

B.A. Semester - 3 (CBCS) Examination
Oct/Nov - 2022 [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 આબોહવાશાસ્ત્રની વ્યાખ્યા આપી, હવામાન અને આબોહવા વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૧ વાતાવરણનું અર્થ, મહત્વ અને બંધારણ વર્ણવો.
- પ્રશ્ન.૨ સૂર્યઘાત અને તાપમાન વચ્ચેનો તફાવત સમજાવી, તાપમાન ઉપર અસર કરતા પરિબળોની ચર્ચા કરો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૨ ધનીભવનના વિવિધ સ્વરૂપોનું વર્ણન કરો.
- પ્રશ્ન.૩ કાયમી દબાણના પટ્ટાઓ અને કાયમી પવનો વચ્ચેનો સંબંધ સમજાવો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૩ વરસાદની પ્રક્રિયા સમજાવી તેના પ્રકારો જણાવો.
- પ્રશ્ન.૪ ઝોબલવાર્મિંગ એટલે શું? તેના કારણો અને અસરોની વિગતે ચર્ચા કરો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૪ વાતાવરણની સ્તરરચના આકૃતિ સાથે સમજાવો.
- પ્રશ્ન.૫ ટૂંકનોંધ લખો. (કોઇપણ બે) (૧૪)
1. જમીન અને દરિયાઈ લહેરો.
 2. વ્યુત તાપમાન.
 3. સૂર્યઘાતનું વિતરણ.
 4. આબોહવામાં પરિવતન. (કલાઈમેન્ટ ચેન્જ)

ENGLISH VERSION

- Q.1 Define Climatology. Explain the difference between Weather and Climate. (14)
 OR
- Q.1 Describe the meaning, importance and composition of the Atmosphere.
- Q.2 Explain the difference between Insulation and Temperature and discuss the factors affecting the Temperature. (14)
 OR
- Q.2 Describe the different forms of Condensation.
- Q.3 Explain the relationship between The Permanent Pressure Belt and Permanent Winds. (14)
 OR
- Q.3 Explain the process of Precipitation and give its types.
- Q.4 What is Global Warming? Discuss in detail the reasons and the effects of Global Warming. (14)
 OR
- Q.4 Describe in detail the structure of Atmosphere with diagram.
- Q.5 Write notes. (Any two) (14)
1. Land and Sea Breeze.
 2. Inversion of Temperature.
 3. Distribution of Insulation.
 4. Climate Change.
