

Roll No.

2039373(039)

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

(Scheme : NITTTR)

(Branch : Mining)

APPLIED GEOLOGY

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 70

[Minimum Pass Marks : 25

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

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। किसी भी प्रकार के संदेह या विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

P. T. O.

[2] 2039373(039)

1. Explain physical properties of minerals with a suitable example. 10

खनिजों के भौतिक गुणों को उदाहरण के साथ लिखिए।

2. Answer the following (any four), where necessary explain with neat sketches :

4×2=8

- Crust, Mantle and Core
- Why radioactive method is important regarding age of the Earth ?
- Earthquake zones of India
- Spheroidal Weathering
- Volcanic Products

निम्नलिखित में से किन्हीं चार का सचित्र

(आवश्यक होने पर) उत्तर दीजिये :

- क्रस्ट, मॅटल एवं कोर
- पृथ्वी की आयु की गणना में रेडियोएक्टिव विधि का महत्व

[3] 2039373(039)

(स) भारत के भूकम्पीय क्षेत्र

(द) गोलाभ अपक्षय

(य) ज्वालीमुखी के उत्पाद

3. Explain the texture of Igneous Rock. 8

आग्नेय शैलों के गठन पर लिखिए।

Or

(अथवा)

What is Metamorphism ? Explain the agents of Metamorphism.

कायांतरण क्या है ? कायांतरण के कारकों का वर्णन कीजिए।

4. Define Fault. Give the nomenclature of fault with a neat diagram. Explain the types of faults with neat sketches. 10

भ्रंश की परिभाषा लिखिए। भ्रंश के चित्र में उसके अंगों को नामांकित कीजिए। भ्रंश के प्रकारों को सचित्र लिखिए।

P. T. O.

[4] 2039373(039)

5. Explain in brief the following questions :

5×2=10

- (a) Dip
- (b) Strike
- (c) Mural joint
- (d) Columnar joint
- (e) Angular unconformity

निम्नलिखित प्रश्नों के लघु उत्तर दीजिये :

(अ) नति

(ब) नति लम्ब

(स) म्यूरल संधि

(द) स्तंभाकार संधि

(य) कोणीय विषमविन्यास

6. Explain the following questions (in brief) :

8×3=24

(a) Classification of rocks

(b) Igneous acidic and basic rocks

[5] 2039373(039)

- (c) Ripple marks (sedimentary structure)
- (d) Recumbent fold
- (e) Granite
- (f) Marble
- (g) Sandstone
- (h) Solar system

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये (संक्षेप में) :

(अ) शैलों का वर्गीकरण

(ब) आग्नेय अम्लीय शैल एवं क्षारीय शैल

(स) उर्मिका चिह्न (अवसादी संरचना)

(द) श्यान वलन

(य) ग्रेनाइट

(र) संगमरमर

(ल) बलुआ पत्थर

(व) सौर मंडल

× × × × ×

2039373(039)

400