

J-208

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

Examination, 2021

GEOLOGY

Paper - I

(भू-गतिकी एवं संरचनात्मक भू-विज्ञान)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 50

Minimum Pass Marks : 17

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

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

इकाई-I / UNIT-I

Q. 1. समस्थिति की अवधारणायें एवं सिद्धांत पर निबंध लिखिये।

10

Write an essay on the concepts and principles of Isostasy.

अथवा OR

समुद्र तल विस्तारण के साक्ष्य एवं सिद्धांत पर निबंध लिखिये।

Write an essay on evidence and theories of sea level expansion.

इकाई-II / UNIT-II

Q. 2. लेट विर्तनिकी के सिद्धांत पर निबंध लिखिये। 10

Write an essay on Plate Tectonics.

अथवा OR

मध्य समुद्री पर्वत पर टिप्पणी लिखिये।

Write note on Mid-Oceanic Ridge.

इकाई-III / UNIT-III

Q. 3. मानचित्र एवं स्थल में वलनों का अभिनिर्धारण तथा वलन का दृश्यांश पर प्रभाव का वर्णन कीजिये। 10

(3)

Describe the recognition of folds in field and map,
effects of fold on outcrops.

अथवा OR

वलन आकारिकी एवं ज्यामितिक वर्गीकरण का वर्णन
कीजिये।

Describe the morphology and geometric
classification of fold.

इकाई-IV / UNIT-IV

Q. 4. भ्रंश का ज्यामितिक वर्गीकरण कीजिए। **10**

Give geometric classification of fault.

अथवा OR

पत्रण पर निबंध लिखिये।

Write an essay on foliation.

इकाई-V / UNIT-V

Q. 5. प्राथमिक आग्नेय एवं अवसादी संरचनाओं के आधार पर अधो
एवं शीर्ष का निर्धारण कीजिये। **10**

(4)

Describe the determination of top and bottom on
the basis of primary igneous and sedimentary
structures.

अथवा OR

भ्रंश यांत्रिकी पर टिप्पणी लिखिये।

Write note on fault mechanics.



JN-208

B.Sc. (Part-II) (New Course) Examination, 2021

GEOLOGY

Paper-I

(Petrology)

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।

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

इकाई-I / UNIT-I

Q. 1. द्विघटकीय ऐलबाईट-एनार्थाइट सिलिकेट तंत्र के क्रिस्टलन को समझाइये।

Explain the crystallisation of Albite-Anorthite ternary silicate system.

टिप्पणी लिखिए :

- (i) बोवेन की अभिक्रिया श्रेणी
- (ii) आग्नेय शैलों का गठन

Write note on :

- (i) Bowen's reaction series
- (ii) Textures of igneous rocks

इकाई-II / UNIT-II

Q. 2. ग्रेनाइट, बेसाल्ट एवं कोमाटाइट के शैलकीय गुणों का वर्णन कीजिए।

Describe the petrological characters of granite, basalt and komatite.

अथवा / OR

अल्ट्राबैसिक आग्नेय शैलों के आई.यू.जी.एस. वर्गीकरण पर चर्चा करें।

Discuss the IUGS classification of the ultrabasic igneous rocks.

(3)

इकाई-III / UNIT-III

Q. 3. अवसादी शैलों की निर्माण प्रक्रिया पर चर्चा करें।

Discuss the mode of origin of sedimentary rocks.

अथवा / OR

टिप्पणी लिखिए :

- (i) अवसादी शैलों की संरचनायें
- (ii) डायजिनेसिस की प्रक्रिया

Write notes on :

- (i) Structures of sedimentary rocks
- (ii) Process of diagenesis

इकाई-IV / UNIT-IV

Q. 4. अवसादी शैलों के वर्गीकरण पर चर्चा करें।

Discuss on classification of sedimentary rocks.

अथवा / OR

टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) कायांतरण के कारक
- (ii) कायांतरित शैलों का गठन

(4)

Write notes on :

- (i) Agents of metamorphism
- (ii) Texture of metamorphic rocks

इकाई-V / UNIT-V

Q. 5. मृणमय शैलों के कायांतरण पर लिखिए।

Write on the metamorphism of argillaceous rocks.

अथवा / OR

संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) ए.सी.एफ.
- (ii) ए.के.एफ.

Write short notes on :

- (i) ACF
- (ii) AKF