



DCZ-1901300301030500 Seat No. _____

B. A. (Sem. III) (CBCS) (w.e.f.-2019) Examination

August - 2022

Element of Climatology : Paper - 5

(Elective - 2)

Time : 2.30 Hours]

[Total Marks : 70

સૂચના : (૧) દરેક પ્રશ્ન ફરજિયાત છે.
(૨) જરૂર હોય ત્યાં સ્વચ્છ આકૃતિ/નકશા દોરો.

- ૧ આબોહવાશાસ્ત્રનો અર્થ, વિકાસ અને વિષયવસ્તુ સમજાવો. ૧૪
- ૨ વાતાવરણનું બંધારણ અને તેની મુખ્ય સ્તરરચના જણાવો. ૧૪
- ૩ સૂર્યઘાતની વ્યાખ્યા આપી સૂર્યઘાતના વિતરણ પર અસર કરતાં પરિબળોની ચર્ચા કરો. ૧૪
- ૪ તાપમાન એટલે શું ? તાપમાનના વિતરણ પર અસર કરતાં પરિબળોની ચર્ચા કરો. ૧૪
- ૫ વાતાવરણનું દબાણ એટલે શું ? દબાણનું ઊર્ધ્વ વિતરણ અને ક્ષિતિજ સમાંતર વિતરણ જણાવો. ૧૪
- ૬ પવનો શું છે ? પવનો વિષે વિગતે માહિતી આપો. ૧૪
- ૭ વરસાદના વિતરણ માટેના મુખ્ય લક્ષણોની ચર્ચા કરો. ૧૪
- ૮ વાતાવરણનું દબાણ એટલે શું ? દબાણ પટ્ટાઓ કેવી રીતે તૈયાર થાય છે તે સમજાવો. ૧૪
- ૯ ટૂંક નોંધ લખો : ૧૪
(૧) ઉષ્ણ કટીબંધીય ચક્રવાતો
(૨) વાતાવરણીય પ્રદૂષણ
- ૧૦ ટૂંક નોંધ લખો : ૧૪
(૧) જળ ચક્ર
(૨) ગ્લોબલ વાર્મિંગ

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) All questions carry equal marks.
(2) Draw neat diagram/map wherever necessary.

- 1 Explain meaning, scope and subject matter of climatology. 14
- 2 Describe the structure of the atmosphere and the main layers of it. 14
- 3 What is insolation ? What are the factors affecting the distribution of Insolation. 14
- 4 What is Temperature ? What are the factors affecting the distribution of Temperature. 14
- 5 What is atmospheric pressure ? What are the factors affecting the horizontal and vertical distribution of Pressure. 14
- 6 What is wind ? Give a detail information about winds. 14
- 7 Discuss the salient features of distribution of precipitation. 14
- 8 What is atmospheric pressure ? Explain how pressure belts are formed. 14
- 9 Write short notes : 14
 - (1) Tropical cyclone
 - (2) Atmospheric Pollution
- 10 Write short notes : 14
 - (1) The hydrological cycle
 - (2) Global warming.