

Roll No. : .....

Total No. of Questions : 11 ]

[ Total No. of Printed Pages : 4

# BHG-424

B.A./B.Sc. Honours (Part-I) Examination, 2022

## GEOGRAPHY

Paper - I

(Geomorphology)

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।

BR-458

( 1 )

BHG-424 P.T.O.

## Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) Salient features of inner core  
आंतरिक कोर की मुख्य विशेषताएँ
- (ii) What is 'Richter Scale' ?  
'रिक्टर स्केल' क्या है ?
- (iii) Types of rocks  
शैलों के प्रकार
- (iv) Horst  
भ्रंशोत्थ पर्वत
- (v) Mushroom rock  
छत्रक शिला
- (vi) Peneplain  
समप्राय मैदान
- (vii) Bifurcation ratio of a drainage basin  
अपवाह द्रोणी का द्विशाखन अनुपात
- (viii) What is rejuvenation of landforms ?  
भू-आकृतियों का पुनर्युवन क्या है ?
- (ix) Hypsometric curve  
उच्चतामिति वक्र
- (x) Stream order  
सरिता पदानुक्रम

## Section–B

(खण्ड–ब)

2. What is Fold ? Describe the different types of folds with appropriate sketches.  
वलन क्या है ? उपयुक्त रेखाचित्रों की सहायता से विभिन्न प्रकार के वलनों का वर्णन कीजिए।

*Or*

(अथवा)

What is the principle of plate tectonics ? How can it interpret the current layout of Earth's young folded mountain ranges ?

प्लेट विवर्तनिकी का सिद्धान्त क्या है ? यह पृथ्वी के नवीन वलित पर्वत शृंखलाओं के वर्तमान विन्यास की कैसे व्याख्या करता है ?

3. Define Mass Wasting. Explain different types of mass wasting.

वृहत क्षरण को परिभाषित कीजिए। विभिन्न प्रकार के वृहत क्षरण को समझाइए।

*Or*

(अथवा)

Are different weathering processes basically dependent on climate ? Support your answer with suitable examples.

क्या विभिन्न अपक्षय प्रक्रियाएँ मूल रूप से जलवायु पर निर्भर हैं ? उपयुक्त उदाहरणों के साथ उत्तर दीजिए।

4. Give an account of the landforms developed by the sea waves in coastal areas with suitable sketches.

उपयुक्त रेखाचित्रों की सहायता से तटीय क्षेत्रों में समुद्र की लहरों द्वारा विकसित भू-आकृतियों का विवरण दीजिए।

*Or*

(अथवा)

Discuss the landforms created in karst topography with suitable diagrams.

कार्स्ट स्थलाकृति में निर्मित भू-आकृतियों की उपयुक्त आरेखों के साथ विवेचना कीजिए।

5. Differentiate between consequent streams and subsequent streams.

अनुवर्ती सरिताओं एवं परवर्ती सरिताओं के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।

*Or*

(अथवा)

Discuss the meaning and concept of river capturing.

सरिता अपहरण के अर्थ एवं अवधारणा पर चर्चा कीजिए।

6. What do you understand by River Profile ? Explain the differences between river profiles of Peninsular rivers and the Himalayan rivers.

नदी परिच्छेदिका से आप क्या समझते हैं ? प्रायद्वीपीय एवं हिमालयी नदियों की नदी परिच्छेदिकाओं में अंतर स्पष्ट कीजिए।

*Or*

(अथवा)

Write a short note on Universal Soil Loss Equation (USLE).

सार्वभौमिक मृदा क्षय समीकरण (यू.एस.एल.ई.) पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

**Section-C**

(खण्ड-स)

7. What do you mean by Earthquake ? Explain the causes of the origin of earthquakes and their global distribution.

भूकम्प से आपका क्या अभिप्राय है ? भूकम्पों की उत्पत्ति के कारकों एवं उनके वैश्विक वितरण को समझाइए।

8. What do you understand by the metamorphosis of rocks ? Discuss the types of metamorphic rocks and the factors responsible for it.

चट्टानों के कायांतरण से आप क्या समझते हैं ? कायांतरित चट्टानों के प्रकार तथा इसके लिए उत्तरदायी कारकों की विवेचना कीजिए।

9. Give a detailed account of the landforms formed in different stages of the fluvial process.

जलीय प्रक्रम की विभिन्न अवस्थाओं में निर्मित होने वाले स्थलरूपों का विस्तृत विवरण दीजिए।

10. Explain different types of drainage patterns with the help of suitable diagrams and also state the factors that develop these drainage patterns.

उपयुक्त आरेखों द्वारा विभिन्न प्रकार के अपवाह प्रतिरूपों को स्पष्ट कीजिए साथ ही इस अपवाह प्रतिरूपों को विकसित करने वाले कारकों को भी बताइए।

11. What do you understand by hill slope ? With the help of suitable diagrams, present a general classification of slopes on the basis of slope elements.

पहाड़ी ढाल से आप क्या समझते हैं ? उपयुक्त रेखाचित्रों की सहायता से ढाल तत्वों के आधार पर ढालों का एक सामान्य वर्गीकरण प्रस्तुत कीजिए।