



D-1901300201030500 Seat No. _____

B. A. (Sem. III) (CBCS) (WEF-2019) Examination

August - 2022

Geography : Paper - 5
(Elements of Climatology)

(Elective-1)

Time : $2\frac{1}{2}$ Hours]

[Total Marks : 70

સૂચના : (1) કોઈ પાંચ પ્રશ્નોના જવાબ આપો.
(2) જરૂર હોય ત્યાં સ્વચ્છ આકૃતિ/નકશા દોરો.

- 1 આબોહવાશાસ્ત્રનો અર્થ, વિકાસ અને વિષયવસ્તુ સમજાવો. 14
- 2 વાતાવરણની સ્તરરચના અને દરેક વિભાગનું જીવન માટે મહત્ત્વ સમજાવો. 14
- 3 સૂર્યઘાત અને તાપમાનના વિતરણ સમજાવો અને તાપમાનનું ક્ષિતિજ સમાંતર અને ઊર્ધ્વ વિતરણની ચર્ચા કરો. 14
- 4 સૂર્યઘાતની વ્યાખ્યા આપી સૂર્યઘાતના વિતરણ પર અસર કરતા પરિબળોની ચર્ચા કરો. 14
- 5 ઉષ્ણ કટિબંધીય ચક્રવાતોની ઉત્પત્તિ, ગુણધર્મો, હવામાન અને વિતરણનું વર્ણન કરો. 14
- 6 પવનો એટલે શું ? ગ્રહીય પવનો કેવી રીતે ઉદ્ભવે છે તે સમજાવો. 14
- 7 વરસાદના વિતરણનાં મુખ્ય લક્ષણોની ચર્ચા કરો. 14
- 8 વાતાવરણનું દબાણ એટલે શું ? દબાણ પટ્ટાઓ કેવી રીતે તૈયાર થાય છે તે સમજાવો. 14
- 9 ટૂંકનોંધ લખો : 14
(1) હવામાન અને આબોહવા વચ્ચેના તફાવત.
(2) ઘનીભવન અને તેના પ્રકારો.
- 10 ટૂંકનોંધ લખો : 14
(1) જળચક્ર.
(2) ગ્લોબલ વાર્મિંગ.

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) Answer any five questions.
(2) Draw neat diagram/map wherever necessary.

- 1 Explain meaning, scope and subject matter of climatology. 14
 - 2 Explain the structure of atmosphere and importance of each zone for life on earth. 14
 - 3 Explain the insolation and temperature and describe the horizontal and vertical distribution of temperature. 14
 - 4 What is Insolation ? What are the factors affecting the distribution of Insolation. 14
 - 5 Describe the origin, nature, weather and distribution of the Tropical cyclones. 14
 - 6 What is wind ? Explain the origin of planetary winds. 14
 - 7 Discuss the salient features of distribution of precipitation. 14
 - 8 What is atmospheric pressure ? Explain how the pressure belts are formed. 14
 - 9 Write short notes : 14
 - (1) Difference between weather and climate.
 - (2) Condensation and their types.
 - 10 Write short notes : 14
 - (1) The hydrological cycle.
 - (2) Global warming.
-