

B.A. Semester - 3 (CBCS) Examination
Oct/Nov - 2024 [As Per Syllabus Year June-2019]
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 વિગતે સમજાવો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૧	આબોહવાશાસ્ત્રની ઉપયોગીતા જણાવો અને હવામાન અને આબોહવા વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૨	સૂર્યઘાતની વ્યાખ્યા આપો. સૂર્યપાત ઉપર અસર કરતા પરિબળો સમજાવો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૨	કોઈ પણ સ્થળના ઉષ્ણતામાન ઉપર અસર કરતા પરિબળોની ચર્ચા કરો.	
પ્રશ્ન-૩	વાતાવરણનું દબાણ એટલે શું? કાયમી દબાણના પદ્ધતિઓ અને તેના ઉત્પત્તિના કારણો સમજાવો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	પવનોના પ્રકારો જણાવી, કાયમી પવનો અથવા મોસમી પવનો વિગતે વર્ણવો.	
પ્રશ્ન-૪	ઘનીભવનના વિવિધ સ્વરૂપોનું વર્ણન કરો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪	ઝોબલ વાર્મિંગ પર ભૌગોલિક નિબંધ લખો.	
પ્રશ્ન-૫	ટ્રેકનોંધ લખો. (કોઇપણ બે)	(૧૪)
	1. વાતાવરણનું બંધારણ.	
	2. આબોહવા પર અસર કરતા પરિબળો.	
	3. જળ ચક્ર.	
	4. વ્યુત તાપમાન.	

ENGLISH VERSION

Que.1	What is atmosphere? Explain in detail the structure of atmosphere.	(14)
	OR	
Que.1	State the usefulness of climatology and explain the difference between weather and climate.	
Que.2	Define insolation. Explain the factors influencing insolation.	(14)
	OR	
Que.2	Discuss the factors affecting the temperature of any place.	
Que.3	What is meant by atmosphere pressure. Explain the permanent pressure belt and reasons for their origin.	(14)
	OR	
Que.3	Classify the types of winds. Describe in detail the permanent wind or monsoonal winds.	
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. Composition of Atmosphere.	
	2. Factors Affecting Climate.	
	3. Hydrological cycle.	
	4. Inversion of temperature.	
