

B.A. Semester - 4 (CBCS) Examination
March/April-2026 [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 સમુદ્રવિજ્ઞાન એટલે શું? સમુદ્રશાસ્ત્ર વિજ્ઞાનનો કાર્યક્ષેત્ર, વિષયવસ્તુ, ઉપયોગિતા અને અન્યશાસ્ત્રો સાથેનો સંબંધ જણાવો. (૧૪)

અથવા

પ્રશ્ન-૧ ખંડીય છાજડી, ઢોળાવો અને સુમુદ્રી મેદાનો વિશે ચિત્ર દોરીને સમજાવો.

પ્રશ્ન-૨ મહાસાગરોના તાપમાન ઉપર અસર કરતાં પરિબળો સમજાવો. સમુદ્રજળના બદલાતા તાપમાન વિશે વિસ્તૃત અહેવાલ આપો. (૧૪)

અથવા

પ્રશ્ન-૨ સમુદ્રજળની ક્ષારતા એટલે શું? સમુદ્રજળનું ક્ષારતાને અસર કરતાં વૈશ્વિક પરિબળો વિશે વિસ્તૃત નોંધ લખો.

પ્રશ્ન-૩ સમુદ્રજળનું હલન-ચલણ એટલે શું? ચિત્ર સહિત આટલાંટિક સમુદ્રના પ્રવાહો વિશે સમજાવો. (૧૪)

અથવા

પ્રશ્ન-૩ ભરતી અને ઓટ એટલે શું? તે થવાના કારણો અને 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 મોજાઓ

(2) સમુદ્રી ક્ષારતાનો બંદ સમુદ્રોમાં વિતરણ

(4) ભવિષ્યના સમુદ્રી સંસાધનો

ENGLISH VERSION

Que.1 Define Oceanography? Explain the scope, content, application and relationship with other sciences. (14)

OR

Que.1 With the help of diagram explain about continental shelves, slopes and plains.

Que.2 Explain the factors affecting the temperature of the oceans. Give a detailed account on the changing temperature of ocean water. (14)

OR

Que.2 What is oceanic salinity? Write a detailed note on the global factors affecting the salinity of seawater.

Que.3 What do you mean by movement of ocean water? With the help of map explain the currents of the Atlantic Ocean. (14)

OR

Que.3 What are the tides & ebbs? Explain the causes and 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 enclosed oceans

(3) Oceanic waves

(4) Future oceanic resources
