



HCV-1601300101030500 Seat No. _____

B. A. (Sem. III) (CBCS) Examination
October / November - 2017
Geography : Paper - V
(Elements of Climatology) (New Course) (Core)

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

[Total Marks : 70

સૂચના : (૧) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.
(૨) જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.

- ૧ આબોહવાશાસ્ત્રનું મહત્ત્વ સમજાવી, આબોહવાના તત્ત્વો વિગતે વર્ણવો. ૧૪
અથવા
- ૧ વાતાવરણ એટલે શું ? વાતાવરણની સ્તર રચના વિષે વિગતવાર ૧૪
માહિતી આપો.
- ૨ સૂર્યાઘાત એટલે શું ? તેના વિતરણને અસર કરનારાં પરિબળો વિગતે સમજાવો. ૧૪
અથવા
- ૨ ઘનીભવનનાં વિવિધ સ્વરૂપો વિગતે વર્ણવો. ૧૪
- ૩ પવન એટલે શું ? પવનોના પ્રકાર જણાવી, કાયમી પવનોનું વિગતે ૧૪
વર્ણન કરો.
અથવા
- ૩ વાતાવરણનું દબાણ એટલે શું ? તેના પર અસર કરતાં પરિબળો વિગતે ૧૪
સમજાવો.
- ૪ વર્ષણની પ્રક્રિયા સમજાવી, તેના વિવિધ સ્વરૂપોની ચર્ચા કરો. ૧૪
અથવા
- ૪ વૈશ્વિક તાપમાન એટલે શું ? તેનાં કારણો અને અસરોની વિગતે ચર્ચા કરો. ૧૪
- ૫ નીચેનામાંથી કોઈ પણ બે પર નોંધ લખો : ૧૪
(૧) વાતાવરણનું બંધારણ
(૨) વ્યસ્ત તાપમાન
(૩) ઉષ્ણકટિબંધના ચક્રવાતો
(૪) જળચક્ર.

ENGLISH VERSION

Instructions :

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

1 Explain the importance of climatology and describe in detail the elements of climate. 14

OR

1 What is atmosphere ? Give detailed information of the structure of atmosphere. 14

2 What is insolation ? Explain in detail the factors affecting the distribution of its. 14

OR

2 Describe in detail the various forms of condensation. 14

3 What is wind ? State the types of wind and describe in detail the permanent winds. 14

OR

3 What is atmospheric pressure ? Explain in detailed the factors affecting on its. 14

4 Explain the process of precipitation and discuss on its different forms. 14

OR

4 What is global warming ? Discuss in detail the reasons and effects of global warming. 14

5 Write notes on any two of the following : 14

- (1) Composition of atmosphere
- (2) Inversion of temperature
- (3) Tropical cyclones
- (4) Hydrological cycle.