

B.A. Semester - 3 (CBCS) Examination

Oct/Nov. -2018

ELEMENTS OF CLIMATOLOGY (ELECTIVE-1)

Time: 2:30 Hours

Marks: 70

Instructions:

1. All questions are compulsory.
2. Figures to the right indicate marks.

-
- પ્રશ્ન-૧ આબોહવા શાસ્ત્રની વ્યાખ્યા આપી, તેનાં વિષય વ્યાપ અને વ્યવહારું ઉપયોગીતા ચર્ચો. (૧૪)
અથવા
- પ્રશ્ન-૧ વાતાવરણ એટલે શું? તેનાં સ્તરરચનાની વિસ્તૃત ચર્ચા કરો.
- પ્રશ્ન-૨ પવન સમજૂતી આપી, કાયમી પવનો વિષે વિગતવાર અહેવાલ આપો. (૧૪)
અથવા
- પ્રશ્ન-૨ સુર્યાઘાતનો અર્થ સમજાવી તેનાં વિતરણને અસર કરતાં પરિબળોની ચર્ચા કરો.
- પ્રશ્ન-૩ પૃથ્વીની સપાટી પર દબાણ પદ્ધતિનું વિતરણ રજૂ કરો. (૧૪)
અથવા
- પ્રશ્ન-૩ કોઈપણ સ્થળનાં તાપમાન પર અસર કરતાં પરિબળોની ચર્ચા કરો.
- પ્રશ્ન-૪ ચક્રવાત એટલે શું? તેમની વિશેષતાઓનું વર્ણન કરો. (૧૪)
અથવા
- પ્રશ્ન-૪ વરસાદની પ્રક્રિયા સમજાવી તેનાં પ્રકારો જણાવો.
- પ્રશ્ન-૫ નીચેની ચાર ટૂંકનોંધ પૈકી કોઈપણ બે ટૂંકનોંધનાં જવાબ આપો. (૧૪)
- A. ધનીભવન.
 - B. આબોહવાનાં તત્વો.
 - C. આબોહવામાં પરિવર્તન.
 - D. વાતાવરણનું બંધારણ.

ENGLISH VERSION

- Que-1 Define climatology and discuss its scope and practical utility. (14)
OR
- Que-1 What is atmosphere? Discuss in detail its structure.
- Que-2 Explain the winds. Give detailed account of permanent wind. (14)
OR
- Que-2 Explain the meaning of insolation, discuss the factors affecting the distribution of its.
- Que-3 Present the distribution of pressure belts on the surface of the earth. (14)
OR
- Que-3 Discuss the factors affecting the temperature of any place.
- Que-4 What is cyclone? Describe its salient features. (14)
OR
- Que-4 Explain the process of precipitation and give its types.
- Que-5 Write notes on any two of the following four notes. (14)
- A. Condensation.
 - B. Elements of climate.
 - C. Climate change.
 - D. Composition of the atmosphere.
