



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

**H-1901300102040700**  
**M. A. (Sem.-IV) (CBCS)**  
**(W.E.F. 2019) Examination**  
**April - 2023**  
**Geography : Paper-16**  
**(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 સમુદ્ર જળના તાપમાન પર અસર કરતા પરિબળોની ચર્ચા કરો. 14

અથવા

1 મહાસાગરના પ્રવાહો ઉત્પન્ન થવાના કારણો સદૃષ્ટાંત સમજાવો અને તેની અસરોની ચર્ચા કરો.

2 સમુદ્રશાસ્ત્ર એટલે શું? તેના સ્વરૂપ અને કાર્યક્ષેત્રની ચર્ચા કરો. 14

અથવા

2 સાગરતલના ભૂપૃષ્ઠનો આકૃતિ સાથે વિસ્તૃત અહેવાલ આપો.

3 માનવ પ્રવૃત્તિઓ દ્વારા સમુદ્રી પર્યાવરણ પર થયેલી અસરો પર ભૌગોલિક નિબંધ લખો. 14

અથવા

3 સમુદ્ર એ પ્રકૃતિએ માનવીને આપેલ અમૂલ્ય ખજાનો છે. આ વિધાનની ચર્ચા કરો.

4 સમુદ્રના નિક્ષેપો અને તેના પ્રકારો વિષે વિસ્તૃત સમજૂતી આપો. 14

અથવા

4 પરવાળાના ખરાબાના વિકાસમાં અનુકૂળ ભૌગોલિક સંજોગો અને તેના પ્રકારો જણાવો.

- 5 નીચેની ચાર ટૂંકનોંધ પૈકી કોઈ પણ બે ટૂંકનોંધના જવાબ આપો: 14
- (1) મહાસાગરોમાં ક્ષારતાનું વિતરણ
  - (2) સમુદ્ર મોજાના પ્રકારો
  - (3) સમુદ્ર તળ આલેખ
  - (4) હિન્દ મહાસાગર.

### ENGLISH VERSION

**Instructions :** (1) Draw diagraph/map as necessary.  
(2) All question carry equal marks.

- 1 Discuss the factors affecting on ocean water temperature. 14

**OR**

- 1 Explain the reasons for the ocean currents being produced and discuss its affects.

- 2 What is Oceanography? Discuss its nature and scope. 14

**OR**

- 2 Give a detailed account of submarine topography with figure.

- 3 Write a geographic essay on the effects of human activities on marine ecology. 14

**OR**

- 3 Oceans are a precious treasure given to human being by nature. Discuss this statement.

- 4 Give a detailed explanation of the ocean deposits and their types. 14

**OR**

- 4 Explain the favorable geographical conditions of the development of coral reef and give its types.

- 5 Write short note on any **two** of the following four notes: 14

- (1) Distribution of Salinity on oceans
- (2) The types of sea waves
- (3) Hypsographic curve
- (4) Indian ocean.