



Seat No. _____

HAN-1601300201030500

B. A. (Sem.-III) (CBCS) (WEF-2016) Examination

June - 2023

Elements of Climatology (Elective-1)

Time : $2\frac{1}{2}$ Hours / Total Marks : 70

સૂચના : (1) દરેક પ્રશ્ન ફરજિયાત છે.

(2) જરૂર હોય ત્યાં સ્વચ્છ આકૃતિ/નકશા દોરો.

- 1 આબોહવાશાસ્ત્રનો અર્થ, વિકાસ અને વિષયવસ્તુ સમજાવો. 14
અથવા
- 1 વાતાવરણનું બંધારણ અને તેની મુખ્ય સ્તર રચના જણાવો. 14
- 2 સૂર્યઘાતની વ્યાખ્યા આપી સૂર્યઘાતના વિતરણ પર અસર કરતા પરિબળોની ચર્ચા કરો. 14
અથવા
- 2 તાપમાન એટલે શું ? તાપમાનના વિતરણ પર અસર કરતા પરિબળોની ચર્ચા કરો. 14
- 3 વાતાવરણનું દબાણ એટલે શું ? દબાણનું ઉર્ધ્વ વિતરણ અને ક્ષિતિજ સમાંતર વિતરણ જણાવો. 14
અથવા
- 3 પવનો શું છે ? ગ્રહીય પવનો વિશે વિગતે માહિતી આપો. 14
- 4 ઘનીભવન એટલે શું ? ઘનીભવનના વિવિધ સ્વરૂપોની સમજૂતી આપો. 14
અથવા
- 4 વાતાવરણના ચક્રો ક્યાં છે ? જળ ચક્ર વિશે સમજૂતી આપો. 14
- 5 ટૂંકનોંધ લખો : (ગમે તે બે) 14
(1) હવામાન અને આબોહવા વચ્ચેના તફાવત
(2) મધ્ય અક્ષાંશીય ચક્રવાતો
(3) ઉષ્ણ કટીબંધીય ચક્રવાતો
(4) વાતાવરણીય પ્રદૂષણ

ENGLISH VERSION

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

1 Explain meaning, scope and subject matter of climatology. **14**

OR

1 Describe the structure of the atmosphere and the main layers of it. **14**

2 What is Insolation ? What are the factors affecting the distribution of Insolation. **14**

OR

2 What is Temperature ? What are the factors affecting the distribution of Temperature. **14**

3 What is atmospheric pressure ? What are the factors affecting the horizontal and vertical distribution of Pressure. **14**

OR

3 What is wind ? Give a detail information about planetary winds. **14**

4 What is condensation ? Give a detail information about different types of condensations. **14**

OR

4 What is mean by Atmospheric Cycles ? Give information about hydrological cycle. **14**

5 Write short notes : (Any **Two**) **14**

- (1) Difference between weather and climate
- (2) Mid latitude cyclone
- (3) Tropical cycle
- (4) Atmospheric Pollution