



MAT-001-001319

Seat No. _____

B. A. (Sem. III) (CBCS) Examination

October / November – 2016

Geography : Paper - V

(Elements of Climatology)

(Core) (New Course)

Faculty Code : 001

Subject Code : 001319

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

[Total Marks : 70

સૂચના : (૧) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.

(૨) બધા પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.

૧ આબોહવાશાસ્ત્ર એટલે શું ? તેનું મહત્વ જણાવી આબોહવા અને હવામાન વચ્ચેનો ભેદ સ્પષ્ટ કરો. ૧૪

અથવા

૧ વાતાવરણ એટલે શું ? વાતાવરણના બંધારણનું વર્ણન કરો. ૧૪

૨ વાતાવરણની સ્તર રચના અને દરેક વિભાગોનું પૃથ્વી ઉપરના જીવન માટે મહત્વ સમજાવો. ૧૪

અથવા

૨ સૂર્યાધાતનો અર્થ અને તેના વિતરણ ઉપર અસર કરતાં પરિબળોની ચર્ચા કરો. ૧૪

૩ વાતાવરણનું દબાણ એટલે શું ? કાયમી દબાણના પટ્ટાઓ અને ગ્રહિય પવનોની ઉત્પત્તિ સમજાવો. ૧૪

અથવા

૩ ઘનીભવન એટલે શું ? ઘનીભવનના વિવિધ સ્વરૂપોનું વર્ણન કરો. ૧૪

૪ ગ્લોબલ વાર્ષિક એટલે શું ? તેના કારણો અને અસરોની વિગતે ચર્ચા કરો. ૧૪

અથવા

૪ વરસાદનાં વિવિધ સ્વરૂપો અને પ્રકારો સમજાવો. ૧૪

- ૫ નીચે લખો : (કોઈ પણ બે) ૧૪
- (૧) વ્યસ્ત તાપમાન
(૨) મોસમી પવનો
(૩) વાતાવરણનું પ્રદૂષણ
(૪) તાપમાનનું વિતરણ.

ENGLISH VERSION

Instructions : (1) All questions are compulsory.
(2) All questions carry equal marks.

- 1 What is Climatology ? Explain its importance and state the difference between climate and weather. 14
- OR
- 1 What is atmosphere ? Describe the composition of atmosphere. 14
- 2 Explain the structure of atmosphere and importance of each zone for life on earth. 14
- OR
- 2 Give meaning of insolation and discuss the affecting factors for its distribution. 14
- 3 What is atmospheric pressure ? Explain the permanent pressure belts and planetary winds. 14
- OR
- 3 What is condensation ? Describe the various forms of condensation. 14
- 4 What is global warming ? Discuss in detail the reasons and effects of global warming. 14
- OR
- 4 Explain the different forms and the types of rainfall. 14
- 5 Write short notes on : (any two) 14
- (1) Inversion of temperature
(2) Monsoonal winds
(3) Atmospheric pollution
(4) Distribution of temperature.