



AM-7417

Seat No. \_\_\_\_\_

**Second Year B. A. (Non CBCS) Examination**

**March/April – 2016**

**Geography**

*(Climatology & Oceanography) (Optional - I) (Old Course)*

Time : 3 Hours]

[Total Marks : 100

સૂચના : (૧) બધા પ્રશ્નો સરખા ગુણ ધરાવે છે.

(૨) જરૂર હોય ત્યા સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.

૧ આબોહવાશાસ્ત્રની વ્યાખ્યા આપી તેનું મહત્ત્વ જણાવી આબોહવા અને હવામાન ૨૦ વચ્ચેનો ભેદ સ્પષ્ટ કરો.

અથવા

૧ વાતાવરણનો અર્થ, બંધારણ અને મહત્ત્વ સમજાવો. ૨૦

૨ વાતાવરણ કેવી રીતે ગરમ થાય છે ? પૃથ્વી સપાટી પર તાપમાનના ૨૦ વિતરણને અસર કરતાં પરિબળો સંદર્ભમાં સમજાવો.

અથવા

૨ વાતાવરણનું દબાણ એટલે શું ? દબાણના પટ્ટાઓના સંદર્ભમાં કાયમી ૨૦ પવનોની સમજૂતી આપો.

૩ ચક્રવાત અને પ્રતિચક્રવાત આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૨૦

અથવા

૩ સાગરતળના ભૂપૃષ્ઠનો આકૃતિ સાથે વિસ્તૃત અહેવાલ આપો. ૨૦

૪ સાગરજળની ક્ષારતા એટલે શું ? ક્ષારતાની વિવિધતાને અસર કરતાં ૨૦ પરિબળો સમજાવો.

અથવા

૪ પરવાળાની શ્રેણીઓ એટલે શું ? પરવાળાની શ્રેણીના પ્રકારો જણાવો. ૨૦

- ૫ ટૂંક નોંધ લખો : (ગમે તે બે) ૨૦
- (૧) પૃથ્વી ગરમી બજેટ  
(૨) વર્ષાણ અને તેના પ્રકારો  
(૩) દરિયાઈ ભરતી અને તેના પ્રકારો  
(૪) મહાસાગરોના પ્રવાહો અને કારણો.

ENGLISH VERSION

Instructions : (1) All questions carry equal marks.  
(2) Draw neat diagram wherever necessary.

- 1 Give the definition of climatology. Explain its importance and state the difference between climatology and oceanography. 20
- OR
- 1 Explain the meaning, composition and importance of atmosphere. 20
- 2 How the atmosphere is heated ? Explain with examples the factors influencing the distribution of temperature on the earth surface. 20
- OR
- 2 What is meant by Atmospheric Pressure ? Explain the permanent winds with reference to pressure belts. 20
- 3 Explain the cyclone and anticyclones with diagrams. 20
- OR
- 3 Give a detailed account of submarine topography of ocean. 20
- 4 What is salinity of ocean water ? Explain the factors affecting variation of salinity of ocean water. 20
- OR
- 4 What is coral reefs ? Explain the types of coral reefs. 20
- 5 Write short notes : (any two) 20
- (1) Heat budget of the earth  
(2) Precipitation and their types  
(3) Tides and types of tides  
(4) Ocean currents and their causes.