



**Indira Gandhi National Tribal University,
Amarkantak (M.P.)**

Semester End Examination, April - 2023

GEOGRAPHY

M.A./M.Sc. – III Semester

Paper Name- Hydrology and Oceanography

Paper Code- GRMCC 301

Max Time: 3 Hrs.

Max Marks: 60

NOTE: Attempt all five questions. Each question carries 12 Marks.

सभी पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिये । प्रत्येक प्रश्न 12 अंकों का है ।

(5x12=60)

1. Describe the meaning and scope of hydrology.
जल विज्ञान के अर्थ और विषय क्षेत्र का वर्णन कीजिए ।

Or

Explain in detail the hydrological cycle and its input and output.

जलीय चक्र और उसके आगमन और निर्गमन को विस्तार से समझाइए ।

2. Discuss the meaning of evaporation and their affecting factors from soil and water surface.
वाष्पीकरण के अर्थ और मिट्टी और पानी की सतह से उनके प्रभावित करने वाले कारकों पर चर्चा कीजिए ।

Or

Define the meaning and estimation methods of evapotranspiration and its affecting factors.

वाष्पन-वाष्पोत्सर्जन के अर्थ और आकलन विधियों तथा इसके प्रभावित करने वाले कारकों को परिभाषित कीजिए।

3. Express the process of infiltration and its affecting factors.

अन्तःस्पंदन की प्रक्रिया और इसके प्रभावित करने वाले कारकों को व्यक्त कीजिए।

Or

Explain the various sources and components of surface runoff and its affecting factors.

सतही अपवाह के विभिन्न स्रोतों और घटकों तथा इसके प्रभावित करने वाले कारकों की व्याख्या कीजिए।

4. Deliberate the meaning and scope of oceanography.
समुद्र विज्ञान के अर्थ और कार्यक्षेत्र पर विचार कीजिए।

Or

Describe the different oceanic currents of the Atlantic and Pacific oceans with the figure.

चित्र सहित अटलांटिक और प्रशांत महासागर की विभिन्न महासागरीय धाराओं का वर्णन कीजिए।

5. Elaborate on the definition and classification of marine resources.

समुद्री संसाधनों की परिभाषा और वर्गीकरण पर प्रकाश डालिए।

Or

Explain in detail about marine organisms and their importance.

समुद्री जीवों और उनके महत्व के बारे में विस्तार से बताइये।
