

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--

25423-MJ

**B.Sc. IV SEMESTER [MAIN/ATKT] EXAMINATION
MAY- JUNE 2025**

GEOGRAPHY

**[Physical Geography: Atmosphere (Climatology)]
[Major Subject]**

[Max. Marks : 60]

[Time : 3:00 Hrs.]

Note : All THREE Sections are compulsory. Student should not write any thing on question paper.
नोट : सभी तीन खण्ड अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्न-पत्र पर कुछ न लिखें।

[Section - A]

This Section contains **Multiple Choice Questions**. Each question carries **1 Mark**. All questions are compulsory.

इस खण्ड में बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Q. 01 What is the normal lapse rate of atmospheric temperature -

वायुमण्डलीय तापमान की सामान्य ताप हास दर क्या है -

- | | |
|--|---|
| a) $6.5^{\circ}\text{C} / 100\text{m}$. | b) $6.5^{\circ}\text{C} / 1000\text{m}$. |
| c) $6^{\circ}\text{C} / 1000\text{m}$. | d) $6^{\circ}\text{C} / 100\text{m}$. |

Q. 02 Which local wind is also known as 'doctor wind' -

- | | |
|--------------|------------|
| a) Harmattan | b) Chinook |
| c) Sirocco | d) Bora |

कौन सी स्थानीय पवन 'डॉक्टर पवन' के नाम से भी जानी जाती है -

- | | |
|------------|----------|
| a) हरमट्टन | b) चिनूक |
| c) सिरोकको | d) बोरा |

Q. 03 Thundering and heavy rain is associated with -

- | | |
|---------------------|-------------------|
| a) Warm front | b) Occluded front |
| c) Stationary front | d) Cold front |

गर्जना एवं भारी वर्षा का सम्बन्ध किससे है -

- | | |
|------------------|---------------------|
| a) उष्ण वाताग्र | b) अधिविष्ट वाताग्र |
| c) स्थिर वाताग्र | d) शीत वाताग्र |

P.T.O.

Q. 04 Which alphabets are used by Koppen for Mediterranean type climate -

भूमध्य सागर तुल्य जलवायु हेतु कोपेन ने किन अंग्रेजी के वर्णक्रमों का उपयोग किया है—

- | | |
|-------|----------|
| a) Af | b) Cs |
| c) Dw | d) B.Sh. |

Q. 05 Where is ozone hole located -

- | | |
|--------------------|-------------------------|
| a) Over Equator | b) Over Arctic |
| c) Over Antarctica | d) Over Horse Latitudes |

ओज़ोन छिद्र कहाँ स्थित है —

- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| a) भूमध्य रेखा के ऊपर | b) आर्कटिक के ऊपर |
| c) अंटार्कटिका के ऊपर | d) अश्व अक्षांशों के ऊपर |

[Section - B]

This Section contains **Short Answer Type Questions**. Attempt **any five** questions in this section in 200 words each. Each question carries **7 Marks**.

इस खण्ड में लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं पांच प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 200 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

Q. 01 Explain with diagram the atmospheric pressure belts and their seasonal shift.

वायुमण्डलीय दाब की पेटियों व उनके मौसमी विस्थापन को सचित्र समझाएँ।

Q. 02 Define weather and climate as well as differentiate between them

मौसम और जलवायु को परिभाषित करते हुए उनमें अंतर स्पष्ट करें।

Q. 03 Explicate global heat balance.

ग्रहीय ऊष्मा संतुलन को समझाइये।

Q. 04 Illustrate the hydrological cycle.

जल चक्र की सचित्र व्याख्या करें।

Q. 05 Analyze the jet stream concept of the origin of monsoon.

मानसून की उत्पत्ति सम्बन्धी जेट स्ट्रीम अवधारणा का विश्लेषण करें।

Cont. . .

Q. 06 Define fronts and expound their types.

वाताग्र को परिभाषित करते हुए उसके प्रकार को समझाएँ।

Q. 07 Write a note on the impact of climate on Human Life.

मानव जीवन पर जलवायु के प्रभाव पर एक लेख लिखें।

Q. 08 Elaborate the approaches and basis of Climate Classification.

जलवायु के वर्गीकरण के उपागमों एवं आधारों को सविस्तार बताएँ।

[Section - C]

This section contains **Essay Type Questions**. Attempt **any two** questions in this section in 500 words each. Each question carries **10 marks**.

इस खण्ड में दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं दो प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 500 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

Q. 09 Write notes on the following -

i) Acid Rain

ii) Ozone depletion

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए -

i) अम्लीय वर्षा

ii) ओजोन क्षरण

Q. 10 Review the climatic classification scheme of Thornthwaite.

थार्नश्वेत के जलवायु वर्गीकरण योजना की समीक्षा करें।

Q. 11 Discuss the structure of atmosphere with diagram.

वायुमण्डल की संरचना की सचित्र विवेचना करें।

Q. 12 Compare tropical and temperate Cyclones.

उष्ण कटिबंधीय एवं शीतोष्ण कटिबंधीय चक्रवातों की तुलना करें।

○