

Roll No.

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

25611-DS2-B

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

**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 Coal was formed in large amounts, when the climate was -

- | | |
|----------------------|-------------------|
| a) Warm and moist | b) Cool and moist |
| c) Temperate and dry | d) Cool and dry |

अधिक मात्रा में कोयले के निर्माण के समय जलवायु थी -

- | | |
|------------------------|--------------------|
| a) गर्म एवं आर्द्र | b) ठंडी एवं आर्द्र |
| c) टेम्परेट एण्ड ड्राय | d) ठंडी एवं शुष्क |

Q. 02 In India 98% coal occurs in -

- | | |
|--------------------|----------------------|
| a) Gondwana period | b) Tertiary period |
| c) Both period | d) None of the above |

भारत में 98 प्रतिशत कोयला पाया जाता है -

- | | |
|-----------------|----------------------------|
| a) गोंडवाना काल | b) तृतीयक काल |
| c) दोनों काल | d) उपरोक्त में से कोई नहीं |

Q. 03 The oldest known oil and gas field in India is _____

- | | |
|----------------|----------------|
| a) Digboi | b) Naharkatiya |
| c) Bombay High | d) Ankleshwar |

भारत में प्रचीनतम ज्ञात तेल एवं गैस क्षेत्र है -

- | | |
|---------------|--------------|
| a) डिग्बोई | b) नाहरकटिया |
| c) बाम्बे हाई | d) अंकलेश्वर |

P.T.O.

Q. 04 Traps for the accumulation of petroleum in the Krishna-Godavari Basin is

- | | |
|------------------------|----------------------|
| a) Stratigraphic traps | b) Composite traps |
| c) Structural traps | d) None of the above |

कृष्णा-गोदावरी बेसीन में पेट्रोलियम के ट्रेप्स है –

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| a) संस्तर विज्ञानी ट्रेप्स | b) मिश्रित ट्रेप्स |
| c) संरचनात्मक ट्रेप्स | d) उपरोक्त में से कोई नहीं |

Q. 05 Kalpakkam Nuclear power plant situated in which state -

- | | |
|-------------------|----------------|
| a) Andhra Pradesh | b) Maharashtra |
| c) Karnataka | d) Tamilnadu |

कलपक्कम परमाणु ऊर्जा संयंत्र किस राज्य में स्थित है –

- | | |
|------------------|---------------|
| a) आन्ध्र प्रदेश | b) महाराष्ट्र |
| c) कर्नाटक | d) तमिलनाडु |

[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 the short note on origin of coal bed methane.

कोल बेड मीथेन की उत्पत्ति पर टिप्पणी लिखिए।

Q. 02 Write the short note on type of coal.

कोयले के प्रकारों को संक्षेप में लिखिए।

Q. 03 Write the short note on washing of coal.

कोयले की धुलाई पर टिप्पणी लिखिए।

Q. 04 Write the short note on carbonization.

कार्बोनाइजेशन पर टिप्पणी लिखिए।

Q. 05 Write the Physical properties of petroleum.

पेट्रोलियम के भौतिक गुणों को लिखिए।

Cont. . .

Q. 06 Write the short note on petroliferous basins of India.

भारत की पेट्रोलिफेरस बेसिन पर संक्षेप में लिखिए।

Q. 07 Write the distribution of uranium and thorium deposits in India.

भारत में यूरेनियम और थोरियम विक्षेपों का वितरण लिखिए।

Q. 08 Write the short note on origin of Hydrocarbons (oil) and Natural gas.

हाइड्रोकार्बन (तेल) एवं प्राकृतिक गैस की उत्पत्ति पर टिप्पणी लिखिए।

[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 physicochemical characterization of coal.

कोयले के भौतिक-रासायनिक लक्षणों का वर्णन कीजिए।

Q. 10 Describe the methods of coal prospecting.

कोयला प्रवेक्षण की विधियों का वर्णन कीजिए।

Q. 11 Explain the migration of petroleum and gas reservoir.

पेट्रोलियम तथा गैस के प्रवासन को समझाइए।

Q. 12 Describe the structural traps, stratigraphic traps and combination traps of accumulation of Hydrocarbons.

हाइड्रोकार्बन के संचयन के संरचनात्मक ट्रैप स्ट्रैटिग्राफिक ट्रैप और संयोजन ट्रैप का वर्णन कीजिए।

_____○_____