



JBE-001-034102

Seat No. _____

M. A. (Sem. I) (CBCS) Examination

December - 2019

Climatology - II

(Old Course)

Faculty Code : 001

Subject Code : 034102

Time : $2\frac{1}{2}$ 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
અથવા
- ૧ પૃથ્વીનું વાતાવરણ જે પ્રક્રિયાથી ગરમીનું વ્યવસ્થિત સંતુલન જાળવે છે તેની ચર્ચા કરો. ૧૪
- ૨ સૂર્યઘાતની વ્યાખ્યા આપી સૂર્યઘાતના વિતરણ પર અસરકરતાં પરિબળોની ચર્ચા કરો. ૧૪
અથવા
- ૨ તાપમાન એટલે શું ? તાપમાનના વિતરણ પર અસરકરતાં પરિબળોની ચર્ચા કરો. ૧૪
- ૩ વાતાવરણનું દબાણ એટલે શું ? દબાણનું ઊર્ધ્વ વિતરણ અને શિતિઝ સમાંતર વિતરણ જણાવો. ૧૪
અથવા
- ૩ ઘનીભવન એટલે શું ? ઘનીભવનનાં વિવિધ સ્વરૂપોની સમજૂતી આપો. ૧૪
- ૪ વાયુસમુચ્ચયનાં મુખ્ય પ્રકારોની ચર્ચા કરો. ૧૪
અથવા
- ૪ વાતાગ્ર એટલે શું ? વાતાગ્રના પ્રકારો જણાવો. ૧૪
- ૫ ટૂંકનોંધ લખો : (ગમે તે બે) ૧૪
(૧) મોસમી પવનોની રચના
(૨) ઉષ્ણ કટિબંધીય ચક્રવાત
(૩) કોપેનનું આબોહવાકીય વર્ગીકરણ
(૪) વાતાવરણની ઘટનાઓ.

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

OR

1 Discuss the processes through which the earth atmosphere system maintains heat balance. 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 Condensation ? Give a detail information about different types of condensations. 14

4 Discuss the major types of air masses. 14

OR

4 What is Front ? Give the types of fronts. 14

5 Write short note : (any two) 14

- (1) Mechanism of monsoon
- (2) Tropical cyclone
- (3) Koppen's climatic classification
- (4) Phenomena of Atmosphere.