



PR-1601300102040700

Seat No. _____

M. A. (Sem. IV) Examination

August - 2020

Oceanography

Time : 2½ Hours]

[Total Marks : 70

સૂચના : (૧) દરેક પ્રશ્ન ફરજિયાત છે.
(૨) જરૂર હોય ત્યાં સ્વચ્છ આકૃતિ/નકશા દોરો.

૧ સમુદ્રશાસ્ત્ર એટલે શું ? જમીન વિજ્ઞાન અને આબોહવાકીય વિજ્ઞાનમાં મહત્ત્વ સમજાવો. ૧૪

અથવા

૧ મહાસાગર તળના મુખ્ય ભૂમિસ્વરૂપોનો પરિચય આપો. ૧૪

૨ એટલાન્ટીક મહાસાગરના પ્રવાહો પર ભૌગોલિક નોંધ લખો. ૧૪

અથવા

૨ સમુદ્રજળની ગતિઓ વિશે વિગતે જાણકારી આપો. ૧૪

૩ પરવાળા એટલે શું ? પરવાળાના પ્રકાર અને ઉત્પત્તિ માટેના વિવિધ સિદ્ધાંતોની ચર્ચા કરો. ૧૪

અથવા

૩ સમુદ્રી મોજાઓ એટલે શું ? તેની ઉત્પત્તિ, પ્રકારો અને સુનામી મોજાઓ પર વિશેષ નોંધ લખો. ૧૪

૪ “સમુદ્રો એ ભવિષ્યના સંપત્તિના ભંડારો છે.” આ વિધાનની ચર્ચા કરો. ૧૪

અથવા

૪ માનવ પ્રવૃત્તિઓ દ્વારા સમુદ્રી પર્યાવરણ પર થયેલી અસરો પર ભૌગોલિક નિબંધ લખો. ૧૪

૫ ટૂંકનોંધ લખો : (ગમે તે બે) ૧૪

(૧) જમીન અને પાણીનું વિતરણ

(૨) હિન્દ મહાસાગરના પ્રવાહો

(૩) ક્ષારતાના વિતરણ પર અસર કરતાં પરિબળો

(૪) સમુદ્રી જીવસૃષ્ટિ.

ENGLISH VERSION

- Instructions :** (1) All questions are compulsory.
(2) Draw neat figure wherever necessary.

1 What is meant by Oceanography ? Explain its relevance in earth science and atmosphere science. 14

OR

1 Give a geographical introduction of main submarine relief features of ocean. 14

2 Explain a geographical note on currents of Atlantic ocean. 14

OR

2 Give the detailed information about the circulation of ocean water. 14

3 Explain the coral reefs, their types and formation. Discuss the theories for the origin of coral reefs. 14

OR

3 What is tides ? Write a note on its origin, types with special reference to tsunamis. 14

4 Explain the "Oceans as a storehouse of resources for the future". 14

OR

4 Write a geographical essay on Human activities and its impact on marine environment. 14

5 Write short notes : (any two) 14

- (1) Distribution of land and water
- (2) Currents of Indian ocean
- (3) Factors affecting the distribution of salinity
- (4) Oceanic biological life.