

B.A. Semester - 3 (CBCS) Examination
Oct/Nov - 2023 (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 વાતાવરણનો અર્થ, મહત્વ અને બંધારણ વર્ણવો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૧ આબોહવાશાસ્ત્રનો અર્થ સમજાવો અને તેના કાર્યક્ષેત્રની ચર્ચા કરો.
- 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 ધનીભવન એટલે શું? તેના વિવિધ સ્વરૂપોનું વર્ણન કરો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૩ વાતાવરણની સ્તરરચના આકૃતિ સાથે સમજાવો.
- પ્રશ્ન.૪ ઝોબલવાર્મિંગ એટલે શું? તેના કારણો અને અસરોની વિગતે ચર્ચા કરો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૪ વરસાદની પ્રક્રિયા સમજાવી તેના પ્રકારો જણાવો.
- પ્રશ્ન.૫ ટ્રેકનોંધ લખો. (કોઈપણ બે) (૧૪)
1. સૂર્યઘાતનું પૃથ્વી પર વિતરણ.
 2. જમીન અને દરિયાઈ લહેરો.
 3. હવામાન અને આબોહવા વચ્ચેનો તફાવત.
 4. આબોહવામાં પરિવર્તન.

ENGLISH VERSION

- Que.1 Describe the meaning, importance, and composition of the atmosphere. (14)
 OR
- Que.1 Explain the meaning of climatology and discuss its scope.
- 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 What is condensation? Describe its various forms. (14)
 OR
- Que.3 Describe in detail the structure of atmosphere with diagram.
- Que.4 What is global warming? Describe in detail the reasons and the effects of it. (14)
 OR
- Que.4 Explain the process of precipitation and give its types.
- Que.5 Write notes. (any two) (14)
1. Distribution of insulation on earth.
 2. Land and sea breeze.
 3. The difference between weather and climate.
 4. Climate change.
