

Roll No.

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

24611-DS-2

**B.Sc. VI SEMESTER [MAIN] EXAMINATION
JUNE - JULY 2024**

**GEOLOGY
[Fuel Geology]
[Discipline Specific 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 Which of the following is not a fossil fuel -

- | | |
|-----------|----------------|
| a) Coal | b) Natural gas |
| c) Petrol | d) Charcoal |

निम्नलिखित में जीवाश्म ईंधन कौन नहीं है -

- | | |
|------------|------------------|
| a) कोयला | b) प्राकृतिक गैस |
| c) पेट्रोल | d) चारकोल |

Q. 02 In which process coal is formed -

- | | |
|-------------------------------|------------------|
| a) Burial of Plants and trees | b) Sedimentation |
| c) Carbonization | d) All of these |

कोयला किस प्रक्रिया द्वारा बनता है -

- | | |
|--------------------------|----------------|
| a) पेड़ पौधों के दबने से | b) अवसादन |
| c) कार्बनीकरण | d) उपरोक्त सभी |

Q. 03 Monazite is found in -

- | | |
|-----------|-------------------|
| a) Bihar | b) Madhya Pradesh |
| c) Kerala | d) Andhra Pradesh |

मोनाजाइट पाया जाता है -

- | | |
|--------------|----------------------|
| a) बिहार में | b) मध्यप्रदेश में |
| c) केरल में | d) आन्ध्र प्रदेश में |

P.T.O.

Q. 04 Reservoir rock in the Bombay high oil field is -

- | | |
|--------------|--------------|
| a) Limestone | b) Sandstone |
| c) Clay | d) Shale |

बाम्बे हाई तेल क्षेत्र में रिजर्वायर रॉक (चट्टान) है -

- | | |
|---------------|---------------|
| a) चूना पत्थर | b) बलुआ पत्थर |
| c) मृत्तिका | d) शेल |

Q. 05 Which is the highest rank of coal is -

- | | |
|---------------|---------------|
| a) Peat | b) Lignite |
| c) Bituminous | d) Anthracite |

कोयले की सर्वश्रेष्ठ किस्म कौन सी है -

- | | |
|-------------|--------------|
| a) पीट | b) लिग्नाइट |
| c) बिटुमिनस | d) एन्थासाइट |

[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 Pysico - chemical characters of coal.

कोयले के भौतिक - रासायनिक लक्षण पर टिप्पणी लिखिये।

Q. 02 Write note on characters of Cap rocks

कैप चट्टानों के लक्षण पर टिप्पणी लिखिये।

Q. 03 Write the methods of coal prospecting.

कोयले के पूर्वक्षण की विधियाँ लिखिये।

Q. 04 Write the macroscopic constituents of coal.

कोयले के स्थूल घटकों को लिखिये।

Q. 05 Explain the stratigraphic and structural traps.

स्ट्रेटीग्राफिक ट्रेप एवं संरचनात्मक ट्रेप को समझाइये।

Cont. . .

Q. 06 Explain the lignite fields of India.

भारत के लिग्नाइट क्षेत्रों को समझाइये।

Q. 07 Write note on Nuclear Power Station of India.

भारत के परमाणु ऊर्जा केन्द्र पर टिप्पणी लिखिये।

Q. 08 Explain the washing of coal.

कोयले की धुलाई को समझाइये।

[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 geology and structure of important petroleum and gas fields of India.

भारत के महत्वपूर्ण पेट्रोलियम एवं गैस क्षेत्रों के भू-विज्ञान एवं संरचना का वर्णन कीजिये।

Q. 10 Describe the mode of occurrences, association and distribution of Uranium Deposits of India.

भारत में यूरेनियम निक्षेपों की उपस्थिति की अवस्था, साहचर्य एवं वितरण का वर्णन कीजिये।

Q. 11 Describe the types and origin of coal.

कोयले के प्रकारों एवं कोयले की उत्पत्ति का वर्णन कीजिये।

Q. 12 Describe the origin of natural gas and hydro carbons (oil).

प्राकृतिक गैस एवं हाइड्रोकार्बन (तेल) की उत्पत्ति का वर्णन कीजिये।

_____○_____