

OR(अथवा)

Write about identifying character of minerals such as Talc and orthoclase.

टाल्क और ऑर्थोक्लेज मिनरल्स के आइडेन्टिफाइंग कैटेक्टर्स के विषय में लिखें।

10. Write in detail about economic geology applied to quartz and felspar. 6

क्वार्ट्ज और फेल्सपार से सम्बन्धित एकोनोमिक जीयोलौजी का विस्तार पूर्वक लिखें।

OR(अथवा)

Write about Nicole prism and Double refraction.

निकोल प्रिज्म और डबल ट्रिफैक्शन के विषय में लिखें।

11. What are the natural hazards? Explain reasons for earthquake and volcanos. 6

नेचुरल हेजार्ड्स क्या हैं? अर्थक्वैक और वोल्केनोज होने के कारण का विवरण दें।

2019(Even)

Time : 3Hrs.

Sem - IV
Geology

Full Marks : 70

Pass Marks : 28

Answer all 20 questions from Group A, each question carries 1 marks.

ग्रुप-A से सभी 20 प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 1 अंक है।

Answer all Five questions from Group B, each question carries 4marks.

ग्रुप-B से सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 4 अंक है।

Answer all Five questions from Group C, each question carries 6 marks.

ग्रुप-C से सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 6 अंक है।

All parts of a question must be answered at one place in sequence, otherwise they may not be evaluated.

एक प्रश्न के सभी अंशों का उत्तर एक ही जगह (लगातार क्रम में)

होना चाहिए, अन्यथा वे जाँचे नहीं जा सकते हैं।

The figure in right hand margin indicate marks.

दाएँ पार्श्व के अंक पूर्णांक के सूचक हैं।

P.T.O

GROUP - A

1. Choose the most suitable answer from the following options :
1x20=20
- सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प को चुनकर लिखें :

(i) Study of the solid features of terrestrial planet is carried out in

- (a) Astronomy
(b) Space technology
(c) Ancient History
(d) Geology

(ii) टेरेस्ट्रियल प्लैनेट का सर्वाधिक फीचर्स स्टडी

किया जाता है, इनमें

- (अ) ऐस्ट्रोनॉमी
(ब) स्पेस टेक्नॉलॉजी
(स) ऐन्टिग्विटी हिस्ट्री
(द) ज्यूलॉजी

(ii) Rock crystallizing from melt (magma) is

(a) Sedimentary
(b) Metamorphic
(c) Igneous
(d) None

8. What is Mineral? Write its classification.

मिनरल क्या है। इसके वर्गीकरणकेबान्स के विषय में लिखें।

OR(अथवा)

हिस्ट्री ऑफ जीयोलॉजी तथा सैरामिक उद्योग में, इसकी यूटिलिटी के विषय में लिखें।

What is Crystal System? What are its divisions? Write in detail.

क्रिस्टल सिस्टम क्या है? इसके विविध विभाजनों हैं? विस्तार में लिखें।

9. How do you determine specific gravity of a mineral using steel yard balance? Write in detail.

स्टील यार्ड बैलेंस का उपयोग करते हुए किसी मिनरल का स्पेसिफिक ग्रेविटी कैसे निकालेंगे। विस्तार में लिखें।

6

P.T.O

6. What is structural geology. 4
स्ट्रक्चरल ज्यूलोजी क्या है?

OR(अथवा)

Write about mining geology.

माइनिंग ज्यूलोजी के विषय में लिखें।

GROUP - C

Answer all Five Questions. 5 x 6 = 30

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।

7. What are branches of geology? Write in detail. 6
ब्रान्चेज ऑफ जीयोलौजी क्या है? विस्तार से लिखें।

OR(अथवा)

Write about History of geology and its utility in ceramic industries.

- (ii) मेल्ट (मैग्मा) से क्रिस्टलाइज हुआ रॉक होता है।
(अ) सेडीमेन्ट्री
(ब) मेटामॉर्फिक
(स) इग्नीयस
(द) इनमें से कोई नहीं
- (iii) Sedimentary rock is formed due to
(a) Weathering
(b) Crystallization
(c) Heating
(d) Pressure
- (iii) सेडीमेन्टरी रॉक बनता है, इसके कारण
(अ) वेदरिंग
(ब) क्रिस्टलाइजेशन
(स) हीटींग
(द) प्रेशर
- (iv) Unlithified materials referred to as drift come form
(a) Superficial deposits
(b) Magma
(c) Down below the bed rock
(d) Coal field

(iv)

अनलिथिकायुह मटरियल्स जो डिप्ट नाम

से जाना जाता है, आता है, यहाँ से

(अ) सूर्यकिरणल डिपोजिट्स

(ब) मैग्मा

(स) बेडरॉक के नीचे से

(द) काल फील्ड

(v)

The crust and rigid upper most portion of the upper mantle is found is

(a) Earth's Lithosphere

(b) Asthenosphere

(c) Oceanic crust

(d) Continental crust

(vi)

अपर मॅन्टल का कस्ट और रिजिड अपरमोस्ट

पार्शन पाया जाता है, यहाँ

(अ) अर्थस लिथोस्फीयर

(ब) एस्थेनोस्फीयर

(स) आशीनिक कस्ट

(द) कॉन्टीनेन्टल कस्ट

(vi)

The outer most layer of Earth is called

(a) core

(b) mantle

(c) crust

(d) none

OR(अथवा)

Write about rock cycle.

रॉक साइकल के विषय में लिखें।

4. Write about streak.

स्ट्रोक के विषय में लिखें।

OR(अथवा)

Explain the Luster.

लस्टर के विषय में बतायें।

5. Write about Stratiagraphy.

स्ट्रेटिग्राफी के विषय में लिखें

OR(अथवा)

Write about geological mapping.

ज्यूलॉजिकल मैपिंग के विषय में लिखें।

- (xx) क्वार्ट्ज का स्पेसिफिक ग्रेविटी होता है
 (अ) 2.76
 (ब) 3.2
 (स) 2.65
 (द) 3.8

GROUP B

Answer all Five Questions.

5x4=20

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।

2. Write about earth structure.

4

अर्थ स्ट्रक्चर के विषय में लिखें।

OR(अथवा)

Write on origin and age of earth.

अर्थ के ऑरिजिन और एज के विषय में लिखें।

3. What is the Characteristics of rocks?

4

रॉक्स का कैरेक्टिस्टिक्स क्या है?

- (vi) अर्थ का आउटर मॉस्ट लेयर जाना जाता है, इस नाम से
 (अ) कोर
 (ब) मैन्टल
 (स) क्रस्ट
 (द) इनमें से कोई नहीं

- (vii) As estimated by geologists the formation of earth has taken place
 (a) 4.54 billion years ago
 (b) 4.567 billion years ago
 (c) 1.00 billion years ago
 (d) Not known

- (vii) ज्यूलोजिस्ट्स के स्टीमेट के अनुसार अर्थ का फॉर्मेशन हुआ है
 (अ) 4.54 बिलियन ईयर्स पीछे
 (ब) 4.567 बिलियन ईयर्स पीछे
 (स) 1.00 बिलियन ईयर्स पीछे
 (द) पता नहीं

- (viii) Geological events like finding dates of formation is done by using
 (a) radioactive isotopes
 (b) geochronological method
 (c) thermochronological method
 (d) eruption of volcano

(viii)

खण्डितकल इवन्दस वीस फॉर्मेशन इदस

जाना जाता है, इस विधि से

(अ) रेडियोमेट्रिक आइसोटोपस

(ब) विद्युत्कॉन्डक्टिविटी विधि

(स) थर्मोकोन्डक्टिविटी विधि

(द) बॉल्कोमी के इन्फ्रान

(ix)

The name of field method carried out for

subsurface mapping is

(a) Geophysical method

(b) Geological mapping method

(c) Geophysical method

(d) Geomicrobiology

(xi)

सबसर्कस मैग्नि क लेिए जी फील्ड मथड

उपयोग किया जाता है, वह इस नाम से

जाना जाता है।

(अ) विद्युत्कॉन्डक्टिविटी मथड

(ब) विद्युत्कॉन्डक्टिविटी मथड

(स) विद्युत्कॉन्डक्टिविटी मथड

(द) विद्युत्कॉन्डक्टिविटी मथड

(x)

Petrology deals with

(a) minerals

(b) sea water

(c) rocks

(d) fossils

(xx)

Specific gravity of quartz is

(a) 2.76

(b) 3.2

(c) 2.65

(d) 3.8

(xix)

मिनेरल के पाउडर का रंग जाना जाता है,

इस नाम से

(अ) 1

(ब) 2

(स) 3

(द) 4

(xix)

The Landness of Gypsum on Moh's scale is

(a) 1

(b) 2

(c) 3

(d) 4

(xviii)

मिनेरल के पाउडर का रंग जाना जाता है,

इस नाम से

(अ) र्दिक

(ब) फ्रैक्चर

(स) बलिवन

(द) लटर

- (xvi) मिनरल बनता है, इस तरह
 (अ) इनऑर्गेनिक प्रॉसेस
 (ब) ऑर्गेनिक प्रॉसेस
 (स) एलेक्ट्रोलिटिक प्रॉसेस
 (द) सुनामी

- (xvii) When the mineral breaks down by shift pressure is
 (a) Friable
 (b) Globular
 (c) Nodular
 (d) Granular

- (xvii) जब हल्का प्रेशर से मिनरल टूट जाता है, वह होता है
 (अ) फ्रायेबल
 (ब) ग्लोबुलर
 (स) नोडुलर
 (द) ग्रैनुलर

- (xviii) Colour of the powder of a mineral is known as
 (a) Streak
 (b) Fracture
 (c) Cleavage
 (d) Lustre

- (x) पेट्रोलोजी डील करता है, इसे
 (अ) मिनरल्स
 (ब) सी वाटर
 (स) रॉक्स
 (द) फॉसिल्स

- (xi) In space exploration, study of other planetary bodies is carried out in
 (a) Geomorphology
 (b) Dynamical Geology
 (c) Tectonic Geology
 (d) Planetary Geology

- (xi) स्पेस एक्सप्लोरेशन में, जो प्लेनेटरी बॉडीज का स्टडी किया जाता है, वह है
 (अ) जियोमॉर्फोलोजी
 (ब) डाइनामिकल ज्यूलोजी
 (स) टेक्टोनिक ज्यूलोजी
 (द) प्लेनेटरी ज्यूलोजी

- (xii) In economic geology, the petroleum geologists search the location to find presence of extractable
 (a) water
 (b) gas
 (c) hydrocarbons
 (d) diamond

- (xiv) अर्थ के विद्योत्पत्तीयर में जो अवातक एतर्वा रिलीज होतल है और जो सिस्मिक वेव्स पैदा करतल है, उसके कारण होतल है
- (अ) वील्कॉनिक ड्रखण
(ब) सृजनी
(स) एवालान्च
(द) अलवर्क (सूकम्प)
- (xv) Changes upon the earth's surface brought both inside and outside by agencies is studied in
- (a) Dynamical Geology
(b) Mineralogy
(c) Petrology
(d) Geophysics
- (xvi) Mineral is formed by
- (a) inorganic process
(b) organic process
(c) electrolytic process
(d) Tsunami
- (xv) अलसफूस के ऊपर जो बेन्चल आते है और जो अन्दर और बाहर एवॉल्यूशन द्वारा होतल है, इसमें उसका स्टडी होतल है, इसमें
- (अ) इडनामिकल प्रोसेस
(ब) मिनेरॉलॉजी
(स) पेट्रॉलॉजी
(द) विद्योत्पत्तिकस

- (xii) एकानामिक प्रोसेस में, पेट्रोलियम प्रोसेसिंग लोकेशन ढूँढते हैं एकसूट्टेबल
- (अ) पानी
(ब) गैस
(स) इडइंकार्बन्स
(द) इयमन्ड

- (xiii) To ascertain the mechanical principles of the material and soil strength is studied by
- (a) engineering geology
(b) economic geology
(c) physical geology
(d) petrology

- (xiv) भूट्रियल का मेकानिकल प्रिन्सिपल और स्थायल स्ट्रेन्थ एसर्टन करन के लिए, इसका उपयोग होतल है
- (अ) इन्जीनियरिंग प्रोसेसिंग
(ब) एकानामिक प्रोसेसिंग
(स) फिजिकल प्रोसेसिंग
(द) पेट्रोलॉजी

- (xv) Sudden release of energy in earth's lithosphere creating seismic waves results in
- (a) Volcanic eruption
(b) Tsunami
(c) Avalanches
(d) Earthquake

1613401

17

N4044

OR(अथवा)

Write about Petrological microscope.

पेट्रोलोजिकल माइक्रोस्कोप के विषय में लिखें ।

N4044

17

1613401

OR(अथवा)

Write about Petrological microscope.

पेट्रोलोजिकल माइक्रोस्कोप के विषय में लिखें ।
