

B.A. Semester - 5 (Remedial) (CBCS) Examination
March/April-2026 (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	પ્રાચીન તર્કશાસ્ત્રની મર્યાદા સમજાવી, પ્રતીકાત્મક તર્કશાસ્ત્રની વિશેષતા સમજાવો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૧	તાર્કિક કારકોની વ્યાખ્યા આપી, વિકલ્પનને સવિસ્તાર સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૨	વિધાન એટલે શું? દલીલમાં તેનો પ્રયોગ સમજાવો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૨	તર્કશાસ્ત્રનું વ્યાખ્યા આપી તેનું સ્વરૂપ સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૩	સત્યતા સારણીની પદ્ધતીના આધારે દલીલનું પ્રમાણ્ય સાબિત કરો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	M.T. અને DIST.નો નિયમ ઉદાહરણ સહીત સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૪	COM.અને TRANS. નો નિયમ ઉદાહરણ સહીત સમજાવો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪	શરતી સાબિતીની પદ્ધતિ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૫	ટૂંકનોંધ લખો (કોઈપણ બે)	(૧૪)
	1) પરોક્ષ સાબિતી સમજાવો.	
	2) તાદેવાર્થક વિધાનરૂપ સમજાવો.	
	3) સ્વ વ્યાધાતી વિધાનરૂપ સમજાવો.	
	4) તર્કશાસ્ત્ર અને તત્ત્વવિદ્યા વચ્ચેનો સંબંધ સમજાવો.	

ENGLISH VERSION

Que.1	Explain the limitation of classical logic and explain the character of Symbolic logic.	(14)
	OR	
Que.1	Give the definition of connectives and explain disjunction connectives.	
Que.2	What is proposition? Explain its use in argument.	(14)
	OR	
Que.2	Give the definition of Logic and Explain its nature.	
Que.3	Prove the validity of argument on the based on truth table.	(14)
	OR	
Que.3	Explain the rules of M.T. and DIST.with example.	
Que.4	Explain the rules of COM. and TRANS.with example.	(14)
	OR	
Que.4	Explain the method of conditional proof with example.	
Que.5	Write short answers: (Any Two)	(14)
	1) Explain the Method of Indirect Proof.	
	2) Explain the Propositional Form: Tautological.	
	3) Explain the Propositional Form: Self Contradictory.	
	4) Explain the relation between Logic and Metaphysics.	
