

647510**BA0geMN351x-5C****Seat No : _____****B.A Semester - 5 (NEP-2020) Examination****Oct/Nov - 2025****GEO: Introduction to Oceanography (Minor-4)****Time: 2:00 Hours****Marks:50****Instructions:**

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

-
- પ્રશ્ન-૧ સમુદ્રશાસ્ત્રની વ્યાખ્યા આપી, પૃથ્વી અને વાતાવરણીય વિજ્ઞાનમાં તેની પ્રસ્તુતા સ્પષ્ટ કરો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન-૧ સમુદ્ર અને મહાસાગર વચ્ચેનો ભેદ સ્પષ્ટ કરી, હિન્દ મહાસાગરના તળ વિશે વિગતે વર્ણન કરો.
- પ્રશ્ન-૨ સમુદ્ર અને મહાસાગરમાં ક્ષારતાના વિતરણને કયા પરિબલો પ્રભાવિત કરે છે, વિગતવાર સમજાવો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન-૨ સમુદ્ર નિક્ષેપોનો ઢાંચો કેવો છે ? વિગતે વર્ણન કરો.
- પ્રશ્ન-૩ સમુદ્ર મોજાં અને ભરતી વચ્ચેનો તફાવત સમજાવી, ભરતી-ઓટ સર્જવામાં ગુરુત્વાકર્ષણ શક્તિ કઈ રીતે ભાગ ભજવે છે, વિગતે સમજાવો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન-૩ પ્રશાંત મહાસાગરમાં પ્રવાહો શા માટે ઉદ્ભવે છે? નકશાની મદદથી તેના પ્રવાહોને વિગતવાર સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૪ દરિયાઈ ઇકોસિસ્ટમનાં ટકાઉ વિકાસના પડકારોની વિગતવાર ચર્ચા કરો. (૧૦)
અથવા
- પ્રશ્ન-૪ પરવાળાની ઉત્પત્તિનો સિદ્ધાંત સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૫ ટ્રેકનોંધ લખો. (કોઈ પણ બે) (૧૦)
- 1) એટલાન્ટીક મહાસાગરનાં પ્રવાહો
 - 2) સમુદ્રી ટ્રેન્ય
 - 3) પેસેફિક મહાસાગરનું ભૂપૃષ્ઠ
 - 4) સમુદ્રજળનાં તાપમાનને પ્રભાવિત કરતા પરિબલો

ENGLISH VERSION

- Que.1 Define oceanography, explain its presentation in earth and atmospheric sciences. (10)
OR
- Que.1 Explain the difference between sea and ocean, Describe in detail the bottom of the Indian Ocean.
- Que.2 Explain in detail what factors influence the distribution of salinity in the oceans and seas. (10)
OR
- Que.2 What is the pattern of ocean deposits? Describe in detail.
- Que.3 Explain the difference between ocean waves and tides, and how gravity plays a role in creating tides. (10)
OR
- Que.3 Why do currents arise in the Pacific Ocean? Explain its currents in detail with the help of a map.
- Que.4 Discuss in detail the challenges of sustainable development of marine ecosystems. (10)
OR
- Que.4 Explain the theory of the origin of coral reefs.
- Que.5 Write short notes on. (any two). (10)
- 1) Atlantic Ocean currents
 - 2) Marine Trench
 - 3) Relief of the Pacific Ocean
 - 4) Factors influencing seawater temperature
