

Roll No.

2039671(039)

Dip. in Engg. (Sixth Semester)
EXAMINATION, Nov.-Dec., 2025

(Scheme : NITTTR)

(Branch : Mining)

MINE HAZARDS

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.

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।

P. T. O.

[2] 2039671(039)

1. What is fire stopping ? Explain the purpose and types of fire stopping. 5
फायर स्टॉपिंग को परिभाषित कीजिए। फायर स्टॉपिंग के उद्देश्य और प्रकारों का वर्णन कीजिए।
2. What is spontaneous heating ? Write the classification of fire. 5
स्वतः तापन क्या है ? आग के वर्गीकरण को लिखिए।
3. Describe Coward's diagram. Write its significance. 5
काँवार्ड आरेख का वर्णन कीजिए। इसके महत्व को लिखिए।
4. Describe the causes of fire damp explosion and precautions against fire damp explosion. 5
आग लगने से होने वाले विस्फोट के कारण और बचाव के उपाय का वर्णन कीजिए।

[3] 2039671(039)

5. What are the causes of coal dust explosion ? Explain the precautions against coal dust. 7
कोल डस्ट विस्फोटन के क्या कारण हैं ? कोल डस्ट से बचाव के उपाय का वर्णन कीजिए।
6. Write short notes on the following : 8
 - (i) Qualities of stone dust
 - (ii) Stone dust barriers
 - (iii) Water barriers
 - (iv) Handling of stoneनिम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
 - (i) स्टोन डस्ट के गुण
 - (ii) स्टोन डस्ट अवरोध
 - (iii) जल अवरोध
 - (iv) हैंडलिंग ऑफ स्टोन

P. T. O.

[4] 2039671(039)

7. Describe the source of dangerous accumulation of water in mines. Explain preventive measures for inundation. 7

खानों में पानी के खतरनाक संचय के स्रोत का वर्णन कीजिए। बाढ़ से बचाव के उपायों की व्याख्या कीजिए।

8. Explain the types of dam and their constructional details. 7

डेम के प्रकार और उनके निर्माण सम्बन्धी विवरण दीजिए।

9. Write short notes on the following (any two): 6

- (i) Burnside drilling machine
- (ii) Bulkhead door
- (iii) Purpose of dam

[5] 2039671(039)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए (कोई दो) :

- (i) बर्नसाइड ड्रिलिंग मशीन
- (ii) बल्कहेड डोर
- (iii) डेम के उद्देश्य

10. Describe occupational diseases in mining industry. 6

माइनिंग उद्योग में होने वाली व्यवसायात्मक बीमारियों की व्याख्या कीजिए।

11. Give an outline of the main equipments used by rescue teams. 5

बचाव दल द्वारा उपयोग किये जाने वाले मुख्य उपकरणों की रूपरेखा बताइए।

12. Write short notes on the following (any two): 4

- (a) Self Rescuer

P. T. O.

- (b) Rescue Plan
- (c) Water Barrier
- (d) Smoke Helmet

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए (कोई दो) :

- (अ) सेल्फ रेस्क्युअर
- (ब) रेस्क्यु प्लान
- (स) जल अवरोधक
- (द) स्मोक हेलमेट

x x x x x