

B.A. Semester - 3 (CBCS) Examination
Oct/Nov - 2022 [NEW COURSE]
GEO P5 : 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 આબોહવા અને હવામાન વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો અને તેના તત્વો વર્ણવો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૧ વાતાવરણ એટલે શું? વાતાવરણની સ્તરરચના આકૃતિ સાથે સમજાવો.
- પ્રશ્ન.૨ સૂર્યઘાતને અસર કરતા પરિબળો વર્ણવો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૨ વાતાવરણનું દબાણ એટલે શું ? કાયમી દબાણના પદાર્થો અને ગ્રહીય પવનોની ઉત્પત્તિ સમજાવો.
- પ્રશ્ન.૩ ઘનીભવનના વિવિધ સ્વરૂપોનું વર્ણન કરો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૩ આર્દ્રતા એટલે શું? સાપેક્ષ આર્દ્રતા અને નિરપેક્ષ આર્દ્રતા સમજાવો.
- પ્રશ્ન.૪ પવનોના પ્રકારો સમજાવી મોસમી પવનો વિશે વિગતવાર માહિતી આપો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૪ ઝોબલ વાર્મિંગ પર ભૌગોલિક નિબંધ લખો.
- પ્રશ્ન.૫ ટ્રેકનોંધ લખો. (કોઈપણ બે) (૧૪)
1. જળચક્ર
 2. વ્યસ્ત તાપમાન
 3. આબોહવા શાસ્ત્રનું મહત્ત્વ
 4. વાતાવરણનું બંધારણ

ENGLISH VERSION

- Q.1 Explain the difference between Climate and Weather. Describe its elements. (14)
 OR
- Q.1 What is Atmosphere? Explain the structure of Atmosphere with diagram.
- Q.2 Describe the affecting factors of Insolation. (14)
 OR
- Q.2 What is Atmospheric Pressure? Explain the Permanent Pressure Belt and the origin of Planetary Winds.
- Q.3 Describe the different form of Condensation. (14)
 OR
- Q.3 What is Humidity? Explain Absolute Humidity and Relative Humidity.
- Q.4 Classify the types of Winds and give detail information about Monsoonal Winds. (14)
 OR
- Q.4 Write geographical essay on Global Warming.
- Q.5 Write notes. (Any two) (14)
1. Hydrological Cycle
 2. Inversion of Temperature
 3. Importance of Climatology
 4. Composition of Atmosphere
