M. A. (Previous) Examination, 2001

PHILOSOPHY

Paper-IV

Logic

Time: 3 Hours] [Maximum Marks: 100

केवल **पाँच** प्रश्न कीजिए
प्रत्येक खण्ड के कम से कम **दो** प्रश्न करने अनिवार्य है।
सभी प्रश्नो के अंक समान है।

खण्ड–अ

1. तर्कशास्त्र क्या है? अरस्तू के अनुसार वर्गीकृत तर्कवाक्यों के विभिन्न प्रकारों का सोदाहरण वर्णन कीजिए।

2. हेगेल ने विचार के नियमों का खण्डन किस प्रकार किया? व्याख्या कीजिए।

3. रसेल के अनुसार तथ्यों एवं प्रतिज्ञप्तियों के विभिन्न प्रकारों की विवेचना कीजिए।

4. रसेल द्वारा वर्णित 'आगमन के सिद्धान्त' की विवेचना कीजिए।

5. फ्रेगे के अनुसार 'अर्थ के निर्धारण में भाव एवं निर्देश की भूमिका के विश्लेषण को स्पष्ट कीजिए।

खण्ड-ब

6. सत्य तालिका की मदद से यह बताइये कि निम्नलिखित कथनों में कौन सा कथन सर्वत्र सत्य, सर्वत्र असत्य या न सर्वत्र सत्य न सर्वत्र असत्य है:

(i) $[P \supset (P \supset Q] \supset Q$

(ii) $P \supset [P \supset (Q \cdot \sim Q)]$

(iii) $(P \supset P) \supset (Q \cdot \sim Q)$

(iv) $P \equiv [P \vee (P \supset Q)]$

7. अ- नीचे युक्ति सहित उसकी वैद्यता का पूरा दिया जा रहा है। प्रमाण के प्रत्येक चरण का औचित्य दाहिनी ओर व्यक्त कीजिए:

(i) $I \supset J$,
(ii) $J \supset K$,
(iii) $L \supset M$,
(iv) $I \vee L$, $/ \therefore K \vee M$,
(v) $I \supset K$,
(vi) $(I \supset K) \cdot (L \supset M)$,
(vii) $K \vee M$

ब- निर्मलिखित युक्ति के लिए प्रामाणिकता का आकारिक प्रमाण दीजिए:

(i) $A \supset B$,
(ii) $A \vee C$,
(iii) $\sim B \quad / \therefore C$,

8. निम्नलिखित युक्ति को परिमाणकों के प्रतीकों में बदलिये और इस युक्ति के लिए आकारिक प्रमाण प्रस्तुत कीजिए।

''कोई खिलाडी किताबी कीड़ा नहीं है। मोहन एक किताबी कीड़ा है। अत: मोहन खिलाड़ी नहीं है।''

9. परिमाणक से आप क्या आशय है? से कितने प्रकार के होते है? क्या वे परस्पर अन्तर्परिवर्तनीय है?

10. निम्नलिखित युक्तियों को प्रमाणभूत सिद्ध कीजिए: ~ ⊃∨

(i) $(x)\ [T_x \supset (E_x \vee U_x)]$

$(\exists x)\ [T_x \, . \sim Ux]$

$\therefore (\exists x)\ [Ex \, . \sim T_x]$

(ii) $(x)\ [(A_x \vee B_x) \supset C_x]$

$\sim (\exists x)\ C_x \quad / \therefore \sim (\exists x)\ A_x$