

B.A. Semester - 4 (CBCS) Examination
March/April-2026 [NEW COURSE]
GEO P8 Elements of Oceanography(Elective-1)

Time: 2:30 Hours

Marks:70

Instructions:

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

- પ્રશ્ન-૧ સમુદ્રશાસ્ત્ર વિજ્ઞાનનો કાર્યક્ષેત્ર, ઉપયોગિતા અને અન્યશાસ્ત્રો સાથેનો સંબંધ જણાવો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૧ આકૃતિની મદદથી પાણીની અંદરના મધ્ય-મહાસાગરીય શિખરો અને પાણીની અંદરના ખીણો વિશે સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૨ મહાસાગરોના તાપમાન ઉપર અસર કરતાં પરિબળો સમજાવો. તેના ભૌગોલિક વિતરણ વિશે વિગતવાર ચર્ચા કરો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૨ સમુદ્રજળની ક્ષારતા એટલે શું? સમુદ્રજળનું ક્ષારતાને અસર કરતાં પરિબળો વિશે વિસ્તૃત નોંધ લખો.
- પ્રશ્ન-૩ દરિયાઈ મોજાઓ શું છે? આકૃતિની મદદથી દરિયાઈ તરંગોના વિવિધ લક્ષણો સમજાવો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૩ સમુદ્ર -ભરતી એટલે શું? તેના પ્રકારો વિશે ચિત્ર સહિત વ્યાખ્યા કરો.
- પ્રશ્ન-૪ જૈવિક અને અજૈવિક સમુદ્રી નિક્ષેપો વિશે એક ભૌગોલિક નિબંધ લખો. (૧૪)
 અથવા
- પ્રશ્ન-૪ પરવાળા શું હોય છે અને કેટલા પ્રકારના હોય છે? વિગતે લખો.
- પ્રશ્ન-૫ નીચેના "૪" પૈકી કોઈ પણ "૨" પ્રશ્નના જવાબ આપો. (૧૪)
- (1) સમુદ્રી ખાડીઓનું વિતરણ (3) સમુદ્રી પ્રવાહો
 (2) સમુદ્રી ક્ષારતાનો ખુલા સમુદ્રોમાં વિતરણ (4) દરિયાઈ પર્યાવરણ

ENGLISH VERSION

- Que.1 Explain the scope, application and relationship of Oceanography with other sciences. (14)
 OR
- Que.1 With the help of diagram explain about the underwater Mid-Oceanic ridges and continental rise.
- Que.2 Explain the factors affecting the temperature of the oceans. Discuss in detail about its geographical distribution. (14)
 OR
- Que.2 What is oceanic salinity? Write a detailed note on the factors affecting the salinity of seawater.
- Que.3 What are the oceanic waves? With the help of diagram explain the different characteristics of oceanic waves. (14)
 OR
- Que.3 What are the Tides? Explain about the different types of tides with the help of diagram.
- Que.4 Write a geographical essay about biotic and abiotic marine deposits. (14)
 OR
- Que.4 What are corals? Write a detailed note on their types.
- Que.5 From the following 4 questions below Answer **Any Two** (14)
- (1) Distribution of oceanic trenches
 (2) Distribution of ocean salinity in Open seas
 (3) Oceanic currents
 (4) Oceanic Environment
