

J-209

B.Sc. (Part-II) (Old Course)

Examination, 2021

GEOLOGY

Paper - II

(शैलिकी एवं भू-इतिहास)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Pass Marks : 17

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न हल करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Attempt all the five questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई - I / Unit - I

Q. 1. मैग्मा को परिभाषित कीजिए। डायप्साइड-एल्बाइट-एनार्थाइट त्रिघटकीय समुदाय के क्रिस्टलन का सचित्र वर्णन कीजिए।
Define Magma. Describe the crystallisation of Diopside-Albite - Anorthite three component system with neat sketches.

J-209

P.T.O.

(2)

अथवा / Or

Q. 2. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिये :

(अ) अल्पसिलिक आग्नेय शैल

(ब) अम्लीय आग्नेय शैल

Write notes on the following :

(a) Basic Igneous Rocks

(b) Acidic Igneous Rocks

इकाई - II / Unit - II

Q. 3. ए.के.एफ. पैराजेनेटिक आरेख को समझाइये।

Explain the A.K.F. paragenetic diagram.

अथवा / Or

Q. 4. निम्नलिखित को समझाइये :

(अ) मृण्मय शैलों के कार्यांतरण

(ब) कार्यांतरण के कारक

Write notes on the following :

(a) Metamorphism of Argillaceous rocks

(b) Agents of Metamorphism

इकाई - III / Unit - III

Q. 5. स्तर विज्ञानी वर्गीकरण एवं सह-संबंध पर निबन्ध लिखिए।

Write an essay on stratigraphic classification and correlation.

J-209

(3)

अथवा / Or

Q. 6. टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) पुरापर्यावरण

(ब) अवसादी संलक्षणी की अवधारणायें

Write notes on following :

(a) Paleoenvironment

(b) Concept of sedimentary facies

इकाई - IV / Unit - IV

Q. 7. धारवार महासंघ के पूर्व क्रेम्बियन शैलों के भौगोलिक, संस्तर विज्ञान एवं आर्थिक महत्व का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Describe in detail the geographic distribution, stratigraphic and economic importance of pre-cambrian of Dharwar super group.

अथवा / Or

Q. 8. संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) हिम नदीय युगों के कारण

(ब) डेक्कन ट्रैप्स

Write short notes :

(a) Reasons for Glaciation Periods

(b) Deccan Trap

(4)

इकाई - V / Unit - V

Q. 9. ट्रिलोबाइट की आकारिकी का वर्णन चित्रों सहित कीजिए एवं उनका भूवैज्ञानिक वितरण दीजिए।

Describe the morphology of Trilobite with diagram and give their geological distribution.

अथवा / Or

Q. 10. टिप्पणी लिखिये :

(अ) स्तर विज्ञान के अध्ययन में जीवाश्म विज्ञान का महत्व

(ब) सूक्ष्मजीवाश्म विज्ञान

Write notes on :

(a) Importance of fossil in the study of stratigraphy

(b) Microfossil

JN-209

B.Sc. (Part-II) (New Course)

Examination, 2021

GEOLOGY

Paper - II

(Structural Geology)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Pass Marks : 17

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। आवश्यकतानुसार स्वच्छ नामांकित चित्र बनायें।

Note : Attempt all the five questions. One question from each unit is compulsory. All questions carry equal marks. As per required draw neat diagram.

इकाई - I / Unit - I

Q. 1. संस्तरों के आधार एवं शीर्ष निर्धारण के लक्षणों का वर्णन कीजिये। **10**

JN-209

P.T.O.

(2)

Describe the characteristics of Top and Bottom of Bed Formation.

अथवा / Or

दृष्टांशों पर नति तथा ढाल के प्रभाव का वर्णन कीजिये।

Describe the effects of dip and slope on outcrops.

इकाई - II / Unit - II

Q. 2. वलन के प्रकारों का वर्णन कीजिये। **10**

Describe the types of Fold.

अथवा / Or

दृष्टांशों पर वलन के प्रभाव का वर्णन कीजिये।

Describe the effects of fold on outcrop.

इकाई - III / Unit - III

Q. 3. भ्रंश का जननिक वर्गीकरण कीजिये। **10**

Describe the genetic classification of fault.

अथवा / Or

स्थलीय तथा भूवैज्ञानिक मानचित्र में भ्रंश की पहचान कैसे करेंगे।

JN-209

(3)

How to recognition of faults in the field and on geological map ?

इकाई - IV / Unit - IV

Q. 4. पत्रण पर टिप्पणी लिखिये। **10**

Write note on Foliation.

अथवा / Or

टिप्पणी लिखिए :

(अ) लवण गुम्बद

(ब) स्तम्भाकार संधि

Write notes :

(a) Salt dome

(b) Columnar joint

इकाई - V / Unit - V

Q. 5. विषम विन्यास के प्रकारों एवं पहचान को लिखिये। **10**

Write the recognition and types of unconformities.

(4)

अथवा / Or

टिप्पणी लिखिए :

(अ) पुरान्तःशायी एवं नवान्तःशायी

(ब) अतिव्यापन एवं अपव्यापन

Write note :

(a) Outliers and Inliers

(b) Overlap and Offlap