



Seat No. \_\_\_\_\_

**HN-1901300301040800**  
**B. A. (Sem. IV) (CBCS)**  
**(W.E.F. 2019) Examination**  
**April - 2023**

**Geography : Paper-8 (Elective-2)**  
*(Elements of Oceanography) (New Course)*

Time : 2½ Hours / Total Marks : 70

સૂચના : (1) જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ આકૃતિ/નકશો દોરો.  
(2) બધા જ પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.

- 1 સમુદ્રશાસ્ત્રની વ્યાખ્યા આપી, તેનું કાર્યક્ષેત્ર વિગતે સમજાવો. **14**  
અથવા  
1 સમુદ્ર ભરતી ઓટના પ્રકારો અને પ્રભાવોનું વર્ણન કરો.
- 2 સાગરતળના ભૂમિ આકારોની અનુકૂળ આકૃતિ સાથે સમજૂતી આપો. **14**  
અથવા  
2 સમુદ્રજળની બંધારણ વિશે વિસ્તૃત અહેવાલ આપો.
- 3 મહાસાગરોના પ્રવાહો ઉત્પન્ન થવા માટેના જવાબદાર પરિબળોની ચર્ચા કરી **14**  
એટલાન્ટીક મહાસાગરના પ્રવાહો વર્ણવો.  
અથવા  
3 સમુદ્રના નિક્ષેપ એટલે શું? તેને વર્ગીકૃત કરી તેના વિતરણનું વર્ણન કરો.
- 4 પરવાળાના પ્રકારો આકૃતિઓ દોરી જણાવી તેના ફાયદા અને ગેરફાયદાની ચર્ચા **14**  
કરો.  
અથવા  
4 સમુદ્રો એ સંપત્તિની ખાણ છે. વિધાનની સમજૂતી આપો.

- 5 નીચેની ચાર પૈકી કોઈપણ બે ટૂંકનોંધ લખો : 14
- (1) સમુદ્ર જળનું તાપમાન.
  - (2) સમુદ્ર પ્રવાહોની અસરો.
  - (3) ખંડીય છાજલીનું મહત્ત્વ.
  - (4) પ્રશાંત મહાસાગરનું ભૂપૃષ્ઠ.

### ENGLISH VERSION

**Instructions :** (1) Give draw a clear map / diagram where needed.  
(2) All questions carry equal marks.

- 1 Give the definition of oceanography. Explain its subject matter in detail. 14

**OR**

- 1 Describe the types and effects of ocean tides.
- 2 Explain the sea floor landforms with suitable diagram. 14

**OR**

- 2 Give a detailed account of composition of Ocean water.
- 3 Discuss the factors responsible for origin of ocean currents. Describe the currents of Atlantic Ocean. 14

**OR**

- 3 What is an Ocean deposit? Classify it and give an account of its distribution.
- 4 Explain the types of coral reefs with draw diagrams and discuss its advantages and disadvantages. 14

**OR**

- 4 "Oceans are the treasure of wealth" Explain this statement.
- 5 Write any two of the following four short notes : 14
- (1) Temperature of sea water.
  - (2) The effects of Sea currents.
  - (3) Importance of continental shelf.
  - (4) Relief features of Pacific Ocean.