

B.A. Semester - 3 (CBCS) Examination

Oct/Nov - 2025 [NEW COURSE]

GEO P5: Elements of Climatology (Elective -2)

Time: 2:30 Hours

Marks:70

Instructions:

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

પ્રશ્ન-૧	આબોહવાશાસ્ત્રની ઉપયોગીતા જણાવો અને હવામાન અને આબોહવા વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૧	વાતાવરણ એટલે શું? વાતાવરણની સ્તરરચના વિગતે સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૨	સૂર્યઘાતની વ્યાખ્યા આપો. સૂર્યપાત ઉપર અસર કરતા પરિબળો સમજાવી.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૨	કોઈ પણ સ્થળના ઉષ્ણતામાન ઉપર અસર કરતા પરિબળોની ચર્ચા કરો.	
પ્રશ્ન-૩	પવનોના પ્રકારો જણાવી, કાયમી પવનો અથવા મોસમી પવનો વિગતે વર્ણવો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	વાતાવરણનું દબાણ એટલે શું? કાયમી દબાણના પદ્ધતિઓ અને તેના ઉત્પત્તિના કારણો સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૪	ઘનીભવનના વિવિધ સ્વરૂપોનું વર્ણન કરો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪	ઝોબલ વાર્મિંગ પર ભૌગોલિક નિબંધ લખો.	
પ્રશ્ન-૫	ટૂંકનોંધ લખો. (કોઈપણ બે)	(૧૪)
	1) જળ ચક્ર.	
	2) વ્યુત તાપમાન.	
	3) વાતાવરણનું બંધારણ.	
	4) આબોહવા પર અસર કરતા પરિબળો.	

ENGLISH VERSION

Que.1	State the usefulness of climatology and explain the difference between weather and climate.	(14)
	OR	
Que.1	What is atmosphere? Explain in detail the structure of atmosphere.	
Que.2	Define insolation. Explain the factors influencing insolation.	(14)
	OR	
Que.2	Discuss the factors affecting the temperature of any place.	
Que.3	Classify the types of winds. Describe in detail the permanent wind or monsoonal winds.	(14)
	OR	
Que.3	What is meant by atmosphere pressure? Explain the permanent pressure belt and reasons for their origin.	
Que.4	Describe the different forms of condensation.	(14)
	OR	
Que.4	Write a geographical essay on global warming.	
Que.5	Write short notes: (Any Two)	(14)
	1) Hydrological cycle.	
	2) Inversion of temperature.	
	3) Composition of Atmosphere.	
	4) Factors Affecting Climate.	
