

Roll No.

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

24411-MJ

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

**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 In the following rocks which rock formed due to evaporation process -

- | | |
|---------------|---------------|
| a) Lime stone | b) Iron stone |
| c) Gypsum | d) Bauxite |
- निम्न में से कौन सी चट्टान वाष्पीकृत क्रिया से बनती है –
- | | |
|---------------|--------------|
| a) चूना पत्थर | b) लौह पत्थर |
| c) जिप्सम | d) बॉक्साइट |

Q. 02 Biostratigraphic classification is mainly based on -

- | | |
|--------------------------|-----------------|
| a) Fossil content | b) Ore deposits |
| c) Lithological criteria | d) Time |
- जैव स्तरित वर्गीकरण मुख्यतः आधारित है –
- | | |
|----------------------|---------------------|
| a) जीवाश्म अंश पर | b) अयस्क निक्षेप पर |
| c) शैलकीय लक्षणों पर | d) समय पर |

Q. 03 The classification of 'Gondwana Super Group' has been based on -

- | | |
|--------------|----------------------|
| a) Structure | b) Plant Fossils |
| c) Climate | d) Economic Minerals |
- गोंडवाना महासंघ का वर्गीकरण आधारित है –
- | | |
|--------------|---------------------|
| a) संरचना पर | b) पादप जीवाश्म पर |
| c) जलवायु पर | d) आर्थिक खनिजों पर |

P.T.O.

Q. 04 K-T boundary stands for -

- a) Paleocene-Pleistocene Boundary b) Permian-Triassic Boundary
c) Precambrian-Cambrian Boundary d) Cretaceous- tertiary Boundary

के-टी सीमा का तात्पर्य _____ से है -

- a) प्लायोसीन-प्लीसटोसीन सीमा b) परमियन-ट्रायसिक सीमा
c) प्रीकैम्ब्रियन-कैम्ब्रियन सीमा d) क्रिटेशियस-टरशरी सीमा

Q. 05 Sandstone is a _____ rock -

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

सैंडस्टोन एक _____ चट्टान है -

- a) आग्नेय b) अवसादी
c) कायांतरित 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 Define Lithification.

अश्मी भवन को परिभाषित कीजिये।

Q. 02 Define Biostratigraphic Units.

जीवस्तरिकी ईकाईयों को परिभाषित कीजिये।

Q. 03 Explain Index Fossil.

सूचक जीवाश्म को समझाइये।

Q. 04 Write notes on Marine Environment for Sediment Deposition.

अवसाद निक्षेपण के लिये समुद्री पर्यावरण पर टिप्पणी लिखिये।

Q. 05 Describe Essential condition for Fossilization.

जीवाश्मीकरण की आवश्यक शर्तों का वर्णन कीजिये।

Cont. . .

Q. 06 Write notes on Economic importance of rocks of Dharwar Super Group.

धारवार महासंघ की शैलों के आर्थिक महत्व पर टिप्पणी लिखिये।

Q. 07 Describe Lithology and fossils of Lameta Beds/ Group.

लमेटा संस्तर (संघ) की अश्मिकी तथा जीवाश्मों का वर्णन कीजिये।

Q. 08 Write note on Age of Deccan Trap.

डेक्कन ट्रेप की आयु पर टिप्पणी कीजिये।

[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 in detail Origin, transportation and Deposition of Sediments.

अवसाद की उत्पत्ति, परिवहन एवं निक्षेपण को विस्तार से समझाइये।

Q. 10 Give an account of Stratigraphy of the Cuddapah Supergroup.

कडप्पा महासंघ के संस्तर विज्ञान का विवरण दीजिये।

Q. 11 Describe the stratigraphy of the Gondwana Supergroup.

गोण्डवाना महासंघ के संस्तर विज्ञान का एक विवरण कीजिये।

Q. 12 Write an essay on the Siwalik Group.

शिवालिक समूह पर एक निबंध लिखिये।

○