

B.A. Semester - 3 (CBCS) Examination
Oct/Nov - 2022 [NEW COURSE]
GEO P5: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 શાસ્ત્રનું મહત્વ સમજાવી, હવામાન અને આબોહવા વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૧ વાતાવરણ એટલે શું ? વાતાવરણની સ્તરરચના વિગતે સમજાવો.
- પ્રશ્ન.૨ કોઈપણ સ્થળના ઉષ્ણતામાન ઉપર અસર કરતા પરિબળોની ચર્ચા કરો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૨ સૂર્યઘાતની વ્યાખ્યા આપો. સૂર્યપાત ઉપર અસર કરતા પરિબળો સમજાવી
- પ્રશ્ન.૩ વાતાવરણનું દબાણ એટલે શું? કાયમી દબાણના પદ્ધતિઓ અને તેના ઉત્પત્તિના કારણો સમજાવો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૩ પવનોના પ્રકારો જણાવી, કાયમી પવનો અથવા મોસમી પવનો વિગતે વર્ણવો.
- પ્રશ્ન.૪ ધનીભવનના વિવિધ સ્વરૂપોનું વર્ણન કરો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૪ ઝોબલ વાર્મિંગ પર ભૌગોલિક નિબંધ લખો.
- પ્રશ્ન.૫ ટ્રેકનોંધ લખો. (કોઈપણ બે) (૧૪)
- a. વાતાવરણનું બંધારણ
 - b. વ્યસ્ત તાપમાન
 - c. વરસાદના પ્રકારો
 - d. જળ ચક્ર

ENGLISH VERSION

- Q.1 Explain the importance of Climatology. Explain the difference between Climate and Weather. (14)
 OR
- Q.1 What is Atmosphere? Explain in detail the structure of Atmosphere.
- Q.2 Discuss the factors affecting the Temperature of any place. (14)
 OR
- Q.2 Define Insolation. Explain the factors influencing Insolation.
- Q.3 What is meant by Atmosphere Pressure? Explain the Permanent Pressure Belt and reasons for their Origin. (14)
 OR
- Q.3 Classify the types of Winds. Describe in detail the Permanent Wind or Monsoonal Winds.
- Q.4 Describe the different forms of Condensation. (14)
 OR
- Q.4 Write a geographical essay on Global Warming.
- Q.5 Write short notes: (Any Two) (14)
- a. Composition of Atmosphere.
 - b. Inversion of Temperature.
 - c. Types of Rainfall.
 - d. Hydrological Cycle.
