

[This question paper contains 2 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 5040

K

Unique Paper Code : 2292102301

Name of the Paper : Climatology

Name of the Course : DSC 7

Semester : III

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any **five** questions.
3. **All** questions carry equal marks.
4. Use of map stencil is allowed.
5. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. दिए गए प्रश्नों में से **किन्हीं पाँच** प्रश्नों का उत्तर दीजिए।
3. **सभी** प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. मानचित्रों की रूप रेखा बनाने के लिए स्टेंसिल के उपयोग की अनुमति है।
5. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. Write short notes on **any two** of the following :

- (a) Humidity
- (b) Evapotranspiration
- (c) Indian Ocean Dipole Effect
- (d) Adiabatic temperature changes

निम्नलिखित में से **किन्हीं दो** पर टिप्पणियां लिखिए :

- (क) आर्द्रता

P.T.O.

- (ख) वाष्पीकरण उत्सर्जन
- (ग) हिन्द महासागर में द्विध्रुविय प्रभाव
- (घ) स्थिरोष्म तापमान में परिवर्तन

2. Briefly discuss the classification of clouds.

बादलों के वर्गीकरण पर संक्षेप में चर्चा कीजिए ।

3. Define Climatology. Briefly discuss the various applied fields of Climatology.

जलवायु विज्ञान को परिभाषित करें । जलवायु विज्ञान के विभिन्न व्यावहारिक क्षेत्रों पर संक्षेप में चर्चा कीजिए ।

4. Describe the various forms and types of precipitation.

वर्षण के विभिन्न रूपों एवं प्रकारों का वर्णन कीजिए ।

5. Discuss the mechanism of Monsoon winds and explain the role of El Nino on Monsoon Circulation.

मानसून हवाओं की उत्पत्ति और तंत्र (क्रियाविधि) पर चर्चा करें । अलनीनो इस परिसंचरण को कैसे प्रभावित करता है ।

6. Critically examine Koeppen's Climatic Classification.

कोप्पेन के जलवायु वर्गीकरण का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए ।

7. Explain the mechanism and distribution of Tropical Cyclones.

उष्णकटिबंधीय चक्रवातों के क्रियाविधि एवं वितरण की व्याख्या कीजिए ।

8. Explain stability and instability of the atmosphere.

वतावरण की स्थिरता एवं अस्थिरता को समझाइये ।

9. Explain the Polar Front Theory and the distribution of extra-tropical cyclones in world.

ध्रुविय वाताग्र सिद्धान्त को समझाते हुए विश्व में शीतोष्ण चक्रवातों के वितरण की व्याख्या कीजिए ।