

B.A. Semester - 3 (CBCS) Examination
Oct/Nov - 2023 [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 આબોહવાશાસ્ત્રનો અર્થ સમજાવો અને તેના કાર્યક્ષેત્રની ચર્ચા કરો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૧ સૂર્યઘાત અને તાપમાન વચ્ચેનો તફાવત સમજાવી, તાપમાન ઉપર અસર કરતા પરિબળોની ચર્ચા કરો.
- પ્રશ્ન.૨ વાતાવરણનો અર્થ, મહત્વ અને બંધારણ વર્ણવો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૨ કાયમી દબાણના પટ્ટાઓ અને કાયમી પવનો વચ્ચેનો સંબંધ સમજાવો.
- પ્રશ્ન.૩ ધનીભવન એટલે શું? તેના કારણો અને અસરોની વિગતે ચર્ચા કરો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૩ ઝોબલવાર્મિંગ એટલે શું? તેના કારણો અને અસરોની વિગતે ચર્ચા કરો.
- પ્રશ્ન.૪ વાતાવરણની સ્તરરચના આકૃતિ સાથે સમજાવો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન.૪ વરસાદની પ્રક્રિયા સમજાવી તેના પ્રકારો જણાવો.
- પ્રશ્ન.૫ ટ્રેકનોંધ લખો. (કોઈપણ બે) (૧૪)
1. હવામાન અને આબોહવા વચ્ચેનો તફાવત.
 2. સૂર્યઘાતનું પૃથ્વી પર વિતરણ.
 3. જમીન અને દરિયાઈ લહેરો.
 4. આબોહવામાં પરિવર્તન. (ક્લાઈમેટ ચેન્જ)

ENGLISH VERSION

- Que.1 Explain the meaning of climatology and discuss its scope. (14)
 OR
- Que.1 Explain the difference between insulation and temperature and discuss the factors affecting the temperature.
- Que.2 Describe the meaning, importance, and composition of the atmosphere. (14)
 OR
- Que.2 Explain the relationship between the permanent pressure belt and permanent winds.
- Que.3 What is condensation? Describe its various form. (14)
 OR
- Que.3 What is global warming? Describe in detail the reasons. And the effects of global warming.
- Que.4 Describe in detail the structure of atmosphere with diagram. (14)
 OR
- Que.4 Explain the process of precipitation and give its types.
- Que.5 Write notes. (any two) (14)
1. The difference between weather and climate.
 2. Distribution of insulation on earth.
 3. Land and sea breeze.
 4. Climate change.
