

1150

4

8. Explain the concept of Integrated Coastal Zone Management with suitable examples.

समेकित तटीय क्षेत्र प्रबंधन की अवधारणा को उपयुक्त उदाहरणों सहित समझाएँ।

9. Write short notes on **any two** of the following :

निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (a) Ecosystem in the open seas

खुले समुद्र का पारितंत्र

- (b) SDG-14 : Life below water

एसडीजी-14 : जल के नीचे जीवन

- (c) Marine Policy

समुद्री नीति

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 1150

L

Unique Paper Code : 2292102401

Name of the Paper : Oceanography

Name of the Course : **B.A. (Hons) Geography DSC**

Semester : IV

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any **five** questions.
3. **All** questions carry equal marks.
4. Use of stencil is allowed for drawing outline of maps.
5. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

1150

2

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. निम्न से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. मानचित्रों की रूपरेखा बनाने के लिए स्टेंसिल के उपयोग की अनुमति है।
5. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. Explain the challenges to sustainability of Marine Ecosystem with reference to Human Actions.

मानव गतिविधियों के संदर्भ में समुद्री पारिस्थितिकी तंत्र की स्थिरता के लिए उत्पन्न चुनौतियों की व्याख्या कीजिए।

2. Discuss the role of ocean as a global climate regulator.

वैश्विक जलवायु नियामक के रूप में महासागर की भूमिका पर चर्चा करें।

3. Discuss the important relief features of ocean bottom topography. Give suitable examples from the world.

महासागर के नितल की महत्वपूर्ण भू-आकृतियों पर चर्चा कीजिए। विश्व से उपयुक्त उदाहरण दीजिए।

1150

3

4. Explain the properties of ocean water with special reference to Salinity. Discuss in detail their horizontal and vertical distribution in the world's oceans.

खारेपन के विशेष संदर्भ में महासागरीय जल के गुणों की व्याख्या कीजिए। विश्व के महासागरों में उनके क्षैतिज और ऊर्ध्वाधर वितरण पर विस्तार से चर्चा कीजिए।

5. Discuss the mechanism of circulation of ocean currents. Give suitable examples.

महासागरीय धाराओं के संचलन की प्रक्रिया पर चर्चा करें। उपयुक्त उदाहरण दें।

6. Elaborate the horizontal and vertical distribution of ocean temperature, giving suitable examples.

महासागरीय तापमान के क्षैतिज और ऊर्ध्वाधर वितरण का उपयुक्त उदाहरणों सहित विस्तृत वर्णन कीजिए।

7. Describe types of coral reefs. Discuss their ecological significance for Marine Ecosystem.

प्रवाल भित्तियों के प्रकारों का वर्णन कीजिए। समुद्री पारिस्थितिकी तंत्र के लिए उनके पारिस्थितिक महत्व पर चर्चा कीजिए।