

Roll No.

2039571(039)

Dip. in Engg. (Fifth Semester)

EXAMINATION, Nov.-Dec., 2025

(Scheme : NITTTR)

(Branch : Mining)

ADVANCE MINING GEOLOGY

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.

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

P. T. O.

[2] 2039571(039)

1. Explain geological time scale. 5
भूगर्भीय समय पैमाने को समझाइए।

2. Illustrate Cuddapah system regarding mineral distribution and geological information. 10

कडप्पा सिस्टम का वर्णन कीजिए। इनके खनिज वितरण और भूगर्भीय सूचनाओं का उल्लेख कीजिए।

3. Write short notes on the following : 10

- (a) Tenor
- (b) Gossan
- (c) Rank of Coal
- (d) Contact Metasomatic Deposit
- (e) Oil Traps
- (f) Fissure Vein

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) टेनर

[3] 2039571(039)

(ब) गोस्सान

(स) कोयले की श्रेणी

(द) कान्टैक्ट मेटासोमेटिक डिपॉजिट

(य) ऑयल ट्रेप

(र) फिसर वेन

4. Define ore and give the name of *four* ores of iron and examine their Indian occurrence. 10

अयस्क को परिभाषित कीजिए और खनिज के चार अयस्कों के नाम लिखिए एवं भारत में पाए जाने वाले स्थानों को लिखिए।

5. Explain Mohs scale of hardness. Write its uses. 5

मोह के कठोरता पैमाने का वर्णन कीजिए। इसके उपयोगों को लिखिए।

6. Define 'oil traps' and describe various theories of origin of Petroleum. 10

P. T. O.

ऑयल टैप को परिभाषित कीजिए तथा पेट्रोलियम की उत्पत्ति के सिद्धांतों का वर्णन कीजिए।

7. Explain the process of coalification. Classify coal. 5

कोलीफिकेशन की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। कोयले का वर्गीकरण कीजिए।

8. Describe electrical resistivity and seismic method of geophysical prospecting. 5

भूभौतिकी पूर्वेक्षण की विद्युत प्रतिरोधकता और भूकम्पी विधि का वर्णन कीजिए।

9. Describe GPS and GIS. 10

जी. पी. एस. एवं जी. आई. एस. का वर्णन कीजिए।

× × × × ×