



JAX-1601300102030500

Seat No. _____

M. A. (Sem. III) (CBCS) (W.E.F. 2016) Examination

December - 2019

Geography : Paper - 11

(Climatology) (New Course)

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

[Total Marks : 70

સૂચના : (1) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
(2) જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.

1 આબોહવા શાસ્ત્રની વ્યાખ્યા આપી, તેનું કાર્યક્ષેત્ર વિગતે સમજાવો. 14

અથવા

1 પૃથ્વી સપાટી પરના સૂર્યાઘાતના વિતરણ પર અસર કરતાં પરિબળોની વિગતે ચર્ચા કરો. 14

2 વાતાવરણીય દબાણ એટલે શું ? દબાણ પર અસર કરતાં પરિબળો વિગતે સમજાવો. 14

અથવા

2 ઘની ભવન એટલે શું ? તેના વિવિધ સ્વરૂપોની વિગતે ચર્ચા કરો. 14

3 વર્ષણની પ્રક્રિયા વિગતે સમજાવી, તેના સ્વરૂપોની ચર્ચા કરો. 14

અથવા

3 'કોપેન'ના આબોહવાના વર્ગીકરણની વિસ્તૃત ભૌગોલિક માહિતી આપો. 14

4 વાયુ સમુચ્ચયોના ઉદ્ભવ, સ્વરૂપ અને મુખ્ય લક્ષણો વિગતવાર વર્ણવો. 14

અથવા

4 બદલાતી આબોહવા એટલે શું ? વિશ્વની બદલાતી આબોહવામાં માનવીનો ફાળો વિગતે સમજાવો. 14

5 નીચેનામાંથી કોઈપણ બે પર નોંધ લખો : 14

(1) પૃથ્વીનું ગરમી બજેટ

(2) દબાણ પટ્ટાઓ

(3) ઉષ્ણકટિબંધીય ચક્રવાતો

(4) આબોહવાશાસ્ત્રની વ્યવહારિકતા.

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) All questions are compulsory.
(2) Draw neat diagram wherever necessary.

1 Give the definition of Climatology and explain in detail its scope. 14

OR

1 Explain in detail the factors influencing the distribution of insolation on the earth surface. 14

2 What is atmospheric pressure ? Explain in detail the factor effecting the pressure. 14

OR

2 What is condensation ? Discuss in detail the various forms of its. 14

3 Explain in detail the process of precipitation and discuss its forms. 14

OR

3 Give a detailed geographical information of the 'Koppen's' classification of climate. 14

4 Describe in detail the origin, nature and main characteristics of airmasses. 14

OR

4 What is climate change ? Explain in detail the role of man for the global climate change. 14

5 Write notes on any **two** of the following : 14

- (1) Heat budget of the earth.
- (2) Pressure belts.
- (3) Tropical Cyclones.
- (4) Applied climatology.