

B.A. Semester - 3 (CBCS) Examination
Oct/Nov - 2024 (As Per Syllabus Year June-2016)
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	વાતાવરણ એટલે શું? વાતાવરણની સ્તરરચના વિગતે સમજાવો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૧	આબોહવા શાસ્ત્રની ઉપયોગીતા જણાવો અને હવામાન અને આબોહવા વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૨	કોઈપણ સ્થળના ઉષ્ણતામાન ઉપર અસર કરતા પરિબલોની ચર્ચા કરો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૨	સૂર્યઘાતની વ્યાખ્યા આપો. સૂર્યપાત ઉપર અસર કરતા પરિબલો સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૩	ગ્લોબલ વાર્મિંગ પર ભૌગોલિક નિબંધ લખો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	ઘનીભવનના વિવિધ સ્વરૂપોનું વર્ણન કરો.	
પ્રશ્ન-૪	પવનોના પ્રકારો જણાવી, કાયમી પવનો અથવા મોસમી પવનો વિગતે વર્ણવો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪	વાતાવરણનું દબાણ એટલે શું? કાયમી દબાણના પદ્ધતિઓ અને તેના ઉત્પત્તિના કારણો સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૫	ટૂંકનોંધ લખો. (કોઈપણ બે)	(૧૪)
	1. જળ ચક્ર. 2. વ્યુત તાપમાન. 3. વાતાવરણનું બંધારણ. 4. આબોહવા પર અસર કરતા પરિબલો	

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