

B.A Semester - 3 (NEP-2020) Examination

OCT/NOV-2024

GEO: Fundamentals of Climatology (Major-5)

Time: 2:00 Hours

Marks: 50

Instructions:

1. All questions are compulsory.
2. Figures to the right indicate marks.

- પ્રશ્ન-૧ આબોહવાશાસ્ત્રનો અર્થ સમજાવો અને તેના કાર્યક્ષેત્રની ચર્ચા કરો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન-૧ વાતાવરણ એટલે શું? વાતાવરણની સ્તરરચના વિગતે સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૨ કોઈ પણ સ્થળના ઉષ્ણતામાન ઉપર અસર કરતા પરિબળોની ચર્ચા કરો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન-૨ કાયમી દબાણના પટ્ટાઓ અને કાયમી પવનો વચ્ચેનો સંબંધ સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૩ પવનોના પ્રકારો સમજાવી, મોસમી પવનો વિશે વિગતવાર માહિતી આપો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન-૩ ઘનીભવનના વિવિધ સ્વરૂપોનું વર્ણન કરો.
- પ્રશ્ન-૪ વરસાદની પ્રક્રિયા સમજાવી તેના પ્રકારો જણાવો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન-૪ ગ્લોબલવોર્મિંગ એટલે શું ? તેના કારણો અને અસરોની વિગતે ચર્ચા કરો.
- પ્રશ્ન-૫ ટ્રેકનોંધ લખો. (કોઈપણ બે) (૧૦)
- 1) વાતાવરણનું બંધારણ.
 - 2) સૂર્યઘાતનું પૃથ્વી પર વિતરણ.
 - 3) જેટ સ્ટ્રીમ
 - 4) ચક્રવાત

ENGLISH VERSION

- Que-1 Explain the meaning of climatology and discuss its scope. (10)
OR
- Que-1 What is atmosphere? Explain in detail the structure of atmosphere.
- Que-2 Discuss the factors affecting the temperature of any place. (10)
OR
- Que-2 Explain the relationship between the permanent pressure belt and permanent winds.
- Que-3 Classify the types of winds and give detail information about monsoonal winds. (10)
OR
- Que-3 Describe the different forms of condensation.
- Que-4 Explain the process of precipitation and give its types. (10)
OR
- Que-4 What is global warming? Describe in detail the reasons and the effects of it.
- Que-5 Write Short Note. (Any Two) (10)
- 1) Composition of Atmosphere.
 - 2) Distribution of insolation on Earth.
 - 3) Jet Stream
 - 4) Cyclones
