

Roll No : .....

Total No. of Questions : 11 ]

[ Total No. of Printed Pages : 4

# ASP-637

M.A./M.Sc. (Final) Examination, 2021

## GEOGRAPHY

Paper - VIII (C)

(Climatology and Oceanography)

Time : 1½ Hours ]

[ Maximum Marks : 100

### 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 : 7 × 5 = 35)

**Note :-** Answer all *five* questions. Each question has internal choice (Answer limit 200 words). Each question carries 7 marks.

(खण्ड-ब)

(अंक : 7 × 5 = 35)

**नोट :-** सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न में विकल्प का चयन कीजिए (उत्तर-सीमा 200 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

### Section-C

(Marks : 15 × 3 = 45)

**Note :-** Answer any *three* questions out of five (Answer limit 500 words). Each question carries 15 marks.

(खण्ड-स)

(अंक : 15 × 3 = 45)

**नोट :-** पाँच में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 500 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 15 अंक का है।

BI-290

( 1 )

ASP-637 P.T.O.

## Section–A

(खण्ड–अ)

1. Attempt all questions.

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(i) Aphelion

अपसौर

(ii) Applied Climatology

व्यावहारिक (अनुप्रयुक्त) जलवायु विज्ञान

(iii) Variable gases of the atmosphere

वायुमण्डल की अस्थायी गैसें

(iv) Gravity Winds

गुरुत्व पवनें

(v) Schemes for climate classification

जलवायु वर्गीकरण की योजनाएँ

(vi) Criteria for classification of climate by Koeppen

कोपेन के जलवायु वर्गीकरण के आधार

(vii) Sea mounts

सागरीय टीले

(viii) Challenger Expedition

चैलेन्जर अभियान

(ix) Guyot

ग्वायट

(x) Ocean Deep

महासागरीय गर्त

**Section-B**

(खण्ड-ब)

2. Composition of the atmosphere.

वायुमण्डल का संघटन।

*Or*

(अथवा)

Scope of Climatology.

जलवायु विज्ञान का विषय-क्षेत्र।

3. "Modern weather analysis involves the identification of air masses and their properties, movements and changes." Discuss.

“आधुनिक मौसम विश्लेषण, वायु राशियों की पहचान एवं उनके गुणों, गतियों एवं परिवर्तनों को सम्मिलित करते हैं।” समझाइए।

*Or*

(अथवा)

Discuss the 'Polar Front Theory' of the origin of temperate cyclones.

शीतोष्ण कटिबन्धीय चक्रवातों की उत्पत्ति सम्बन्धी 'ध्रुवीय वाताग्र सिद्धान्त' की विवेचना कीजिए।

4. Explain the characteristics of Mid Latitude Deserts (Iran Type) Climate.

मध्य अक्षांशीय मरुस्थल (ईरान तुल्य) जलवायु की विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

*Or*

(अथवा)

Write a short note on evidences of climate change.

जलवायु परिवर्तन के साक्ष्यों पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

5. Write a short note on nature and scope of oceanography.

समुद्र विज्ञान की प्रकृति तथा विषय-क्षेत्र पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

*Or*

(अथवा)

Explain the characteristics of deep ocean Basin.

गहरे महासागरीय बेसिन की विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

6. Explain in brief the impact of human on the marine environment.

समुद्री पर्यावरण पर मानव के प्रभाव को संक्षेप में समझाइए।

*Or*

(अथवा)

Write a geographical essay on marine deposits.

महासागरीय निक्षेपों पर एक भौगोलिक निबन्ध लिखिए।

**Section-C**

(खण्ड-स)

7. Give a concise account of horizontal and vertical distribution of temperature.

Explain the conditions which cause inversion of temperature.

तापमान के क्षैतिज तथा लम्बवत् वितरण का संक्षिप्त वर्णन कीजिए। ताप व्युत्क्रमण को उत्पन्न करने वाली दशाओं की व्याख्या कीजिए।

8. Discuss various theories regarding general circulation in atmosphere.

वायुमण्डल के सामान्य परिसंचरण के सम्बन्ध में सिद्धान्तों की समीक्षा कीजिए।

9. Why are the world climate as classified by various authorities, different ?

Examine the climatic classification of Koppen.

विभिन्न विद्वानों द्वारा वर्गीकृत विश्व के जलवायु प्रदेश भिन्न क्यों हैं ? कोपेन द्वारा दिये गये जलवायु वर्गीकरण का परीक्षण कीजिए।

10. Write a detailed geographical essay on history and development of oceanography.

समुद्र विज्ञान के इतिहास और विकास पर एक विस्तृत भौगोलिक लेख लिखिए।

11. Describe different types of Tides. Examine various theories regarding origin of tides.

विभिन्न प्रकार के ज्वारों का वर्णन कीजिए। ज्वारों की उत्पत्ति के सम्बन्ध में विभिन्न सिद्धान्तों का परीक्षण कीजिए।