

M.A. Sem.-1 Examination

403

Philosophy

January-2024

Time : 2-30 Hours]

[Max. Marks : 70

સૂચના : પ્રત્યેક પ્રશ્નના ગુણ સરખા છે.

૧. તર્કશાસ્ત્ર એટલે શું, તે સમજાવી, પ્રાતીક તર્કશાસ્ત્રની સમજ આપો.

અથવા

૧. પ્રાતીક તર્કશાસ્ત્રની વિવિધ શાખાઓનો પરિચય આપો.

૨. શરતી વિધાન અને વસ્તુલક્ષી ગર્ભીતાર્થની સમજૂતી આપો.

અથવા

૨. વિધાનરૂપોના પ્રકારો સ્પષ્ટ કરો.

૩. અનુમાનના નિયમો HS અને DS સમજાવો.

અથવા

૩. નીચેની દલીલોમાંથી કોઈપણ બે દલીલોની રૂપલક્ષી સાબિતી રચો :

$$(1) P \cdot \sim P \quad / \therefore Q$$

$$(2) R \supset (Q \vee M)$$

R

 $\sim Q$

$$/ \therefore M \vee S$$

$$(3) Q$$

$$/ \therefore R \vee \sim R$$

૪. વિધાનપરક તર્કશાસ્ત્રની મર્યાદા અને વિધેયપરક તર્કશાસ્ત્રની આવશ્યકતા જણાવો.

અથવા

૪. ઈયતાપ્રદાન અને સામાન્ય વિધાનોની સમજૂતી આપો.

૫. નીચેના પ્રશ્નો પૈકી કોઈપણ સાત પ્રશ્નોના એક-બે વાક્યોમાં જવાબ આપો.

૧. પ્રાતીક તર્કશાસ્ત્રની મુખ્ય શાખાઓ કઈ છે ?

૨. વિધાન એટલે શું ?

૩. તર્કશાસ્ત્રના મુખ્ય બે પ્રકારો કયા છે ?

૪. સાદું વિધાન એટલે શું ?

૫. સંયુક્ત વિધાન એટલે શું ?

૬. સંયુક્ત વિધાનના પ્રકારો કયા છે ?

૭. અનુમાનના નિયમો કેટલા છે ?
૮. તાર્કિક સમમુલ્યતા એટલે શું ?
૯. શરતી સાબિતીમાં ફલિતવિધાનને કઈ રીતે સાબિત કરવામાં આવે છે ?
૧૦. વ્યક્તિપરક અચલ એટલે શું ?
૧૧. સામાન્ય વિધાન એટલે શું ?
૧૨. વિશિષ્ટ વિધાન એટલે શું ?

English Version

Instruction : All questions carry equal marks.

1. Explain what is Logic and give explanation of symbolic logic.
- OR
1. Give introduction to various branches of symbolic logic.
2. Give explanation of conditional proposition and material implication.

OR

2. Clarify the kinds of proposition forms.
3. Explain the rules of inference – HS and DS.

OR

3. Construct the formal proof of any Two of the following arguments :

$$\begin{array}{ll}
 (1) & P \cdot \sim P \quad / \quad \therefore Q \\
 (2) & R \supset (Q \vee M) \\
 & R \\
 & \sim Q \quad / \quad \therefore M \vee S \\
 (3) & Q \quad / \quad \therefore R \vee \sim R
 \end{array}$$

4. State the limitations of propositional logic and state the necessity of predicate logic.

OR

4. Give explanation of quantification and general propositions.

5. Write answers in one or two sentences of Any Seven from the following questions :

1. Which are main branches of symbolic logic ?
 2. What is proposition ?
 3. Which are the main types of logic ?
 4. What is simple proposition ?
 5. What is compound proposition ?
 6. Which are the types of compound proposition ?
 7. How many are the rules of inference ?
 8. What is logical equivalence ?
 9. In which way the conclusion can be derived in conditional proof ?
 10. What is subjective constant ?
 11. What is a general proposition ?
 12. What is a particular proposition ?
-