



Seat No. _____

HN-1601300301040800

Second Year B. A. (Sem. IV)
(W.E.F. 2016) Examination

April - 2023

Geography : (Elective-II)
(Elements of Oceanography) (Old Course)

Time : $2\frac{1}{2}$ Hours / Total Marks : 70

સૂચના : (1) બધા પ્રશ્નો ફરજિયાત છે.

(2) જરૂર જણાય ત્યાં સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.

1 સમુદ્રશાસ્ત્ર એટલે શું? તેનું કાર્યક્ષેત્ર અને તેના વિવિધ શાખાઓ સાથેના સંબંધ સમજાવો. 14

અથવા

1 સાગરતળના ભૂપૃષ્ઠની આકૃતિ સહિત સ્પષ્ટ કરો.

2 સાગરજળની ક્ષારતા એટલે શું? ક્ષારતાની વિવિધતાને અસર કરતાં પરિબળો સમજાવો. 14

અથવા

2 સમુદ્ર જળનું તાપમાન શું છે? સમુદ્ર જળના તાપમાન અને તેના વિતરણ પર અસર કરતાં પરિબળોની ચર્ચા કરો.

3 મહાસાગરોના પ્રવાહો કેવી રીતે ઉત્પન્ન થાય છે વિગતે સમજાવો. 14

અથવા

3 પરવાળાના ખરાબા એટલે શું? તેના પ્રકારો જણાવો.

4 દરિયાઈ ભરતી એટલે શું? ભરતીના પ્રકારો જણાવી તેની ઉત્પત્તિના કારણો સમજાવો. 14

અથવા

4 સમુદ્રના નિક્ષેપો અને તેના પ્રકારો વિશે વિસ્તૃત સમજૂતી આપો.

- 5 ટૂંક નોંધ લખો : (કોઈ પણ બે) 14
- (1) પેસેફિક મહાસાગરના પ્રવાહો.
- (2) સુનામી મોજા.
- (3) સમુદ્રો એ ભવિષ્યના સંસાધનનાં ભંડાર.
- (4) સમુદ્રશાસ્ત્રનું મહત્વ પૃથ્વી અને વાતાવરણીય વિજ્ઞાનમાં

ENGLISH VERSION

Instruction : (1) All questions are compulsory.
(2) Draw neat diagram Wherever necessary.

- 1 What is Oceanography? Explain its subject matter and relation with other branches of Oceanography. 14

OR

- 1 Discuss submarine topography with figure.

- 2 What is salinity of ocean water? Explain the factors affecting variation of salinity of ocean water. 14

OR

- 2 What is Oceanic temperature? What are the factors responsible for distribution of Ocean temperature.

- 3 Explain in detail how the ocean currents originate ? 14

OR

- 3 What are coral reefs? Explain types of its.

- 4 What are tides? State the types of tides and explain the general idea about the origin of tides. 14

OR

- 4 Give explanation in detail ocean deposits and types.

- 5 Write short notes : (Any Two) 14

- (1) Pacific Ocean currents.
- (2) Tsunamis waves.
- (3) Ocean as store house of resource for the future.
- (4) Relevance of Oceanography in earth and atmospheric science.