

[This question paper contains 2 printed pages.]

Sr. No. of Question Paper : 482

C

Roll No.....

Unique Paper Code : 229102

Name of the Paper : Climatology

Name of the Course : B.A. (Honours) Geography

Semester : I

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt all **five** questions.
3. **All** questions carry equal marks.
4. Map stencils are allowed.
5. Write answers in either Hindi or English.

Write short notes on **any three** of the following :

- (a) Atmospheric structure
  - (b) Inversion of temperature
  - (c) Trade winds
  - (d) Indices of humidity
  - (e) Thermal belt (15)
2. What are the factors influencing horizontal distribution of temperature ? (15)

**OR**

Discuss the role of atmosphere in the distribution of incoming solar radiation.

3. Describe the world pressure belts and the resulting wind systems. (15)

**OR**

Discuss the tri-cellular model of the atmosphere and jet streams.

4. Discuss the different forms and types of precipitation. (15)

**OR**

*P.T.O.*

Explain the formation of different types of fog and their distribution.

5. Explain the effect of the Tibetan Plateau and Jet Streams on the Indian Monsoon. (15)

OR

Discuss the formation, characteristics and distribution of tropical cyclones.

**निर्देश**

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. मानचित्र स्टेन्सिल का उपयोग मान्य है।

1. निम्नलिखित में किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

(क) वायुमण्डल की संरचना

(ख) ताप व्युत्क्रम

(ग) व्यापारिक पवने

(घ) आर्द्रता का लक्षण

(ङ) ताप पेटियाँ

2. तापमान के क्षेत्रीय वितरण को प्रभावित करने वाले कारकों की व्याख्या कीजिए।

अथवा

सूर्यतप के वितरण को प्रभावित करने में वायुमण्डल की भूमिका का वर्णन कीजिए।

3. धरातल पर वायुदाब की पेटियों का वर्णन कीजिए तथा उनसे सम्बन्धित पवनों का उल्लेख कीजिए।

अथवा

वायुमण्डल में त्रिकोशिकी पवन संचार प्रणाली तंत्र का उल्लेख कीजिए तथा जेट धाराओं की चर्चा कीजिए।

4. वर्षण के विभिन्न रूपों एवं प्रकारों का वर्णन कीजिए।

अथवा

विभिन्न प्रकार के कुहरों की उत्पत्ति, प्रकार तथा वितरण का वर्णन कीजिए।

5. भारत के मानसून पर तिब्बत के पठार के प्रभाव का वर्णन कीजिए।

अथवा

उष्ण कटिबन्धीय चक्रवातों के उत्पत्ति, लक्षणों एवं वितरण का परीक्षण कीजिए।