Roll No. .....

2039474(039)

Dip. in Engg. (Fourth Semester)

EXAMINATION, April-May, 2026

(Scheme : NTR)

(Branch : Mining)

WINNING AND WORKING (COAL)

Time : Three Hours] [*Maximum Marks : 70*

[Minimum Pass Marks : 25

Note : All questions are compulsory, unless mentioned otherwise. In case of any doubt or dispute, English version question should be treated as final.

P. T. O.

Scanned with CamScanner

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं, जब तक कि कहीं इसके विपरीत न लिखा हो। किसी भी प्रकार के संदेह या विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. Compare in-situ theory and drift theory of coal formation. Which theory is more acceptable and why ? 7
कोयला निर्माण के इन-सिटू सिद्धांत एवं ड्रिफ्ट सिद्धांत की तुलना कीजिए। कौन-सा सिद्धांत अधिक स्वीकार्य है एवं क्यों ?

2. Explain the factors affecting the selection of coal mining methods. 7
कोयला खनन विधि के चयन को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।

3. Explain the preparatory arrangements required before depillaring. 7
डी-पिलरिंग प्रारम्भ करने से पूर्व आवश्यक तैयारियों का वर्णन कीजिए।

4. Compare caving method and stowing method of depillaring with suitable examples. 7
डी-पिलरिंग की केविंग एवं स्टोविंग विधियों की तुलना उदाहरण सहित कीजिए।

5. Explain advantages and retreating longwall mining methods with suitable sketches. 7
एडवांसिंग एवं रिट्रीटिंग लॉन्गवाल खनन विधियों का चित्र सहित वर्णन कीजिए।

6. Explain the merits and demerits of longwall mining. 7
लॉन्गवाल खनन के लाभ एवं हानियों का वर्णन कीजिए।

7. Explain the problems associated with thick seam mining. 7
मोटी कोयला परत के खनन में आने वाली समस्याओं का वर्णन कीजिए।

P. T. O.

Scanned with CamScanner

8. Explain the blasting gallery method with layout, advantages and limitations. 7

ब्लास्टिंग गैलरी विधि का लेआउट, लाभ एवं सीमाओं सहित वर्णन कीजिए।

9. Discuss the causes, effects and preventive measures of air blast, rock burst, bumps, local fall and main fall. 7

एयर ब्लास्ट, रॉक बर्स्ट, बम्प्स, लोकल फॉल एवं मेन फॉल के कारण, प्रभाव तथा रोकथाम के उपायों का वर्णन कीजिए।

10. Describe Underground Coal Gasification (UCG) and its advantages. 7

भूमिगत कोयला गैसीकरण का वर्णन कीजिए तथा इसके लाभों को बताइए।

× × × × ×

Scanned with CamScanner