



# Teachingninja.in



**Latest Govt Job updates**



**Private Job updates**



**Free Mock tests available**

**Visit - [teachingninja.in](https://teachingninja.in)**



Teachingninja.in

**CGPSC**  
**Mining Inspector**  
**Previous Year Paper**  
**(Geology) 27 July 2014**



CGPSC MINING INSPECTOR 27th July 2014

Notations :

- 1.Options shown in green color and with ✓ icon are correct.
- 2.Options shown in red color and with ✖ icon are incorrect.

Question Paper Name:	CGPSC MI Geology Paper Actual
Subject Name:	CGPSC MI Geology Paper
Duration:	150

Group 1	
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	150
Revisit allowed for view? :	No
Revisit allowed for edit? :	No

Geology	
Mandatory or Optional:	Mandatory

Question Number : 1 Question Type : MCQ  
Correct : 2 Wrong : 1  
In the Himalayan mountain belt one can find abundant

- Options :
- 1. ✖ normal faults and folds
  - 2. ✓ thrusts and folds
  - 3. ✖ strike-slip faults and bending of rock strata
  - 4. ✖ gravity- induced sag structures
  - 5. ✖ only strike-slip faults

Question Number : 1 Question Type : MCQ  
Correct : 2 Wrong : 1  
हिमालय पर्वत क्षेत्र में प्रचुर मात्रा में देखने को मिल सकता है

- Options :
- 1. ✖ सामान्य भंश और मोड़
  - 2. ✓ थ्रस्ट और मोड़
  - 3. ✖ स्ट्राइक-स्लिप भंश और चट्टान की परत का झुकना
  - 4. ✖ गुरुत्वाकर्षण प्रेरित धंसान संरचनाएं
  - 5. ✖ सिर्फ स्ट्राइक-स्लिप भंश

Question Number : 2 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

The Mohorovicic discontinuity below the Himalayan orogen is at a depth greater than that below the Indian Craton. This is because of:

Options :

- 1. ☒ isostatic mass adjustment
- 2. ☐ lateral density variation
- 3. ☐ upwelling material below the Indian craton.
- 4. ☐ less tectonic activity in the Himalayan region.
- 5. ☐ more tectonic activity in the Indian craton

Question Number : 2 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

हिमालयी ओरोजन के नीचे मोहोरोविसिक अलगाव भारतीय क्रेटन के नीचे की तुलना में ज्यादा गहराई में होता है। इसका कारण है:

Options :

- 1. ☒ आइसोस्टेटिक द्रव्यमान समायोजन
- 2. ☐ पार्श्व घनत्व भिन्नता
- 3. ☐ भारतीय क्रेटन के नीचे उमड़ती सामग्री
- 4. ☐ हिमालय क्षेत्र में कम विवर्तनिक गतिविधि
- 5. ☐ भारतीय क्रेटन में अधिक विवर्तनिक गतिविधि

Question Number : 3 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

P- wave shadow zones recorded by seismologists indicate the boundary between the

Options :

- 1. ☐ lower and upper crusts
- 2. ☐ inner core and outer core
- 3. ☒ lower mantle and outer core
- 4. ☐ transition zone and lower mantle
- 5. ☐ continental and oceanic crust

Question Number : 3 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

भूकंपविज्ञानियों द्वारा दर्ज किए गए पी-तरंग छाया क्षेत्र किसके बीच की सीमा दर्शाते हैं

Options :

- 1. ☐ निचले और ऊपरी पटल
- 2. ☐ भीतरी और बाहरी क्रोड़
- 3. ☒ निचले प्रावरण और बाहरी क्रोड़
- 4. ☐ अवस्थांतर क्षेत्र और निचले प्रावरण
- 5. ☐ महाद्वीपीय और महासागरीय पटल

Question Number : 4 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

The mafic minerals contain more of

Options :

- 1. ☐ Al and Si
- 2. ☒ Mg and Fe
- 3. ☐ Ca and Cu
- 4. ☐ Mn and Al

5. ✖ B and H

Question Number : 4 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

माफिक खनिजों में किसकी मात्रा अधिक होती है

Options :

1. ✖ Al और Si
2. ✔ Mg और Fe
3. ✖ Ca और Cu
4. ✖ Mn और Al
5. ✖ B और H

Question Number : 5 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

The epicentre of a deep focus earthquake is located

Options :

1. ✖ on the earth's surface
2. ✖ below a depth of 70 km
3. ✔ between 70-300 km
4. ✖ below 300 km
5. ✖ 300 km

Question Number : 5 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

एक गहरे केन्द्रित भूकंप का उपरिकेंद्र स्थित होता है

Options :

1. ✖ पृथ्वी की सतह पर
2. ✖ 70 किमी की गहराई से नीचे
3. ✔ 70 से 300 किमी के बीच
4. ✖ 300 किमी से नीचे
5. ✖ 300 किमी

Question Number : 6 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Which one of the following is an example of an isostatic movement?

Options :

1. ✖ Stream down cutting following a drop in sea level
2. ✖ Arching of strata at the centre of a dome
3. ✖ Numerous aftershocks associated with deep-focus earthquakes
4. ✔ Uplift of areas recently covered by thick, continental ice sheets
5. ✖ None of these

Question Number : 6 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

निम्न में से कौन सा समस्थितिक संचलन (Isostatic movement) का उदाहरण है !

Options :

1. ✖ अनुप्रवाह कटाव के साथ समुद्र स्तर में गिरावट !
2. ✖ मुबंद के मध्य में परतों की आर्चींग होना !



3. ✖ बहुत से प्रद्यात दह नाभि भूकंप से संबंधित है !
4. ✔ धरातल का उत्थान हाल ही में मोटी महाद्वीपीय वर्फ की चादर से प्रच्छन्न होना !
5. ✖ इन में से कोई नहीं

Question Number : 7 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

In extensional tectonic regimes of the Earth we commonly observe

Options :

1. ✔ normal faults
2. ✖ thrusts
3. ✖ vertical faults
4. ✖ reverse faults
5. ✖ folds and thrusts

Question Number : 7 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

पृथ्वी के विस्तार विवर्तनिक व्यवस्था में हमें आम तौर पर दिखाई देते हैं

Options :

1. ✔ सामान्य भंश
2. ✖ थ्रस्ट
3. ✖ लम्बवत भंश
4. ✖ उल्टे भंश
5. ✖ मोड़ और थ्रस्ट

Question Number : 8 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

The effective shear stress on a frictional plane will be a maximum when the plane is inclined to the compression direction at an angle of:

Options :

1. ✖  $90^\circ$
2. ✖  $>45^\circ$
3. ✖  $<45^\circ$
4. ✔  $45^\circ$
5. ✖  $0^\circ$

Question Number : 8 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

एक घर्षण तल पर प्रभावी कतरनी तनाव अधिकतम होगा जब तल \_\_\_\_\_ कोण पर संपीडन की दिशा में झुका हुआ होता है

Options :

1. ✖  $90^\circ$
2. ✖  $>45^\circ$
3. ✖  $<45^\circ$
4. ✔  $45^\circ$
5. ✖  $0^\circ$

Question Number : 9 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Which one of the following does not form a good aquifer?

Options :

- ✗ Jointed basalt
- ✓ Massive granite
- ✗ Tills
- ✗ Sandstone
- ✗ Dolerite

Question Number : 9 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

निम्नलिखित में से कौन एक अच्छे जलभृत का गठन नहीं करता है?

Options :

- ✗ संयुक्त बेसाल्ट
- ✓ विशाल ग्रेनाइट
- ✗ टिल
- ✗ बालू पत्थर
- ✗ डोलेराइट

Question Number : 10 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Which one of the following is not a good reservoir rock for petroleum?

Options :

- ✗ limestone
- ✗ sandstone
- ✓ mudstone
- ✗ reef boundstone
- ✗ Granite

Question Number : 10 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

निम्नलिखित में से कौन पेट्रोलियम के लिए एक अच्छा जलाशय चट्टान नहीं है?

Options :

- ✗ चूना पत्थर
- ✗ बालू पत्थर
- ✓ मडस्टोन
- ✗ रीफ बाउंडस्टोन
- ✗ ग्रेनाइट

Question Number : 11 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Weathering of feldspar minerals may results in which one of the following sets of products?

Options :

- ✓ clays; Ca, Na, K ions; dissolved silica
- ✗ iron oxides; Ca, Fe, Mg, Mn ions; clays; dissolved silica
- ✗ Fe, Mg ions; Mn oxides; clays
- ✗ Na, K, Mg, Fe ions; clays; Fe - Mn oxides
- ✗ Fe, Mn, Cu and Pb

Question Number : 11 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

फेल्डस्पार खनिजों के अपक्षय के परिणामस्वरूप निम्नलिखित में से किस उत्पाद समूह का निर्माण होता है?

Options :

1. ☒ चिकनी मिट्टी; Ca, Na, K आयन; घुलित सिलिका
2. ☐ आयरन ऑक्साइड; Ca, Fe, Mg, Mn आयन; चिकनी मिट्टी; घुलित सिलिका
3. ☐ Fe, Mg आयन; Mn ऑक्साइड; चिकनी मिट्टी
4. ☐ Na, K, Mg, Fe आयन; चिकनी मिट्टी; Fe - Mn ऑक्साइड
5. ☐ Fe, Mn, Cu और Pb

Question Number : 12 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

In convergent plate tectonic setting, thickest continental lithosphere is associated with

Options :

1. ☐ Ocean-Ocean convergent setting.
2. ☐ Ocean-Continent convergent setting.
3. ☒ Continent-Continent collision setting.
4. ☐ Ocean-Ocean divergent setting.
5. ☐ Continental-continental divergent setting

Question Number : 12 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

अभिसारी प्लेट विवर्तनिक सेटिंग में, सबसे घना महाद्वीपीय स्थलमंडल \_\_\_\_\_ से जुड़ा हुआ है

Options :

1. ☐ महासागर-महासागर अभिसारी सेटिंग
2. ☐ महासागर-महाद्वीप अभिसारी सेटिंग
3. ☒ महाद्वीप-महाद्वीप टकराव सेटिंग
4. ☐ महासागर-महासागर अपसारी सेटिंग
5. ☐ महाद्वीपीय-महाद्वीपीय अपसारी सेटिंग

Question Number : 13 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Which of the following subdivision of the Himalaya is constituted of crystalline metamorphic rocks only:

Options :

1. ☐ Lesser Himalaya
2. ☐ Tethys Himalaya
3. ☐ Outer Himalaya
4. ☒ Greater Himalaya
5. ☐ Kumaun Himalaya

Question Number : 13 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

हिमालय के निम्नलिखित में से किस उपखंड का निर्माण सिर्फ रवेदार रूपांतरित चट्टानों से हुआ है

Options :

1. ☐ कमजोर हिमालय
2. ☐ टेथिस हिमालय
3. ☐ बाहरी हिमालय



4. ✓ बृहद हिमालय
5. ✗ कुमाऊं हिमालय

Question Number : 14 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Which of the following shows the correct order of lithotectonic subdivisions of the Himalaya from South to North:

Options :

1. ✗ Lesser Himalaya-Outer Himalaya - Tethys Himalaya-Greater Himalaya
2. ✓ Outer Himalaya- Lesser Himalaya- Greater Himalaya- Tethys Himalaya
3. ✗ Outer Himalaya- Lesser Himalaya- Tethys Himalaya- Greater Himalaya
4. ✗ Lesser Himalaya- Outer Himalaya- Greater Himalaya- Greater Himalaya
5. ✗ Greater Himalaya-Outer Himalaya- Lesser Himalaya- Tethys Himalaya

Question Number : 14 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

निम्नलिखित में से कौन दक्षिण से उत्तर की ओर हिमालय के स्थलविवर्तनिक उपखंडों के सही क्रम को दर्शाता है

Options :

1. ✗ कमजोर हिमालय - बाहरी हिमालय - टेथिस हिमालय - बृहद हिमालय
2. ✓ बाहरी हिमालय - कमजोर हिमालय- बृहद हिमालय - टेथिस हिमालय
3. ✗ बाहरी हिमालय - कमजोर हिमालय - टेथिस हिमालय - बृहद हिमालय
4. ✗ कमजोर हिमालय - बाहरी हिमालय - बृहद हिमालय - बृहद हिमालय
5. ✗ बृहद हिमालय-बाहरी हिमालय - कमजोर हिमालय - टेथिस हिमालय

Question Number : 15 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

The Main Boundary Thrust separates:

Options :

1. ✗ Greater Himalaya from Tethys Himalaya
2. ✗ Lesser Himalaya from Greater Himalaya
3. ✓ Outer Himalaya from Lesser Himalaya
4. ✗ Outer Himalaya from Gangetic Plain
5. ✗ Gangetic Plain from Lesser Himalaya

Question Number : 15 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

मुख्य सीमा थ्रस्ट अलग करता है:

Options :

1. ✗ बृहद हिमालय से टेथिस हिमालय
2. ✗ कमजोर हिमालय से बृहद हिमालय
3. ✓ बाहरी हिमालय से कमजोर हिमालय
4. ✗ बाहरी हिमालय से गंगा के मैदान
5. ✗ गंगा के मैदान से कमजोर हिमालय

Question Number : 16 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Upper Tertiary rocks dominate in:

Options :

1. ✗ Tethys Himalaya

2. ☒ Outer Himalaya
3. ☐ Greater Himalaya
4. ☐ Lesser Himalaya
5. ☐ Both Tethys and Greater Himalaya

Question Number : 16 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

ऊपरी तृतीयक चट्टानों का प्रभुत्व है:

Options :

1. ☐ टेथिस हिमालय
2. ☒ बाहरी हिमालय
3. ☐ बृहद हिमालय
4. ☐ कमजोर हिमालय
5. ☐ दोनों टेथिस और बृहद हिमालय

Question Number : 17 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

The hypothesis the life on earth plays an important role in regulating the planetary climate is known as:

Options :

1. ☒ Gaia hypothesis
2. ☐ Uniformitarianism
3. ☐ Sustainability hypothesis
4. ☐ Gutenberg Hypothesis
5. ☐ Harry Hess hypothesis

Question Number : 17 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

ग्रहों की जलवायु को नियंत्रित करने में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाने वाले पृथ्वी पर जीवन की परिकल्पना को किस नाम से जाना जाता है:

Options :

1. ☒ गैया परिकल्पना
2. ☐ एकरूपतावादिता
3. ☐ स्थिरता परिकल्पना
4. ☐ गुटेनबर्ग परिकल्पना
5. ☐ हैरी हेस परिकल्पना

Question Number : 18 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

A Dam is an example of which type of system:

Options :

1. ☐ Natural
2. ☐ Modified
3. ☒ Controlled
4. ☐ Uncontrolled
5. ☐ Diversified

Question Number : 18 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

एक बाँध किस प्रकार के तंत्र का एक उदाहरण है:

Options :

1. ✖ प्राकृतिक
2. ✖ संशोधित
3. ✔ नियंत्रित
4. ✖ अनियंत्रित
5. ✖ विविध

Question Number : 19 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

The Environmental System that is not affected by human interference is known as:

Options :

1. ✔ Natural System
2. ✖ Ecosystem
3. ✖ Controlled System
4. ✖ Closed system
5. ✖ Open system

Question Number : 19 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

मानव हस्तक्षेप द्वारा प्रभावित न होने वाले पर्यावरण तंत्र को किस नाम से जाना जाता है:

Options :

1. ✔ प्राकृतिक तंत्र
2. ✖ पारिस्थितिकी तंत्र
3. ✖ नियंत्रित तंत्र
4. ✖ बंद तंत्र
5. ✖ खुला तंत्र

Question Number : 20 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

The study of history of an organism from its death to the pre-burial stage is known as:

Options :

1. ✖ Ecology
2. ✖ Diagenesis
3. ✖ Morphogenesis
4. ✔ Biostratinomy
5. ✖ Palynology

Question Number : 20 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

एक जीवधारी की मौत से लेकर उसे दफन करने से पहले के चरण तक के इतिहास के अध्ययन को किस नाम से जाना जाता है:

Options :

1. ✖ पारिस्थितिकी
2. ✖ डायजेनेसिस
3. ✖ मोर्फोजेनेसिस
4. ✔ बायोस्ट्रेटिनोमी
5. ✖ पैलीनोलॉजी



Question Number : 21 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Which of the following are restricted to Palaeozoic rocks only?

Options :

- 1. ✖ Bivalvia
- 2. ✖ Cephalopoda
- 3. ✖ Echinoidea
- 4. ✔ Graptolithina
- 5. ✖ Nummulites

Question Number : 21 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

निम्नलिखित में से कौन सिर्फ पैलियोज़ोइक चट्टानों तक ही सीमित होता है?

Options :

- 1. ✖ बिवाल्विया
- 2. ✖ सेफालोपोडा
- 3. ✖ इचिनोइडिया
- 4. ✔ ग्रैप्टोलिथिना
- 5. ✖ न्यूमुलाईट्स

Question Number : 22 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

The rock unit that were deposited during a specific interval of geologic time, are described as:

Options :

- 1. ✖ Interval zone
- 2. ✖ Facies zone
- 3. ✔ Chronostratigraphic Unit
- 4. ✖ Magnetic Unit
- 5. ✖ lithostratigraphy

Question Number : 22 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

भूगर्भीक समय के एक विशिष्ट अंतराल के दौरान निक्षेपित की गई चट्टान इकाई को किस रूप में वर्णित किया जाता है:

Options :

- 1. ✖ अंतराल क्षेत्र
- 2. ✖ मुखकृति क्षेत्र
- 3. ✔ क्रोनोस्ट्रेटिग्राफिक इकाई
- 4. ✖ चुम्बकीय इकाई
- 5. ✖ लिथोस्ट्रेटिग्राफी

Question Number : 23 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

The shallow shelf environment is dominated by:

Options :

- 1. ✔ Molluscs and brachiopod Lingula
- 2. ✖ Trace fossils such as Nereites
- 3. ✖ Pelagic organisms
- 4. ✖ Bryozoans and brachiopods

5. ✖ Radiolarians

Question Number : 23 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

उथले चट्टान परिवेश पर प्रभुत्व होता है:

Options :

1. ✔ मोलस्क और ब्रेकायोपोड लिंगुला
2. ✖ चिन्ह जीवाश्म जैसे नेराइट्स
3. ✖ मुक्त महासागरीय जीवधारी
4. ✖ ब्रायोज़ोआन और ब्रेकायोपोड
5. ✖ रेडियोलैरियन्स

Question Number : 24 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Foramina are the holes

Options :

1. ✖ In the wall of the animals's test
2. ✔ In the septa that allows communication between chambers
3. ✖ In the marginal cord that forms spiral lamina in Nummulites
4. ✖ That forms the aperture in the test
5. ✖ In the columella

Question Number : 24 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

फोर्मिना \_\_\_\_\_ छेद हैं

Options :

1. ✖ जानवरों के टेस्ट की दीवार में
2. ✔ सेप्टा में जो कक्षों के बीच संचार की अनुमति देता है
3. ✖ सीमांत रज्जु में जो न्यूमुलाईट्स में स्पाइरल लैमिना का गठन करता है
4. ✖ जो टेस्ट में एपर्चर का निर्माण करता है
5. ✖ कोलुमेला में

Question Number : 25 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

'Nummulitics' is a term to indicate shallow neritic deposits rich in large foraminifera, especially Nummulites. Which of the following period was dominated by them?

Options :

1. ✖ Pliocene
2. ✔ Eocene
3. ✖ Permian
4. ✖ Triassic
5. ✖ Silurian

Question Number : 25 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

'न्यूमुलाईटिक्स' एक ऐसा शब्द है जिसका इस्तेमाल बड़े फोर्मिनिफेरा, खास तौर पर न्यूमुलाईट्स समृद्ध उथले नेरिटिक निक्षेपों को दर्शाने के लिए किया जाता है। निम्नलिखित में से किस अवधि पर उनका प्रभुत्व था?

Options :

- ✖ प्लियोसीन
- ✔ इयोसीन
- ✖ पर्मियन
- ✖ ट्रिअसिक
- ✖ सिलुरियन

Question Number : 26 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Oceanic waters up to 100 m are dominated by:

Options :

- ✖ Cibicides- like forms
- ✖ Agglutinated forms
- ✔ Spinose planktic forms
- ✖ Porellaneous forms
- ✖ Nummulitic-like forms

Question Number : 26 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

100 मी तक महासागरीय जलक्षेत्र पर प्रभुत्व होता है:

Options :

- ✖ सिविसाइड्स जैसी रचनाओं का
- ✖ एग्लुटिनेटेड रचनाओं का
- ✔ स्पिनोज प्लैंक्टिक रचनाओं का
- ✖ पोरैलेनियस रचनाओं का
- ✖ न्यूमुलाईटिक जैसी रचनाओं का

Question Number : 27 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Of the following, who is associated with the Law of Superposition?

Options :

- ✔ Nicholas Steno
- ✖ Fred Hoyle
- ✖ Lehman
- ✖ James Hutton
- ✖ Bernard

Question Number : 27 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

निम्नलिखित में से कौन, सुपरपोजिशन के नियम से सम्बद्ध है?

Options :

- ✔ निकोलस स्टेनो
- ✖ फ्रेड होयल
- ✖ लेहमैन
- ✖ जेम्स हटन
- ✖ बर्नार्ड

Question Number : 28 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Fragment of granite in the body of a sandstone are:

Options :

1. ☒ Older than the sandstone
2. ☐ Younger than the Sandstone
3. ☐ Of some age as the Sandstone
4. ☐ generally older at times younger
5. ☐ Not certain

Question Number : 28 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

एक बालूपत्थर की बॉडी की ग्रेनाईट के अंश होते हैं:

Options :

1. ☒ बालू पत्थर से ज्यादा उम्र के
2. ☐ बालू पत्थर से कम उम्र के
3. ☐ लगभग बालू पत्थर की उम्र के
4. ☐ आम तौर पर ज्यादा उम्र के, कभी-कभी कम उम्र के
5. ☐ निश्चित नहीं

Question Number : 29 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

The age of marine beds associated with Lower Gondwana rocks is:

Options :

1. ☐ Early Triassic
2. ☐ Late Jurassic
3. ☐ Early Cretaceous
4. ☒ Earliest Permian
5. ☐ Oligocene

Question Number : 29 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

निचली गोंडवाना चट्टानों से सम्बद्ध समुद्री तल की उम्र है:

Options :

1. ☐ प्रारंभिक ट्रियसिक
2. ☐ उत्तर ट्रियसिक
3. ☐ प्रारंभिक क्रिटेशस
4. ☒ सबसे प्रारंभिक पर्मियन
5. ☐ ओलिगोसीन

Question Number : 30 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Marine transgression of the coast of Kachchh began in:

Options :

1. ☐ Cretaceous
2. ☒ Jurassic
3. ☐ Palaeocene
4. ☐ Oligocene

5. ✖ Pliocene

Question Number : 30 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

कच्छ के तट का समुद्री विस्तार \_\_\_\_\_ में शुरू हुआ:

Options :

1. ✖ क्रीटेशस
2. ✔ जुरासिक
3. ✖ पैलीयोसीन
4. ✖ ओलिगोसीन
5. ✖ प्लिस्टोसीन

Question Number : 31 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

The age of Gondwana rocks in Kachchh is:

Options :

1. ✖ Palaeocene
2. ✖ Oligocene
3. ✔ Early Cretaceous
4. ✖ Jurassic
5. ✖ Ordovician

Question Number : 31 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

कच्छ में गोंडवाना चट्टानों की उम्र है:

Options :

1. ✖ पैलीयोसीन
2. ✖ ओलिगोसीन
3. ✔ प्रारंभिक क्रीटेशस
4. ✖ जुरासिक
5. ✖ ओडोविसियन

Question Number : 32 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Which of the following formation is distinguished by the presence of dinosaur egg shells of Maastrichtian age:

Options :

1. ✖ Ariyalur Formation
2. ✖ Bagh Formation
3. ✖ Bhuj Formation
4. ✔ Lameta Formation
5. ✖ Barail Formation

Question Number : 32 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

मास्ट्रिखियन काल के डाइनोसोर के अण्डों के खोल की मौजूदगी निम्नलिखित में से किस गठन का भेद बताती है:

Options :

1. ✖ एरियलुर गठन
2. ✖ बाग गठन





- 3. ✖ भुज गठन
- 4. ✔ लैमेटा गठन
- 5. ✖ बैरेल गठन

Question Number : 33 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

The age of the marine transgression of Cauvery basin, Tamil Nadu is:

Options :

- 1. ✔ Cenomanian
- 2. ✖ Maastrichtian
- 3. ✖ Danian
- 4. ✖ Sarmatian
- 5. ✖ Vendian

Question Number : 33 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

तमिलनाडु में कावेरी बेसिन के समुद्री विस्तार का समयकाल है:

Options :

- 1. ✔ सेनोमनियन
- 2. ✖ मास्ट्रिक्शियन
- 3. ✖ दानियन
- 4. ✖ समैटियन
- 5. ✖ वेदियन

Question Number : 34 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Which of the following geomorphic feature suggest regional uplift during the Quaternary?

Options :

- 1. ✖ Lateral moraines
- 2. ✔ Paired terraces
- 3. ✖ Recessional moraines
- 4. ✖ Unpaired terraces
- 5. ✖ Hanging valley

Question Number : 34 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

निम्नलिखित में से कौन सी जियोमोर्फिक विशेषता चतुर्धातुक के दौरान क्षेत्रीय उत्थान को दर्शाती है?

Options :

- 1. ✖ पार्श्विक हिमोढ़
- 2. ✔ युग्मित कगार
- 3. ✖ अपगमनी हिमोढ़
- 4. ✖ अयुग्मित कगार
- 5. ✖ लटकती घाटी

Question Number : 35 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Which of the following dating technique helps in establishing the chronology of glaciations:

Options :

- ✖ Potasium/ Argon
- ✖ Rubidium/Strontium
- ✖ Uranium/ Lead
- ✔ Optically Simulated Luminiscence
- ✖ Strontium/Strontium

Question Number : 35 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

निम्नलिखित में से कौन सी काल-निर्धारण तकनीक हिमाच्छादन के कालक्रम का निर्धारण करने में मदद करती है:

Options :

- ✖ पोटेशियम / आर्गन
- ✖ रुबिडियम / स्ट्रोंटियम
- ✖ यूरेनियम / लेड
- ✔ ऑप्टिकली सिमुलेटेड ल्यूमिनेसेंस
- ✖ स्ट्रोंटियम / स्ट्रोंटियम

Question Number : 36 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Lowering of ELA is indicative of:

Options :

- ✖ Recession of glacier
- ✖ Rise of temperature
- ✔ Lowering of temperature
- ✖ Negative Mass Balance
- ✖ A sum of many factors

Question Number : 36 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

ईएलए का कम होना संकेत है:

Options :

- ✖ हिमनदी का अपगमन
- ✖ तापमान में वृद्धि
- ✔ तापमान में गिरावट
- ✖ ऋणात्मक द्रव्यमान संतुलन
- ✖ कई कारकों का एक समूह

Question Number : 37 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

LGM refers to which time period?

Options :

- ✖ 110 ka
- ✖ 60 ka
- ✔ 22 ka
- ✖ 11 ka
- ✖ 200 ka

Question Number : 37 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

एलजीएम किस समयावधि को संदर्भित करता है?

Options :

- ✗ 110 ka
- ✗ 60 ka
- ✓ 22 ka
- ✗ 11 ka
- ✗ 200 ka

Question Number : 38 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Which of the following is not a proxy for inferring the Holocene palaeoclimate?

Options :

- ✓ Lichenometry
- ✗ Palynology
- ✗ Dendrochronology
- ✗ Geochemistry of lake sediments
- ✗ Salinity

Question Number : 38 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

निम्नलिखित में से कौन होलोसीन पैलियोक्लाइमेट का अनुमान लगाने के लिए एक प्रॉक्सी नहीं है?

Options :

- ✓ लिचेनोमेट्री
- ✗ पैलीनोलॉजी
- ✗ डेंड्रोक्रोनोलॉजी
- ✗ झील के तलछटों की भूरासायनिकी
- ✗ लवणता

Question Number : 39 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Some of the studies carried out show that the Glacial maxima in Himalaya

Options :

- ✗ Has been synchronous throughout its geographical extent
- ✓ Preceded by about 40,000 years as compared to global maxima
- ✗ Lagged by about 40,000 years as compared to global maxima
- ✗ Has been similar to global maxima
- ✗ Has been similar to Himalayan maxima

Question Number : 39 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

किए गए अध्ययनों में से कुछ से पता चलता है कि हिमालय में हिमनदीय मैक्सिमा

Options :

- ✗ अपनी भौगोलिक सीमा भर में तुल्यकालिक रहा है
- ✓ वैश्विक मैक्सिमा की तुलना में लगभग 40,000 साल पहले था
- ✗ वैश्विक मैक्सिमा की तुलना में लगभग 40,000 साल पिछड़ गया
- ✗ वैश्विक मैक्सिमा के समान रहा है

5. ✖ हिमालयी मैक्सिमा के समान रहा है

Question Number : 40 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Which of the following geomorphic feature is not an indicator of Active tectonics:

Options :

1. ✖ Incised valleys
2. ✖ River terraces
3. ✖ Stream piracy
4. ✔ U-shaped valley
5. ✖ Unpaired terraces

Question Number : 40 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

निम्नलिखित में से कौन सी जियोमोर्फिक विशेषता सक्रिय विवर्तनिकी का सूचक नहीं है:

Options :

1. ✖ छिन्न घाटियाँ
2. ✖ नदी कगार
3. ✖ धारा चोरी
4. ✔ U-आकार की घाटी
5. ✖ अयुग्मित कगार

Question Number : 41 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Life on the earth depend on the following interconnected factors:

- i. High quality energy from the sun
- ii. Cycling of matter
- iii. Gravity
- iv. Six elements- (C, H<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, S, P)
- v. Water

Options :

1. ✖ (i), (ii), (v)
2. ✔ (i), (ii), (iii)
3. ✖ (ii), (iii), (iv)
4. ✖ (iii), (iv), (v)
5. ✖ (i), (iii), (iv)

Question Number : 41 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

पृथ्वी पर जीवन निम्नलिखित अन्तर्संबद्ध कारकों पर निर्भर करता है:

- i. सूर्य से उच्च गुणवत्ता वाली ऊर्जा
- ii. पदार्थ का चक्रण
- iii. गुरुत्वाकर्षण
- iv. छः तत्व - (C, H<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, S, P)
- v. जल

Options :

1. ✖ (i), (ii), (v)
2. ✔ (i), (ii), (iii)

3. ✖ (ii), (iii), (iv)
4. ✖ (iii), (iv), (v)
5. ✖ (i), (iii), (iv)

Question Number : 42 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Deccan Basalt represent

Options :

1. ✔ A Plateau
2. ✖ A Mountain chain
3. ✖ A Hillock
4. ✖ A Basin
5. ✖ A Plain

Question Number : 42 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

दक्कन बेसाल्ट किसका प्रतिनिधित्व करता है

Options :

1. ✔ एक पठार
2. ✖ एक पर्वत श्रृंखला
3. ✖ एक पहाड़ी
4. ✖ एक बेसिन
5. ✖ एक मैदान

Question Number : 43 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Fossils are abundantly found in

Options :

1. ✖ Igneous rocks
2. ✔ Sedimentary rocks
3. ✖ Metamorphic rocks
4. ✖ Evaporites
5. ✖ Amphibolites

Question Number : 43 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

जीवाश्म \_\_\_\_\_ प्रचुर मात्रा में पाए जाते हैं

Options :

1. ✖ आग्नेय चट्टानों में
2. ✔ अवसदीय चट्टानों में
3. ✖ रूपांतरित चट्टानों में
4. ✖ इवापोराइट्स
5. ✖ एम्फिबोलाइट्स

Question Number : 44 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

The earth would be the same as other planets in the solar system without:

Options :



1. ☒ Volcanoes and plate tectonics
2. ☐ Water and rocks
3. ☐ River and plants
4. ☐ Plants and animals
5. ☐ Atmosphere

Question Number : 44 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

\_\_\_\_\_ के बिना पृथ्वी सौर मंडल के अन्य ग्रहों की तरह होगा:

Options :

1. ☒ ज्वालामुखी और प्लेट विवर्तनिकी
2. ☐ जल और चट्टान
3. ☐ नदी और पेड़-पौधे
4. ☐ पेड़-पौधे और जीव-जंतु
5. ☐ वायुमंडल

Question Number : 45 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Fluvial environment is a:

Options :

1. ☒ Continental environment
2. ☐ Marine environment
3. ☐ Transitional environment
4. ☐ Abyssal environment
5. ☐ Aeolian

Question Number : 45 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

नदी का पर्यावरण है:

Options :

1. ☒ महाद्वीपीय पर्यावरण
2. ☐ समुद्री पर्यावरण
3. ☐ अवस्थांतर पर्यावरण
4. ☐ वितलीय पर्यावरण
5. ☐ वातज

Question Number : 46 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Which of the following is not sedimentary in origin:

Options :

1. ☐ Gypsum
2. ☐ Halite
3. ☒ Magnetite
4. ☐ Hematite
5. ☐ Quartz

Question Number : 46 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

निम्नलिखित में से कौन मूल रूप से अवसाद या तलछट नहीं है:

Options :

- 1. ✖ जिप्सम
- 2. ✖ हेलाईट
- 3. ✔ मैग्नेटाईट
- 4. ✖ हेमेटाईट
- 5. ✖ क्वार्ट्ज

Question Number : 47 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

The directional sedimentary structure is/ are:

Options :

- 1. ✖ Mud crack
- 2. ✖ Rain prints
- 3. ✖ Load cast
- 4. ✔ Cross bending
- 5. ✖ Graded bending

Question Number : 47 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

दिशात्मक अवसदीय संरचना है:

Options :

- 1. ✖ मिट्टी में दरार
- 2. ✖ बारिश की छाप
- 3. ✖ लोड कास्ट
- 4. ✔ क्रॉस बेडिंग
- 5. ✖ ग्रेडेड बेडिंग

Question Number : 48 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Petroleum is generally associated with which rock type:

Options :

- 1. ✖ Igneous
- 2. ✔ sedimentary
- 3. ✖ Metamorphic
- 4. ✖ Volcano-sedimentary
- 5. ✖ Volcanic

Question Number : 48 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

पेट्रोलियम आम तौर पर किस प्रकार की चट्टान से जुड़ा है:

Options :

- 1. ✖ आग्नेय
- 2. ✔ अवसदीय
- 3. ✖ रूपांतरित
- 4. ✖ ज्वालामुखी-अवसदीय

5. ✖ ज्वालामुखी

Question Number : 49 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Shallowing upward sequence indicate:

Options :

1. ✖ Marine transgression
2. ✔ Marine regression
3. ✖ High stand
4. ✖ Stagnant Sea level
5. ✖ Stans still sea

Question Number : 49 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

उथलेपन का ऊपर की ओर अनुक्रम दर्शाता है:

Options :

1. ✖ समुद्री विस्तार
2. ✔ समुद्री प्रतिगमन
3. ✖ हाई स्टैंड
4. ✖ स्थिर सागर स्तर
5. ✖ ठहरा हुआ समुद्र

Question Number : 50 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Mud cracks are used in the study of :

Options :

1. ✔ Top and bottom of bed
2. ✖ Direction of current
3. ✖ Depositional direction
4. ✖ Palaeocurrent direction
5. ✖ Velocity of current

Question Number : 50 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

मिट्टी में दरारों का इस्तेमाल \_\_\_\_\_ के अध्ययन में होता है:

Options :

1. ✔ तल का ऊपरी और निचला हिस्सा
2. ✖ प्रवाह की दिशा
3. ✖ निक्षेप की दिशा
4. ✖ पैलियो प्रवाह की दिशा
5. ✖ प्रवाह का वेग

Question Number : 51 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Diagenesis is:

Options :

1. ✖ Pre-depositional
2. ✖ Syn-depositional



- 3. ☒ Syn-and post-depositional
- 4. ☐ Post-depositional
- 5. ☐ Pre burial

Question Number : 51 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

डायजेनेसिस है:

Options :

- 1. ☐ प्री-डिपोजिशनल
- 2. ☐ सिन-डिपोजिशनल
- 3. ☒ सिन- और पोस्ट- डिपोजिशनल
- 4. ☐ पोस्ट-डिपोजिशनल
- 5. ☐ पूर्व दफ़न

Question Number : 52 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Thickness of the earth's upper mantle is upto

Options :

- 1. ☐ 100 km
- 2. ☒ 410 km
- 3. ☐ 670 km
- 4. ☐ >100 km
- 5. ☐ 50-100 km

Question Number : 52 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

पृथ्वी के ऊपरी प्रावरण की मोटाई है

Options :

- 1. ☐ 100 किमी
- 2. ☒ 410 किमी
- 3. ☐ 670 किमी
- 4. ☐ >100 किमी
- 5. ☐ 50-100 किमी

Question Number : 53 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Adiabatic decompression melting involves melting at:

Options :

- 1. ☐ Low T and high P
- 2. ☐ High T and low P
- 3. ☐ Constant T but increasing P
- 4. ☒ Constant T but decreasing P
- 5. ☐ Constant temperature and P

Question Number : 53 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

एडायबेटिक डिकम्प्रेसन गलन में \_\_\_\_\_ पर गलना शामिल है:

Options :



- ✖ निम्न T और उच्च P
- ✖ उच्च T और निम्न P
- ✖ स्थिर T लेकिन बढ़ता P
- ✔ स्थिर T लेकिन घटता P
- ✖ स्थिर तापमान और P

Question Number : 54 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Nearly 50% of the Earth's mass consist of

Options :

- ✖ Upper mantle
- ✖ Transition zone
- ✔ Lower mantle
- ✖ Outer core
- ✖ Inner core

Question Number : 54 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

पृथ्वी के द्रव्यमान का लगभग 50% है

Options :

- ✖ ऊपरी प्रावरण
- ✖ अवस्थांतर क्षेत्र
- ✔ निचला प्रावरण
- ✖ बाहरी क्रोड़
- ✖ भीतरी क्रोड़

Question Number : 55 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Role of H<sub>2</sub>O in melting is:

Options :

- ✖ Increase P at a given T
- ✖ Increase T at a given P
- ✖ Decrease P at a given T
- ✔ Decrease T at a given P
- ✖ Same as CO<sub>2</sub>

Question Number : 55 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

गलन में H<sub>2</sub>O की भूमिका है:

Options :

- ✖ दिए गए T पर P को बढ़ाना
- ✖ दिए गए P पर T को बढ़ाना
- ✖ दिए गए T पर P को घटाना
- ✔ दिए गए P पर T को घटाना
- ✖ CO<sub>2</sub> के समान

Question Number : 56 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Perovskite occurs in:

Options :

- 1. ✖ Upper mantle of the earth
- 2. ✖ Transition zone of the earth
- 3. ✔ Lower mantle of the earth
- 4. ✖ Inner core of the earth
- 5. ✖ Upper crust of the earth

Question Number : 56 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

पेरोव्सकाईट \_\_\_\_\_ में होता है:

Options :

- 1. ✖ पृथ्वी का ऊपरी प्रावरण
- 2. ✖ पृथ्वी का अवस्थांतर क्षेत्र
- 3. ✔ पृथ्वी का निचला प्रावरण
- 4. ✖ पृथ्वी का भीतरी कोड़
- 5. ✖ पृथ्वी का ऊपरी पटल

Question Number : 57 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

"D" layer is identified at the boundary of:

Options :

- 1. ✔ Lower mantle and outer core
- 2. ✖ Crust and mantle
- 3. ✖ Upper and lower mantle
- 4. ✖ Outer and inner core
- 5. ✖ Lehmann Discontinuity

Question Number : 57 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

D" परत की पहचान \_\_\_\_\_ की सीमा में होती है:

Options :

- 1. ✔ निचला प्रावरण और बाहरी कोड़
- 2. ✖ पटल और प्रावरण
- 3. ✖ ऊपरी और निचला प्रावरण
- 4. ✖ बाहरी और भीतरी कोड़
- 5. ✖ लेहमैन विच्छिन्नता

Question Number : 58 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Near earth's surface condition:

Options :

- 1. ✖ Olivine is more stable than amphibole
- 2. ✔ Quartz is less stable than clay minerals
- 3. ✖ Pyroxene is less stable than Dolomite
- 4. ✖ Muscovite is more stable than quartz

5. ✖ Olivine and Quartz are stable together

Question Number : 58 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

पृथ्वी के पास की सतह की हालत:

Options :

1. ✖ ओलीवाइन एम्फिबोल की तुलना में अधिक स्थिर है
2. ✔ क्वार्ट्ज मिट्टी के खनिजों की तुलना में कम स्थिर है
3. ✖ पाइरोक्सीन डोलोमाईट की तुलना में कम स्थिर है
4. ✖ मस्कोवाईट क्वार्ट्ज की तुलना में अधिक स्थिर है
5. ✖ ओलीवाइन और क्वार्ट्ज एक साथ स्थिर हैं

Question Number : 59 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Daughter nucleus has atomic number 2 less and mass number 4 less than parent due to

Options :

1. ✔  $\alpha$  decay
2. ✖  $\beta$  decay
3. ✖ Electron capture decay
4. ✖ Gamma decay
5. ✖ Neutron capture

Question Number : 59 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

पुत्री नाभिक में \_\_\_\_\_ के कारण जनक की तुलना में परमाणु संख्या 2 कम और द्रव्यमान संख्या 4 कम होती है

Options :

1. ✔  $\alpha$  क्षय
2. ✖  $\beta$  क्षय
3. ✖ इलेक्ट्रॉन कैप्चर क्षय
4. ✖ गामा क्षय
5. ✖ न्यूट्रॉन कैप्चर

Question Number : 60 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

The half life in decay from  $^{238}\text{U}$  to  $^{206}\text{Pb}$  is:

Options :

1. ✔ 4.5 billion yrs
2. ✖ 7.13 billion yrs
3. ✖ 14.1 billion yrs
4. ✖ 5.3 billion yrs
5. ✖ 9.8 billion yrs

Question Number : 60 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

$^{238}\text{U}$  से  $^{206}\text{Pb}$  तक क्षय में आधा जीवन है:

Options :

1. ✔ 4.5 बिलियन वर्ष

2. ✖ 7.13 बिलियन वर्ष
3. ✖ 14.1 बिलियन वर्ष
4. ✖ 5.3 बिलियन वर्ष
5. ✖ 9.8 बिलियन वर्ष

Question Number : 61 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Which rock is most reliable for dating, using the radioactivity of minerals?

Options :

1. ✖ Coal
2. ✖ Metamorphic rocks
3. ✖ Sedimentary rocks
4. ✔ Igneous rocks
5. ✖ Lithomarge

Question Number : 61 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

खनिजों की रेडियोधर्मिता का इस्तेमाल करके, काल निर्धारण के लिए कौन सी चट्टान सबसे ज्यादा विश्वसनीय है?

Options :

1. ✖ कोयला
2. ✖ रूपांतरित चट्टानें
3. ✖ अवसादीय चट्टानें
4. ✔ आग्नेय चट्टानें
5. ✖ लिथोमार्ज

Question Number : 62 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Which dating technique uses the annual growth of the tree rings?

Options :

1. ✖  $^{14}\text{C}$
2. ✔ Dendrochronology
3. ✖ Lichenometry
4. ✖ Fission track
5. ✖ Samarium - Neodymium

Question Number : 62 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

किस काल निर्धारण तकनीक में पेड़ के छल्लों की वार्षिक वृद्धि का इस्तेमाल होता है?

Options :

1. ✖  $^{14}\text{C}$
2. ✔ डेंड्रोक्रोनोलॉजी
3. ✖ लिचेनोमेट्री
4. ✖ विखंडन ट्रैक
5. ✖ सैमेरियम - न्यूडिमियम

Question Number : 63 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

The half life of  $^{14}\text{C}$  is:

Options :

1. ✓ 5730 yrs
2. ✗ 6000 yrs
3. ✗ 7250 yrs
4. ✗ 8150 yrs
5. ✗ 2250 yrs

Question Number : 63 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

$^{14}\text{C}$  का आधा जीवन है:

Options :

1. ✓ 5730 वर्ष
2. ✗ 6000 वर्ष
3. ✗ 7250 वर्ष
4. ✗ 8150 वर्ष
5. ✗ 2250 वर्ष

Question Number : 64 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Half life of  $^{40}\text{K}$  in Potassium Argon dating technique is:

Options :

1. ✗ 1.0 billion yrs
2. ✗ 2.5 billion yrs
3. ✓ 1.3 billion yrs
4. ✗ 4.2 billion yrs
5. ✗ 5.1 billion yrs

Question Number : 64 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

पोटेशियम आर्गन काल निर्धारण तकनीक में  $^{40}\text{K}$  का आधा जीवन है:

Options :

1. ✗ 1.0 बिलियन वर्ष
2. ✗ 2.5 बिलियन वर्ष
3. ✓ 1.3 बिलियन वर्ष
4. ✗ 4.2 बिलियन वर्ष
5. ✗ 5.1 बिलियन वर्ष

Question Number : 65 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

The parent element for stable isotope  $^{87}\text{Sr}$  is:

Options :

1. ✗  $^{238}\text{U}$
2. ✗  $^{235}\text{U}$
3. ✗  $^{119}\text{Rb}$

4. ✓  $^{87}\text{Rb}$

5. ✗  $^{41}\text{Nb}$

Question Number : 65 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

स्थिर आइसोटोप  $^{87}\text{Sr}$  के लिए जनक तत्व है:

Options :

1. ✗  $^{238}\text{U}$

2. ✗  $^{235}\text{U}$

3. ✗  $^{119}\text{Rb}$

4. ✓  $^{87}\text{Rb}$

5. ✗  $^{41}\text{Nb}$

Question Number : 66 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Between crossed Polars, a colourless mineral show I order grey interference colours, but is not very distinct in plane polarised light. The refractive index of the mineral should be around:

Options :

1. ✗ 1.0082

2. ✗ 1.2495

3. ✓ 1.5356

4. ✗ 1.7221

5. ✗ 1.7619

Question Number : 66 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

क्रॉसड ध्रुवों के बीच, एक रंगहीन खनिज I क्रम दूसर हस्तक्षेप रंग दिखाता है, लेकिन समतल ध्रुवीकृत प्रकाश में बहुत स्पष्ट नहीं है। खनिज का अपवर्तनांक \_\_\_\_\_ के आसपास होना चाहिए:

Options :

1. ✗ 1.0082

2. ✗ 1.2495

3. ✓ 1.5356

4. ✗ 1.7221

5. ✗ 1.7619

Question Number : 67 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Which of the following instruments can be used to identify quartz and microcline in a rock sample?

Options :

1. ✗ Petrological microscope and XRF

2. ✓ Petrological microscope and XRD

3. ✗ Petrological microscope and UV- VIS spectrophotometer

4. ✗ Petrological microscope and Atomic absorption spectrophotometer

5. ✗ Petrological microscope and Flame photometer

Question Number : 67 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

एक चट्टान के नमूने में क्वार्ट्ज और माइक्रोक्लाइन की पहचान करने के लिए निम्नलिखित में से किस यंत्र का इस्तेमाल किया जा सकता है?

Options :

- ✖ पेट्रोलॉजिकल माइक्रोस्कोप और XRF
- ✔ पेट्रोलॉजिकल माइक्रोस्कोप और XRD
- ✖ पेट्रोलॉजिकल माइक्रोस्कोप और UV- VIS स्पेक्ट्रोफोटोमीटर
- ✖ पेट्रोलॉजिकल माइक्रोस्कोप और एटोमिक ऐब्जॉर्प्शन स्पेक्ट्रोफोटोमीटर
- ✖ पेट्रोलॉजिकल माइक्रोस्कोप और फ्लेम फोटोमीटर

Question Number : 68 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

In a mineral the angle between the cleavage traces and one of the vibration direction is  $90^\circ$ . The mineral show which type of extinction?

Options :

- ✔ Parallel
- ✖ Inclined
- ✖ Symmetrical
- ✖ Wavy
- ✖ Complete

Question Number : 68 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

एक खनिज में द्रार चिन्ह और एक कंपन दिशा के बीच का कोण  $90^\circ$  है। खनिज में किस तरह का लोप दिखाई देता है?

Options :

- ✔ समानांतर
- ✖ अवनत
- ✖ सममित
- ✖ लहरदार
- ✖ पूर्ण

Question Number : 69 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

In a petrological microscope the optical tube commonly contain.

Options :

- ✖ Objective lens; Condenser lens; Polariser; Bertrand lens
- ✔ Eye piece; Analyser; Bertrand lens; Accessory plate slot
- ✖ Eye piece; Analyser; Diaphragm; Concave mirror;
- ✖ Objective lens; Analyser; Polariser; Bertrand lens
- ✖ Mirror; Polariser; condenser lens; Diaphragm

Question Number : 69 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

एक पेट्रोलॉजिकल माइक्रोस्कोप में ऑप्टिकल ट्यूब में आम तौर पर होता है

Options :

- ✖ ऑब्जेक्टिव लेंस; कंडेंसर लेंस; पोलराइजर; बर्ट्रैंड लेंस
- ✔ आई पीस, एनालाइजर; बर्ट्रैंड लेंस; एक्सेसरी प्लेट स्लॉट
- ✖ आई पीस; एनालाइजर; डायफ्राम; अवतल दर्पण;
- ✖ ऑब्जेक्टिव लेंस; एनालाइजर; पोलराइजर; बर्ट्रैंड लेंस





5. ✖ दर्पण; पोलराइजर; कंडेंसर लेंस; डायफ्राम

Question Number : 70 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

In a Metric toposheet published by the SOI on 1:50,000 scale, the difference in longitude/ latitude from one end to the other is:

Options :

- 1. ✖ 5'
- 2. ✖ 10'
- 3. ✔ 15'
- 4. ✖ 30'
- 5. ✖ 45'

Question Number : 70 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

1:50,000 पैमाने पर SOI द्वारा प्रकाशित एक मेट्रिक टोपोशीट में, एक सिरे से दूसरे सिरे तक देशांतर / अक्षांश में अंतर है:

Options :

- 1. ✖ 5'
- 2. ✖ 10'
- 3. ✔ 15'
- 4. ✖ 30'
- 5. ✖ 45'

Question Number : 71 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

A person standing at  $90^{\circ}00'$  N latitude uses a Brunton compass as a guide and travels 320 Km due South then 450 km East and finally 320 km North. His final position will be near:

Options :

- 1. ✔  $90^{\circ}00'$  N
- 2. ✖  $54^{\circ}00'N:52^{\circ}35'E$
- 3. ✖  $74^{\circ}15'N:52^{\circ}35'E$
- 4. ✖  $80^{\circ}12'N:52^{\circ}35'E$
- 5. ✖  $84^{\circ}12'N:52^{\circ}35'E$

Question Number : 71 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

$90^{\circ}00'$  N अक्षांश पर खड़ा एक व्यक्ति एक मार्गदर्शन के रूप में एक ब्रंटन कंपास का इस्तेमाल करता है और 320 किमी दक्षिण की तरफ, उसके बाद 450 किमी पूर्व की तरफ और अंत में 320 किमी उत्तर की तरफ यात्रा करता है। उसकी अंतिम स्थिति \_\_\_\_\_ के पास होगी:

Options :

- 1. ✔  $90^{\circ}00'$  N
- 2. ✖  $54^{\circ}00'N:52^{\circ}35'E$
- 3. ✖  $74^{\circ}15'N:52^{\circ}35'E$
- 4. ✖  $80^{\circ}12'N:52^{\circ}35'E$
- 5. ✖  $84^{\circ}12'N:52^{\circ}35'E$

Question Number : 72 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

An instrument used for studying a rock sample slide in different orientations is called:

Options :

- ✗ Point counter
- ✗ Dollar stage
- ✗ Integrating stage
- ✓ Universal stage
- ✗ Gonio meter

Question Number : 72 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

अलग-अलग दिकविन्यास में चट्टान की स्लाइड के एक नमूने का अध्ययन करने के लिए इस्तेमाल किए जाने वाले यंत्र को कहा जाता है:

Options :

- ✗ प्वाइंट काउंटर
- ✗ डॉलर स्टेज
- ✗ इंटीग्रेटिंग स्टेज
- ✓ यूनिवर्सल स्टेज
- ✗ गोनियो मीटर

Question Number : 73 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

A mineral belonging to the Hexagonal system will show:

Options :

- ✗ Interference colours; uniaxial interference figure and large  $2V$
- ✓ Interference colours; behave sometimes as isotropic and show uniaxial interference figure
- ✗ Always show high order Interference colours; biaxial interference figure and small  $2V$
- ✗ Always isotropic
- ✗ Bright colours

Question Number : 73 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

हेक्सागोनल सिस्टम से संबंधित एक खनिज में दिखाई देगा:

Options :

- ✗ हस्तक्षेप रंग; एकअक्षीय हस्तक्षेप आंकड़ा और बड़ा  $2V$
- ✓ हस्तक्षेप रंग; कभी-कभी आइसोट्रोपिक जैसा बर्ताव और एकअक्षीय हस्तक्षेप आंकड़ा
- ✗ हमेशा उच्च क्रम हस्तक्षेप रंग; द्विअक्षीय हस्तक्षेप आंकड़ा और छोटा  $2V$
- ✗ हमेशा आइसोट्रोपिक
- ✗ उज्ज्वल रंग

Question Number : 74 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Which of the following Rock Sample can be used as an oriented sample?

Options :

- ✗ Sample is a small fold. Data -axial plane dips  $25^{\circ}$
- ✗ Foliated rock from  $26^{\circ}30'N:72^{\circ}55'E$  at 1588 m on top of hill
- ✗ Limestone with data: dip  $035^{\circ}/315^{\circ}$  from  $28^{\circ}40'N:78^{\circ}15'E$
- ✓ Sandstone with markings  $\rightarrow N28^{\circ}E$ ; and two sides with Level marks



5. ✖ surface of the sample showing striation marks

Question Number : 74 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

एक दिक्विन्यासित नमूने के रूप में निम्नलिखित में से चट्टान के किस नमूने का इस्तेमाल किया जा सकता है?

Options :

1. ✖ नमूना एक छोटा मोड़ है। डेटा - अक्षीय तल नमन  $25^0$
2. ✖ पहाड़ी के ऊपर 1588 मी पर  $26^0 30'N:72^0 55'E$  से पर्णिल चट्टान
3. ✖ चूना पत्थर, डेटा:  $28^0 40'N:78^0 15'E$  से नमन  $035^0/315^0$
4. ✔ बालू पत्थर, मार्किंग  $\rightarrow N28^0E$ ; और लेवल मार्क के साथ दो साइड
5. ✖ स्ट्रिप्शन मार्क दिखाते हुए नमूने की सतह

Question Number : 75 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

During section measurement it is found that a bed dips  $30^0$  due north, the slope of the ground is  $20^0$  due North then

Options :

1. ✖ Outcrop width will be less than true thickness of bed
2. ✖ Outcrop width will be equal to the true thickness of bed
3. ✔ Outcrop width will be more than true thickness of bed
4. ✖ Outcrop width will always be less than the true thickness
5. ✖ Depends on the rock type

Question Number : 75 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

खंड के मापन के दौरान पता चला है कि एक तल उत्तर की तरफ  $30^0$  झुका हुआ है, जमीन का ढलान उत्तर की तरफ  $20^0$  है तो

Options :

1. ✖ उद्गमन की चौड़ाई तल की वास्तविक मोटाई से कम होगी
2. ✖ उद्गमन की चौड़ाई तल की वास्तविक मोटाई के बराबर होगी
3. ✔ उद्गमन की चौड़ाई तल की वास्तविक मोटाई से अधिक होगी
4. ✖ उद्गमन की चौड़ाई वास्तविक मोटाई से हमेशा कम होगी
5. ✖ चट्टान के प्रकार पर निर्भर करता है

Question Number : 76 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

In an inclined bed the true dip amount is  $25^0$ , the amount of dip in strike direction will be:

Options :

1. ✔  $0^0$
2. ✖  $10^0$
3. ✖  $20^0$
4. ✖  $25^0$
5. ✖  $30^0$

Question Number : 76 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

एक अवनत तल में वास्तविक नमन का परिमाण  $25^0$  है, स्ट्राइक की दिशा में नमन का परिमाण होगा:

Options :

1. ✓ 0°
2. ✗ 10°
3. ✗ 20°
4. ✗ 25°
5. ✗ 30°

Question Number : 77 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

The average composition of the continental crust is similar to that of:

Options :

1. ✗ Granite
2. ✓ Granodiorite
3. ✗ Diorite
4. ✗ Basalt
5. ✗ Peridotite

Question Number : 77 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

महाद्विपीय पटल की औसत रचना \_\_\_\_\_ के समान होती है:

Options :

1. ✗ ग्रेनाईट
2. ✓ ग्रेनोडायोराईट
3. ✗ डायोराईट
4. ✗ बेसाल्ट
5. ✗ पेरिडोटाईट

Question Number : 78 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Crustal shortening takes place due to:

Options :

1. ✗ Normal faulting
2. ✓ Folding and thrusting
3. ✗ Strike-slip faulting
4. ✗ Intrusion
5. ✗ Metamorphism

Question Number : 78 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

पटल के छोटे होने का कारण है:

Options :

1. ✗ सामान्य भंशीकरण
2. ✓ मोड़ और थ्रस्टिंग
3. ✗ स्ट्राइक-स्लिप भंशीकरण
4. ✗ घुसपैठ
5. ✗ रूपांतरण

Question Number : 79 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Slaty cleavage, schistosity and gneissosity are characteristically found in:

Options :

- 1. ✖ All type of igneous rocks
- 2. ✖ All type of sedimentary rocks
- 3. ✖ All type of metamorphic rocks
- 4. ✔ Only regionally metamorphosed rocks
- 5. ✖ Only thermally metamorphosed rocks

Question Number : 79 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

स्कैटी दरार, शिस्टोसिटी और निसोसोटी विशेष रूप से \_\_\_\_\_ में पाए जाते हैं:

Options :

- 1. ✖ सभी प्रकार के आग्नेय चट्टानों में
- 2. ✖ सभी प्रकार के अवसादीय चट्टानों में
- 3. ✖ सभी प्रकार के रूपांतरित चट्टानों में
- 4. ✔ सिर्फ क्षेत्रीय रूप से रूपांतरित चट्टानों में
- 5. ✖ सिर्फ उष्मीय रूप से रूपांतरित चट्टानों में

Question Number : 80 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

In the core of a syncline the beds

Options :

- 1. ✖ can be older or younger
- 2. ✖ are older
- 3. ✔ are younger
- 4. ✖ are same as in an anticline
- 5. ✖ New types of cks

Question Number : 80 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

एक सिक्लाइन के क्रोड में बेड या तल

Options :

- 1. ✖ ज्यादा पुराने या ज्यादा नए हो सकते हैं
- 2. ✖ ज्यादा पुराने हो सकते हैं
- 3. ✔ ज्यादा नए हो सकते हैं
- 4. ✖ एक एंटीक्लाइन की तरह होते हैं
- 5. ✖ नए प्रकार के cks

Question Number : 81 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

The discontinuity between crust and mantle is called

Options :

- 1. ✖ Mohorovicic
- 2. ✖ Lahmann
- 3. ✖ Guten berg
- 4. ✔ Karlsbad

5. ✖ Wilson

Question Number : 81 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

पटल और प्रावरण के बीच की विच्छिन्नता को कहा जाता है

Options :

1. ✖ मोहोरोविसिक
2. ✖ लेहमैन
3. ✖ गुटेनबर्ग
4. ✔ काल्सबैड
5. ✖ विल्सन

Question Number : 82 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

In a recumbent fold the axial plane dips nearly at

Options :

1. ✖  $90^\circ$
2. ✖  $45^\circ$
3. ✖  $25^\circ$
4. ✔  $0^\circ$
5. ✖  $30^\circ$

Question Number : 82 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

एक शयित मोड़ में अक्षीय तल लगभग \_\_\_\_\_ पर झुका हुआ रहता है

Options :

1. ✖  $90^\circ$
2. ✖  $45^\circ$
3. ✖  $25^\circ$
4. ✔  $0^\circ$
5. ✖  $30^\circ$

Question Number : 83 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Which of the following is the most fundamental lithostratigraphic unit:

Options :

1. ✖ Supergroup
2. ✖ Group
3. ✖ Member
4. ✔ Formation
5. ✖ Series

Question Number : 83 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

निम्नलिखित में से कौन सबसे मौलिक लिथोस्ट्रेटिग्राफिक इकाई है:

Options :

1. ✖ सुपर समूह
2. ✖ समूह

- 3. ✖ सदस्य
- 4. ✔ गठन
- 5. ✖ श्रृंखला

Question Number : 84 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Olduvai-magnetic event is marked by the first appearance of man on the globe and is represented in

Options :

- 1. ✖ Gilbert Epoch
- 2. ✔ Matuyama Epoch
- 3. ✖ Gauss Epoch
- 4. ✖ Brunhes Epoch
- 5. ✖ Okoyama Epoch

Question Number : 84 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

ओल्डुवाई-मैग्नेटिक इवेंट को ग्लोब पर माध्य की पहली उपस्थिति द्वारा चिन्हित किया जाता है और \_\_\_\_\_ में प्रदर्शित किया जाता है

Options :

- 1. ✖ गिल्बर्ट एपोच
- 2. ✔ मतुयामा एपोच
- 3. ✖ गॉस एपोच
- 4. ✖ ब्रुनेस एपोच
- 5. ✖ ओकोयामा एपोच

Question Number : 85 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

The area of a degree-sheet is divided into how many toposheets?

Options :

- 1. ✖ 4
- 2. ✖ 8
- 3. ✔ 16
- 4. ✖ 32
- 5. ✖ 64

Question Number : 85 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

एक डिग्री-शीट के क्षेत्र को कितने टोपोशीट में विभाजित किया जाता है?

Options :

- 1. ✖ 4
- 2. ✖ 8
- 3. ✔ 16
- 4. ✖ 32
- 5. ✖ 64

Question Number : 86 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

On a topographical map, 4 cm on the map is equivalent to 2.0 km on ground. What is the RF?

Options :

1. ✖ 1:500
2. ✔ 1:50000
3. ✖ 1:5000
4. ✖ 1:50
5. ✖ 1:5

Question Number : 86 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

एक स्थलाकृति मानचित्र में, मानचित्र पर 4 सेमी जमीन पर 2.0 किमी के बराबर है। RF कितना है?

Options :

1. ✖ 1:500
2. ✔ 1:50000
3. ✖ 1:5000
4. ✖ 1:50
5. ✖ 1:5

Question Number : 87 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Process of Petrification results in the formation of-

Options :

1. ✔ Fossils
2. ✖ Sediments
3. ✖ Igneous and metamorphic rocks
4. ✖ Petroleum
5. ✖ Gas hydrate

Question Number : 87 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

अश्मीभवन प्रक्रिया के परिणामस्वरूप गठन होता है

Options :

1. ✔ जीवाश्म
2. ✖ तलछट
3. ✖ आग्नेय और रूपांतरित चट्टान
4. ✖ पेट्रोलियम
5. ✖ गैस हाइड्रेट

Question Number : 88 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Which one of the following is not extruded by a volcano

Options :

1. ✖ Ash
2. ✔ Magma
3. ✖ Cinders
4. ✖ Bomb
5. ✖ Lava

Question Number : 88 Question Type : MCQ



Correct : 2 Wrong : 1

निम्नलिखित में से कौन एक ज्वालामुखी से नहीं निकलता है

Options :

- 1. ✖ राख
- 2. ✔ मैग्मा
- 3. ✖ भस्म
- 4. ✖ बम
- 5. ✖ लावा

Question Number : 89 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

The doctrine of Uniformitarianism was given by

Options :

- 1. ✖ Nicholas Steno
- 2. ✔ James Hutton
- 3. ✖ William Smith
- 4. ✖ Arthur Holmes
- 5. ✖ Charles

Question Number : 89 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

यूनिफॉर्मिटीयनिज्म का सिद्धांत किसने दिया

Options :

- 1. ✖ निकोलस स्टेनो
- 2. ✔ जेम्स हटन
- 3. ✖ विलियम स्मिथ
- 4. ✖ आर्थर होम्स
- 5. ✖ चार्ल्स

Question Number : 90 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Which of the following problem is not of anthropogenic origin?

Options :

- 1. ✖ Landslide zonation
- 2. ✖ Groundwater pollution
- 3. ✔ Flash Flood
- 4. ✖ Garbage dumping
- 5. ✖ Air Pollution

Question Number : 90 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

निम्नलिखित में से कौन सी समस्या मानवीय मूल की नहीं है?

Options :

- 1. ✖ भूस्खलन क्षेत्रीकरण
- 2. ✖ भूजल प्रदूषण
- 3. ✔ फ्लैश बाढ़
- 4. ✖ कचरा फेंकना

5. ✖ वायु प्रदूषण

Question Number : 91 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

In which of the following branch of geology are fossils useful?

Options :

1. ✖ Landslide zonation
2. ✔ Study of palaeoenvironment
3. ✖ Study of Radioactive mineralisation
4. ✖ Petrogenesis
5. ✖ Metamorphism

Question Number : 91 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

भूविज्ञान की निम्नलिखित में से किस शाखा में जीवाश्म उपयोगी होते हैं?

Options :

1. ✖ भूस्खलन क्षेत्रीकरण
2. ✔ पैलियो पर्यावरण का अध्ययन
3. ✖ रेडियोधर्मी खनिजीकरण का अध्ययन
4. ✖ पेट्रोजेनेसिस
5. ✖ रूपांतरण

Question Number : 92 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Which of the following mineral substances is used by molluscan animals and is commonly found in the form of fossils?

Options :

1. ✔ Calcium carbonate
2. ✖ Chitin
3. ✖ Silica
4. ✖ Calcium Phosphate
5. ✖ Magnesium chlorate

Question Number : 92 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

निम्नलिखित में से किस खनिज पदार्थ का इस्तेमाल मोलस्कन जानवरों द्वारा किया जाता है और आम तौर पर जीवाश्मों के रूप में पाया जाता है?

Options :

1. ✔ कैल्शियम कार्बोनेट
2. ✖ कार्बोनेट
3. ✖ सिलिका
4. ✖ कैल्शियम फॉस्फेट
5. ✖ मैग्नेशियम क्लोरेट

Question Number : 93 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Oldest fossils occur in the rocks of which age?

Options :

1. ✖ Cambrian
2. ✔ Archaean

3. ✖ Triassic
4. ✖ Vendian
5. ✖ Tommotian

Question Number : 93 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

सबसे पुराने जीवाश्म किस काल की चट्टानों में होते हैं?

Options :

1. ✖ कैम्ब्रियन
2. ✔ आर्कियन
3. ✖ ट्रिअसिक
4. ✖ वेदियन
5. ✖ टोमोशियन

Question Number : 94 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Dinosaur bones are most commonly fossilised as...

Options :

1. ✖ Compressed remains
2. ✖ Moulds
3. ✔ Permineralised remains
4. ✖ Gastroliths
5. ✖ Bioherms

Question Number : 94 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

डाइनोसोर की हड्डियाँ सबसे ज्यादा आम तौर पर \_\_\_\_\_ के रूप में जीवाश्मीकृत होते हैं

Options :

1. ✖ संपीड़ित अवशेष
2. ✖ फूँद
3. ✔ परमिनरलाइज्ड अवशेष
4. ✖ गैस्ट्रोलिथ
5. ✖ बायोहर्म

Question Number : 95 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

The science dealing with the order of deposition of sedimentary rocks based on fossils is described as

Options :

1. ✔ Biostratigraphy
2. ✖ Binomial classification
3. ✖ Geochronology
4. ✖ Lithostratigraphy
5. ✖ Archaeology

Question Number : 95 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

जीवाश्मों पर आधारित अवसादीय चट्टानों के निक्षेपण के क्रम से संबंधित विज्ञान को कहा जाता है

Options :



- ✓ बायोस्ट्रेटिग्राफी
- ✗ बाइनोमियल क्लासिफिकेशन
- ✗ जियोक्रोनोलॉजी
- ✗ लिथोस्ट्रेटिग्राफी
- ✗ आर्केयोलॉजी

Question Number : 96 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Trilobites are so-called because...

Options :

- ✗ Their body can be divided into three transverse divisions called cephalon, thorax and pygidium
- ✗ They were first studied by an Australian palaeontologist who named them Trilobites
- ✓ Their body can be divided into three longitudinal divisions
- ✗ Their tail region can be divided into three portions
- ✗ These are living fossils

Question Number : 96 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

ट्रिलोबाइट्स को यह नाम इसलिए दिया गया है क्योंकि

Options :

- ✗ उनके शरीर को तीन अनुप्रस्थ खंडों में विभाजित किया जा सकता है, सेफलोन, थोरक्स और पिजिडियम
- ✗ उनका अध्ययन सबसे पहले एक ऑस्ट्रेलियाई पैलियोन्टोलॉजिस्ट ने किया था जिन्होंने इन्हें ट्रिलोबाइट्स नाम दिया
- ✓ उनके शरीर को तीन अनुदैर्घ्य खंडों में विभाजित किया जा सकता है
- ✗ उनके पूंछ क्षेत्र को तीन भागों में विभाजित किया जा सकता है
- ✗ ये जीवित जीवाश्म हैं

Question Number : 97 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

For establishing the precise biozonation of a fossiliferous outcrop sequence, which kind of fossil data is used?

Options :

- ✗ Assemblages of fossils
- ✓ First appearance of a fossil taxon
- ✗ Numerical age data from associated radioactive mineral
- ✗ Abundant data of fossils
- ✗ Abundant assemblages of the fossils

Question Number : 97 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

एक फोसिलिफेरस उद्गमन अनुक्रम के सटीक बायोज़ोनेशन की स्थापना करने के लिए, किस तरह के जीवाश्म डेटा का इस्तेमाल किया जाता है?

Options :

- ✗ जीवाश्मों का समुच्चय
- ✓ एक जीवाश्म टैक्सोन की पहली उपस्थिति
- ✗ सम्बद्ध रेडियोधर्मी खनिज से संख्यात्मक आयु डेटा
- ✗ जीवाश्मों का पर्याप्त डेटा
- ✗ जीवाश्मों का पर्याप्त समुच्चय

Question Number : 98 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Tidal flats are

Options :

- 1. ✓ Shore line environment
- 2. ✗ Deep sea environment
- 3. ✗ Glacial environment
- 4. ✗ Lacustrine environment
- 5. ✗ Abyssal environment

Question Number : 98 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

ज्वारीय समतल भूमि हैं

Options :

- 1. ✓ तट रेखीय पर्यावरण
- 2. ✗ गहरा सागरीय पर्यावरण
- 3. ✗ हिमनदीय पर्यावरण
- 4. ✗ सरोवरीय पर्यावरण
- 5. ✗ वितलीय पर्यावरण

Question Number : 99 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Which of the following is non clastic?

Options :

- 1. ✗ Siltstone
- 2. ✗ Shale
- 3. ✓ Halite
- 4. ✗ Conglomerate
- 5. ✗ Sandstone

Question Number : 99 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

निम्नलिखित में से कौन गैर खंडमय है?

Options :

- 1. ✗ सिल्टस्टोन
- 2. ✗ शेल
- 3. ✓ हेलाईट
- 4. ✗ कांग्लोमेरेट
- 5. ✗ बालू पत्थर

Question Number : 100 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

In biaxial minerals the intermediate refractive index is always along

Options :

- 1. ✗ X vibration direction
- 2. ✓ Y vibration direction
- 3. ✗ Z vibration direction
- 4. ✗ a crystallographic axis

5. ✖ c crystallographic axis

Question Number : 100 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

द्विअक्षीय खनिजों में मध्यवर्ती अपवर्तनांक हमेशा होता है

Options :

1. ✖ X कंपन दिशा की तरफ
2. ✔ Y कंपन दिशा की तरफ
3. ✖ Z कंपन दिशा की तरफ
4. ✖ a क्रिस्टलोग्राफिक अक्ष
5. ✖ c क्रिस्टलोग्राफिक अक्ष

Question Number : 101 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

The minerals orthoclase and micro cline can be differentiated with the help of which instrument?

Options :

1. ✖ Atomic Absorption Spectrophotometer
2. ✖ SEM
3. ✖ Flame photometer
4. ✔ X-Ray diffractometer
5. ✖ TEM

Question Number : 101 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

किस यंत्र की मदद से खनिज ओर्थोक्लेज और खनिज माइक्रो क्लाइन में अंतर किया जा सकता है?

Options :

1. ✖ परमाणु अवशोषण स्पेक्ट्रोफोटोमीटर
2. ✖ SEM
3. ✖ फ्लेम फोटोमीटर
4. ✔ एक्स-रे डिफ्रैक्टोमीटर
5. ✖ TEM

Question Number : 102 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Which of the following mineral property cannot be seen between crossed polars

Options :

1. ✖ Cleavage
2. ✔ Pleochroism
3. ✖ Inclusions
4. ✖ Form
5. ✖ Twinning

Question Number : 102 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

निम्नलिखित में से खनिज गुण क्रॉस्ड ध्रुवों में नहीं देखा जा सकता है

Options :

1. ✖ क्लीवेज
2. ✔ प्लियोक्रोइज्म

3. ✖ इनक्लूजन
4. ✖ फॉर्म
5. ✖ ट्विनिंग

**Question Number : 103 Question Type : MCQ**

**Correct : 2 Wrong : 1**

In the case of Inclined extinction, the vibration directions of the mineral make an angle of..... with the vibration directions of the polaroids.(Fill the gap with the right answer).

**Options :**

1. ✖ zero degree
2. ✔ some degrees
3. ✖ forty five degrees
4. ✖ ninety degrees
5. ✖ thirty five degrees

**Question Number : 103 Question Type : MCQ**

**Correct : 2 Wrong : 1**

अवनत लोप के मामले में, खनिज की कंपन दिशाएं पोलरॉयडों की कंपन दिशाओं के साथ \_\_\_\_\_ का कोण बनाती हैं। (सही उत्तर से खाली जगह को भरें)।

**Options :**

1. ✖ शून्य डिग्री
2. ✔ कुछ डिग्री
3. ✖ पैंतालिस डिग्री
4. ✖ नब्बे डिग्री
5. ✖ पैंतीस डिग्री

**Question Number : 104 Question Type : MCQ**

**Correct : 2 Wrong : 1**

The interference colour of a mineral seen in petrological microscope depends upon its

**Options :**

1. ✖ Crystal system and Pleochroism
2. ✔ Birefringence and thickness
3. ✖ Extinction type
4. ✖ Refractive index and relief
5. ✖ Twinning and extinction

**Question Number : 104 Question Type : MCQ**

**Correct : 2 Wrong : 1**

पेट्रोलॉजिकल माइक्रोस्कोप में दिखाई देने वाले खनिज का हस्तक्षेप रंग उसके \_\_\_\_\_ पर निर्भर करता है

**Options :**

1. ✖ क्रिस्टल सिस्टम और प्लियोक्रोइज्म
2. ✔ बायरफ्रिजेंस और मोटाई
3. ✖ लोप का प्रकार
4. ✖ अपवर्तनांक और राहत
5. ✖ ट्विनिंग और लोप

**Question Number : 105 Question Type : MCQ**

**Correct : 2 Wrong : 1**

Which of the following mineral is pleochroic in thin section?

Options :

1. ✖ Quartz
2. ✖ Gamet
3. ✔ Biotite
4. ✖ Plagioclase
5. ✖ Microcline

Question Number : 105 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

निम्नलिखित में से कौन सा खनिज पतले खंड में प्लियोक्रोइक होता है?

Options :

1. ✖ क्वार्ट्ज
2. ✖ गैमेट
3. ✔ बायोटाइट
4. ✖ प्लेजियोक्लेज
5. ✖ माइक्रोक्लाइन

Question Number : 106 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

One optic axis exists in minerals crystallising under which system

Options :

1. ✖ cubic
2. ✔ tetragonal
3. ✖ orthorhombic
4. ✖ monoclinic
5. ✖ triclinic

Question Number : 106 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

एक ऑप्टिक अक्ष किस सिस्टम के तहत रवेदार बनने वाले खनिजों में मौजूद होता है

Options :

1. ✖ क्यूबिक
2. ✔ टेट्रागोनल
3. ✖ ओर्थोरोम्बिक
4. ✖ मोनोक्लीनिक
5. ✖ ट्राईक्लीनिक

Question Number : 107 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Which mineral property cannot be observed with a petrological microscope?

Options :

1. ✔ Lusture
2. ✖ Twinning
3. ✖ Extinction
4. ✖ Interference colour
5. ✖ Pleochroism



Question Number : 107 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

किस खनिज गुण को एक पेट्रोलॉजिकल माइक्रोस्कोप से नहीं देखा जा सकता है?

Options :

- 1. ☒ लस्चर
- 2. ☐ ट्विनिंग
- 3. ☐ लोप
- 4. ☐ हस्तक्षेप रंग
- 5. ☐ प्लियोक्रोइज्म

Question Number : 108 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

A Hanging Valley is formed by-

Options :

- 1. ☐ River
- 2. ☐ Wind
- 3. ☒ Glacier
- 4. ☐ Ocean
- 5. ☐ Lakes

Question Number : 108 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

एक लटकती घाटी का निर्माण \_\_\_\_\_ से होता है

Options :

- 1. ☐ नदी
- 2. ☐ हवा
- 3. ☒ हिमनदी
- 4. ☐ महासागर
- 5. ☐ झील

Question Number : 109 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Out of the following, the oldest Mesozoic is-

Options :

- 1. ☒ Triassic
- 2. ☐ Silurian
- 3. ☐ Jurassic
- 4. ☐ Eocene
- 5. ☐ Cretaceous

Question Number : 109 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

निम्नलिखित में से, सबसे पुराना मेसोज़ोइक है

Options :

- 1. ☒ ट्रिअसिक
- 2. ☐ सिलुरियन
- 3. ☐ जुरासिक
- 4. ☐ इयोसीन

5. ✖ क्रिटेशस

Question Number : 110 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

The characteristic feature of the Mesozoic Era has been-

Options :

1. ✖ Fragmentation of Gondwanaland
2. ✖ The dominance of reptiles
3. ✖ Relatively high temperature
4. ✔ Appearance of man
5. ✖ Appearance of horse

Question Number : 110 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

मेसोजोइक युग की प्रमुख विशेषता है

Options :

1. ✖ गोंडवानालैंड का विखंडन
2. ✖ सरीसृपों का प्रभुत्व
3. ✖ अपेक्षाकृत उच्च तापमान
4. ✔ मानव की उपस्थिति
5. ✖ घोड़े की उपस्थिति

Question Number : 111 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Oasis are formed in deserts due to the process of

Options :

1. ✔ Deflation
2. ✖ Abrasion
3. ✖ Attrition
4. ✖ Evaporation
5. ✖ Deposition

Question Number : 111 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

रेगिस्तान में \_\_\_\_\_ प्रक्रिया के कारण ओएसिस या मरूद्यान बनते हैं

Options :

1. ✔ अपस्फीति
2. ✖ अपघर्षण
3. ✖ संघर्षण
4. ✖ वाष्पीकरण
5. ✖ निक्षेपण

Question Number : 112 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Which of the following marks the boundary between the Continental Crust and Oceanic Crust?

Options :

1. ✖ Continental slope
2. ✖ Continental rise



- 3. ☒ Continental shelf
- 4. ☐ Abyssal plain
- 5. ☐ Neritic zone

Question Number : 112 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

निम्नलिखित में से कौन महाद्वीपीय पटल और महासागरीय पटल के बीच की सीमा को चिह्नित करता है?

Options :

- 1. ☐ महाद्वीपीय ढलान
- 2. ☐ महाद्वीपीय उत्थान
- 3. ☒ महाद्वीपीय शेल्फ
- 4. ☐ वितलीय मैदान
- 5. ☐ नेरिटिक क्षेत्र

Question Number : 113 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

The maximum advancement of a glacier is depicted by the position of the

Options :

- 1. ☐ Medial moraine
- 2. ☒ Terminal moraine
- 3. ☐ Lateral moraine
- 4. ☐ Ground moraine
- 5. ☐ Lakes

Question Number : 113 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

एक हिमनदी की अधिकतम उन्नति को \_\_\_\_\_ की स्थिति द्वारा दर्शाया जाता है

Options :

- 1. ☐ मीडियल हिमोढ़
- 2. ☒ टर्मिनल हिमोढ़
- 3. ☐ लैटरल हिमोढ़
- 4. ☐ ग्राउंड हिमोढ़
- 5. ☐ झीलें

Question Number : 114 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Life on earth originated at microscopic level under

Options :

- 1. ☐ Oxidising environment
- 2. ☒ Reducing environment
- 3. ☐ Extremely high temperatures
- 4. ☐ Extremely cold temperatures
- 5. ☐ Oscillating conditions

Question Number : 114 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

पृथ्वी पर जीवन की उत्पत्ति \_\_\_\_\_ के तहत सूक्ष्म स्तर पर हुई थी

Options :

- ✖ ऑक्सीकारी पर्यावरण
- ✔ लघुकारी पर्यावरण
- ✖ अत्यधिक उच्च तापमान
- ✖ अत्यधिक शीतल तापमान
- ✖ दोलनकारी दशाएँ

Question Number : 115 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Which of the following geomorphic feature indicates rejuvenation

Options :

- ✖ Barchan Dune
- ✖ Meandering river channel
- ✔ Paired river terraces
- ✖ Broad flood plains
- ✖ Lake formation

Question Number : 115 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

निम्नलिखित में से कौन सी जियोमोर्फिक विशेषता कायाकल्प को इंगित करती है

Options :

- ✖ बार्चन ड्यून
- ✖ विसर्पी नदी धारा
- ✔ युग्मित नदी कगार
- ✖ विस्तृत बाढ़ मैदान
- ✖ झील रचना

Question Number : 116 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Which of the following is responsible for movement of water through oceanic currents

Options :

- ✖ Salinity
- ✔ Salinity, temperature and density
- ✖ viscosity and debris content
- ✖ presence of volcanoes
- ✖ presence of marine animals

Question Number : 116 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

निम्नलिखित में से कौन महासागरीय धाराओं के माध्यम से जल के आवागमन के लिए उत्तरदायी है

Options :

- ✖ लवणता
- ✔ लवणता, तापमान और घनत्व
- ✖ चिपचिपाहट और मलबा सामग्री
- ✖ ज्वालामुखी की उपस्थिति
- ✖ समुद्री जीवों की उपस्थिति

Question Number : 117 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Interstadials during quaternary period are

Options :

- 1. ✖ Long warm events between the generally colder periods
- 2. ✔ Short warm events between the generally colder periods
- 3. ✖ Short cold events between the generally warmer periods
- 4. ✖ Long very cold events between the generally cooler periods
- 5. ✖ Long warm events only

Question Number : 117 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

चतुर्धातुक अवधि के दौरान इंटरस्टेडियल हैं

Options :

- 1. ✖ आम तौर पर अधिक ठंडी अवधियों के बीच की लम्बी गर्म घटनाएं
- 2. ✔ आम तौर पर अधिक ठंडी अवधियों के बीच की छोटी गर्म घटनाएं
- 3. ✖ आम तौर पर अधिक गर्म अवधियों के बीच की छोटी ठंडी घटनाएं
- 4. ✖ आम तौर पर अधिक ठंडी अवधियों के बीच की काफी लम्बी ठंडी घटनाएं
- 5. ✖ सिर्फ लम्बी गर्म घटनाएं

Question Number : 118 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Which of the following gives the correct sequence from older to younger?

Options :

- 1. ✖ Cambrian-Devonian-Permian-Carboniferous-Cretaceous
- 2. ✖ Cambrian-Silurian-Ordovician-Carboniferous-Permian
- 3. ✔ Cambrian-Silurian-Carboniferous-Triassic-Cretaceous
- 4. ✖ Cambrian-Devonian-Ordovician-Silurian-Jurassic
- 5. ✖ Cretaceous-Silurian-Devonian-Ordovician

Question Number : 118 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

निम्नलिखित में से कौन सबसे पुराने से सबसे नए का सही क्रम देता है?

Options :

- 1. ✖ कैम्ब्रियन-डेवोनियन-पर्मियन-कार्बोनिफेरस-क्रिटेशस
- 2. ✖ कैम्ब्रियन-सिलुरियन-ओर्डोविसियन-कार्बोनिफेरस-पर्मियन
- 3. ✔ कैम्ब्रियन-सिलुरियन-कार्बोनिफेरस-ट्रिअसिक-क्रिटेशस
- 4. ✖ कैम्ब्रियन-डेवोनियन-ओर्डोविसियन-सिलुरियन-जुरासिक
- 5. ✖ क्रिटेशस-सिलुरियन-डेवोनियन-ओर्डोविसियन

Question Number : 119 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Baikal lake has formed due to the process of

Options :

- 1. ✔ Rifting
- 2. ✖ Glaciation
- 3. ✖ Solution activity
- 4. ✖ Meteoritic impact

5. ✖ Volcanic activity

Question Number : 119 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

बैकाल झील का निर्माण \_\_\_\_\_ प्रक्रिया के कारण हुआ है

Options :

1. ✔ रिफ्टिंग
2. ✖ ग्लेशिएशन
3. ✖ घोल गतिविधि
4. ✖ मिटियोरिटिक प्रभाव
5. ✖ ज्वालामुखीय गतिविधि

Question Number : 120 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Folds with a pair of converging axial surfaces and having a square hinge zone are known as

Options :

1. ✖ Parallel
2. ✖ Similar folds
3. ✔ Box folds
4. ✖ Overturned folds
5. ✖ Recumbent folds

Question Number : 120 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

एक जोड़ी अभिसारी अक्षीय सतहों और एक वर्गाकार द्वारसन्धि क्षेत्र वाले मोड़ को \_\_\_\_\_ के नाम से जाना जाता है

Options :

1. ✖ समानांतर
2. ✖ एक जैसे मोड़
3. ✔ बॉक्स मोड़
4. ✖ पलटी मोड़
5. ✖ शयित मोड़

Question Number : 121 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Low angle normal faults are called

Options :

1. ✖ Thrusts
2. ✔ Lags
3. ✖ Horst and Graben
4. ✖ Shear zones
5. ✖ Listric faults

Question Number : 121 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

निम्न कोण सामान्य भंश को कहा जाता है

Options :

1. ✖ थ्रस्ट
2. ✔ लैग



3. ✖ होस्ट और ग्रेबन
4. ✖ कतरनी क्षेत्र
5. ✖ लिस्ट्रिक भंश

Question Number : 122 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Tetrahedron is the hemihedral form of

Options :

1. ✔ Octahedron
2. ✖ Rhombohedron
3. ✖ Tetrahexahedron
4. ✖ Rhobododecahedron
5. ✖ Pyritohedron

Question Number : 122 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

टेट्राहेड्रन \_\_\_\_\_ का हेमीहेड्रल रूप है

Options :

1. ✔ ओक्टाहेड्रन
2. ✖ रोबोहेड्रन
3. ✖ टेट्राहेक्साहेड्रन
4. ✖ रोबोडोडेकाहेड्रन
5. ✖ पाइरिटोहेड्रन

Question Number : 123 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Sub-ophitic texture is characteristic of

Options :

1. ✖ Sandstone
2. ✖ Limestone
3. ✔ Dolerite
4. ✖ Granite
5. ✖ Syenite

Question Number : 123 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

सब-ओफिटिक बनावट \_\_\_\_\_ की विशेषता है

Options :

1. ✖ बालू पत्थर
2. ✖ चूना पत्थर
3. ✔ डोलेराइट
4. ✖ ग्रेनाइट
5. ✖ साइनाइट

Question Number : 124 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

The range of the Tertiary period is

Options :

1. ✓ 65-1.8 Ma
2. ✗ 150-100 Ma
3. ✗ less than 10 Ka
4. ✗ 150-125 Ma
5. ✗ 250-150 Ma

Question Number : 124 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

तृतीयक अवधि की सीमा है

Options :

1. ✓ 65-1.8 Ma
2. ✗ 150-100 Ma
3. ✗ 10 Ka से कम
4. ✗ 150-125 Ma
5. ✗ 250-150 Ma

Question Number : 125 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

In which of the following rocks Mg should be < 80%.

Options :

1. ✗ Diorite
2. ✗ Grano-diorite
3. ✓ kanotite
4. ✗ basalt
5. ✗ anorthosite

Question Number : 125 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

निम्नलिखित में से किस चट्टान में Mg का परिमाण 80% होना चाहिए

Options :

1. ✗ डायोराईट
2. ✗ ग्रेनो-डायोराईट
3. ✓ कैनोटाईट
4. ✗ बेसाल्ट
5. ✗ एनोर्थोसाईट

Question Number : 126 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Which mineral has no cleavage?

Options :

1. ✗ Calcite
2. ✓ Garnet
3. ✗ Mica
4. ✗ Kyanite
5. ✗ Augite

Question Number : 126 Question Type : MCQ



Correct : 2 Wrong : 1

किस खनिज में कोई क्लीवेज या दरार नहीं होता है?

Options :

- 1. ✖ कैलसाइट
- 2. ✔ गैमेट
- 3. ✖ अभ्रक
- 4. ✖ कियानाइट
- 5. ✖ ओगाईट

Question Number : 127 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

In minerals of tetragonal system, there is no double refraction along which direction?

Options :

- 1. ✔ Along c- axis
- 2. ✖ Along b-axis
- 3. ✖ Along a- axis
- 4. ✖ perpendicular to 100 plane
- 5. ✖ perpendicular to 010

Question Number : 127 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

टेट्रागोनल सिस्टम के खनिजों में, किस दिशा की तरफ कोई डबल अपवर्तन नहीं होता है?

Options :

- 1. ✔ c- अक्ष की तरफ
- 2. ✖ b- अक्ष की तरफ
- 3. ✖ a- अक्ष की तरफ
- 4. ✖ 100 तल पर लम्ब
- 5. ✖ 010 पर लम्ब

Question Number : 128 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Geostationary satellites are launched in an orbit at a distance of

Options :

- 1. ✖ 32000km
- 2. ✖ 34000km
- 3. ✔ 36000km
- 4. ✖ 38000km
- 5. ✖ 40000km

Question Number : 128 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

जियोस्टेशनरी उपग्रहों को \_\_\_\_\_ की दूरी पर कक्षा में छोड़ा जाता है

Options :

- 1. ✖ 32000किमी
- 2. ✖ 34000किमी
- 3. ✔ 36000किमी
- 4. ✖ 38000 किमी

5. ✖ 40000किमी

Question Number : 129 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

"Pixel" stands for

Options :

- 1. ✔ Picture element
- 2. ✖ Photo element
- 3. ✖ Picture elevation
- 4. ✖ Photo elevation
- 5. ✖ Photo enhancement

Question Number : 129 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

"पिक्सेल" प्रतीक है

Options :

- 1. ✔ चित्र तत्व
- 2. ✖ फोटो तत्व
- 3. ✖ चित्र उत्थान
- 4. ✖ फोटो उत्थान
- 5. ✖ फोटो संवर्धन

Question Number : 130 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

The source of Near Infrared part of "EMR" is

Options :

- 1. ✔ Sun
- 2. ✖ Objects on earth
- 3. ✖ Satellites
- 4. ✖ Moon
- 5. ✖ Mars

Question Number : 130 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

"EMR" के निकट इन्फ्रारेड हिस्से का स्रोत है

Options :

- 1. ✔ सूर्य
- 2. ✖ पृथ्वी पर वस्तुएं
- 3. ✖ उपग्रह
- 4. ✖ चन्द्रमा
- 5. ✖ मंगल

Question Number : 131 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Atmospheric window for Remote Sensing is part of EMR

Options :

- 1. ✔ Which passes through the atmosphere
- 2. ✖ Which is absorbed by the atmosphere

3. ✖ Which is absorbed by the carbon dioxide
4. ✖ Which is absorbed by the water vapour
5. ✖ Which refracts all the solar energy

**Question Number : 131 Question Type : MCQ**

**Correct : 2 Wrong : 1**

रिमोट सेंसिंग के लिए वायुमंडलीय खिड़की EMR का हिस्सा है

**Options :**

1. ✔ जो वायुमंडल से होकर गुजरती है
2. ✖ जो वायुमंडल द्वारा अवशोषित होती है
3. ✖ जो कार्बन डाई ऑक्साइड द्वारा अवशोषित होती है
4. ✖ जो जलवाष्प द्वारा अवशोषित होती है
5. ✖ जो सम्पूर्ण सौर ऊर्जा को अपवर्तित करती है

**Question Number : 132 Question Type : MCQ**

**Correct : 2 Wrong : 1**

Data acquisition system which is acquired on different dates is called

**Options :**

1. ✖ Multi- stage sensing
2. ✖ Multi-band sensing
3. ✖ Multi-spectral sensing
4. ✔ Multi-temporal sensing
5. ✖ Multi pixel

**Question Number : 132 Question Type : MCQ**

**Correct : 2 Wrong : 1**

अलग-अलग तारीखों पर हासिल किए जाने वाले डेटा अधिग्रहण सिस्टम को कहा जाता है

**Options :**

1. ✖ मल्टी-स्टेज सेंसिंग
2. ✖ मल्टी-बैंड सेंसिंग
3. ✖ मल्टी-स्पेक्ट्रल सेंसिंग
4. ✔ मल्टी-टेम्पोरल सेंसिंग
5. ✖ मल्टी पिक्सेल

**Question Number : 133 Question Type : MCQ**

**Correct : 2 Wrong : 1**

Spectral signature of an object is the value of EMR

**Options :**

1. ✖ absorbed by the object in different well defined bands
2. ✔ reflected by the object in different well defined bands
3. ✖ reflected by the object in a single band
4. ✖ measured digitally in anyone band
5. ✖ refracted by the object

**Question Number : 133 Question Type : MCQ**

**Correct : 2 Wrong : 1**

एक वस्तु का वर्णक्रमीय हस्ताक्षर ईएमआर का मान है

**Options :**

- ❌ विभिन्न सुपरिभाषित बैंडों में वस्तु द्वारा अवशोषित
- ✅ विभिन्न सुपरिभाषित बैंडों में वस्तु द्वारा परावर्तित
- ❌ एक सिंगल बैंड में वस्तु द्वारा परावर्तित
- ❌ किसी एक बैंड में डिजिटली मापित
- ❌ वस्तु द्वारा अपवर्तित

Question Number : 134 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Imaginary line joining points of equal elevation on the surface of the earth is called

Options :

- ❌ Isograd line
- ✅ Contour line
- ❌ Isobaric line
- ❌ Stratum contour line
- ❌ Strike line

Question Number : 134 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

पृथ्वी की सतह पर बराबर ऊंचाई वाले बिन्दुओं को मिलाने वाली काल्पनिक रेखा को कहते हैं

Options :

- ❌ आइसोग्रैड रेखा
- ✅ समोच्च रेखा
- ❌ समदाब रेखा
- ❌ परत समोच्च रेखा
- ❌ स्ट्राइक रेखा

Question Number : 135 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

On the basis of crystallographic axes, the crystal are divided into

Options :

- ❌ Two systems
- ❌ Four systems
- ✅ Six systems
- ❌ Eight systems
- ❌ Ten systems

Question Number : 135 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

क्रिस्टलोग्राफिक अक्षों के आधार पर, क्रिस्टल को \_\_\_\_\_ में विभाजित किया गया है

Options :

- ❌ दो प्रणालियाँ
- ❌ चार प्रणालियाँ
- ✅ छः प्रणालियाँ
- ❌ आठ प्रणालियाँ
- ❌ दस प्रणालियाँ

Question Number : 136 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

What is measured with Richter scale?

Options :

- 1. ✓ Earthquake magnitude
- 2. ✗ Earthquake focus
- 3. ✗ Earthquake intensity
- 4. ✗ Earthquake epicentre
- 5. ✗ Earthquake distribution

Question Number : 136 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

रिक्टर पैमाने से क्या मापा जाता है?

Options :

- 1. ✓ भूकंप का परिमाण
- 2. ✗ भूकंप का केंद्रबिंदु
- 3. ✗ भूकंप की तीव्रता
- 4. ✗ भूकंप का उपरिकेंद्र
- 5. ✗ भूकंप का वितरण

Question Number : 137 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Which of the following is a part of the Atmosphere?

Options :

- 1. ✗ Biosphere
- 2. ✗ Asthenosphere
- 3. ✓ Stratosphere
- 4. ✗ Lithosphere
- 5. ✗ Hydrosphere

Question Number : 137 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

निम्नलिखित में से कौन वायुमंडल का एक हिस्सा है?

Options :

- 1. ✗ जीवमंडल
- 2. ✗ एस्थेनोस्फीयर
- 3. ✓ समतापमंडल
- 4. ✗ स्थलमंडल
- 5. ✗ जलमंडल

Question Number : 138 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Another name for Seismic sea waves is

Options :

- 1. ✗ Typhoon
- 2. ✓ Tsunami
- 3. ✗ Current
- 4. ✗ Cyclone

5. ✖ Hurricane

Question Number : 138 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

भूकम्पी समुद्री लहरों का दूसरा नाम है

Options :

1. ✖ आंधी
2. ✔ सुनामी
3. ✖ धारा
4. ✖ चक्रवात
5. ✖ तूफान

Question Number : 139 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

A fracture in a rock with no appreciable movement is called-

Options :

1. ✖ Slickenside
2. ✖ Gash vein
3. ✔ Joint
4. ✖ Shear
5. ✖ Dike

Question Number : 139 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

सराहनीय गतिविधि रहित चट्टान में टूटफूट को कहा जाता है

Options :

1. ✖ स्लिकेनसाइड
2. ✖ गैश वेन
3. ✔ जोड़
4. ✖ कतरनी
5. ✖ तटबंध

Question Number : 140 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Transform fault is a

Options :

1. ✔ Strike-slip fault
2. ✖ Dip-slip fault
3. ✖ Up slip fault
4. ✖ Down slip fault
5. ✖ Oblique slip fault

Question Number : 140 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

रूपांतरण भंश है

Options :

1. ✔ एक स्ट्राइक-स्लिप भंश
2. ✖ डिप-स्लिप भंश

3. ✖ अप स्लिप भंश
4. ✖ डाउन स्लिप भंश
5. ✖ ऑब्लिक स्लिप भंश

Question Number : 141 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Ecosystem is the study of

Options :

1. ✔ Biological and Physical systems
2. ✖ Biological system
3. ✖ Physical system
4. ✖ Chemical system
5. ✖ Geological system

Question Number : 141 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

परिस्थितिकी तंत्र \_\_\_\_\_ का अध्ययन है

Options :

1. ✔ जैविक और भौतिक प्रणालियाँ
2. ✖ जैविक प्रणाली
3. ✖ भौतिक प्रणाली
4. ✖ रासायनिक प्रणाली
5. ✖ भूवैज्ञानिक प्रणाली

Question Number : 142 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

The sum total of all the feature and conditions that surround an organism is the

Options :

1. ✖ Atmosphere
2. ✖ Hydrosphere
3. ✖ Biosphere
4. ✔ Environment
5. ✖ Lithosphere

Question Number : 142 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

एक जीवधारी को घेरने वाली सभी विशेषताओं और दशाओं का कुल योग है

Options :

1. ✖ वायुमंडल
2. ✖ जलमंडल
3. ✖ जीवमंडल
4. ✔ पर्यावरण
5. ✖ स्थलमंडल

Question Number : 143 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

The average depth of the Mohorovici discontinuity is

Options :

1. ✖ 5km
2. ✖ 15 km
3. ✖ 20 km
4. ✔ 35 km
5. ✖ 60 km

Question Number : 143 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

मोहोरोविचिक अलगाव या विच्छिन्नता की औसत गहराई है

Options :

1. ✖ 5किमी
2. ✖ 15 किमी
3. ✖ 20 किमी
4. ✔ 35 किमी
5. ✖ 60 किमी

Question Number : 144 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

The refractive indices of a mineral are 1.258, 1.559 & 1.742. The mineral is-

Options :

1. ✔ Biaxial
2. ✖ Uniaxial
3. ✖ Can be Biaxial! Uniaxial
4. ✖ Neither Biaxial nor Uniaxial
5. ✖ Isotropic

Question Number : 144 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

एक खनिज के अपवर्तक सूचकांक 1.258, 1.559 और 1.742 हैं। खनिज है

Options :

1. ✔ द्विअक्षीय
2. ✖ एकअक्षीय
3. ✖ द्विअक्षीय! एकअक्षीय हो सकता है
4. ✖ न तो द्विअक्षीय न ही एकअक्षीय
5. ✖ आइसोट्रोपिक

Question Number : 145 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Age of Muth quartzite is

Options :

1. ✖ Eocene
2. ✖ Cretaceous
3. ✖ Triassic
4. ✔ Devonian
5. ✖ Cambrian

Question Number : 145 Question Type : MCQ



Correct : 2 Wrong : 1

मुथ क्वाटर्ज़र्ईट का युग है

Options :

- 1. ✖ ईयोसीन
- 2. ✖ क्रिटेशस
- 3. ✖ ट्रियसिक
- 4. ✔ डेवोनियन
- 5. ✖ कैम्ब्रियन

Question Number : 146 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

According to principle of cross-cutting relationship, intrusive body is

Options :

- 1. ✖ older than country rock
- 2. ✔ younger than country rock
- 3. ✖ of same age as the country rock
- 4. ✖ sometime younger, at time older
- 5. ✖ none of the above

Question Number : 146 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

क्रॉस-कटिंग सम्बन्ध के सिद्धांत के अनुसार, घुसपैठिया वस्तु है

Options :

- 1. ✖ देशी चट्टान से पुराना
- 2. ✔ देशी चट्टान से नया
- 3. ✖ देशी चट्टान के युग का
- 4. ✖ कभी-कभी नया, कभी पुराना
- 5. ✖ उपरोक्त में से कोई नहीं

Question Number : 147 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

normal salt (NaCl) is formed in which environment

Options :

- 1. ✖ igneous
- 2. ✔ sedimentary
- 3. ✖ metamorphic
- 4. ✖ volcanic
- 5. ✖ volcano-sedimentary

Question Number : 147 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

साधारण नमक (NaCl) का निर्माण किस पर्यावरण में होता है

Options :

- 1. ✖ आग्नेय
- 2. ✔ अवसदीय
- 3. ✖ रूपांतरित
- 4. ✖ ज्वालामुखीय

5. ✖ ज्वालामुखी-अवसादीय

Question Number : 148 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

Most elements in the earth's surface exist

Options :

1. ✔ in oxide state,
2. ✖ in reduced state
3. ✖ in metal state
4. ✖ in vapour state
5. ✖ in liquid state

Question Number : 148 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

पृथ्वी की सतह में अधिकांश तत्व रहते हैं

Options :

1. ✔ ऑक्साइड अवस्था में
2. ✖ लघुकृत अवस्था में
3. ✖ धातु अवस्था में
4. ✖ वाष्प अवस्था में
5. ✖ द्रव अवस्था में

Question Number : 149 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

which rock gives the age of its source material

Options :

1. ✖ marble
2. ✖ schist
3. ✔ sand stone
4. ✖ slate
5. ✖ gneiss

Question Number : 149 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

कौन सा चट्टान अपनी स्रोत सामग्रियों का युग बताता है

Options :

1. ✖ संगमरमर
2. ✖ शिस्ट
3. ✔ बालू पत्थर
4. ✖ स्लेट
5. ✖ नीस

Question Number : 150 Question Type : MCQ

Correct : 2 Wrong : 1

In geological studies, Arkose contains which of the following minerals which gives it a reddish colour?

Options :

1. ✔ Orthoclase
2. ✖ Calcite

- 3. ✖ Aragonite
- 4. ✖ Quartz
- 5. ✖ calcium carbonate

**Question Number : 150 Question Type : MCQ**

**Correct : 2 Wrong : 1**

भूवैज्ञानिक अध्ययन में, आर्कोज (Arkose) में निम्न में से कौन सा खनिज रहता है जो उसे रक्ताभ रंग देता है ?

**Options :**

- 1. ✔ ऑर्थोक्लेस (Orthoclase)
- 2. ✖ कैल्साइट (Calcite)
- 3. ✖ ऐरागोनाइट (Aragonite)
- 4. ✖ क्वार्ट्ज़ (Quartz)
- 5. ✖ कैल्सियम कार्बोनेट (Calcium carbonate)

