



PAS-1601210102020300 Seat No. _____

M. A. (Sem. II) (W.E.F. 2016) Examination

August / September - 2020

Philosophy
(Symbolic Logic)

(New Course)

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

[Total Marks : 70

૧ વિધાનપરક તર્કશાસ્ત્ર અનુસાર વિધાનોનું વર્ગીકરણ સમજાવો. ૧૪

અથવા

૧ નીચેની દલીલોને પ્રમાણભૂત સાબિત કરો : ૧૪

(૧) $S \vee T$

$S \supset T \therefore T$

(૨) $E \supset F$

$E \supset G \therefore E \supset (F \cdot G)$

૨ વિધાનપરક તર્કશાસ્ત્રની મર્યાદાઓ ચર્ચો. ૧૪

અથવા

૨ નીચેની દલીલોને પ્રમાણભૂત સાબિત કરો : ૧૪

(૧) $(\exists x)Lx \supset (y)My$

$\therefore (X)[Lx \supset (y)My]$

(૨) $(X)(Qx \supset Rx)$

$(X)(Sx \supset Tx)$

$\therefore (X)(Rx \supset Sx) \supset (y)(Qy \supset Ty)$

૩ E. I.નો વ્યાપક નિયમ તારવો. ૧૪

અથવા

૩ નીચેની દલીલોને પ્રમાણભૂત સાબિત કરો ૧૪

(૧) $(\exists y)(My \cdot Cy) (My \supset Dyx)$

$\therefore / (\exists x)(Mx \cdot Dxx)$

(૨) $(X)(Ex \supset Ax) \therefore / (X) (\exists y)(Ey \cdot Hxy) \supset (\exists y)(Ay \cdot Hxy)$

૪	તાદાત્મ્ય અને નિશ્ચિત વર્ણન સમજાવો.	૧૪
	અથવા	
૪	વિધેયપરક પરિવર્તિ અને ગુણધર્મોના ગુણધર્મો સમજાવો.	૧૪
૫	નોંધ લખો : (કોઈપણ બે)	૧૪
	(૧) EGનો નિયમ.	
	(૨) સત્યતાફલનલક્ષી સંઘટક.	
	(૩) U.I.નો નિયમ.	
	(૪) વસ્તુલક્ષી ગર્ભિતાર્થનો આંતર વિરોધ.	

ENGLISH VERSION

1	Explain the classification of Propositions according to Propotional Logic.	14
	OR	
1	Prove the following arguments valid.	14
	(1) $S \vee T$	
	$S \supset T \therefore T$	
	(2) $E \supset F$	
	$E \supset G \therefore E \supset (F \cdot G)$	
2	Discuss the limitations of Propositional Logic.	14
	OR	
2	Prove the following arguments valid.	14
	(1) $(\exists x)Lx \supset (y)My$	
	$\therefore (X)[Lx \supset (y)My]$	
	(2) $(X)(Qx \supset Rx)$	
	$(X)(Sx \supset Tx)$	
	$\therefore (X)(Rx \supset Sx) \supset (y)(Qy \supset Ty)$	

- 3 Conclude E. I. Wider Law. 14
- OR**
- 3 Prove the following arguments valid. 14
- (1) $(\exists y)(My \cdot Cy) (My \supset Dyx)$
 $\therefore / (\exists x)(Mx \cdot Dxx)$
- (2) $(X)(Ex \supset Ax) \therefore / (X) (\exists y)(Ey \cdot Hxy) \supset (\exists y)(Ay \cdot Hxy)$
- 4 Explain Identity and Certain description. 14
- OR**
- 4 Explain Predicate variable and Attributes of attributes. 14
- 5 Write notes : (any two) 14
- (1) The Law of E.G.
(2) Truth Functional Components.
(3) The Law of U.I.
(4) Paredox of Material Implication.
-