

**B.A. Semester - 3 (CBCS) Examination
December.-2020 [OLD COURSE]
ELEMENTS OF CLIMATOLOGY (CORE)**

Time: 1:30 Hours

Marks: 42

Instructions:

1. Figure to the right indicate marks.
2. There are five questions in the question paper.
3. Answer any three of the following questions.

-
- પ્રશ્ન.૧ આબોહવાશાસ્ત્રની વ્યાખ્યા અને મહત્વ જણાવી, આબોહવા ના તત્વો ટૂંકમાં વર્ણવો. (૧૪)
- પ્રશ્ન.૨ સૂર્યાઘાત ઉપર અસર કરતા પરિબળો વિગતે સમજાવો. (૧૪)
- પ્રશ્ન.૩ વાતાવરણીય દબાણ એટલે શું? કાયમી દબાણના પદ્ધતિઓ અને તેની ઉત્પત્તિના કારણો સમજાવો. (૧૪)
- પ્રશ્ન.૪ ધની ભવનનો અર્થ જણાવી, તેના વિવિધ સ્વરૂપોનું વિગતે વર્ણન કરો. (૧૪)
- પ્રશ્ન.૫ નીચેનામાંથી કોઈપણ બે પર નોંધ લખો. (૧૪)
1. વાતાવરણનું બંધારણ
 2. ઉષ્ણ કટિબંધીય ચક્રવાતો
 3. વ્યસ્ત તાપમાન
 4. જળચક્ર

ENGLISH VERSION

- Q.1 State the definition and importance of climatology and describe in brief the elements of climate. (14)
- Q.2 Explain in detail the factors affecting on the insolation. (14)
- Q.3 What is atmospheric pressure? Explain the permanent pressure belt and reasons for their origin. (14)
- Q.4 State the meaning of condensation describe in detail the different forms of condensation. (14)
- Q.5 Write notes on any two of the following. (14)
1. Composition of atmosphere
 2. Tropical cyclones
 3. Inversion of temperature
 4. Hydrological cycle
