

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

UGHG-329

B.A./B.Sc. Honours (Part-II) Examination, 2021

GEOGRAPHY

Paper - VII

(Climatology and Oceanography)

Time : 1½ 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।

BI-1338

(1)

UGHG-329 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1. Attempt all questions. Answer should not exceed **50** words in each question.

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर **50** शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।

- (i) Auroras
ध्रुवीय प्रकाश
- (ii) Solar constant
सौर्यिक स्थिरांक
- (iii) Coriolis force
कोरियोलिस बल
- (iv) Horse Latitude
अश्व अक्षांश
- (v) Relative humidity
सापेक्षिक आर्द्रता
- (vi) Air front
वाताग्र
- (vii) Precipitation effectiveness
वर्षण प्रभाविता
- (viii) Neap tide
लघु ज्वार
- (ix) Gulf stream current
गल्फस्ट्रीम जलधारा
- (x) Atoll
प्रवाल वलय

Section–B

(खण्ड–ब)

Note :- Attempt all *five* questions out of seven. Answer should not exceed **200** words in each question.

सभी **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर **200** शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।

2. Explain the factors affecting the distribution of insolation on the earth's surface.
धरातल पर सूर्यातप के वितरण को प्रभावित करने वाले कारकों को स्पष्ट कीजिए।

Or

(अथवा)

Write a short note on inversion of temperature and its types.

तापीय प्रतिलोमन और उसके प्रकारों पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

3. Draw a simplified diagram to show the general circulation of the atmosphere over the globe.

ग्लोब पर वायुमण्डल के सामान्य परिसंचरण को एक चित्र के माध्यम से प्रदर्शित कीजिए।

Or

(अथवा)

Examine the effect of Jet Stream on the activity of Indian Summer Monsoon.

भारतीय ग्रीष्मकालीन मानसून की सक्रियता पर जेट स्ट्रीम के प्रभाव का परीक्षण कीजिए।

4. Write a short note on Condensation and its associated forms.

संघनन तथा उसके विभिन्न रूपों पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Or

(अथवा)

Distinguish between convectional and cyclonic precipitation and highlight the salient features of each of them.

संवाहनीय एवं चक्रवातीय वर्षण के बीच भेद कीजिए और उनमें से प्रत्येक की मुख्य विशेषताओं पर प्रकाश डालिए।

5. Explain the characteristics of 'Cs' type of climate according to the Koppen's climate classification scheme.

कोपेन द्वारा प्रदत्त जलवायु वर्गीकरण के अनुसार 'Cs' प्रकार की जलवायुगत विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

Or

(अथवा)

Explain the characteristics of AA'r and EA'd type of climate given by Thornthwaite.

थार्नथ्वेट द्वारा प्रस्तुत AA'r एवं EA'd प्रकार की जलवायु की विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

6. Describe the relief features of the bottom of Atlantic Ocean.
अंध महासागर के नितल उच्चावच स्वरूपों का वर्णन कीजिए।

Or

(अथवा)

Write a note on the currents of the Pacific Ocean.

प्रशान्त महासागर की जलधाराओं पर एक लेख लिखिए।

Section-C

(खण्ड-स)

Note :- Attempt any *three* questions out of five. Answer should not exceed **500** words in each question.

पाँच में से किन्हीं **तीन** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर **500** शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।

7. Describe in detail the composition and structure of the atmosphere.
वायुमण्डल के संगठन एवं स्तरीकरण का विस्तार से वर्णन कीजिए।
8. What are the factors affecting air pressure ? Explain various air pressure belts.
वायुदाब को प्रभावित करने वाले कारक कौन-कौनसे हैं ? विभिन्न वायुदाब पेटियों को समझाइए।
9. Discuss the polar front theory about the origin of extra tropical (Temperature) cyclones and with the help of diagrams show their development and structure.
बर्हि-उष्ण (शीतोष्ण) चक्रवातों की उत्पत्ति सम्बन्धी ध्रुवीय वाताग्र सिद्धान्त को समझाइए तथा उनके विकास एवं संरचना को चित्रों के माध्यम से दर्शाइए।
10. Give a detailed account of Koppen's climatic classification.
कोपेन के जलवायु वर्गीकरण पर विस्तृत लेखा प्रस्तुत कीजिए।
11. What are coral reefs ? Critically analyse Darwin's view on their origin.
प्रवाल भित्तियाँ क्या हैं ? इनकी उत्पत्ति से सम्बन्धित डार्विन के मत की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए।