

5. Define primary circulation of atmosphere and write in detail about different prevailing/planetary winds. **16**

वायुमंडल के प्राथमिक परिसंचरण को परिभाषित कीजिए और विभिन्न प्रचलित/ग्रहीय हवाओं के बारे में विस्तार से लिखिए ।

Unit III

इकाई III

6. Explain types of precipitation and distribution of rainfall in the world. **16**

विश्व में वर्षा के प्रकार और वर्षा के वितरण की व्याख्या कीजिए ।

7. Describe the classification of air masses with suitable examples. **16**

उपयुक्त उदाहरणों के साथ वायु द्रव्यमानों के वर्गीकरण का वर्णन कीजिए ।

No. of Printed Pages : 05

Roll No.

32031

B. A. (Hons.) EXAMINATION, 2025

(Re-appear Only)

(Second Semester)

GEOGRAPHY

BA-201

Climatology

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 80

Note : Attempt *Five* questions in all, selecting *one* question from each Unit. Q. No. **1** is compulsory. All questions carry equal marks. Map Stencils can be used.

प्रत्येक इकाई से **एक** प्रश्न चुनते हुए, कुल **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रश्न क्र. **1** अनिवार्य है । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं । मानचित्र स्टेंसिल का प्रयोग किया जा सकता है ।

1. Write answer in maximum **15-20** words each : **8×2=16**

- (a) Solar constant
- (b) Inversion of temperature
- (c) Pressure gradient
- (d) Geostrophic wind
- (e) Convectional rainfall
- (f) Occluded front
- (g) Condensation
- (h) Ice age.

प्रत्येक का उत्तर अधिकतम **15-20** शब्दों में लिखिए :

- (अ) सौर स्थिरांक
- (ब) तापमान का व्युत्क्रमण
- (स) वायुदाब प्रवणता
- (द) भूस्थैतिक पवन
- (इ) संवहनीय वर्षा
- (फ) अवरुद्ध वाताग्र
- (ग) संघनन
- (ह) हिमयुग ।

Unit I

इकाई I

2. Explain the layered structure of atmosphere with suitable diagrams. **16**

उपयुक्त आरेखों के साथ वायुमंडल की स्तरित संरचना की व्याख्या कीजिए ।

3. What are the factors affecting the insolation and distribution of temperature on earth surface ? **16**

पृथ्वी की सतह पर सूर्यातप और तापमान के वितरण को प्रभावित करने वाले कारक क्या हैं ।

Unit II

इकाई II

4. Write short notes on the following : **16**

- (a) Jet stream
- (b) Inter Tropical Convergence Zone.

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) जेट स्ट्रीम
- (ब) अंतर उष्णकटिबंधीय अभिसरण क्षेत्र ।

Unit IV

इकाई IV

8. Describe the climatic classification given by "Thornthwaite". **16**

‘थॉर्नथ्वेट’ द्वारा दिए गए जलवायु वर्गीकरण का वर्णन कीजिए ।

9. Write short notes on the following : **16**

(a) Climate change

(b) Global warming.

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) जलवायु परिवर्तन

(ब) ग्लोबल वार्मिंग ।



Unit IV

इकाई IV

8. Describe the climatic classification given by "Thornthwaite". **16**

‘थॉर्नथ्वेट’ द्वारा दिए गए जलवायु वर्गीकरण का वर्णन कीजिए ।

9. Write short notes on the following : **16**

(a) Climate change

(b) Global warming.

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) जलवायु परिवर्तन

(ब) ग्लोबल वार्मिंग ।

