

किन आकृति या आकृतियों में, यदि सम्भव हो तो, किसी वैध मानक आकार निरपेक्ष न्याय युक्ति में केवल एक ही पद व्याप्त होता है और वह भी केवल एक ही बार?

या

किन आकृति या आकृतियों में, यदि सम्भव हो तो, किसी मानक आकार निरपेक्ष न्याय युक्ति में एक विशेष आधार वाक्य से सामान्य निष्कर्ष वैध रूप से निगमित किया जा सकता है?

[This question paper contains 12 printed pages.]

2/3/23

(M)

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3048

D

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

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt **all** questions.
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।

3048

2

2. सभी प्रश्न कीजिए ।
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 (any three) : (5×3=15)

निम्नलिखित में भेद कीजिये (किन्हीं तीन को)

(i) Sentences and Propositions

वाक्य एवं तर्कवाक्य

(ii) Inductive and Deductive Arguments

आगमनात्मक एवं निगनात्मक युक्ति

(iii) Truth and Validity

सत्यता एवं वैधता

(iv) Arguments and Explanations

युक्ति एवं व्याख्या

3048

11

8. Explain the fallacies (any two) : (3×2=6)

दोषों की व्याख्या कीजिये (किन्हीं दो का)

(i) Undistributed middle

अव्याप्त मध्यम पद दोष

(ii) Illicit major

अनियमित मुख्य पद दोष

(iii) Existential fallacy

सत्तात्मक दोष

9. In what figure or figures, if any, can a valid standard form categorical syllogism have only one term distributed, and that one only once? (5×1=5)

OR

In what figure or figures, if any, can a valid standard form categorical syllogism have a particular premise and a universal conclusion?

- (ii) Some juices are health drinks, so some juices are not sugary drinks because some sugary drinks are not health drinks.

कुछ फलो के रस स्वास्थ्य वर्धक पेय होते है, इसलिये कुछ फलो के रस मीठे पेय नही होते है क्योकि कुछ मीठे पेय स्वास्थ्य वर्धक पेय नही होते है।

- (iii) All medal winners are professionally trained sportsperson and all medal winners are beneficiary of government schemes. Therefore, all beneficiaries of government schemes are professionally trained sportspersons.

सभी पदक विजेता पेशेवर प्रशिक्षित खिलाडी होते है और सभी पदक विजेता सरकारी योजनाओ के लाभार्थी होते है। इसलिये सभी सरकारी योजनाओ के लाभार्थी पेशेवर प्रशिक्षित खिलाडी होते है।

2. Reduce the following propositions into standard logical form (**any six**) (1×6=6)

निम्नलिखित तर्कवाक्यों को मानक आकार में रूपांतरित करें (किन्ही छह को)

- (i) Only ladies are allowed to travel in the first coach of the metro.

मैट्रो के पहले कोच में केवल महिलाओं को यात्रा करने की अनुमति है।

- (ii) Every student is learning.

प्रत्येक विद्यार्थी सीख रहे है।

- (iii) All doctors are not surgeons.

सभी चिकित्सक शल्य-चिकित्सक नही है।

- (iv) Many women are self-employed.

बहुत महिलाये स्व-रोजगार में है।

(v) A lion is a carnivorous animal.

शेर एक मांसाहारी जानवर है।

(vi) Pomegranate is never Seedless.

अनार कभी भी बिना बीज के नहीं होते।

(vi) Plants are living.

पौधे सजीव होते हैं।

(viii) Sports are sometimes risky.

क्रीडा कभी-कभी जोखिम भरा होता है।

3. Do as directed :

निर्देशानुसार करें।

(a) Give the conversion of : (any two) (2×1=2)

परिवर्तन कीजिये (किन्हीं दो का) :

(ii) OIO-4

(iii) AIO-1

(iv) AAA-2

7. Arrange the following syllogisms into standard form, mention the mood and figure and test the validity by syllogistic rules and fallacies method : (6×2=12)

निम्नलिखित न्याय युक्ति को उनके तार्किक आधार में बदलिये, उनकी योग तथा आकृति बताइये और उनकी वैधता को नियमों एवं दोषों वाली विधि के प्रयोग से परीक्षण कीजिये।

(i) Some actors are talented people as all actors are artists and some artists are talented people.

कुछ अभिनेता प्रतिभाशाली व्यक्ति होते हैं, क्योंकि सभी अभिनेता कलाकार होते हैं और कुछ कलाकार प्रतिभाशाली व्यक्ति होते हैं।

(i) Quantity and Quality

गुण और परिमाण

(ii) Traditional Square of Opposition

परम्परागत विरोध वर्ग

(iii) Distribution of Terms

पदों की व्याप्ति

(iv) Existential Import

सत्तात्मक तात्पर्य

6. Test the validity of the following syllogisms by venn diagram method (**any three**): (4×3=12)

वेन रेखा चित्र विधि क प्रयोग करते हुये निम्नलिखित की वैधता की जांच कीजिये। (कोई तीन करें)

(i) AEE-3

(i) All civil servants are graduates.

सभी सिविल सेवक स्नातक है।

(ii) Some stones are precious things.

कुछ पत्थर मूल्यवान वस्तुयें हैं।

(iii) Some employees are not officers.

कुछ कर्मचारी अधिकारी नहीं हैं।

(b) Give the obversion of: (**any two**) (2×1=2)

प्रतिवर्तन कीजिये (किन्ही दो का):

(i) All reptiles are vertebrates.

सभी सरीसृप पृष्ठवंशी है।

(ii) No students are criminals.

कोई विद्यार्थी अपराधी नहीं है।

(iii) Some flowers are not fragrant.

कुछ पुष्प खुशबूदार नहीं है।

(c) Give the contraposition of: (any two) (2×3=6)

प्रतिपरिवर्तन कीजिये (किन्ही दो का)

(i) No warriors are cowards.

कोई योद्धा कायर नहीं है।

(ii) Some patients are not vaccinated.

कुछ मरीजों का टीकाकरण नहीं हुआ है।

(iii) Some residents are owners.

कुछ निवासी मकान-मालिक हैं।

4. If 'All researchers are scholarship holders' is True.

What would be the truth value of: (any three)

(2×3=6)

यदि 'सभी शोधकर्ता छात्रवृत्ति धारक है' सत्य है, तो निम्नांकित की सत्यता मूल्य क्या होगी? (किन्ही तीन)

(i) Some researchers are non-scholarship holders.

कुछ शोधकर्ता अ-छात्रवृत्ति धारक है।

(ii) Some non-scholarship holders are non-researchers.

कुछ अ-छात्रवृत्ति धारक अ-शोधकर्ता है।

(iii) No scholarship holders are non-researchers.

कोई छात्रवृत्ति धारक अ-शोधकर्ता नहीं है।

(iv) All non-scholarship holders are non researchers.

सभी अ-छात्रवृत्ति धारक अ-शोधकर्ता है।

5. Write short notes on: (any three) (6×3=18)

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये (किन्ही तीन पर):