

140CCT421011
S-201(N)/421111-NEP

B. Sc. (First Semester)
EXAMINATION, 2024-25
GEOLOGY
(Physical and Structural Geology)
(SOES/Geol/CC-001)

Time : Two hours]

[Maximum Marks : 70

नोट: (i) खण्ड 'अ' से किन्हीं पाँच प्रश्नों के और खण्ड 'ब' से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Attempt any five questions from Section A and any three questions from Section B.

(ii) खण्ड 'अ' के प्रत्येक प्रश्न का उत्तर पचास (50) शब्दों तक सीमित रखें।

Answer each question of Section A within 50 words.

(iii) अपने सभी प्रश्नों के उत्तर आपको दी गयी उत्तर-पुस्तिका में ही दीजिए। अतिरिक्त उत्तर-पुस्तिका नहीं दी जायेगी।

Limit your answers within the given answer book. Additional answer book (B-Answer book) should not be provided or used.

(P.T.O.)

खण्ड-अ
(Section-A)

नोट: किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।

Attempt any five questions. Each question carries 5 marks.

1. सौर परिवार पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write brief note on the solar system.

2. भू-विज्ञान की किन्हीं चार शाखाओं को परिभाषित कीजिए।

Define any four branches of Geology

3. अपक्षय से आप क्या समझते हैं? परिभाषित कीजिए।

What do you understand by weathering? Define.

4. ज्वालामुखी की उत्पत्ति पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Write a brief note on the origin of the volcano.

5. हॉस्ट एवं ग्रेबन में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

Differentiate between Horst and Grabben.

6. समोच्च रेखा को परिभाषित कीजिए एवं समोच्च रेखा द्वारा

प्रदर्शित कुछ भू आकृतियों के नाम लिखिए।

Define the Contour and name some features represented by means of contours.

7. सममित भ्रंश एवं असममित भ्रंश में अन्तर स्पष्ट कीजिए।
Differentiate between symmetrical and asymmetrical fold.

खण्ड-ब
(Section-B)

नोट: किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 15 अंकों का है।

Attempt any three questions. Each question carries 15 marks.

1. वायु के भूवैज्ञानिक कार्यों का वर्णन कीजिए। आवश्यकता अनुसार उचित चित्र भी बनाइये।

Describe the geological work of wind. Draw suitable diagram accordingly.

2. भूकम्प क्या है? उत्पत्ति केन्द्र की गहराई के आधार पर भूकंप का वर्णन कीजिए। भारत में हुई मुख्य भूकंपीय घटनाओं के विषय में लिखिए।

What is an Earthquake? Describe the Earthquakes on the basis of Depth of Focus. Mention major Earthquakes of India.

3. वलन के विभिन्न भागों को सन्नित्त परिभाषित कीजिए। अक्षीय तल की स्थिति के आधार पर वलन के वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।

Define different parts of the fold with labelled diagram. Describe classification of fold on the basis of position of axial plane.

4. ✓ भ्रंश के विभिन्न तत्वों का सचित्र वर्णन कीजिए। किन्हीं चार प्रकार के भ्रंशों का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe various elements of fault with the help of labelled diagram. Describe any four types of faults with the help of diagram.

5. ✓ विषमविन्यास को परिभाषित कीजिए। संरचना के अनुसार वर्गीकरण एवं पहचान पर प्रकाश डालिए।

Define an Unconformity. Give the classification on the basis of structures and write about the recognition of these structures.

6. निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर विस्तृत टिप्पणियाँ लिखिए:

(अ) तुषार कृति (ब) अनाच्छादन

(स) डेल्टा (द) मेसा

Write detailed notes on any three of the following:

(a) Frost Action (b) Denudation

(c) Delta (c) Mesa.