

Roll No.

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

25411-MJ

**B.Sc. IV SEMESTER [MAIN/ATKT] EXAMINATION
MAY- JUNE 2025**

GEOLOGY

**[Sedimentary Rocks and Stratigraphy of India]
[Major Subject]**

[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 Which of the following is not a primary sedimentary structure -

- | | |
|-----------------|------------------|
| a) Ripple marks | b) Rain print |
| c) Joint | d) Cross bedding |

निम्न में से कौन सी प्राथमिक अवसादी संरचना नहीं है -

- | | |
|---------------|-----------------|
| a) तरंग चिन्ह | b) वर्षा छाप |
| c) संघि | d) क्रॉस संस्तर |

Q. 02 Fossils which have limited geological range but have wide geographical range are called -

- | | |
|-------------------|-------------------|
| a) body fossils | b) Index fossils |
| c) Living fossils | d) Pseudo fossils |

वे जीवाश्म जिसका सीमित भूवैज्ञानिक विस्तार किन्तु विस्तृत भौगोलिक विस्तार होता है -

- | | |
|------------------|-----------------|
| a) शरीर जीवाश्म | b) सूचक जीवाश्म |
| c) जीवित जीवाश्म | d) कूट जीवाश्म |

Q. 03 Which one is a biggest unit of lithostratigraphic classification -

- | | |
|--------------|----------------|
| a) Period | b) Group |
| c) Formation | d) Super group |

अश्म स्तरिकी की सबसे बड़ी इकाई निम्न में से कौन सी है -

- | | |
|-----------|-----------|
| a) पीरियड | b) संघ |
| c) समूह | d) महासंघ |

P.T.O.

Q. 04 The Gondwana Rock System is famous for which mineral -

- | | |
|-----------|---------------|
| a) Coal | b) Lime stone |
| c) Copper | d) Diamond |

गोंडवाना शैल सिस्टम किस खनिज के लिए प्रसिद्ध है -

- | | |
|----------|---------------|
| a) कोयला | b) चूना पत्थर |
| c) तांबा | d) हीरा |

Q. 05 Fossils of mammals occurs in -

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| a) Rocks of Siwalik group | b) Rocks Lameta bed |
| c) Paleozoic rocks of Spiti | d) Tertiary rocks of Assam |

स्तनधारी जीवाश्म निम्न में से किसमें प्राप्त होते हैं -

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| a) शिवालिक शैलों में | b) लमेटा संस्तर शैलों में |
| c) स्पीति की पेलियोजोइक शैलों में | d) असम की तृतीयक शैलों में |

[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 Write note on Index Fossil and their importance.

सूचक जीवाश्म एवं इनके महत्व पर टिप्पणी लिखिए।

Q. 02 Describe the basic principles of Stratigraphy correlation.

संस्तर विज्ञान सहसंबंध के मूल सिद्धान्त का वर्णन कीजिए।

Q. 03 Describe the economic importance of Gondwana super group.

गोंडवाना महासंघ के आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए।

Q. 04 Write note on Cretaceous - Tertiary (K-Pg) boundary problem.

क्रिटेशियस-तृतीयक (K-Pg) सीमा समस्या पर टिप्पणी लिखिए।

Q. 05 Describe the process of Sedimentation.

अवसादन के प्रक्रम का वर्णन कीजिए।

Cont. . .

Q. 06 Write note on Geological knowledge of ancient India.

प्राचीन भारत के भू-वैज्ञानिक ज्ञान पर टिप्पणी लिखिए।

Q. 07 Write note on Bagh bed.

बाघ संस्तर पर टिप्पणी लिखिए।

Q. 08 Describe the Textures of Sedimentary Rocks.

अवसादी शैलों के गठन का वर्णन कीजिए।

[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 geographic distribution, stratigraphy and economic importance of vindhyan super group.

विन्ध्यन महासंघ के भौगोलिक वितरण, स्तरित शैल विज्ञान एवं उसके आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए।

Q. 10 Describe the geographic distribution stratigraphy age and economic importance of Deccan Trape.

डेक्कन ट्रैप के भौगोलिक वितरण, संस्तरित शैल, आयु एवं आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए।

Q. 11 Describe the essential condition and various modes of fossilization.

जीवाश्मन के लिए आवश्यक परिस्थितियाँ एवं जीवाश्मीकरण की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।

Q. 12 Describe the Geographic Distribution. Stratigraphy and economic importance of Jurassic of Kachchh (Kutch)

कच्छ के जुरासिक की भौगोलिक वितरण, स्तरित शैल विज्ञान एवं आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए।

_____○_____