

B.A. Semester - 4 (CBCS) Examination
March/April-2024 [NEW COURSE]
GEO P8 Elements of Oceanography(Core)

Time: 2:30 Hours

Marks: 70

Instructions:

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

-
- પ્રશ્ન-૧ સમુદ્રશાસ્ત્રનો અર્થ સમજાવી, વિજ્ઞાનના અન્ય વિષય સાથેનો તેનો સંબંધ ઉદાહરણ આપી જણાવો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૧ મહાસાગરના તળિયાના પ્રકાર જણાવી તેમનું આકૃતિ સાથે વિસ્તૃત વર્ણન કરો.
- પ્રશ્ન-૨ મહાસાગરોના તાપમાનને અસર કરતા પરિબળો જણાવી, મહાસાગરોમાં તાપમાનનું વિતરણ સમજાવો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૨ સમુદ્રનું જળ શા માટે ક્ષારતા વાળું હોય છે ? જુદા જુદા સાગરોમાં એનું પ્રમાણ શા માટે જુદું જુદું છે તે સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૩ સમુદ્ર મોજા એટલે શું ? તેના પ્રકારો વર્ણવો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૩ મહાસાગરોના પ્રવાહો કેવી રીતે ઉત્પન્ન થાય છે ?
- પ્રશ્ન-૪ સમુદ્રનાં નિક્ષેપનું વર્ગીકરણ આપી. નિક્ષેપનો વિગતે અહેવાલ આપો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૪ પરવાળાના ખરાબાના પ્રકારો આકૃતિ સહિત સમજાવી તેનું મહત્વ જણાવો
- પ્રશ્ન-૫ નીચેની ચાર ટૂંકનોંધ પૈકી કોઈ પણ બે ટૂંકનોંધના જવાબ આપો. (૧૪)
- 1) ભરતી અને ઓટ.
 - 2) મહાસાગરની સંપત્તિ.
 - 3) પરવાળાના ખરાબાની રચના સમજાવતો સિદ્ધાંત.
 - 4) હિન્દ મહાસાગરનું ભૂપૃષ્ઠ.

ENGLISH VERSION

- Que-1 Explain the meaning of oceanography. Give an example of its relationship with other subjects of science. (14)
- OR
- Que-1 State the types of ocean floor and describe them in detail with a diagram.
- Que-2 State the factors affecting the temperature of the oceans, explain the distribution of temperature in the oceans. (14)
- OR
- Que-2 Why does the sea water have to become salinity? Explain why its concentration varies in different oceans.
- Que-3 What are ocean waves? Describe the types of it. (14)
- OR
- Que-3 How ocean currents are originated? Explain with causes.
- Que-4 Give classifies marine deposits and gives a detailed account of deposits. (14)
- OR
- Que-4 Explain the types of coral reefs with diagram and explain its importance.
- Que-5 Write notes on any two of the following four notes. (14)
- 1) Tides.
 - 2) Ocean wealth.
 - 3) Theories explaining the formation of coral reefs.
 - 4) Relief features of Indian Ocean.
