

[This question paper contains 2 printed pages.]

यह प्रश्न 2 मुद्रित पृष्ठों का है।

Sr. No. of Question Paper : 15192

Your Roll No.....

आपका अनुक्रमांक.....

L

Name of the Course : ITEP
Unique Paper Code : 2292102401
Name of the Paper : Oceanography (DSC)
Semester : IV, 2025-2026

Duration: 3 Hours

Maximum Marks : 90

Important Instructions/ महत्वपूर्ण निर्देश:

- Write your Roll No. on the top immediately on the receipt of the question paper
इस प्रश्न पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए
- Answers may be written either in Hindi or English, but the same medium should be followed throughout the paper.
उत्तर हिंदी या अंग्रेजी में लिखे जा सकते हैं, लेकिन पूरे पेपर में एक ही माध्यम का उपयोग किया जाना चाहिए।
- Use of stencil is allowed for outlining maps.
मानचित्र के लिये स्टेंसिल के प्रयोग की अनुमति है

Attempt any five (5) questions in all. All questions carry equal marks
कोई भी पाँच प्रश्न हल करें। सभी प्रश्नों पर समान अंक हैं।

1. Human activities and action are the primary cause of marine ecosystem degradation. Discuss with examples.
मानवीय गतिविधियाँ और कार्य ही समुद्री पारिस्थितिकी तंत्र के क्षरण का मुख्य कारण हैं। उदाहरणों सहित विवेचना कीजिए।
2. Discuss the significance of oceanography. Elucidate the role of sea surface temperature as global climate regulator.
समुद्र भूगोल के महत्व की विवेचना कीजिए। वैश्विक जलवायु नियामक के रूप में समुद्री सतह के तापमान की भूमिका को स्पष्ट कीजिए।
3. Describe the ocean floor topography with Global example.
वैश्विक उदाहरणों के साथ महासागरीय तल की स्थलाकृति का वर्णन कीजिए।
4. Discuss the horizontal and vertical distribution of the ocean salinity
महासागरीय लवणता के क्षैतिज और ऊर्ध्वाधर वितरण की विवेचना कीजिए।

P.T.O.

5. Discuss the factor affecting ocean current. Describe ocean current of any one ocean in details.
महासागरीय धाराओं को प्रभावित करने वाले कारकों की विवेचना कीजिए। किसी एक महासागर की धाराओं का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।
6. Explain coral reef. Analyse the major threats to coral reefs in present time.
प्रवाल भित्ति की व्याख्या कीजिए। वर्तमान समय में, प्रवाल भित्तियों के समक्ष विद्यमान प्रमुख खतरों का विश्लेषण कीजिए।
7. Discuss the mangrove ecosystem. Evaluate the threats to mangrove ecosystems.
मैंग्रोव पारिस्थितिकी तंत्र की विवेचना कीजिए। मैंग्रोव पारिस्थितिकी तंत्र के समक्ष विद्यमान खतरों का मूल्यांकन कीजिए।
8. Explain Integrated coastal zone management (ICZM). Discuss the marine policy with reference to India.
एकीकृत तटीय क्षेत्र प्रबंधन (ICZM) की व्याख्या कीजिए। भारत के संदर्भ में समुद्री नीति की विवेचना कीजिए।
9. Write notes on any two of the following:
निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए:
 - a) SDG14: life below water
SDG14: जल के नीचे जीवन
 - b) Marine challenges and management
समुद्री चुनौतियाँ और प्रबंधन
 - c) Open and deep sea
खुला और गहरा समुद्र