

B.A. Semester - 3 (CBCS) Examination
Oct/Nov - 2024 (As Per Syllabus Year June-2016)
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	આબોહવાશાસ્ત્રનો અર્થ સમજાવો અને તેના કાર્યક્ષેત્રની ચર્ચા કરો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૧	વાતાવરણનો અર્થ, મહત્વ અને બંધારણ વર્ણવો.	
પ્રશ્ન-૨	સૂર્યઘાત અને તાપમાન વચ્ચેનો તફાવત સમજાવી, તાપમાન ઉપર અસર કરતા પરિબળોની ચર્ચા કરો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૨	કાયમી દબાણના પટ્ટાઓ અને કાયમી પવનો વચ્ચેનો સંબંધ સમજાવો.	
પ્રશ્ન-૩	વાતાવરણની સ્તરરચના આકૃતિ સાથે સમજાવો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	વરસાદની પ્રક્રિયા સમજાવી તેના પ્રકારો જણાવો.	
પ્રશ્ન-૪	ઘનીભવન એટલે શું? તેના વિવિધ સ્વરૂપોનું વર્ણન કરો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪	ઝોબલવાર્મિંગ એટલે શું? તેના કારણો અને અસરોની વિગતે ચર્ચા કરો.	
પ્રશ્ન-૫	ટૂંકનોંધ લખો. (કોઈપણ બે)	(૧૪)
	1. જમીન અને દરિયાઈ લહેરો. 2. આબોહવામાં પરિવતન. (ક્લાઈમેટ ચેન્જ) 3. હવામાન અને આબોહવા વચ્ચેનો તફાવત. 4. સૂર્યઘાતનું પૃથ્વી પર વિતરણ.	

ENGLISH VERSION

Que.1	Explain the meaning of climatology and discuss its scope.	(14)
	OR	
Que.1	Describe the meaning, importance, and composition of the atmosphere.	
Que.2	Explain the difference between insulation and temperature and discuss the factors affecting the temperature.	(14)
	OR	
Que.2	Explain the relationship between the permanent pressure belt and permanent winds.	
Que.3	Describe in detail the structure of atmosphere with diagram.	(14)
	OR	
Que.3	Explain the process of precipitation and give its types.	
Que.4	What is condensation? Describe its various forms.	(14)
	OR	
Que.4	What is global warming? Describe in detail the reasons. and the effects of global warming.	
Que.5	Write notes. (Any two)	(14)
	1. Land and Sea breeze. 2. Climate change. 3. The difference between weather and climate. 4. Distribution of insulation on Earth.	
