647510 **BA03GeoE205x** **Seat No :_____**

B.A. Semester - 3 (*CBCS*) Examination
Oct/Nov - 2024 [As Per Syllabus Year June-2019]
GEO P5 : Elements of Climatology (Elective -2)

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 વાતાવરણનો અર્થ, મહત્ત્વ અને બંધારણ વર્ણવો.

પ્રશ્ન-૨ સૂર્યઘાત અને તાપમાન વચ્ચેનો તફાવત સમજાવી, તાપમાન ઉપર અસર કરતા પરિબળોની ચર્ચા કરો. (૧૪)

અથવા

પ્રશ્ન-૨ કાયમી દબાણના પટ્ટાઓ અને કાયમી પવનો વચ્ચેનો સંબંધ સમજાવો.

પ્રશ્ન-૩ ઘનીભવન એટલે શું? તેના વિવિધ સ્વરૂપોનું વર્ણન કરો. (૧૪)

અથવા

પ્રશ્ન-૩ વાતાવરણની સ્તરરચના આકૃતિ સાથે સમજાવો.

પ્રશ્ન-૪ ગ્લોબલવાર્મિંગ એટલે શું? તેના કારણો અને અસરોની વિગતે ચર્ચા કરો. (૧૪)

અથવા

પ્રશ્ન-૪ વરસાદની પ્રક્રિયા સમજાવી તેના પ્રકારો જણાવો.

પ્રશ્ન-૪ ટૂંકનોંધ લખો. (કોઇપણ બે) (૧૪)

1. આબોહવામાં પરિવતન.
2. હવામાન અને આબોહવા વચ્ચેનો તફાવત.
3. સૂર્યઘાતનું પૃથ્વી પર વિતરણ.
4. જમીન અને દરિયાઈ લહેરો.

ENGLISH VERSION

Que.1 Explain the meaning of climatology and discuss its scope. (14)

OR

Que.1 Describe the meaning, importance, and composition of the atmosphere.

Que.2 Explain the difference between insulation and temperature and discuss the factors affecting the temperature. (14)

OR

Que.2 Explain the relationship between the permanent pressure belt and permanent winds.

Que.3 What is condensation? Describe its various forms. (14)

OR

Que.3 Describe in detail the structure of atmosphere with diagram.

Que.4 What is global warming? Describe in detail the reasons and the effects of it. (14)

OR

Que.4 Explain the process of precipitation and give its types.

Que.5 Write notes. (Any two) (14)

1. Climate change.
2. The difference between weather and climate.
3. Distribution of insulation on Earth.
4. Land and Sea breeze.

****