

B.A. Semester - 3 (CBCS) Examination
Oct/Nov - 2025 [NEW COURSE]
GEO P5:ELEMENTS OF CLIMATOLOGY (CORE)

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

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

પ્રશ્ન-૧	વાતાવરણ એટલે શું? વાતાવરણની સ્તરરચના આકૃતિ સાથે સમજાવો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૧	આબોહવા અને હવામાનના તત્વો જણાવી તેમની વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૨	સૂર્યઘાતને અસર કરતા પરિબળો વર્ણવો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૨	વાતાવરણનું દબાણ એટલે શું? કાયમી દબાણના પટ્ટાઓ અને ગ્રહીય પવનોની ઉત્પત્તિ સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૩	ગ્લોબલ વાર્મિંગ પર ભૌગોલિક નિબંધ લખો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	પવનોના પ્રકારો સમજાવી મોસમી પવનો વિષે વિગતવાર માહિતી આપો.	
પ્રશ્ન-૪	આર્દ્રતા એટલે શું? સાપેક્ષ આર્દ્રતા અને નિરપેક્ષ આર્દ્રતા સમજાવો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪	ઘનીભવનના વિવિધ સ્વરૂપોનું વર્ણન કરો.	
પ્રશ્ન-૫	ટૂંકનોંધ લખો: (કોઇપણ બે)	(૧૪)
	1) આબોહવા શાસ્ત્રનું વર્તમાન સમયમાં મહત્વ.	
	2) જળચક્ર.	
	3) વાતાવરણનું બંધારણ.	
	4) વ્યસ્ત તાપમાન.	

ENGLISH VERSION

Que.1	What is atmosphere? Explain the structure of atmosphere with diagram.	(14)
	OR	
Que.1	State the elements of climate and weather and explain the difference between them.	
Que.2	Describe the affecting factors of insolation.	(14)
	OR	
Que.2	What is atmospheric pressure? Explain the permanent pressure belt and the origin of planetary winds.	
Que.3	Write geographical essay on global warming.	(14)
	OR	
Que.3	Classify the types of winds and give detail information about monsoonal winds.	
Que.4	What is humidity? Explain absolute humidity and relative humidity.	(14)
	OR	
Que.4	Describe the different form of condensation.	
Que.5	Write Short notes: (Any two)	(14)
	1) Present day importance of climatology.	
	2) Hydrological cycle.	
	3) Composition of atmosphere.	
	4) Inversion of temperature.	
