

**B.A. Semester - 4 (CBCS) Examination**  
**April/May -2022 [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 | સમુદ્રશાસ્ત્ર એટલે શું? તેના સ્વરૂપ અને કાર્યક્ષેત્રની વિગતે માહિતી આપો.                          | (૧૪) |
|          | અથવા                                                                                              |      |
| પ્રશ્ન.૧ | સાગરતળના ભૂપૃષ્ઠનો આકૃતિ સાથે વિગતવાર અહેવાલ આપો.                                                 |      |
| પ્રશ્ન.૨ | સમુદ્રજળની ક્ષારતા પર વિસ્તૃત ભૌગોલિક અહેવાલ આપો.                                                 | (૧૪) |
|          | અથવા                                                                                              |      |
| પ્રશ્ન.૨ | સમુદ્ર મોજા એટલે શું? તેના પ્રકારો વિગતે વર્ણવો.                                                  |      |
| પ્રશ્ન.૩ | સમુદ્રજળના તાપમાન અને તેના વિતરણ પર અસર કરતાં પરિબળોની ચર્ચા કરો.                                 | (૧૪) |
|          | અથવા                                                                                              |      |
| પ્રશ્ન.૩ | દરિયાઈ ભરતી એટલે શું? તેની ઉત્પત્તિના સામાન્ય કારણો વિગતે સમજાવો.                                 |      |
| પ્રશ્ન.૪ | મહાસાગરોના પ્રવાહો ઉત્પન્ન થવા માટેના જવાબદાર પરિબળોની ચર્ચા કરી, હિન્દ મહાસાગરના પ્રવાહો વર્ણવો. | (૧૪) |
|          | અથવા                                                                                              |      |
| પ્રશ્ન.૪ | પરવાળાની શ્રેણીઓ એટલે શું? પરવાળાની શ્રેણીના પ્રકારો આકૃતિ સહિત સમજાવો.                           |      |
| પ્રશ્ન.૫ | નોંધ લખો. (કોઈપણ બે)                                                                              | (૧૪) |
|          | (1) સમુદ્ર જળનું બંધારણ.                                                                          |      |
|          | (2) ખડીય છાજલીનું મહત્વ.                                                                          |      |
|          | (3) સમુદ્ર નિક્ષેપો.                                                                              |      |
|          | (4) સાગર કાંઠાનું પર્યાવરણ.                                                                       |      |

**ENGLISH VERSION**

- |     |                                                                                     |      |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Q.1 | What is oceanography? Give a detail information of the nature and scope of them.    | (14) |
|     | OR                                                                                  |      |
| Q.1 | Give a detailed account of the ocean floor with diagram.                            |      |
| Q.2 | Give a detail geographical account on the salinity of oceanic water.                | (14) |
|     | OR                                                                                  |      |
| Q.2 | What are ocean waves? Describe in detail the types of them.                         |      |
| Q.3 | Discuss the factors affecting on the temperature and distribution of oceanic water. | (14) |
|     | OR                                                                                  |      |
| Q.3 | What is oceanic tides? Explain the general causes about the origin of tides.        |      |
| Q.4 | Discuss the factors responsible for originacurrents of Indian ocean.                | (14) |
|     | OR                                                                                  |      |
| Q.4 | What are coral reefs? Explain the types of coral reefs with diagram.                |      |
| Q.5 | Write notes on: (any two)                                                           | (14) |
|     | (1) Composition of ocean water.                                                     |      |
|     | (2) Importance of continental self.                                                 |      |
|     | (3) Ocean deposits.                                                                 |      |
|     | (4) Coastal environment.                                                            |      |

\*\*\*\*\*