

B.A. Semester - 3 (CBCS) Examination
Oct/Nov. -2019 (Old Course)
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	આબોહવાશાસ્ત્રનો અર્થ અને મહત્વ વિગતે સમજાવો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૧	સૂર્યાઘાતનો અર્થ સમજાવી, તેના વિતરણને અસર કરતાં પરિબલોની ચર્ચા કરો.	
પ્રશ્ન.૨	વાતાવરણનો અર્થ, મહત્વ અને સ્તર રચના વિગતે વર્ણવો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૨	પવન એટલે શું? તેના પ્રકારો જણાવી કાયમી પવનોનું વિગતે વર્ણન કરો.	
પ્રશ્ન.૩	વાતાવરણીય દબાણ પર અસર કરતા ભૌગોલિક પરિબલોની વિગતે ચર્ચા કરો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૩	ઘનીભવનની ક્રિયા વિગતે સમજાવી, તેના વિવિધ સ્વરૂપોનું વર્ણન કરો.	
પ્રશ્ન.૪	વરસાદની પ્રક્રિયા સમજાવી, તેના વિવિધ પ્રકારોની વિગતે ચર્ચા કરો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૪	ઝોબલ વોર્મિંગના કારણો અને તેની અસરોની વિગતે ભૌગોલિક માહિતી આપો.	
પ્રશ્ન.૫	નીચેના માંથી કોઈ પણ બે પર નોંધ લખો.	(૧૪)
	(1) વાતાવરણનું બંધારણ.	
	(2) વ્યસ્ત તાપમાન.	
	(3) મૌસમી પવનો.	
	(4) વાતાવરણીય પ્રદુષણો.	

ENGLISH VERSION

Q.1	Explain detail the meaning and importance of climatology.	(14)
	<u>OR</u>	
Q.1	Explain the meaning of insolation, Discuss the factors affecting the distribution of insolation.	
Q.2	Describe in detail the meaning, importance and the structure of the atmosphere.	(14)
	<u>OR</u>	
Q.2	What is wind? State its types and describe about the permanent winds.	
Q.3	Discuss in detail the geographical factors affecting on the atmospheric pressure.	(14)
	<u>OR</u>	
Q.3	Explain in detail the process of the condensation and describe its different forms.	
Q.4	Explain in the process of precipitation and discuss in detail the types of its.	(14)
	<u>OR</u>	
Q.4	Give a detailed geographical information of the reasons and effects of global warming.	
Q.5	Write notes on any two of following :	(14)
	(1) Composition of atmosphere.	
	(2) Inversion of temperature.	
	(3) Monsoon wind.	
	(4) Atmospheric Pollution.	