाशील व्यक्ति नहीं होता और सभी फोटोग्राफर कल्पनाशील व्यक्ति होते हैं।

Or

Since no leftists are capitalists and some wealthy stockbrokers are not leftists, so some capitalists are wealthy stockbrokers.

चूँकि कोई भी वामपंथी पूँजीपति नहीं है और कुछ धनी शेयर दलाल वामपंथी नहीं हैं, इसलिए कुछ पूँजीपति धनी शेयर दलाल हैं।

7. Test validity/invalidity of the following by syllogistic rules and fallacy method. (Do any Two)

(6×2=12)

निम्नलिखित की वैधता/अवैधता का सिलेगिस्टिक नियमों एवं तर्कदोष विधि से परीक्षण करें। (कोई दो करें)