

B.A. Semester - 3 (CBCS) Examination
Oct/Nov - 2023 (OLD COURSE)
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 વાતાવરણ એટલે શું? વાતાવરણની સ્તરરચના આકૃતિ સાથે સમજાવો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૧ સૂર્યઘાતને અસર કરતા પરિબળો વર્ણવો.
- પ્રશ્ન.૨ આબોહવા અને હવામાનના તત્વો જણાવી તેમની વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૨ વાતાવરણનું દબાણ એટલે શું? કાયમી દબાણના પટ્ટાઓ અને ગ્રહીય પવનોની ઉત્પત્તિ સમજાવો.
- પ્રશ્ન.૩ ઝોબલ વાર્મિંગ પર ભૌગોલિક નિબંધ લખો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૩ આર્દ્રતા એટલે શું? સાપેક્ષ આર્દ્રતા અને નિરપેક્ષ આર્દ્રતા સમજાવો.
- પ્રશ્ન.૪ ધનીભવનના વિવિધ સ્વરૂપોનું વર્ણન કરો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૪ પવનોના પ્રકારો સમજાવી મોસમી પવનો વિશે વિગતવાર માહિતી આપો.
- પ્રશ્ન.૫ ટ્રેક નોંધ લખો. (કોઈપણ બે) (૧૪)
1. વ્યસ્ત તાપમાન.
 2. જળચક્ર.
 3. આબોહવા શાસ્ત્રનું વર્તમાન સમયમાં મહત્વ.
 4. વાતાવરણનું બંધારણ.

ENGLISH VERSION

- Que.1 What is atmosphere? Explain the structure of atmosphere with diagram. (14)
 OR
- Que.1 Describe the affecting factors of insolation.
- Que.2 State the elements of climate and weather and explain the difference between them. (14)
 OR
- Que.2 What is atmospheric pressure? Explain the permanent pressure belt and the origin of planetary winds.
- Que.3 Write geographical essay on global warming. (14)
 OR
- Que.3 What is humidity? Explain absolute humidity and relative humidity.
- Que.4 Describe the different from of condensation. (14)
 OR
- Que.4 Classify the types of winds and give detail information about monsoonal winds.
- Que.5 Write notes. (any two) (14)
1. Inversion of temperature.
 2. Hydrological cycle.
 3. Present day importance of climatology.
 4. Composition of atmosphere.
