

Roll No. : .....

Total No. of Questions : 11 ]

[ Total No. of Printed Pages : 4

# I-448

## B.A./B.Sc. Honours (Part-II) Examination, 2023

### GEOGRAPHY

Paper - VII

(Climatology and Oceanography)

Time : 3 Hours ]

[ Maximum Marks : 80

**Section-A**

**(Marks : 2 × 10 = 20)**

**Note :-** Answer all *ten* questions (Answer limit **50** words). Each question carries **2** marks.

(खण्ड-अ)

(अंक : 2 × 10 = 20)

**नोट :-** सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा **50** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **2** अंक का है।

**Section-B**

**(Marks : 6 × 5 = 30)**

**Note :-** Answer all *five* questions. Each question has internal choice (Answer limit **200** words). Each question carries **6** marks.

(खण्ड-ब)

(अंक : 6 × 5 = 30)

**नोट :-** सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न में विकल्प का चयन कीजिए (उत्तर-सीमा **200** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **6** अंक का है।

**Section-C**

**(Marks : 10 × 3 = 30)**

**Note :-** Answer any *three* questions out of five (Answer limit **500** words). Each question carries **10** marks.

(खण्ड-स)

(अंक : 10 × 3 = 30)

**नोट :-** पाँच में से किन्हीं **तीन** प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा **500** शब्द)। प्रत्येक प्रश्न **10** अंक का है।

**BRI-459**

( 1 )

**I-448** P.T.O.

**Section–A**

(खण्ड–अ)

1. (i) Valley Inversion.  
घाटी व्युत्क्रमण।
- (ii) Hygroscopic Nucleii.  
आर्द्रताग्राही नाभिक।
- (iii) Easterly Jet Stream.  
पूर्वी जेट स्ट्रीम।
- (iv) Friction Layer (Atmospheric).  
घर्षण परत (वायुमण्डलीय)।
- (v) Thunderstorm Cloud.  
तड़ितझंझा मेघ।
- (vi) Relative Humidity.  
सापेक्षिक आर्द्रता।
- (vii) BWhw Climate.  
BWhw जलवायु।
- (viii) Tundra climate according to Thornthwaite.  
थॉर्नथ्वेट के अनुसार टुण्ड्रा जलवायु।
- (ix) Counter Equatorial Current.  
प्रतिविषुवतरेखीय धारा।
- (x) Deep Sea Plains.  
गहरे सागरीय मैदान।

## Section-B

(खण्ड-ब)

2. Explain the changes in Atmospheric Composition According to altitude, latitude and seasons.

ऊँचाई, अक्षांश एवं मौसम के अनुसार वायुमण्डलीय संघटन में होने वाले परिवर्तनों को समझाइए।

*Or*

(अथवा)

Discuss the various types of Advectional Temperature Inversions.

विभिन्न प्रकार के अभिवहनीय ताप व्युत्क्रमणों की चर्चा कीजिए।

3. Describe wind belts of the world.

विश्व की पवन पेटियों का वर्णन कीजिए।

*Or*

(अथवा)

Give an account of some major local winds of the world.

विश्व की कुछ प्रमुख स्थानीय पवनों का वृत्तांत लिखिए।

4. Explain the characteristics of different types of Precipitation.

वर्षण के विभिन्न प्रकारों की विशेषताओं की व्याख्या कीजिए।

*Or*

(अथवा)

Define Atmospheric Instability and discuss its various types.

वायुमण्डलीय अस्थिरता को परिभाषित करते हुए इसके विभिन्न प्रकारों की विवेचना कीजिए।

5. Compare the bases of climate classification schemes of Koppen and Thornthwaite.

कोपेन तथा थॉर्नथ्वेट की जलवायु वर्गीकरण योजनाओं के आधारों की तुलना कीजिए।

*Or*

(अथवा)

Throw light on the characteristics of Tropical Monsoonal Climate according to Koppen.

कोपेन के अनुसार उष्णकटिबंधीय मानसूनी जलवायु की विशेषताओं पर प्रकाश डालिए।

6. Describe the Oceanic Currents of Pacific Ocean.

प्रशान्त महासागर की महासागरीय धाराओं का वर्णन कीजिए।

*Or*

(अथवा)

Explain with factors, the nature of horizontal and vertical temperature changes in Oceans.

महासागरों में क्षैतिज तथा उर्ध्वाधर ताप परिवर्तनशीलता के स्वरूप की कारकों सहित व्याख्या कीजिए।

### Section-C

(खण्ड-स)

7. Describe the Atmospheric Structure on the basis of temperature changes.

तापमान में परिवर्तन के आधार पर वायुमण्डलीय संरचना का वर्णन कीजिए।

8. Briefly discuss general atmospheric circulation models of the world.

विश्व के सामान्य वायुमण्डलीय परिसंचरण प्रतिरूपों की संक्षिप्त चर्चा कीजिए।

9. Explain the life-cycle of a typical temperate cyclone.

एक समशीतोष्ण कटिबन्धीय चक्रवात के जीवन-चक्र को समझाइए।

10. Make a critical appraisal of climate classification system of 1931 by Thornthwaite.

थॉर्नथ्वेट के 1931 के जलवायु वर्गीकरण तंत्र का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।

11. Discuss the theory of origin of coral reefs given by Darwin.

डार्विन के अनुसार प्रवाल भित्तियों की उत्पत्ति के सिद्धान्त की समीक्षा कीजिए।