

B.A. Semester - 4 (CBCS) Examination
March/April-2026 [NEW COURSE]
GEO P8 Elements of Oceanography(Elective-2)

Time: 2:30 Hours

Marks:70

Instructions:

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

- પ્રશ્ન-૧ સમુદ્રશાસ્ત્ર વિજ્ઞાનની ઉપયોગિતા અને અન્યશાસ્ત્રો સાથેનો સંબંધ જણાવો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૧ આકૃતિની મદદથી અટલાંટિક સમુદ્રન તળની ભૂ-સંરચના વિશે સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૨ મહાસાગરોના તાપમાન એટલે શું? તેના ઊર્ધ્વ અને ક્ષેતિજ વિતરણ વિશે વિગતવાર ચર્ચા કરો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૨ સમુદ્રજળની ક્ષારતા એટલે શું? તેની રચના અને સ્ત્રોતો વિશે વિગતવાર સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૩ દરિયાઈ પ્રવાહો એટલે શું? દરિયાઈ પ્રવાહોની ઉત્પત્તિ માટે જવાબદાર વિવિધ પરિબલો વિશે સમજાવો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૩ સમુદ્ર -ભરતી એટલે શું? તેના પ્રકારો વિશે ચિત્ર સહિત વ્યાખ્યા કરો.
- પ્રશ્ન-૪ દરિયાઈ નિક્ષેપણ શું છે? મહાસાગરોમાં જોવા મળતા વિવિધ પ્રકારના દરિયાઈ નિક્ષેપણો વિશે સમજાવો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૪ દરિયાઈ પર્યાવરણ અને દરિયાઈ સંસાધનોના ભવિષ્ય વિશે વિગતવાર લખો.
- પ્રશ્ન-૫ નીચેના "૪" પૈકી કોઈ પણ "૨" પ્રશ્નના જવાબ આપો. (૧૪)
- 1) મધ્ય-સમુદ્રી શિખરોનું વિતરણ
 - 2) સમુદ્રી ક્ષારતાનો ખુલા સમુદ્રોમાં વિતરણ
 - 3) સાધારણ સમુદ્રી મોજાઓ અને સુનામી તરંગો
 - 4) પરવાળાના પ્રકારો

ENGLISH VERSION

- Que.1 Explain the utility of oceanography and its relationship with other sciences. (14)
 OR
- Que.1 With the help of diagram explain about the Atlantic underwater oceanic relief.
- Que.2 What are the oceanic temperature? Explain in detail about its vertical and horizontal distribution over the globe. (14)
 OR
- Que.2 What is oceanic salinity? Give an account of its composition and explain the sources.
- Que.3 What are the oceanic currents? Explain about the various factors responsible for origin of ocean currents. (14)
 OR
- Que.3 What are the Tides? Explain about the different types of tides with the help of diagram.
- Que.4 What are the oceanic deposits? Explain about various types of oceanic deposits found in the oceans. (14)
 OR
- Que.4 Write in detail about the oceanic environment and future of oceanic resources?
- Que.5 From the following 4 questions below Answer **Any Two** (14)
- 1) Distribution of Mid-oceanic ridges
 - 2) Distribution of ocean salinity in Open seas
 - 3) Normal Sea waves and Tsunami waves
 - 4) Types of Corals
