

303
400

[This question paper contains 2 printed pages.]

Your Roll No. _____

Sr. No. Of Question Paper :

Unique Paper Code : 2292102301

Name of the Paper : Climatology

Name of the Course : Integrated Teacher Education Programme (ITEP)

Semester : Semester-III, 2025

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

Instructions for Candidates/ छात्रों के लिए निर्देश

- Write your Roll No. on top immediately on receipt of this question paper.
इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
- Answers may be written in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.
इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।
- Attempt any 5 questions.
निम्न में से किन्हीं पांच का उत्तर दें।
- All questions carry equal marks.
सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
- Use of stencil is allowed for outlining maps.
मानचित्र बनाने के लिए स्टेंसिल का प्रयोग किया जा सकता है इसकी अनुमति है।

- Q.1. Discuss the Nature and Scope of Climatology with particular reference to India.
भारत के संदर्भ में जलवायुविज्ञान की प्रकृति एवं क्षेत्र की व्याख्या कीजिए। [8+10]
- Q.2. Discuss the characteristics, distribution and mechanism of Tropical Cyclones.
उष्णकटिबंधीय चक्रवातों की विशेषताएँ, वितरण तथा गठन की प्रक्रिया पर चर्चा कीजिए। [5+5+10]
- Q.3. Discuss the characteristics, distribution and mechanism of Temperate Cyclones.
समशीतोष्ण चक्रवातों की विशेषताएँ, वितरण एवं क्रियाविधि पर विचार कीजिए। [5+5+8]
- Q.4. What are the different types of Humidity? Explain the process of Evapotranspiration.
आर्द्रता के विभिन्न प्रकार कौन-कौन से हैं? वाष्पोत्सर्जन की प्रक्रिया को समझाइए। [9+9]
- Q.5. Explain the difference between Atmospheric Stability and Instability.
वायुमंडलीय स्थिरता और अस्थिरता के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए। [18]
- Q.6. Elucidate two different theories that have been provided for Precipitation occurrence.
वर्षा के निर्माण हेतु प्रस्तुत दो भिन्न सिद्धांतों की व्याख्या कीजिए। [9+9]

Q.7. Explain the different types of Condensation.

संघनन के विभिन्न प्रकारों को समझाइए।

[18]

Q.8. Anthropogenic Activities are changing the formation of Fogs and Clouds in the Urban areas. Elucidate.

मानवीय गतिविधियाँ शहरी क्षेत्रों में कुहासा और बादलों के निर्माण को किस प्रकार प्रभावित कर रही हैं, स्पष्ट कीजिए।

[18]

Q.9. Discuss the Koppen's Climatic Classification with particular reference to India.

भारत के संदर्भ में कोप्पेन की जलवायु वर्गीकरण प्रणाली की व्याख्या कीजिए।

[18]