

B.A. Semester - 3 (CBCS) Examination
Oct/Nov - 2024 [As Per Syllabus Year June-2019]
GEO P5 : Elements of Climatology (Elective -1)

Time: 2:30 Hours

Marks:70

Instructions:

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

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

ENGLISH VERSION

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