

रोल नं०   
Roll No.

मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 4  
No. of printed pages : 4

125

425 (ICK)

2015

तर्कशास्त्र

LOGIC

समय : 3 घण्टे ]

[ पूर्णांक : 100

Time : 3 hours ]

[ Max. Marks : 100

- निर्देश : (i) इस प्रश्न-पत्र में कुल 28 प्रश्न हैं। सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं।  
(ii) प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दर्शाए गए हैं।  
(iii) प्रत्येक प्रश्न को ध्यानपूर्वक पढ़िये तथा समुचित उत्तर दीजिए।  
(iv) 1 अंक वाले प्रश्न बहुविकल्पीय और निश्चित उत्तरीय हैं। 3 अंक वाले प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 60 शब्दों से अधिक न हो। 5 अंक वाले प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 100 शब्दों से अधिक न हो। 8 अंक वाले प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 200 शब्दों से अधिक न हो।  
(v) प्रथम प्रश्न से प्रारम्भ कीजिए और अन्त तक करते जाइए। जो प्रश्न न आता हो उस पर समय नष्ट न कीजिए।

**Instructions:**

- (i) This paper contains 28 questions in all. All questions are compulsory.  
(ii) Marks for each question are indicated against it.  
(iii) Read each question carefully and answer to the point.  
(iv) Questions carrying 1 mark are multiple choice type and definite answer type. Answer to questions carrying 3 marks should not exceed 60 words each. Answer to questions carrying 5 marks should not exceed 100 words each. Answer to questions carrying 8 marks should not exceed 200 words each.  
(v) Start from the first question and proceed to the last. Do not waste time over a question, if you can not solve it.

**बहुविकल्पीय प्रश्न**

**(Multiple Choice Type Questions)**

1. तर्कशास्त्र को कहा जाता है —

1

(i) तत्त्व शास्त्र

(ii) अनुमान शास्त्र

(iii) गणित

(iv) नीति शास्त्र

Logic is said to be —

(i) Ontology

(ii) Theory of inference

(iii) Mathematics

(iv) Ethics

[ 1 ]

[ Turn Over

2. निगमनात्मक तर्क अवैध होता है यदि – 1
- (i) आधार वाक्य असत्य और निष्कर्ष सत्य हो (ii) आधार वाक्य असत्य और निष्कर्ष भी असत्य हो
- (iii) आधार वाक्य सत्य और निष्कर्ष असत्य हो (iv) आधार वाक्य सत्य और निष्कर्ष सत्य हो
- Deductive logic is invalid if –
- (i) Premises are false and conclusion is true (ii) Premises are false and conclusion is false too
- (iii) Premises are true and conclusion is false (iv) Premises are true and conclusion is true
3. संग्रह तर्कदोष होता है – 1
- (i) जब व्यक्ति के लक्षण को समष्टि पर लागू किया जाय (ii) जब समष्टि के लक्षण को व्यक्ति पर लागू किया जाय
- (iii) जब व्यक्ति व समष्टि भ्रमपूर्ण हों (iv) इनमें से कोई नहीं
- Fallacy of composition occurs –
- (i) When the property of individual is imposed on the whole (ii) When the property of whole is imposed on individual
- (iii) When individual and whole is ambiguous (iv) None of these
4. युक्ति बनती है – 1
- (i) कम से कम दो आधार वाक्य और एक निष्कर्ष से (ii) एक आधार वाक्य और एक निष्कर्ष से
- (iii) तर्कवाक्यों से (iv) केवल आधार वाक्यों से
- Argument is framed by –
- (i) At least two premises and one conclusion (ii) One premise and one conclusion
- (iii) Propositions (iv) Only premises
5. वैधता, लक्षण है – 1
- (i) तर्कवाक्य का (ii) युक्ति का
- (iii) आधार वाक्य का (iv) इनमें से कोई नहीं
- Validity is the characteristic of –
- (i) Proposition (ii) Argument
- (iii) Premises (iv) None of these

**निश्चित उत्तरीय प्रश्न**  
**(Definite Answer Type Questions)**

6. वैधता की दृष्टि से आगमनात्मक युक्ति के क्या लक्षण हैं ? 1
- What is the characteristic of Inductive Argument in view of validity ?
7. प्राक्ल्पना के दो मुख्य आधार क्या हैं ? 1
- What are two main bases of Hypothesis ?

8. 'O' तर्कवाक्य में व्याप्ति को स्पष्ट करें। 1  
Clear the distribution in 'O' type of proposition.
9. दो निषेधात्मक आधारवाक्यों वाला निरपेक्ष न्यायवाक्य कैसा होगा ? वैध या अवैध ? 1  
How will be the categorical syllogism having two negative premises ? valid or invalid ?
10. युक्ति की वैधता का मुख्य आधार क्या होगा ? 1  
What will be the main base of validity of an argument ?

**अति लघु उत्तरीय प्रश्न**

**(Very short Answer Type Questions)**

11. साक्षात अनुमान क्या है ? इसके मुख्य प्रकार बताइये। 3  
What is Immediate Inference ? Mention its main types.
12. निरपेक्ष न्यायवाक्य के एक उदाहरण से इसकी चारों आकृतियां स्पष्ट करें। 3  
Write all four figures of a categorical syllogism by an example.
13. प्रचलित व्याख्या और वैज्ञानिक व्याख्या में क्या अंतर है ? 3  
What is the difference between popular explanation and scientific explanation.
14. निरपेक्ष तर्कवाक्यों पर टिप्पणी कीजिए। http://www.ukboardonline.com 3  
Comment on categorical propositions.
15. अवशेष विधि के तीन गुण बताइये। 3  
Mention three qualities of method of residue.
16. निरपेक्ष न्याय वाक्य की प्रमुख विशेषतायें लिखिये। 3  
Write the salient characteristics of categorical syllogism.

**लघु उत्तरीय प्रश्न**

**(Short Answer Type Questions)**

17. निगमन पर प्रकाश डालिये। 5  
Throw light on Deduction.
18. निरपेक्ष न्यायवाक्य की वैधता के पाँच नियम लिखिये। 5  
Write five rules of validity of a categorical syllogism.
19. संक्षेप में उत्तम सादृश्यानुमान को समझाइये। 5  
Explain Good Analogy in brief.

20. सत्यता व वैधता को स्पष्ट कीजिए। 5  
Clarify the truth and validity.
21. अनियमित मुख्य पद दोष को उदाहरण सहित लिखिए। 5  
Write fallacy of illicit major with example.
22. पद क्या हैं ? विस्तारपूर्वक समझाइये। 5  
What are Terms ? Explain in detail.
23. आगमन के आकारिक आधारों पर टिप्पणी कीजिए। 5  
Comment on formal bases of Induction.
24. तर्कशास्त्र की क्या उपयोगिता है ? समझाइये। 5  
What is the utility of Logic ? Explain.

**दीर्घ उत्तरीय प्रश्न**

**(Long Answer Type Questions)**

25. परम्परागत विरोध वर्ग क्या है ? स्पष्ट कीजिये। 8  
What is Traditional Square of opposition ? Clarify.

**अथवा (OR)**

“कुछ कार्बन मिश्रण मूल्यवान पत्थर नहीं हैं, क्योंकि कुछ कार्बन मिश्रण हीरे नहीं हैं और कुछ हीरे मूल्यवान पत्थर हैं।”

उपरोक्त युक्ति को मानक आकार में करते हुये इसकी वैधता या अवैधता पर निर्णय लीजिये।

“Some carbon compounds are not valuable stones because some carbon compounds are not diamonds and some diamonds are valuable stones.”

Put the above argument in standard form and decide its validity or invalidity.

26. मिल की अन्वय विधि अथवा व्यतिरेक विधि को सोदाहरण समझाइये। 8  
Explain the Mill's method of Agreement OR method of Difference with example.
27. न्यायसंगत प्राकल्पना की शर्तें क्या हैं ? विवरण दीजिये। 8  
What are the conditions of a legitimate Hypothesis ? Give description.
28. हेत्वाश्रित न्याययुक्ति क्या है ? सोदाहरण समझाइये। 8  
What is Hypothetical Syllogism ? Explain with example.

\*\*\*\*\*