

B.A. Semester - 3 (CBCS) Examination
Oct/Nov - 2023 (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 વાતાવરણ એટલે શું? વાતાવરણની સ્તરરચના વિગતે સમજાવો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૧ સૂર્યઘાતની વ્યાખ્યા આપો. સૂર્યઘાત ઉપર અસર કરતા પરિબળો સમજાવો.
- પ્રશ્ન.૨ કોઈપણ સ્થળના ઉષ્ણતામાન ઉપર અસર કરતા પરિબળોની ચર્ચા કરો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૨ આબોહવાશાસ્ત્રની ઉપયોગીતા જણાવો અને હવામાન અને આબોહવા વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.
- પ્રશ્ન.૩ પવનોના પ્રકારો જણાવી, કાયમી પવનો અથવા મોસમી પવનો વિગતે વર્ણવો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૩ વાતાવરણનું દબાણ એટલે શું? કાયમી દબાણના પદ્ધતિઓ અને તેના ઉત્પત્તિના કારણો સમજાવો.
- પ્રશ્ન.૪ ધનીભવનના વિવિધ સ્વરૂપોનું વર્ણન કરો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૪ ઝોબલ વાર્મિંગ પર ભૌગોલિક નિબંધ લખો.
- પ્રશ્ન.૫ ટ્રેકનોંધ લખો. (કોઈપણ બે) (૧૪)
1. જળ ચક્ર.
 2. વ્યુત તાપમાન.
 3. વાતાવરણનું બંધારણ
 4. આબોહવા પર અસર કરતા પરિબળો.

ENGLISH VERSION

- Que.1 What is atmosphere? Explain in detail the structure of atmosphere. (14)
 OR
- Que.1 Define insolation. Explain the factors influencing insolation.
- Que.2 Discuss the factors affecting the temperature of any place. (14)
 OR
- Que.2 State the usefulness of climatology and explain the difference between weather and climate.
- Que.3 Classify the types of winds. Describe in detail the permanent wind or monsoonal winds. (14)
 OR
- Que.3 What is meant by atmosphere pressure. Explain the permanent pressure belt and reasons for their origin.
- Que.4 Describe the different forms of condensation. (14)
 OR
- Que.4 Write a geographical essay on global warming.
- Que.5 Write short notes. (any two) (14)
1. Hydrological cycle.
 2. Inversion of temperature.
 3. Composition of atmosphere.
 4. Factors affecting climate.