

(4)

fallacy that each commits : 7½

- (i) AOO in first figure
- (ii) OIO in first figure
- (iii) AAO in Second figure

निम्नलिखित अवैध न्यायवाक्य आकारों में उल्लिखित नियमों एवं तर्कदोषों के नाम की पहचान कीजिए :

- (i) AOO प्रथम आकृति में
- (ii) OIO प्रथम आकृति में
- (iii) AAO द्वितीय आकृति में

5. Describe traditional square of opposition with examples. 7½

परम्परागत विरोध-वर्ग की सोदाहरण व्याख्या कीजिए।

Unit-III / इकाई-III

6. Test the validity of the following syllogism by the means of venn-diagram : 4+3½

(a) Some reformers are eccentrics.

All reformers are Idealists.

∴ Some Idealists are eccentrics

(b) EAE – IVth figure

A

(Printed Pages 7)

Roll No. _____

A-25

B.A. (Part-II) Examination, 2015

(Regular)

PHILOSOPHY

Second Paper

[Logic (Indian & Western)]

Time Allowed : Three Hours] [Maximum Marks : 50

Note : Question **No. 1** is **compulsory**. For the rest attempt **one** question from each unit. प्रश्न सं.1 अनिवार्य है। शेष के लिए प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न कीजिए।

1. (a) Define the following with examples : 2×3
 - (i) Proposition and sentence
 - (ii) Argument
 - (iii) Induction and deduction
- (a) निम्न की सोदाहरण परिभाषा दीजिए :
 - (i) प्रतिज्ञप्ति और वाक्य
 - (ii) युक्ति
 - (iii) आगमन और निगमन

(2)

(b) If A, B and C are true and x, y and z are false, then which of the following expressions are true? 2×3

(i)

(ii) $[(A \supset B) \supset (x \supset y)] \supset c$

(iii) $[\{(X \vee B) \supset \sim c\} \cdot (z \supset \sim y)] \equiv z$

(b) यदि A, B और C सत्य हैं और x, y तथा z असत्य हैं, तो निम्न में से कौन से सत्य हैं?

(i) $[\sim A \equiv \{BV(y, \sim z)\}] \supset \sim c$

(ii) $[(A \supset B) \supset (x \supset y)] \supset c$

(iii) $[\{(X \vee B) \supset \sim c\} \cdot (z \supset \sim y)] \equiv z$

(c) If 'No Religious person are humanist' is true, then what may be inferred about the following propositions? 2×4

(i) All Religious person are humanist

(ii) Some Religious person are humanist

(iii) Some Religious person are not humanist

(iv) No Religious person are Atheist

(3)

(c) यदि "कोई भी धार्मिक व्यक्ति मानवतावादी नहीं है" सत्य है, तो निम्न प्रतिज्ञप्तियों के विषय में क्या अनुमान लगाया जा सकता है?

(i) सभी धार्मिक व्यक्ति मानवतावादी हैं।

(ii) कुछ धार्मिक व्यक्ति मानवतावादी हैं।

(iii) कुछ धार्मिक व्यक्ति मानवतावादी नहीं हैं।

(iv) कोई भी धार्मिक व्यक्ति अनीश्वरवादी नहीं हैं।

Unit-I / इकाई-I

2. Describe definition and process of Anumāna

$[\sim A \equiv \{BV(y, \sim z)\}] \supset \sim c$ according to Nyaya. $7\frac{1}{2}$

न्याय के अनुसार अनुमान की परिभाषा और विधि की व्याख्या कीजिए।

3. 'Savikalpak Pratyaksha is a Inference (Anumana)' prove this statement. $7\frac{1}{2}$

'सविकल्पक प्रत्यक्ष ही अनुमान है' इस कथन को सिद्ध कीजिए।

Unit-II / इकाई-II

4. Identify the rules that is broken by invalid syllogisms of the following forms, and name the

(5)

निम्न न्यायवाक्यों (युक्तियों) की वैधता की जाँच वेन के रेखाचित्रों से करिए :

(क) कुछ सुधारक सनकी है।

सभी सुधारक आदर्शवादी है।

∴ कुछ आदर्शवादी सनकी हैं।

(ख) EAE – चतुर्थ आकृति में।

7. Write a note on analogical inference. 7½

साम्यानुमान पर एक टिप्पणी लिखिए।

Unit-IV / इकाई-IV

8. (a) Use truth tables to determine the validity/invalidity of the following argument

form: $4 + 3\frac{1}{2} = 7\frac{1}{2}$

$r \supset (p \cdot q) / \therefore (p \vee q) \supset (p \cdot q)$

निम्न युक्ति रूप की वैधता/अवैधता सत्यता सारणी द्वारा ज्ञात कीजिए :

$(p \vee q) \supset r$

$r \supset (p \cdot q) / \therefore (p \vee q) \supset (p \cdot q)$

(6)

(b) Use truth tables to determine the following statement form as tautology, contradictory or Contingent :

$$[(p \cdot q) \supset r] \equiv [p \supset (q \supset r)]$$

सत्यता सारणी द्वारा बताइए कि निम्न कथन रूप पुनरुक्ति व्याघाती अथवा आपातिक है :

$$[(p \cdot q) \supset r] \equiv [p \supset (q \supset r)]$$

9. (a) Use truth tables to determine the validity/invalidity of the following argument form :

$$4 + 3\frac{1}{2} = 7\frac{1}{2}$$

$$p \supset (q \vee r)$$

$$(q \cdot r) \supset \sim p / \therefore \sim p$$

निम्न युक्ति रूप की वैधता/ अवैधता सत्यता सारणी द्वारा ज्ञात कीजिए :

$$p \supset (q \vee r)$$

$$(q \cdot r) \supset \sim p / \therefore \sim p$$

(7)

(b) Use truth tables to determine the following statement form as tautology, contradictory or Contingent :

$$p \supset [\sim p \supset (q \vee \sim q)]$$

सत्यता सारणी द्वारा बताइए कि निम्नकथन रूप पुनरुक्ति व्याघाती अथवा आपातिक है :

$$p \supset [\sim p \supset (q \vee \sim q)]$$