

B.A. Semester - 3 (CBCS) Examination
Oct/Nov. -2019 (Old Course)
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 શાસ્ત્રનું મહત્વ સમજાવી આબોહવાના તત્વો વિગતે વર્ણવો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૧	વાતાવરણ એટલે શું? વાતાવરણના બંધારણની વિસ્તૃત ચર્ચો.	
પ્રશ્ન.૨	સૂર્યાઘાત અને ઉષ્ણતામાન વચ્ચેનો તફાવત સમજાવી સૂર્યાઘાત પર અસર કરતા પરિબળોની ચર્ચા કરો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૨	દબાણ અને પવનો વચ્ચેના સંબંધની સમજૂતી આપી મોસમી પવનોનું વિગતે વર્ણન કરો.	
પ્રશ્ન.૩	વાતાવરણનું દબાણ એટલે શું? તેના પર અસર કરતા પરિબળો વિગતે સમજાવો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૩	ધનીભવન એટલે શું? ધનીભવનના વિવિધ સ્વરૂપોની વિગતે માહિતી આપો.	
પ્રશ્ન.૪	વરસાદના વિવિધ સ્વરૂપો અને પ્રકારો વિગતે સમજાવો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૪	વાતાવરણીય પ્રદુષણ અને વૈશ્વિક તાપમાન પર ભૌગોલિક નોંધ લાખો.	
પ્રશ્ન.૫	નીચેના માંથી કોઈ પણ બે પર નોંધ લાખો.	(૧૪)
	(1) વાતાવરણની સ્તર રચના.	
	(2) ગ્રહિય પવનો.	
	(3) સમશીતોષ્ણ કટિબંધના ચક્રવાતો.	
	(4) ભેજનું મહત્વ.	

ENGLISH VERSION

Q.1	Explain the importance of climatology and describe in detail the elements of climate.	(14)
	<u>OR</u>	
Q.1	What is atmosphere? Discuss in detail the composition of atmosphere.	
Q.2	Explain the difference between insolation and temperature, Discuss the factors affecting the insolation.	(14)
	<u>OR</u>	
Q.2	Explain the relation between pressure and winds describe in detail the monsoonal winds.	
Q.3	What is atmospheric pressure? Explain in detail the factors affecting on its.	(14)
	<u>OR</u>	
Q.3	What is condensation? Give a detail information of the various forms of condensation.	
Q.4	Explain in detail the different forms and types of rainfall.	(14)
	<u>OR</u>	
Q.4	Write a geographical notes on atmospheric pollution and global warming.	
Q.5	Write notes on any two of following :	(14)
	(1) Structure of the atmosphere.	
	(2) Planetary wins.	
	(3) Temperate cyclones.	
	(4) Importance of Humidity.	
