

XB-420-S

B. Sc. (First Year) Suppl. Examination, 2020-21

(For Regular Students)

GEOLOGY

Paper : First

(Geodynamics and Geomorphology)

Maximum Marks : 40

नोट : सभी तीनों खण्डों के प्रश्न निर्देशानुसार हल कीजिए। अंकों का विभाजन खण्डों के समक्ष दिया गया है।

Note : Attempt questions of all **three** sections as directed. Distribution of marks is given with sections.

खण्ड-‘अ’

Section-‘A’

5×1=5

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Type Questions)

नोट : निम्नलिखित सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

Note : Attempt all the following questions. Each question carries 1 mark.

1. सही उत्तर का चयन कीजिये—

Choose the correct answer :

- (i) पृथ्वी की आन्तरिक सतह है—
- (a) भूपर्पटी
 - (b) प्रवार
 - (c) क्रोड
 - (d) मोहो

The inner surface of the earth is :

- (a) Crust
- (b) Mantle
- (c) Core
- (d) Moho

(ii) सबसे तीव्र भूकम्पीय तरंगें हैं—

- (a) P तरंगें
- (b) S तरंगें
- (c) L तरंगें
- (d) P एवं L तरंगें

..... are the faster earthquake waves.

- (a) P waves
- (b) S waves
- (c) L waves
- (d) P and L waves

(iii) पेरू-चिली ट्रेन्च स्थित है—

- (a) ऑस्ट्रेलिया के पश्चिमी किनारे पर।
- (b) दक्षिण अफ्रीका के पश्चिमी किनारे पर।
- (c) दक्षिण-अमेरिका के पश्चिमी किनारे पर।
- (d) दक्षिण अफ्रीका के पूर्वी किनारे पर।

Peru-chile trench lies :

- (a) West coast of Australia
- (b) West coast of South Africa
- (c) West coast of South America
- (d) East coast of South Africa

(iv) नदी निक्षेपण से निर्मित भूआकृति है—

- (a) प्राकृतिक तटबन्ध

- (b) जल प्रपात
- (c) इन्सेलबर्ग
- (d) यारडंग

Landform formed by river deposition :

- (a) Natural levees
- (b) Waterfall
- (c) Inselberg
- (d) Yardang

(v) कार्स्ट स्थलाकृति का निर्माण द्वारा होता है।

- (a) नदी
- (b) पवन
- (c) भूमिगत जल
- (d) महासागर

Karst topography is formed by

- (a) River
- (b) Wind
- (c) Underground water
- (d) Ocean

खण्ड-‘ब’

Section-‘B’

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

5×2=10

(Short Answer Type Questions)

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

Note : Attempt all the **five** questions. **One** question from each unit is compulsory. Each question carries 2 marks.

टिप्पणी लिखिये—

Write notes :

इकाई-I
Unit-I

2. भारत के भूकम्पीय जोन।
Seismic zones of India.

अथवा
Or

सौर मण्डल।
Solar system.

इकाई-II
Unit-II

3. टेलर का महाद्विपीय विस्थापन सिद्धान्त।
Tylor's continental drift theory.

अथवा
Or

विवर्तनी प्लेटों के प्रकार।
Types of tectonic plates.

इकाई-III
Unit-III

4. भूआकृति विज्ञान की एक मूलभूत संकल्पना।
Any one fundamental concept of Geomorphology.

अथवा
Or

मृदा की उत्पत्ति।
Origin of Soil.

इकाई-IV
Unit-IV

5. यारडंग
Yardang

अथवा
Or

ज्वालामुखी ग्रीवा
Volcanic neck

इकाई-V
Unit-V

6. कार्स्ट स्थलाकृतियाँ।
Karst topographies.

अथवा
Or

युवाला एवं डोलाइन।
Yuwala and Doline.

खण्ड-'स'
Section-'C'

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

5×5=25

(Long Answer Type Questions)

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।
Note : Attempt all the **five** questions. **One** question from each unit is compulsory. Each question carries 5 marks.

इकाई-I
Unit-I

7. भूकम्प के कारक एवं विश्व वितरण को समझाइये।

Explain causes and world distribution of Earthquake.

अथवा

Or

पृथ्वी की उत्पत्ति सम्बन्धी कोई एक परिकल्पना को समझाइये।

Explain any one hypothesis of origin of the earth.

इकाई-II

Unit-II

8. मध्य महासागरीय कटक, गर्त एवं द्विपीय चापों को उदाहरण सहित समझाइये।

Explain with examples mid oceanic ridges, trenches and island arcs.

अथवा

Or

वेगनर के महाद्विपीय विस्थापन के सिद्धान्त का प्रमाणों सहित वर्णन कीजिये।

Describe continental drift theory of Wegner with evidences.

इकाई-III

Unit-III

9. भू-आकृति विज्ञान की प्रमुख मूलभूत संकल्पनाओं को समझाइये।

Explain important fundamental concepts of Geomorphology.

अथवा

Or

भू-आकृति विज्ञान का विभिन्न अध्ययन में अनुप्रयोगों का वर्णन कीजिये।

Describe various application in Geomorphology.

इकाई-IV

Unit-IV

10. नदियों द्वारा किये जाने वाले भूवैज्ञानिक कार्यों के बारे में विस्तार से लिखिये। विभिन्न जलीय भूआकृतियों के नाम दीजिये।

Write in detail about geological works done by Rivers. Give names of various fluvial landforms.

अथवा

Or

पवन के अपरदनात्मक कार्यो से निर्मित भूआकृतियों को सचित्र समझाइये।

Explain with diagram geomorphic features formed due to erosional works of wind.

इकाई-V

Unit-V

11. विभिन्न कार्स्ट स्थलाकृतियों को सचित्र समझाइये।

Explain with diagram various Karst topographies.

अथवा

Or

प्रमुख अपरदनात्मक हिमनदीय भू-आकृतियों का सचित्र वर्णन कीजिये।

Describe with diagram erosional glacial landforms.