2023

तर्कशास्त्र

समय : तीन घण्टे 15 मिनट] [पूर्णांक : 100

नोट : प्रारम्भ के 15 मिनट परीक्षार्थियों को प्रश्नपत्र पढ़ने के लिए निर्धारित हैं ।

Note : First 15 minutes are allotted for the candidates to read the question paper.

निर्देश : i) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।

ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

Instructions :

i) *All* questions are compulsory.

ii) *All* questions carry equal marks.

1. तर्कशास्त्र को 'विचारों का विज्ञान' कहा जाता है । क्या यह परिभाषा उपयुक्त है ? 5 + 5

अथवा

अधोलिखित निरुपाधिक तर्कवाक्यों का आकार बताइए : 3 + 3 + 4

i) सभी मनुष्य मरणशील हैं ।

ii) कोई भारतीय अमेरिकी नहीं है ।

iii) राम मनुष्य है ।

[Turn over

1. Logic has been defined as 'the science of thought'. Is this definition adequate ? 5 + 5

OR

Indicate the form of the following categorical propositions : 3 + 3 + 4

i) All men are mortal.

ii) No Indians are Americans.

iii) Ram is a man.

2. अनन्तरानुमान क्या है और इसके विभिन्न भेद क्या हैं ? 4 + 6

अथवा

अधोलिखित तर्कवाक्यों के प्रतिवर्तित वाक्य बताइए : 3 + 3 + 4

i) कुछ मनुष्यों को साहित्य में रुचि होती है ।

ii) कोई व्यक्ति पूर्ण नहीं है ।

iii) कुछ अत्याचारी शासक क्रूर नहीं होते ।

2. What is immediate inference and what are its different forms ? 4 + 6

OR

State the obverses of the following propositions : 3 + 3 + 4

i) Some men have taste for literature.

ii) No men is perfect.

iii) Some despots are not cruel.

3. न्याय वाक्य को परिभाषित कीजिए तथा उसकी विशेषताएँ बताइए । 5 + 5

अथवा

वैध निरपेक्ष न्याय वाक्य में 'मध्यम पद कम से कम एक आधार वाक्य में अवश्य व्याप्त होना चाहिए' । सिद्ध कीजिए । 10

3. Define syllogism and state its characteristics. 5 + 5

OR

In a valid standard form of categorical syllogism 'the middle term must be distributed in at least one premises'. Prove it. 10

4. सरल और मिश्र उभयतः पाश की सोदाहरण व्याख्या कीजिए । 10

अथवा

अधोलिखित प्रश्नों के स्पष्ट उत्तर दीजिए : 3 + 3 + 4

i) अवैध गौण पद दोष का एक उदाहरण दीजिए ।

ii) समझाइए कि उक्त उदाहरण में अवैध गौण पद दोष कैसे है ।

iii) दिखाइए कि अवैध गौण पद दोष का सम्बन्ध निगमन से है या आगमन से ।

4. Explain simple and complex dilemma with example. 10

OR

Answer the following questions clearly : 3 + 3 + 4

i) Give an example of fallacy of illicit minor term.

ii) Explain how the said example illustrates the fallacy of illicit minor term.

iii) Show whether the fallacy of illicit minor term is related with deduction or induction.

[Turn over

5. **ए**, **ई**, **आई** अथवा **ओ** प्रतीकों को प्रत्येक के साथ जोड़ते हुए अधोलिखित को तार्किक आकार में प्रस्तुत कीजिए : 3 + 3 + 4

i) कोई उत्तर अच्छा उत्तर नहीं है ।

ii) प्रत्येक रोग घातक नहीं है ।

iii) सभी अच्छे वक्ता अच्छे लेखक नहीं होते ।

अथवा

अधोलिखित युक्तियों में, यदि कोई तर्क दोष हो, तो उसे स्पष्ट कीजिए : 3 + 3 + 4

i) कुछ भाषायें सीखने में कठिन होती हैं । संस्कृत एक भाषा है । इसलिए संस्कृत सीखने में कठिन है ।

ii) सभी वैज्ञानिक भाषायें स्पष्ट होती हैं । तर्कशास्त्र की भाषा स्पष्ट होती है । इसलिए तर्कशास्त्र की भाषा वैज्ञानिक भाषा है ।

iii) सभी कुत्ते स्तनपायी हैं । कोई बिल्ली कुत्ता नहीं है । इसलिए कोई बिल्ली स्तनपायी नहीं है ।

5. Present the following in logical forms adding the symbols *A*, *E*, *I* or *O* in each case : 3 + 3 + 4

i) Any answer is not a good answer.

ii) Every disease is not fatal.

iii) All good speakers are not good writers.

OR

Explain the fallacies, if any, in the following arguments : 3 + 3 + 4

i) Some languages are difficult to learn. Sanskrit is a language. Therefore Sanskrit is difficult to learn.

ii) All scientific languages are unambiguous. The language of logic is unambiguous. Therefore the language of logic is scientific language.

iii) All dogs are mammals. No cats are dogs. Therefore no cats are mammals.

6. वैज्ञानिक आगमन की प्रक्रिया या पद्धति की सोदाहरण व्याख्या कीजिए । 10

अथवा

प्राक्कल्पना की परिभाषा दीजिए । यथार्थ प्राक्कल्पना की शर्तों का स्पष्ट उल्लेख कीजिए ।

4 + 6

6. Explain and illustrate the process or method of scientific induction. 10

OR

Define hypothesis. Mention clearly the conditions of legitimate hypothesis.

4 + 6

7. 'नियम' शब्द के विभिन्न अर्थ उदाहरण देकर समझाइए । 10

अथवा

वैज्ञानिक तथा लौकिक व्याख्या में भेद का उल्लेख कीजिए । 10

7. Explain with example the different meanings of the word 'law'. 10

OR

Point out the distinction between scientific and popular explanation. 10

8. प्रायोगिक विधियों के आधारभूत सिद्धान्त क्या हैं ? व्याख्या कीजिए । 10

अथवा

मिल के अवशेष विधि की उसके गुण और दोषों का उल्लेख करते हुए व्याख्या कीजिए । 10

8. What are the basic principles of the experimental methods ? Explain. 10

OR

State and explain Mill's method of residues pointing out its merits and demerits. 10

9. वर्गीकरण क्या है ? वर्गीकरण से क्या लाभ हैं ? व्याख्या कीजिए । 4 + 6

अथवा

अधोलिखित पर टिप्पणी लिखिए : 5 + 5

i) वर्गीकरण दोष ।

ii) वर्गीकरण और परिभाषा ।

9. What is classification ? Point out its utility. Explain. 4 + 6

OR

Write notes on the following : 5 + 5

i) Fallacy of classification.

ii) Classification and definition.

10. अधोलिखित पर टिप्पणी लिखिए : 5

i) चतुष्पदी दोष

ii) निषेधात्मक आधारवाक्य दोष ।

अथवा

परिवर्तन तथा प्रतिवर्तन की उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए । 5

10. Write notes on the following : 5

i) Fallacy of four terms.

ii) Fallacy of exclusive premises.

OR

Explain with example conversion and obversion. 5

330 – 4,000