



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

Semester End Examination, April - 2023

GEOGRAPHY

M.A./M.Sc. – I Semester

Paper Name- Climatology

Paper Code- GRMCC: 103

Max Time: 3 Hrs.

Max Marks: 60

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

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

(5x12=60)

Q1. Describe the composition and structure of the atmosphere.

वायुमण्डल के संघटन एवं संरचना का वर्णन कीजिए।

Or

Define climatology and discuss its various scopes.

जलवायु विज्ञान को परिभाषित कीजिए तथा इसके विभिन्न विषय क्षेत्र की चर्चा कीजिए।

Q2. What is insolation and discuss the factors affecting its distribution on the earth?

सूर्यातप क्या है तथा पृथ्वी पर इसके वितरण को प्रभावित करने वाले कारकों की विवेचना कीजिए।

Or

Discuss the detailed classification of Local and Seasonal Winds.

स्थानीय एवं मौसमी पवनों के वर्गीकरण की विस्तृत चर्चा कीजिए।

- Q3. Describe the Heat Budget of the earth and atmosphere with a diagram.

पृथ्वी तथा वायुमंडल के उष्मा बजट का चित्र सहित वर्णन कीजिए।

Or

Discuss the thermal and dynamic concept of Monsoon origin.

मानसून उत्पत्ति की ऊष्मीय और गतिक अवधारणा पर चर्चा कीजिए।

- Q4. What is a cyclone? Explain the different characteristics of Tropical cyclones.

चक्रवात क्या है? उष्णकटिबंधीय चक्रवातों की विभिन्न विशेषताओं की व्याख्या कीजिए।

Or

What is a Jet stream? Describe the various stages of its development.

जेट स्ट्रीम क्या है? इसके विकास की विभिन्न अवस्थाओं का वर्णन कीजिए।

Q5. Explain Thornthwaite's world climatic classification in detail.

थोर्न्थवाइट के विश्व जलवायु वर्गीकरण को विस्तार से समझाइए।

Or

Write a short note on 'Human Impact on Global Climate'.

'वैश्विक जलवायु पर मानव प्रभाव' पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
