

B.A. Semester - 3 (CBCS) Examination
Oct/Nov. -2018
ELEMENTS OF CLIMATOLOGY (CORE)

Time: 2:30 Hours

Marks: 70

Instructions:

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

પ્રશ્ન-૧	આબોહવા અને હવામાન વચ્ચેનો તફાવત સમજાવી, તેના તત્વોનું વર્ણન કરો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૧	આબોહવા શાસ્ત્રની વ્યાખ્યા આપી, તેનાં વિષય વ્યાપ અને વ્યવહારુ ઉપયોગીતા ચર્ચો.	
પ્રશ્ન-૨	વાતાવરણ એટલે શું? તેનાં સ્તરચયનાની વિસ્તૃત ચર્ચા કરો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૨	સુર્યાઘાતનો અર્થ સમજાવી, તેનાં વિતરણને અસર કરતાં પરિબલોની ચર્ચા કરો.	
પ્રશ્ન-૩	ધનીભવનનાં વિવિધ સ્વરૂપોનું વર્ણન કરો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૩	પવન સમજૂતી આપી, કાયમી પવનો વિષે વિગતવાર અહેવાલ આપો.	
પ્રશ્ન-૪	મોસમી પવનો વિષે વિગતવાર અહેવાલ આપો.	(૧૪)
	અથવા	
પ્રશ્ન-૪	વરસાદની પ્રક્રિયા સમજાવી તેનાં પ્રકારો જણાવો.	
પ્રશ્ન-૫	નીચેની ચાર ટૂંકનોંધ પૈકી કોઇપણ બે ટૂંકનોંધનાં જવાબ આપો.	(૧૪)
	(૧) ચક્રવાત.	
	(૨) આબોહવામાં પરિવર્તન.	
	(૩) જમીન અને દરિયાઈ લહેર.	
	(૪) વાતાવરણનું બંધારણ.	

ENGLISH VERSION

Que-1	Explain the difference between climate and weather, Describe the elements.	(14)
	OR	
Que-1	Define climatology and discuss its scope and practical utility.	
Que-2	What is atmosphere? Discuss in detail its structure.	(14)
	OR	
Que-2	Explain the meaning of insolation, discuss the factors affecting the distribution of its.	
Que-3	Describe the different from of condensation.	(14)
	OR	
Que-3	Explain the winds. Give detailed account of permanent wind.	
Que-4	Give detailed account of monsoon wind.	(14)
	OR	
Que-4	Explain the process of precipitation and give its types.	
Que-5	Write notes on any two of the following four notes.	(14)
	A. Cyclone.	
	B. Climate change.	
	C. Land and Sea breezes.	
	D. Composition of the atmosphere.	
