

5. Differentiate between runoff and stream flow.

Write a note on various methods of measuring stream flow. **16**

अपवाह और धारा प्रवाह में अंतर बताइए । धारा प्रवाह के मापन में प्रयोग होने वाली विभिन्न विधियों पर एक टिप्पणी लिखिए ।

Unit III

इकाई III

6. What is Oceanography ? Discuss the relation of Oceanography with other sciences. **16**

समुद्री विज्ञान क्या है ? समुद्री विज्ञान का अन्य विज्ञानों के साथ सम्बन्ध का वर्णन कीजिए ।

7. What are the different types of Coral Reef ? Discuss in detail the non-subsidence theories of origin of coral reef. **16**

प्रवाल भित्तियों के विभिन्न प्रकार कौनसे हैं ? प्रवाल भित्तियों की उत्पत्ति से सम्बंधित गैर-अधोगमन सिद्धान्तों का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए ।

31501

M.Sc. EXAMINATION, 2025

(Fourth Semester)

(Regular & Re-appear)

GEOGRAPHY

Hydrology and Oceanography

(2021-22 Onwards)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 80

Before answering the question-paper, candidates must ensure that they have been supplied with correct and complete question-paper. No complaint, in this regard will be entertained after the examination.

Note : Attempt *Five* questions in all, selecting *one* question from each Unit. Q. No. **1** is compulsory. All questions carry equal marks.

1. Write answer in not more than 50 words :

8×2=16

- (a) Hydrological Cycle
- (b) Raingauge
- (c) Aquifer
- (d) What is Hydrograph ?
- (e) Marine Biology
- (f) Tropical Coral
- (g) Neap Tide
- (h) Impacts of Sea Level Rise.

उत्तर में 50 शब्दों से अधिक शब्दों न लिखिए :

- (अ) जलीय चक्र
- (ब) वर्षामापी यंत्र
- (स) जलभृत
- (द) हाइड्रोग्राफ क्या है ?
- (इ) समुद्री जीवविज्ञान
- (फ) उष्णकटिबंधीय प्रवाल
- (ग) लघु ज्वार
- (ह) समुद्र जल स्तर में वृद्धि के परिणाम ।

Unit I

इकाई I

2. What is Hydrological Cycle ? Explain the cyclic movement of water in Hydrological Cycle with the help of diagram. 16

जलीय चक्र क्या है ? जलीय चक्र में पानी की चक्रीय गति का डायग्राम की सहायता से वर्णन कीजिए ।

3. What is Rainfall ? Discuss the types of rain gauge used to measure the rainfall. 16

वर्षा क्या होती है ? वर्षा के मापन में प्रयोग होने वाले वर्षामापी यंत्रों के प्रकारों का वर्णन कीजिए ।

Unit II

इकाई II

4. What is Aquifer ? Discuss the various measures and types of Aquifers. 16

जलभृत क्या होते हैं ? जलभृत के प्रकारों और उनके विभिन्न मापकों का वर्णन कीजिए ।

Unit IV
इकाई IV

8. With the help of map, make a detailed discussion on the horizontal and vertical distribution of temperature in oceans. **16**

मानचित्र की सहायता से महासागरों में तापमान के क्षैतिज और ऊर्ध्वाधर वितरण का विस्तार से वर्णन कीजिए ।

9. Differentiate between Drift, Current and Stream with example. Write an account of the currents of Pacific Ocean. **16**

ड्रिफ्ट, करंट और स्ट्रीम में उदाहरण सहित अंतर बताइए । प्रशांत महासागर की धाराओं का वर्णन कीजिए ।



Unit IV
इकाई IV

8. With the help of map, make a detailed discussion on the horizontal and vertical distribution of temperature in oceans. **16**

मानचित्र की सहायता से महासागरों में तापमान के क्षैतिज और ऊर्ध्वाधर वितरण का विस्तार से वर्णन कीजिए ।

9. Differentiate between Drift, Current and Stream with example. Write an account of the currents of Pacific Ocean. **16**

ड्रिफ्ट, करंट और स्ट्रीम में उदाहरण सहित अंतर बताइए । प्रशांत महासागर की धाराओं का वर्णन कीजिए ।

