

Sl. No. of Q.P. 8809

Unique Paper Code : 2291201
Name of Paper : Climatology
Name of Course : B.A., Four Year Undergraduate Programme (FYUP)
Semester : Semester II
Duration : 03 hours
Maximum Marks : 75 Marks

F-4

Attempt all five questions. All questions carry equal marks. Answers can be written in English or Hindi but the entire paper should be written in the same language.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। इस प्रश्न पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. Discuss the factors affecting distribution of temperature.
तापमान के वितरण को प्रभावित करने वाले कारकों की विवेचना कीजिए।

OR/ अथवा

Describe the global pressure belts with the help of appropriate diagrams
विश्व वायुदाब पेटियों का उचित चित्र के माध्यम से वर्णन कीजिए।

2. Discuss the planetary wind system.
सनातनी पवन तंत्र की विवेचना कीजिए।

OR/ अथवा

What are Direct and Indirect cells? What roles do they play in the General Circulation of the atmosphere?

प्रत्यक्ष तथा अप्रत्यक्ष सेल क्या हैं? वायुमंडल के सामान्य संचरण में इनकी भूमिका क्या है?

3. Discuss the formation of Fog, and describe its various types.
कोहरे के निर्माण को बताते हुए इसके विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए।

OR/ अथवा

Explain different forms and types of Precipitation
वर्षण के विभिन्न रूपों तथा प्रकारों की व्याख्या कीजिए।

4. Describe the spatial distribution and formation of Tropical Cyclones.
उष्णकटिबंधीय चक्रवात, ~~विकास~~ तथा स्थानिक वितरण का वर्णन कीजिए।

के निम्नलिखित OR/ अथवा

What is the 'Polar Front Theory'? How does it relate to Extra-Tropical cyclones?
ध्रुवीय वाताग्र सिद्धान्त क्या है? यह शीतोष्ण कटिबंधीय सिद्धान्त से कैसे सम्बन्धित है?

5. Write short note on the following:

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें:

(a) Structure of the Atmosphere

वायुमंडल की संरचना

(b) El Nino and La Nina

एल निनो तथा ला निना

OR/ अथवा

(a) Measurement of humidity

आर्द्रता का ~~मापन~~ मापन

(b) Heat Budget

उष्मा बजट