

B.A. Semester - 3 (CBCS) Examination
Nov/Dec. -2021 [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 આબોહવાશાસ્ત્રનું મહત્વ સમજાવી,આબોહવાના તત્વો વિગતે ચર્ચો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૧ વાતાવરણ એટલે શું?વાતાવરણનું બંધારણ વિગતે સમજાવો.
- પ્રશ્ન.૨ સૂર્યાઘાત પર અસર કરતાં પરિબળોની વિસ્તૃત ચર્ચા કરો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૨ દબાણ અને પવનો વચ્ચેના સંબંધની સમજૂતી આપી મોસમી પવનો વર્ણવો.
- પ્રશ્ન.૩ વાતાવરણનું દબાણ એટલે શું?તેના પર અસર કરતાં પરિબળો સમજાવો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૩ ધનીભવન એટલે શું? ધની ભવનના વિવિધ સ્વરૂપોની માહિતી આપો.
- પ્રશ્ન.૪ વરસાદના વિવિધ સ્વરૂપો અને પ્રકારો વિગતે વર્ણવો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૪ વાતાવરણીય પ્રદૂષણ અને વૈશ્વિક તાપમાન પર વિગતે નોંધ લખો.
- પ્રશ્ન.૫ નીચેનામાંથી કોઈ પણ બે પર નોંધ લખો. (૧૪)
1. વાતાવરણની સ્તર રચના.
 2. ગ્રહીય પવનો.
 3. સમશીતોષ્ણ કટિબંધના ચક્રવાતો.
 4. ભેજનું મહત્વ.

ENGLISH VERSION

- Q.1 Explain the importance of climatology and discuss in detail the elements of climate (14)
 OR
- Q.1 What is atmosphere? Explain in detail the composition of atmosphere
- Q.2 Discuss in detail the factors affecting on the insolation (14)
 OR
- Q.2 Explain the relationship between pressure and winds, Describe the monsoonal winds
- Q.3 What is atmospheric pressure? Explain the factors affecting on its (14)
 OR
- Q.3 What is condensation? Give a detail information of the various forms of condensation
- Q.4 Explain in detail the different forms and types of rainfall (14)
 OR
- Q.4 Write a note on atmospheric pollution and global warming
- Q.5 Write notes on any two of the following (14)
1. Structure of the atmosphere
 2. Planetary winds
 3. Temperate cyclones
 4. Importance of humidity
