



BBD-001-10127

Seat No. _____

First Year B. A. (Sem. I) Examination

July - 2021

Philosophy : Paper - 2
(Introduction to Logic) (Core)

Faculty Code : 001

Subject Code : 10127

Time : $2\frac{1}{2}$ Hours]

[Total Marks : 70

- 1 તર્કશાસ્ત્રની વ્યાખ્યા આપો. તર્કશાસ્ત્રનું સ્વરૂપ અને ક્ષેત્ર સમજાવો. 14
અથવા
- 1 'તર્કશાસ્ત્ર રૂપલક્ષી વિજ્ઞાન છે.' - આ વિધાનના સંદર્ભમાં તર્કશાસ્ત્રને સમજાવો. 14
- 2 વિધાન એટલે શું ? એરીસ્ટોટલ મુજબ વિધાનની વિસ્તાર પૂર્વક સમજૂતી આપો. 14
અથવા
- 2 વિધાનપરક તર્કશાસ્ત્રની આવશ્યકતા જણાવો. 14
- 3 સંવિધાનના નિયમો વિગતે વર્ણવો. 14
અથવા
- 3 રૂપલક્ષી સાબિતી આપો : 14
(1) $(B \vee C) \supset (D \vee E) - P$
(2) $[(D \vee E) \vee F] \supset (G \vee H) - P$
(3) $E \supset \sim G - P$
(4) $(G \vee H) \supset \sim D - P$
(5) $B - P / \therefore H$
- 4 અમધ્યપદી અનુમાન એટલે શું ? સામ્યાર્થી અનુમાન પ્રકારો સહિત વિગતે સમજાવો. 14
અથવા
- 4 સાદા વિધાન અને સામાન્ય વિધાનને વિધાનપરક તર્કશાસ્ત્રના પરિપ્રેક્ષ્યમાં સમજાવો. 14
- 5 કોઈપણ બે વિશે નોંધ લખો : 14
(A) શરતી સાબિતી - (CP).
(B) તર્કશાસ્ત્ર અને ભાષા.
(C) નિરૂપાધિક વિધાનોમાં પદોની વ્યાપ્તિ.
(D) De. M. અને Impl.ના નિયમો.

ENGLISH VERSION

- 1 Define Logic. State the nature and scope of logic. 14
OR
- 1 'Logic is a formal science'. - Explain Logic with reference to this statement. 14
- 2 What is proposition ? Explain the proposition with detail according to Aristotle. 14
OR
- 2 State the necessity of propositional logic. 14
- 3 Describe in detail the laws of syllogism. 14
OR
- 3 Give formal proof : 14
- (1) $(B \vee C) \supset (D \vee E) - P$
- (2) $[(D \vee E) \vee F] \supset (G \vee H) - P$
- (3) $E \supset \sim G - P$
- (4) $(G \vee H) \supset \sim D - P$
- (5) $B - P / \therefore H$
- 4 What is immediate inference ? Explain with detail the inference based upon similarity with its types. 14
OR
- 4 Explain with reference to propositional logic simple and General propositions. 14
- 5 Write notes about any **two** : 14
- (A) Conditional proof (CP).
(B) Logic and Language.
(C) The distribution of terms in categorical propositional.
(D) De. M. and Impl. laws.
-