

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--

24411-O

**B.Sc. IV SEMESTER [MAIN/ATKT] EXAMINATION
JUNE - JULY 2024**

GEOLOGY

**[Elements of Petrology - II (Sedimentary and Metamorphic Rocks)]
[Open Elective]**

[Max. Marks : 60]

[Time : 3:00 Hrs.]

Note : All THREE Sections are compulsory. Student should not write any thing on question paper.
नोट : सभी तीन खण्ड अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्न-पत्र पर कुछ न लिखें।

[Section - A]

This Section contains **Multiple Choice Questions**. Each question carries **1 Mark**. All questions are compulsory.

इस खण्ड में बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Q. 01 Gravels are _____ rock -

- | | |
|-----------------|----------------|
| a) Rudaceous | b) Arenaceous |
| c) Argillaceous | d) Non Clastic |

ग्रेवल एक _____ चट्टान है -

- | | |
|---------------|------------------|
| a) गुटकीय | b) बलुआ |
| c) मृत्तिकामय | d) गैर क्लास्टिक |

Q. 02 Sandstone is a _____ rock -

- | | |
|----------------|------------------|
| a) Igneous | b) Sedimentary |
| c) Metamorphic | d) None of these |

बलुआ पत्थर _____ चट्टान है -

- | | |
|----------------|----------------------------|
| a) आग्नेय | b) अवसादी |
| c) कार्यांतरित | d) उपरोक्त में से कोई नहीं |

Q. 03 Limestone is a _____ rock -

- | | |
|----------------|--------------|
| a) Carbonate | b) Salt |
| c) Ferruginous | d) Siliceous |

चूना पत्थर एक _____ चट्टान है -

- | | |
|--------------|----------------|
| a) कार्बोनेट | b) नमक |
| c) लोहयुक्त | d) सिलिकायुक्त |

P.T.O.

Q. 04 The degree or intensity of metamorphism that has affected a rock is called the _____ of metamorphism -

- | | |
|----------|------------------|
| a) Zone | b) Facies |
| c) Grade | d) None of these |

कायांतरण की वह तीव्रता जो चट्टान पर प्रभाव डालती है, उसे कहते हैं –

- | | |
|-----------|----------------------------|
| a) मंडल | b) संलक्षणा |
| c) श्रेणी | d) उपरोक्त में से कोई नहीं |

Q. 05 _____ zone occurs near the earth's surface -

- | | |
|-------------|------------------|
| a) Epizone | b) Mesozone |
| c) Ketazone | d) None of these |

_____ मंडल पृथ्वी सतह के पास पाया जाता है –

- | | |
|------------|----------------------------|
| a) इपीजोन | b) मिसोजोन |
| c) केटाजोन | d) उपरोक्त में से कोई नहीं |

[Section - B]

This Section contains **Short Answer Type Questions**. Attempt **any five** questions in this section in 200 words each. Each question carries **7 Marks**.

इस खण्ड में लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं पांच प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 200 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

Q. 01 Ripple marks and their types.

तरंग चिह्न और उसके प्रकार।

Q. 02 Write note on Graded bedding and their types.

ग्रेडेड संस्तरण एवं इसके प्रकारों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

Q. 03 Sandstone and Variety.

बलुआ पत्थर एवं प्रकार।

Q. 04 Describe the Sedimentary environment.

अवसादी का पर्यावरण का वर्णन कीजिये।

Q. 05 Lithification and Diagenesis.

लिथिफिकेशन एवं डायजेनेसिस।

Cont. . .

Q. 06 Agent of Metamorphism.

कायांतरण के कारक।

Q. 07 Metamorphic facies.

कायांतरण संलक्षणा।

Q. 08 Rock sculptures in ancient India.

प्राचीन भारत में चट्टानों में शिल्प कला।

[Section - C]

This section contains **Essay Type Questions**. Attempt **any two** questions in this section in 500 words each. Each question carries **10 marks**.

इस खण्ड में दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं दो प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 500 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

Q. 09 Describe the classification of sedimentary rocks.

अवसादी शैलों के वर्गीकरण को वर्णित कीजिये।

Q. 10 Describe the various kinds of metamorphism.

कायांतरण के विभिन्न प्रकारों को वर्णित कीजिये।

Q. 11 Describe the sedimentary facies.

अवसादी संलक्षणा को वर्णित कीजिये।

Q. 12 Describe the Texture and structure of metamorphic rocks.

कायांतरित शैलों के गठन एवं संरचनाओं को वर्णित कीजिये।

_____○_____