

OR(अथवा)

Write about rocks with its classification in detail.

रॉक्स और उसके वर्गीकरण के विषय में विस्तार पूर्वक लिखें।

9. Write about crystal system in detail.

8

क्रिस्टल सिस्टम के विषय में विस्तार से लिखें।

OR(अथवा)

Write about feldspar in detail from economic geology point of view.

इकानोमिक जिओलोजी के प्वाइंट ऑफ व्यू से फेल्डसपर के विषय में विस्तार से लिखें।

10. Write about

8

- (a) Polarized light
(b) double Refraction

इनके विषय में लिखें।

- (अ) पोलराइज लाइट
(ब) डबल रिफ्रैक्शन

2019(Even)

Time : 3Hrs.

Sem - IV/Cer

Geology

Full Marks : 80

Pass Marks : 26

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 8 marks.

ग्रुप-C से सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें, प्रत्येक प्रश्न का मान 8 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।

GROUP - C

Answer all Five Questions.

5x8 = 40

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।

7. What is Nicol Prism. Explain in detail with its

function.

8

निकोल प्रिज्म क्या है? इसके फन्क्शन के साथ

इसका विस्तार से वर्णन करें।

OR(अथवा)

Draw the sketch of the petrological microscope with the direction of light and explain

पेट्रोलॉजिकल माइक्रोस्कोप का स्केच बनाए और उसमें जाड़ेरेखान और लाइट की दिशाते हुए उसका वर्णन करें।

8. What are the branches of geology? Write in details.

भूतत्व और विज्ञानोली क्या है? इसके विषय में विस्तार से लिखें।

P.T.O

GROUP - A

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

(i) Geology is

(a) Lunar science

(b) Solar science

(c) Earth Science

(d) Satellite science

(i) खूनी है।

(अ) खूनी साइंस

(ब) खूनी साइंस

(स) अर्थ साइंस

(द) सेटेलाइट साइंस

(ii) Surface features of the earth is dealt in

(a) Physiological geology

(b) Tectonic geology

(c) Dynamic geology

(d) None

OR(अथवा)

Write about calcium carbonate.

कैल्सियम कार्बोनेट के विषय में लिखें।

5. Write about Topaz 4

टोपाज के विषय में लिखें।

OR(अथवा)

Write about Ocular.

ऑक्यूलर के विषय में लिखें।

6. What is Bertrand lens ? Write about it. 4

बेरट्रान्ड लेन्स क्या है? इसके विषय में लिखें।

OR(अथवा)

Write about mirror used in petrological microscope.

पेट्रोलोजिकल माइक्रोस्कोप में जो मिरर उपयोग होता है, उसके विषय में लिखें।

(ii) अर्थ का सर्फेस फीचर्स डील किया जात है, इसमें

(अ) फीजियोग्राफिकल ज्यूलोजी

(ब) टेक्टोनिक ज्यूलोजी

(स) डाइनामिकल ज्यूलोजी

(द) इनमें से कोई नहीं

(iii) Petrology deal with

(a) Minerals

(b) Glass

(c) Rocks

(d) Clay

(iii) पेट्रोलोजी डील करता है, उसे

(अ) मिनरल

(ब) ग्लास

(स) रॉक्स

(द) क्ले

(iv) Relationship between magma and sedimentary meta morphine and igneous rock is represented in

(a) Rock Cycle

(b) Wealth cycle

(c) Human cycle

(d) None

भौमा और संहिस्रदी, भट्टमार्क और
इनीयस रॉक के बीच विशेषरूप रिजोन्ट

किया जाता है, इसमें

(अ) रॉक साइकल

(ब) वेदर साइकल

(स) ह्यूमन साइकल

(द) इसमें से कोई नहीं

(v) Magma is farmed done to

(a) Earthquake

(b) Tsunami

(c) Volcano

(d) Avalanche

(v) भौमा बनता है, इसके कारण

(अ) अर्थ क्वैक

(ब) सूनामी

(स) वाकैनी

(द) एवालान्चे

(vi) Measurement of the amount of light reflected

from the surface is.

(a) Luster

(b) Streak

(c) Hardness

(d) Magnetism

OR(अथवा)

What is polarized light ? Write about it.

पोलराइज्ड लाइट क्या है? इसके विषय में लिखें।

3. What is historical geology ? Write about it.
4

हिस्टोरिकल जिओलोजी क्या है? इसके विषय में
लिखें।

OR(अथवा)

Write about tectonic and dynamical geology.

टेक्टोनिक और जड़नामिकल जिओलोजी के विषय
में लिखें।

4. Write about utility of geology in ceramic Industry.
4

सेरामिक उद्योग में जिओलोजी के यूटिलिटी के
विषय में लिखें।

- (xx) Material showing no crystal development is
 (a) Crypto crystalline
 (b) Amorphous
 (c) Crystalline
 (d) None
- (xx) जिस क्रिस्टल में कोई क्रिस्टल डेवलपमेन्ट नहीं होता है, वह होता है
 (अ) क्रिप्टो क्रिस्टलाइन
 (ब) एमॉर्फस
 (स) क्रिस्टलाइन
 (द) इनमें से कोई नहीं

GROUP B

Answer all Five Questions.

5x4=20

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।

2. Write about origin of earth.

4

औरिजिन ऑफ अर्थ के विषय में लिखें।

- (vi) सर्फेस से जो एमाउण्ट ऑफ रिफ्लेक्ट लाइट मेजर किया जाता है, वह होता है।
 (अ) लस्टर
 (ब) स्ट्रीक
 (स) हार्डनेस
 (द) मैग्नेटिज्म
- (vii) On Moh's scale of hardness, Hardness of diamond is
 (a) 9
 (b) 8
 (c) 7
 (d) 10
- (vii) मोहस स्केल ऑफ हार्डनेस पर डायमन्ड का हार्डनेस होता है।
 (अ) 9
 (ब) 8
 (स) 7
 (द) 10
- (viii) Relics of ancient animals and plants are called.
 (a) Metamorphic rock
 (b) Fossils
 (c) Mud
 (d) Magma

(viii) भारतीय पर्वतमाला और प्लेट्स का रिकॉर्ड

जाता है, उस नाम से

(अ) भूतार्थिक रॉक

(ब) फॉसिल

(स) मृदा

(द) धारा

(ix) Succession of rock formation is dealt in.

(a) Stratigraphy

(b) Paleontology

(c) Geomorphology

(d) Mineralogy

(x) रॉक फॉर्मेशन का संश्लेषण किस प्रकार किया जाता है, इसमें

(अ) स्ट्रैटिग्राफी

(ब) पैलेओन्टोलॉजी

(स) ज्यूरॉफॉजी

(द) मिनेरॉजी

(x) Product formed by inorganic process having definite chemical composition possessing a regular geometric shape is.

(a) Mineral

(b) Rock

(c) Magma

(d) Fossil

(xviii) Fluvial erosion takes place by

(a) River water

(b) Sea

(c) Glacier

(d) Wind

(xviii) पर्वतीय इरीजन होता है, इसके कारण

(अ) नदी पानी

(ब) सागर

(स) ग्लेशियर

(द) हवा

(xix) Cleavage of feldspar is

(a) Perfect

(b) Absent

(c) Imperfect

(d) None

(xix) फेल्डस्पार का क्लीवेज होता है।

(अ) पूर्ण

(ब) अशून्य

(स) अपूर्ण

(द) इनमें से कोई नहीं

(xvi) Sedimentary rock forms due to

- (a) Freezing
- (b) Crystallisation
- (c) Erosion
- (d) Heating

(xvi) सेडीमेन्ट्री रॉक बनता है, इस कारण से

- (अ) फ्रीजिंग
- (ब) क्रिस्टलाइजेशन
- (स) इरोजन
- (द) हीटिंग

(xvii) Central part of earth is known as

- (a) Core
- (b) Crust
- (c) Mantle
- (d) None

(xvii) सेन्ट्रल पार्ट अर्थ का इस नाम से जाना जाता है।

- (अ) मोर
- (ब) क्रस्ट
- (स) मैन्टल
- (द) इनमें से कोई नहीं

(x) प्रोडक्ट जो इनऑर्गेनिक प्रॉसेस से फॉर्म करता है और जिसका डेफ़ीनिट केमिकल कम्पोजिशन और रेगुलर ज्योमेट्रिक शेप होता है, कहा जाता है?

- (अ) मिनरल
- (ब) रॉक
- (स) मैग्मा
- (द) फॉसिल

(xi) The nature of broken surface in any direction other than cleavage direction is.

- (a) Fracture
- (b) Streak
- (c) Luster
- (d) Capillary

(xi) क्लीवेज डाइरेक्शन को छोड़कर किसी भी डाइरेक्शन में जो ब्रोकेन सर्फेस होता है उसका वह नेचर जाना जाता है, इस नाम से

- (अ) फ्रैक्चर
- (ब) स्ट्रीक
- (स) लस्टर
- (द) कैपिलटी

- (xiv) Quartz is
- (a) Crystalline
(b) Non crystalline
(c) Crypto crystalline
(d) None
- (xiv) क्वार्ट्ज हाता है
- (अ) क्रिस्टललाइन
(ब) नॉन क्रिस्टललाइन
(स) क्रिप्टो क्रिस्टललाइन
(द) इन्फॉर्मल
- (xv) When a rock crystalline from molten magma, it forms
- (a) Metamorphic rock
(b) Sedimentary rock
(c) Igneous rock
(d) None
- (xv) जब माग्मा से रॉक क्रिस्टलाइन बनता है, वह बना जाता है इस नाम से
- (अ) मेटामॉर्फिक रॉक
(ब) सेडिमेंटरी रॉक
(स) इग्नीयस रॉक
(द) इन्फॉर्मल

- (xii) The softest material on Moh's scale of hardness is
- (a) Corundum
(b) Topaz
(c) Apatite
(d) Talc
- (xii) मोहस स्केल ऑफ हार्डनेस पर सॉफ्टेस्ट मटेरियल है
- (अ) कोरुन्डम
(ब) टोपाज
(स) एपेटाइट
(द) टॉल्क
- (xiii) Walkers steel yard balance is used to determine.
- (a) Specific gravity
(b) Hardness
(c) Luster
(d) Streak
- (xiii) वॉकर्स स्टील यार्ड बैलेंस का उपयोग किया जाता है, उसने जाने के लिए
- (अ) स्पेसिफिक ग्रेविटी
(ब) हार्डनेस
(स) लस्टर
(द) स्ट्रैक
- (xiiii) वाकर्स स्टील यार्ड बैलेंस का उपयोग किया जाता है, उसने जाने के लिए
- (अ) स्पेसिफिक ग्रेविटी
(ब) हार्डनेस
(स) लस्टर
(द) स्ट्रैक

OR(अथवा)

Write about
(a) Magnesite
(b) Dolomite

इनके विषय में लिखें।
(अ) मैग्नेसाइट
(ब) डोलोमाइट

11. How do you identify the minerals such as quartz and lime stone? 8

क्वार्टज और लाइम स्टोन को कैसे आइडेन्टीफाई करते हैं?

OR(अथवा)

Write in detail using steel yard balance for determine the specific gravity of calcite and feldspar .

स्टील यार्ड बैलेन्स का उपयोग करते हुए कैल्साइट और फल्डसपार का स्पेसिफिक ग्रेविटी निकालने की विस्तार पूर्वक विधि लिखें।

OR(अथवा)

Write about
(a) Magnesite
(b) Dolomite

इनके विषय में लिखें।
(अ) मैग्नेसाइट
(ब) डोलोमाइट

11. How do you identify the minerals such as quartz and lime stone? 8

क्वार्टज और लाइम स्टोन को कैसे आइडेन्टीफाई करते हैं?

OR(अथवा)

Write in detail using steel yard balance for determine the specific gravity of calcite and feldspar .

स्टील यार्ड बैलेन्स का उपयोग करते हुए कैल्साइट और फल्डसपार का स्पेसिफिक ग्रेविटी निकालने की विस्तार पूर्वक विधि लिखें।
