

B.A. Semester - 5 (CBCS) Examination
Oct/Nov - 2025 (NEW COURSE)
PHI P11 Symbolic Logic(Core -11)

Time: 2:30 Hours**Marks:70****Instructions:**

1. All questions are compulsory.
2. Figures to the right indicate marks.

પ્રશ્ન-૧	પરંપરાગત તર્કશાસ્ત્રની મર્યાદા વિશે ચર્ચા કરો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૧	તર્કશાસ્ત્રની વ્યાખ્યા આપી, પ્રાતીક તર્કશાસ્ત્રનું સ્વરૂપ વર્ણવો.	
પ્રશ્ન-૨	પ્રાતીક તર્કશાસ્ત્રમાં વિધાનોનું વર્ગીકરણ સમજાવો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૨	દલીલના પ્રકાર વર્ણવો.	
પ્રશ્ન-૩	સમ્મુચયની સમજૂતી વિગતે આપો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	શરતી અને દ્વિશરતીની સમજૂતી આપો.	
પ્રશ્ન-૪	C.D., H.S. અને CONJ અનુમાનના નિયમો સમજાવો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪	શરતી સાબિતીનો નિયમ ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૫	ટૂંક નોંધ લખો (કોઈપણ બે)	(૧૪)
	(1) નિષેધનું સત્યતા કોષ્ટક બનાવો.	
	(2) સત્યતા કોષ્ટક બનાવો. $M \rightarrow (N \bullet O)$	
	(3) DIST અને DNનો નિયમ સમજાવો.	
	(4) પરોક્ષ સાબિતી રચો	
	1) $P \vee (\sim Q \ \& \ R)$	2) $Q \supset \sim P$ / તેથી સાબિત કરો $\sim Q$

ENGLISH VERSION

Que.1	Discuss about the Limitations of Classical Logic.	(14)
	OR	
Que.1	Defines the logic, describe the nature of symbolic logic.	
Que.2	Explain the Classifications of proposition in symbolic logic.	(14)
	OR	
Que.2	Discuss the forms of Arguments.	
Que.3	Give the explanation of Conjunction in Detail.	(14)
	OR	
Que.3	Give the explanation of Conditional and Bio-Conditional.	
Que.4	Explain the rules of inference C.D., H.S. and CONJ.	(14)
	OR	
Que.4	Explain and illustrate the rule of Conditional proof.	
Que.5	Write short note (any two)	(14)
	(1) Create the Truth Table of Negation.	
	(2) Create the Truth Table $M \rightarrow (N \bullet O)$	
	(3) Explain the rule of DIST and DN.	
	(4) Construct Indirect Proof	
	1) $P \vee (\sim Q \ \& \ R)$	2) $Q \supset \sim P$ / તેથી સાબિત કરો $\sim Q$
