

Roll No.

2039371(039)

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

(Scheme : NITTTR)

(Branch : Mining)

ELEMENTS OF MINING

TECHNOLOGY

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 70

[Minimum Pass Marks : 25

Note : Attempt all questions. In case of any doubt or dispute, English version question should be treated as final.

P. T. O.

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। किसी भी प्रकार के संदेह या विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. Describe the mineral Wealth of India and Chattisgarh. 10

भारत और छत्तीसगढ़ की खनिज सम्पदा की व्याख्या कीजिए।

2. Enlist different mode of entry. Write difference between Shaft and Incline. 10

प्रवेश के विभिन्न तरीकों को सूचीबद्ध कीजिए। शाफ्ट और इनक्लाइन में अंतर लिखिए।

3. Explain temporary and permanent lining of sinking shaft. 10

सिंकिंग शाफ्ट के अस्थायी और स्थायी अस्तर की व्याख्या कीजिए।

4. What are the special method of sinking under difficult conditions ? Describe the freezing method. 10

कठिन परिस्थितियों में सिंकिंग की विशेष विधियाँ क्या हैं ? फ्रीजिंग विधि का वर्णन कीजिए।

5. Describe the different types of drill machine and its bits used in mines. 10

खदानों में उपयोग होने वाले विभिन्न प्रकार के ड्रिल मशीन और उनके बिट्स का वर्णन कीजिए।

6. Write suitable parameters for selection of methods of mining. 10

खनन की विधियों के चयन के लिए उपयुक्त मापदण्ड को लिखिए।

7. Write notes on any *two* on the following :

2×5=10

- (a) Gasification
- (b) Long wall mining
- (c) Firing shots in sinking shaft

P. T. O.

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) गैसीकरण

(ब) लांग वाल खनन

(स) सिंकिंग शाफ्ट में फायरिंग शॉफ्ट

× × × × ×