

**Questions should be —**  
**WRITTEN IN LEGIBLE HANDWRITING IN BLACK INK.**  
**SIGNS, SKETCHES OR FIGURES IF ANY BE DRAWN IN NEAT BLACK INK,**  
**so as to avoid mistakes in the printed question papers.**

Duration 3 Hours.Total Marks assigned to the paper 100

Q. No.

Model Answer Sp. code. 33765

Marks

N.B.:

- Q 1(a) World map filling - one mark each
- |                       |                         |  |
|-----------------------|-------------------------|--|
| 1 North Sea           | उत्तर समुद्र            |  |
| 2 Bay of Bengal       | बंगाली उपसागर           |  |
| 3 Gulf of Alaska      | अलास्काको खावाल         |  |
| 4 Hudson Bay          | हडसनचा समुद्र           |  |
| 5 Cape Horn           | केप हॉर्न               |  |
| 6 Strait of Gibraltar | जिब्राल्टरची सासुडेधुली |  |
| 7 Mozambique Current  | मोझम्बिक प्रवाह         |  |
| 8 Gulf Stream         | गोल्फ प्रवाह            |  |
| 9 Ireland             | आयर्लंड                 |  |
| 10 Arctic Sea         | आर्क्टिक सागर           |  |

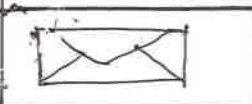
- Q 1(b) Draw sign and symbol or Abbreviations

1) Boat Harbour वास्तुक चिन्ह



01

2 Post office पोस्ट ऑफिस



01

3 Mean sea level सरासरी सागर पातळी MSL

01

4 Neap tide मागेची भरती ओहरी Np

01

5 Fuel station इंधन केंद्र



01

- Q 1(c) Answers related to Hydrographic map

1) Kalvali Creek - कळवळी खाडी  
 Sarjekot to Shelvi - सार्जेकोट ते शेल्वी

01

2) Scale प्रमाण 1 : 5,000

01

3) Light House type - Minor Light

01

4) maximum depth - सर्वाधिक खोली 4.2 मीटर  
 4.2 metre.

01

Q. No. 2

(a) Definition and Introduction of oceanography  
 सागरशास्त्राची व्याख्या आणि ओकेनॉग्राफी  
 Origin उगम/सुरुवात - 03 marks  
 development - विकास - 04 marks

Marks

10

(b) Nature and scope सागरशास्त्राची स्वरूप आणि व्याप्ती 10

Nature - स्वरूप - 05 marks

- Geological - भूगर्भशास्त्रीय
- Atmospheric - वातावरणीय
- Biological - जैविक

Scope of oceanography सागरशास्त्राची व्याप्ती 05 marks

- 1 Physical oceanography - प्राकृतिक सागरशास्त्र
- 2 Atmospheric oceanography - वातावरणीय सागरशास्त्र
- 3 Bio-oceanography - जैविक सागरशास्त्र
- 4 Chemical oceanography - रासायनिक सागरशास्त्र
- 5 Geological oceanography - भूगर्भशास्त्रीय सागरशास्त्र

Q 2

OR Characteristics of major oceans in the world

20

अणुसौर प्रमुख महासागरांची वैशिष्ट्ये  
 Atlantic, Pacific, Arctic, Indian, Antarctic  
 Area - क्षेत्रफळ

location - स्थान

Sub-sea - उपसागर - banks

shelf, आखात, straits - सागुसुद्धी, Islands

Neighbouring Coast शेजारील किनारे

Temperature - तापमान

Salinity - शारल

Biotic factors - जैविक घटक

other factors - इतर घटक

Q 3

Bottom relief features of the ocean floor  
 continental shelf, slope, sea plains, etc

20



ocean deeps / trenches - 4 marks each Page No. 3  
 diagram - 4 marks

Q. No. Q3 (a)

factors affecting temperature of ocean water

Marks 10

- Latitude - अक्षांश
- Prevailing winds - प्रचलित वाते
- Depth of ocean water - सागरानी खोली
- movements of ocean water - सागर जागणी
- Land and water contrast - भागी न जमीन के सहित
- Unequal distribution of land & water bodies - जमीन भागी पापानी विषम विभागणी
- Local factors - स्थानिक चरक

(b) factors affecting salinity of ocean water

10

- Precipitation - बूझी
- supply of fresh water - गोड्या पापानी पुरवठी
- Air pressure - हवा भाए
- Winds - वाते
- movements of ocean water - सागर जागणी
- mixing of water - पापानी मिश्रण

Q4

Definition and introduction of tide - 4 marks

भरती - ओहरीनी चारखा के प्रकाशन - 4 गुण

Spring tide - उच्चानी भरती - ओहरी - 06

Neap tide - मांगणी भरती - ओहरी - 06

other types - इतर प्रकार - 04

OR

ocean current - Definition - व्याख्या - 03

origin - निमित्त - 02

Effects - परिणाम - 05

Q. No.		Marks
Q 9	El-nino एक दिनो . 05 marks La-Nina का दिनो - 05 marks	10
(b)	Importance of coral reefs - 10 marks <del>प्रवाहों के लिए - 10 अंक</del>	10
Q 10	<p data-bbox="862 753 952 819">OR</p> <p data-bbox="571 819 1713 971">causes and effects of marine pollution <del>कारणों को - 10 marks</del></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oil spill <del>तेल गलती</del></li> <li>- Sewage <del>खादपाणी</del></li> <li>- Volcanic eruption <del>ज्वालामुखी उद्रेक</del></li> <li>- chemical &amp; plastic waste</li> <li>- mining waste <del>खाने के कचरे और खनिज कचरे</del></li> </ul> <p data-bbox="571 1408 1713 1496"><del>परिणाम effects - 10 marks</del></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Death of organism <del>जीवों का मृत</del></li> <li>- Decreasing oxygen level <del>ऑक्सीजन की मात्रा कम हो</del></li> <li>- Disturb marine ecosystem <del>परिसंस्थे में बिगाड़</del></li> <li>- Acidification <del>अम्लीयता</del></li> <li>- Diseases <del>रोगाणु</del></li> </ul>	20