

IGNOU GEOLOGY

Topic:- PHDGY_IGNOU_FEB22_SET1

1) Choose the correct statement.

सही कथन चुनें

[Question ID = 601][Question Description = 101_364_GEOL_FEB22_Q01]

1. Sands have more porosity than clays.

रेत में मिट्टी की तुलना में अधिक संरंध्रता होती है

[Option ID = 2401]

2. Clays have more porosity than sand.

रेत की तुलना में मिट्टी में अधिक संरंध्रता होती है

[Option ID = 2402]

3. Porosity of weathered granite is less than an unweathered granite.

अपक्षयित ग्रेनाइट की संरंध्रता एक अपक्षय ग्रेनाइट से कम है

[Option ID = 2403]

4. Clays have more permeability than sands.

रेत की तुलना में मिट्टी में अधिक पारगम्यता होती है

[Option ID = 2404]

2) Which of the following is incorrect increasing order according to Moh's hardness scale?

मोह की कठोरता पैमाने के अनुसार निम्नलिखित में से कौन सही बढ़ते क्रम में हैं?

[Question ID = 602][Question Description = 102_364_GEOL_FEB22_Q02]

1. Apatite, Orthoclase, Fluorite, Quartz

एपेटाइट, ऑर्थोक्लेज़, फ्लोराइट, क्वार्ट्ज

[Option ID = 2405]

2. Fluorite, Orthoclase, Apatite, Quartz

फ्लोराइट, ऑर्थोक्लेज़, एपेटाइट, क्वार्ट्ज

[Option ID = 2406]

3. Fluorite, Apatite, Quartz, Orthoclase

फ्लोराइट, एपेटाइट, क्वार्ट्ज, ऑर्थोक्लेज़

[Option ID = 2407]

4. Fluorite, Apatite, Orthoclase, Quartz

फ्लोराइट, एपेटाइट, ऑर्थोक्लेज़, क्वार्ट्ज

[Option ID = 2408]

3) An igneous rock contains 1gram of Thorium-232 and a total of 1 gram of its decay products. During which geological time period this rock is most likely formed?

एक आग्नेय चट्टान में 1 ग्राम थोरियम-232 और कुल 1 ग्राम क्षय उत्पाद होते हैं इस चट्टान के बनने की सबसे अधिक संभावना किस भूगर्भीय काल में है?

[Question ID = 603][Question Description = 103_364_GEOL_FEB22_Q03]

1. Neoproterozoic

निओप्रोटैरोज़ोइक

[Option ID = 2409]

2. Mesoproterozoic

मेसोप्रोटैरोज़ोइक

[Option ID = 2410]

3. Paleozoic

प्राजीवी

[Option ID = 2411]

4. Mesozoic

मध्यजीवी

[Option ID = 2412]

4) In streams and channels with unidirectional flow, pebbles are commonly aligned with the long dimension parallel to the current; this structure is called as _____.

एक दिशा में प्रवाह वाली धाराओं और चैनलों में, कंकड़ आमतौर पर वर्तमान के समानांतर लंबे आयाम के साथ संरेखित होते हैं; इस संरचना को _____ कहा जाता है

[Question ID = 604][Question Description = 104_364_GEOL_FEB22_Q04]

1. Ripple

उर्मिका

[Option ID = 2413]

2. Imbrication

इम्ब्रीकेशन

[Option ID = 2414]

3. Lambda-cross-stratification

लैम्ब्डा-क्रॉस-स्टरीकरण

[Option ID = 2415]

4. Rhomboid ripple marks

समचतुर्भुज लहर के निशान

[Option ID = 2416]

5) _____ is added to the sediment sample to remove organic matter.

कार्बनिक पदार्थ को हटाने के लिए तलछट के नमूने में _____ जोड़ा जाता है

[Question ID = 605][Question Description = 105_364_GEOL_FEB22_Q05]

1. HCl

[Option ID = 2417]

2. H₂O₂

[Option ID = 2418]

3. Oxalic acid

ओक्सैलिक अम्ल

[Option ID = 2419]

4. Calgon

कैलगोन

[Option ID = 2420]

6) Which of the following methods is useful in determining dominance of tectonics or climate?

टैक्टोनिक्स या जलवायु के प्रभुत्व को निर्धारित करने में निम्नलिखित में से कौन सी विधि उपयोगी है?

[Question ID = 606][Question Description = 106_364_GEOL_FEB22_Q06]

1. Hypsometric analysis

हिप्सोमेट्रिक विश्लेषण

[Option ID = 2421]

2. Valley floor width to height ratio

घाटी के तल की चौड़ाई से ऊंचाई का अनुपात

[Option ID = 2422]

3. Drainage density

अपवाह तंत्र घनत्व

[Option ID = 2423]

4. Stream order

स्ट्रीम ऑर्डर

[Option ID = 2424]

7) Which of the following statements is correct?

1. Optically Stimulated Luminescence dating tells us about timing of sedimentation.

2. Cosmogenic Radio Nuclide exposure dating tells us about timing of abandonment of a surface.

Choose the correct option from below.

निम्नलिखित कथनों में से कौन सही है?

कथन I - ऑप्टिकली स्टिम्युलेटेड ल्यूमिनेसेंस डेटिंग हमें अवसादन के समय के बारे में बताती है

कथन II - कॉस्मोजेनिक रेडियो न्यूक्लाइड एक्सपोजर डेटिंग हमें सतह के परित्याग के समय के बारे में बताती है

नीचे से सही विकल्प का चयन कीजिए

[Question ID = 607][Question Description = 107_364_GEOL_FEB22_Q07]

1. 1 only

केवल 1

[Option ID = 2425]

2. 2 only

केवल 2

[Option ID = 2426]

3. Both 1 and 2 are incorrect

1 और 2 दोनों गलत हैं

[Option ID = 2427]

4. Both 1 and 2 are correct

1 और 2 दोनों सही हैं

[Option ID = 2428]

8) GIS represents unrelated information of location using which of the following?

भौगोलिक सूचना प्रणाली (GIS) निम्नलिखित में से किसका उपयोग करके स्थान की असंबंधित जानकारी का प्रतिनिधित्व करता है?

[Question ID = 608][Question Description = 108_364_GEOL_FEB22_Q08]

1. Index

[Option ID = 2429]

2. Key

सूचक

[Option ID = 2430]

3. Key index

प्रमुख सूचकांक

[Option ID = 2431]

4. Key index variable

प्रमुख सूचकांक चर

[Option ID = 2432]

9) Which of the following data is considered while developing a digital topographic database for GIS?

भौगोलिक सूचना प्रणाली (GIS) के लिए डिजिटल स्थलाकृतिक डेटाबेस विकसित करते समय निम्नलिखित में से किस डेटा पर विचार किया जाता है?

[Question ID = 609][Question Description = 109_364_GEOL_FEB22_Q09]

1. Topographic maps

स्थलाकृतिक मानचित्र

[Option ID = 2433]

2. Satellite images

उपग्रह चित्र

[Option ID = 2434]

3. Aerial photographs

हवाई तस्वीरें

[Option ID = 2435]

4. All of the above

उपर्युक्त सभी
[Option ID = 2436]

10) What is the minimum number of satellites required for a GPS to determine its position?
जीपीएस (GPS) की स्थिति निर्धारित करने के लिए उपग्रहों की न्यूनतम संख्या कितनी होनी चाहिए?

[Question ID = 610][Question Description = 110_364_GEOL_FEB22_Q10]

- 24
[Option ID = 2437]
- 12
[Option ID = 2438]
- 4
[Option ID = 2439]
- 3
[Option ID = 2440]

11) Which of the following system uses the sun as a source of electromagnetic energy and records the naturally radiated and reflected energy from the object?

निम्नलिखित में से कौन सी प्रणाली सूर्य को विद्युत चुम्बकीय ऊर्जा के स्रोत के रूप में उपयोग करती है और वस्तु से प्राकृतिक रूप से विकिरणित और परावर्तित ऊर्जा को रिकॉर्ड करती है?

[Question ID = 611][Question Description = 111_364_GEOL_FEB22_Q11]

- Active Remote Sensing

सक्रिय रिमोट सेंसिंग
[Option ID = 2441]
- Passive Remote Sensing

निष्क्रिय (पैसिव) रिमोट सेंसिंग
[Option ID = 2442]
- Geographical Information System

भौगोलिक सूचना प्रणाली
[Option ID = 2443]
- Global Positioning System

वैश्विक पोजिशनिंग प्रणाली
[Option ID = 2444]

12) The ability of an imaging system to discriminate small energy differences is called _____.
एक इमेजिंग सिस्टम की ऊर्जा के छोटे अंतरों में अंतर करने की क्षमता को _____ कहा जाता है

[Question ID = 612][Question Description = 112_364_GEOL_FEB22_Q12]

- Spectral resolution

वर्णक्रमीय रिसोल्यूशन
[Option ID = 2445]
- Spatial resolution

स्थानिक रिसोल्यूशन
[Option ID = 2446]
- Temporal resolution

लौकिक रिसोल्यूशन
[Option ID = 2447]
- Radiometric resolution

रेडियोमेट्रिक रिसोल्यूशन
[Option ID = 2448]

13) Match List I with List II

List I	List II
(Interpolation technique)	(Description)
A. Nearest Neighbor	I. uses piecewise continuous polynomial
B. Bilinear	II. considers the closest 4x4 neighborhood

C. Bicubic	III. considers the closest 2x2 neighborhood
D. Spline	IV. considers the closest pixel

Choose the correct answer from the options given below:

सूची -I को सूची -II से सुमेलित कीजिए :

सूची -I	सूची -II
(प्रक्षेप तकनीक)	(विवरण)
A. नियरेस्ट नेबर	I. ये तकनीक खंडअनुसार निरंतर बहुपद का इस्तेमाल करता है
B. द्विरेखीय	II. ये तकनीक निकटतम 4x4 पड़ोस मानता है
C. बाइक्यूबिक	III. ये तकनीक निकटतम 2x2 पड़ोस मानता है
D. स्प्लाइन	IV. ये तकनीक निकटतम पड़ोस मानता है

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

[Question ID = 613][Question Description = 113_364_GEOL_FEB22_Q13]

1. A - IV, B - I, C - II, D - III
[Option ID = 2449]
2. A - IV, B - III, C - I, D - II
[Option ID = 2450]
3. A - II, B - III, C - IV, D - I
[Option ID = 2451]
4. A - III, B - IV, C - II, D - I
[Option ID = 2452]

14) Which of the following is NOT a geomorphic marker?

निम्नलिखित में से कौन भू-आकृतिक चिह्नक नहीं है?

[Question ID = 614][Question Description = 114_364_GEOL_FEB22_Q14]

1. Alluvial fan

जलोढ़ प्रशंसक

[Option ID = 2453]

2. Mid-channel bar

मिड-चैनल बार

[Option ID = 2454]

3. River Terrace

नदी टेरेस

[Option ID = 2455]

4. Longitudinal River profile

अनुदैर्घ्य नदी प्रोफाइल

[Option ID = 2456]

15) Which of the following statements best describes the state of earthquake prediction?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन भूकंप की भविष्यवाणी की स्थिति का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

[Question ID = 615][Question Description = 115_364_GEOL_FEB22_Q15]

1. Scientists can accurately predict the time and location of almost all earthquakes.

वैज्ञानिक लगभग सभी भूकंपों के समय और स्थान की सटीक भविष्यवाणी कर सकते हैं

[Option ID = 2457]

2. Scientists can accurately predict the time and location of about 50% of all earthquakes.

वैज्ञानिक सभी भूकंपों के लगभग 50% के समय और स्थान की सटीक भविष्यवाणी कर सकते हैं

[Option ID = 2458]

3. Scientists can accurately predict when an earthquake will occur, but not where.

वैज्ञानिक सटीक भविष्यवाणी कर सकते हैं कि भूकंप कब आएगा, लेकिन कहाँ आएगा ये नहीं बता सकते हैं

[Option ID = 2459]

4. Scientists can characterize the seismic risk of an area, but cannot yet accurately predict most earthquakes.

वैज्ञानिक किसी क्षेत्र के भूकंपीय जोखिम की विशेषता बता सकते हैं, लेकिन अभी तक अधिकांश भूकंपों की सटीक भविष्यवाणी नहीं कर सकते हैं

[Option ID = 2460]

16) Match List I with List II

List I	List II
(Properties)	(Rock)
A. A coarse-grained, light-coloured rock	I. Rhyolite
B. A coarse-grained, dark-coloured rock	II. Gabbro
C. A fine-grained, light-coloured rock	III. Granite
D. A fine-grained, dark-coloured rock	IV. Basalt

Choose the correct answer from the options given below:

सूची -I को सूची -II से सुमेलित कीजिए :

सूची -I	सूची -II
(गुण)	(शैल)
A. मोटे दाने वाली, हल्के रंग की चट्टान	I. स्योलाइट
B. मोटे दाने वाली, गहरे रंग की चट्टान	II. गैब्रो
C. एक महीन दाने वाली, हल्के रंग की चट्टान	III. ग्रेनाइट
D. एक महीन दानेदार, गहरे रंग की चट्टान	IV. बेसाल्ट

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

[Question ID = 616][Question Description = 116_364_GEOL_FEB22_Q16]

1. A - IV, B - I, C - II, D - III

[Option ID = 2461]

2. A - IV, B - III, C - I, D - II

[Option ID = 2462]

3. A - II, B - III, C - IV, D - I

[Option ID = 2463]

4. A - III, B - II, C - I, D - IV

[Option ID = 2464]

17) What is the reason to carry out grain size analysis?

कणों के आकार का विश्लेषण करने का कारण क्या है?

[Question ID = 617][Question Description = 117_364_GEOL_FEB22_Q17]

1. To correlate sample from similar depositional environments or stratigraphic units.

समान निक्षेपण वातावरण या स्ट्रैटिग्राफिक इकाइयों से नमूने को सहसंबंधित करना

[Option ID = 2465]

2. To determine the agent of transportation and deposition.

ढुलाई और निक्षेपण के एजेंट का निर्धारण करना

[Option ID = 2466]

3. To determine the process of final deposition.

अंतिम बयान की प्रक्रिया निर्धारित करने के लिए

[Option ID = 2467]

4. All of the above

उपरोक्त सभी

[Option ID = 2468]

18) Consider the following statements.

Statement I: In general these show nearly normal Gaussian distribution when a geometrical grain-size scale (ϕ) is used on the abscissa.

Statement II: They show a curved line when plotted on probability percentage paper.

Related to unimodal sediments, which of the above statements is/are FALSE?

निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

कथन I: आम तौर पर ये लगभग सामान्य गाऊसी वितरण दिखाते हैं जब भुज पर एक ज्यामितीय कणों के आकार के पैमाने (ϕ) का उपयोग किया जाता है

कथन II: संभाव्यता प्रतिशत पेपर पर प्लॉट किए जाने पर वे एक घुमावदार रेखा दिखाते हैं

सूनिमॉडल अवसादों से संबंधित, उपरोक्त में से कौन सा/से कथन असत्य है/हैं?

[Question ID = 618][Question Description = 118_364_GEOL_FEB22_Q18]

1. 1 only

केवल 1

[Option ID = 2469]

2. 2 only

केवल 2

[Option ID = 2470]

3. Both 1 and 2 are FALSE

1 और 2 दोनों असत्य हैं

[Option ID = 2471]

4. Both 1 and 2 are TRUE

1 और 2 दोनों सत्य हैं

[Option ID = 2472]

19) Match List I with List II

List I	List II
(Method of moments)	(Description)
A. Kurtosis	I. a measure of spread around the mean
B. Skewness	II. a measure that is commonly related to peakedness
C. Standard deviation	III. a measure of symmetry of the distribution around the mean
D. Mean	IV. a measure of central tendency of the curve

Choose the correct answer from the options given below:

सूची -I को सूची -II से सुमेलित कीजिए :

सूची -I	सूची -II
(क्षणों की विधि)	(विवरण)
A. कर्टोसिस	I. माध्य के चारों ओर फैलने का एक उपाय
B. तिरछापन (skewness)	II. एक उपाय जो आमतौर पर शिखर से संबंधित होता है
C. मानक विचलन	III. माध्य के आसपास वितरण की समरूपता का एक उपाय
D. माध्य	IV. वक्र की केंद्रीय प्रवृत्ति का एक उपाय

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

[Question ID = 619][Question Description = 119_364_GEOL_FEB22_Q19]

1. A - IV, B - I, C - II, D - III

[Option ID = 2473]

2. A - IV, B - III, C - I, D - II

[Option ID = 2474]

3. A - II, B - III, C - I, D - IV

[Option ID = 2475]

4. A - III, B - II, C - I, D - IV

[Option ID = 2476]

20) Consider the following statements.

Statement I: The catchments with low circularity ratios are relatively round.

Statement II: The catchments with high circularity ratios are relatively elongate.

Which of the above statements is/are FALSE?

निम्नलिखित कथनों पर विचार करें

कथन I: कम गोलाकार अनुपात (circularity ratio) वाले जलग्रहण क्षेत्र अपेक्षाकृत गोल होते हैं

कथन II: उच्च गोलाकार अनुपात (circularity ratio) वाले जलग्रहण क्षेत्र अपेक्षाकृत लंबे होते हैं

उपरोक्त में से कौन सा/से कथन असत्य है/हैं?

[Question ID = 620][Question Description = 120_364_GEOL_FEB22_Q20]

1. 1 only

केवल 1

[Option ID = 2477]

2. 2 only

केवल 2

[Option ID = 2478]

3. Both 1 and 2 are FALSE

1 और 2 दोनों गलत हैं

[Option ID = 2479]

4. Both 1 and 2 are TRUE

1 और 2 दोनों सत्य हैं

[Option ID = 2480]

21) What does Hydraulic radius record?

हाइड्रोलिक रेडियस क्या रिकॉर्ड करता है?

[Question ID = 621][Question Description = 121_364_GEOL_FEB22_Q21]

1. The length of channel boundary that is wetted by any particular flow

चैनल की सीमा की लंबाई जो किसी विशेष प्रवाह से गीली होती है

[Option ID = 2481]

2. The catchment area to length relationship

जलग्रहण क्षेत्र से उसकी लंबाई का सम्बन्ध

[Option ID = 2482]

3. The proportion of catchment area that lies above and below certain elevation

जलग्रहण क्षेत्र का अनुपात जो कुछ ऊंचाई के ऊपर और नीचे स्थित है

[Option ID = 2483]

4. The catchment shape

जलग्रहण आकार

[Option ID = 2484]

22) Which of the following is NOT a method to measure a river's velocity?

निम्नलिखित में से कौन नदी के वेग को मापने की विधि नहीं है?

[Question ID = 622][Question Description = 122_364_GEOL_FEB22_Q22]

1. Time-Domain Reflectometry

टाइम-डोमेन रिफ्लेक्टोमेट्री

[Option ID = 2485]

2. Acoustic Doppler Current Profiler

ध्वनिक डॉपलर करंट प्रोफाइलर

[Option ID = 2486]

3. Floats

फ्लोट

[Option ID = 2487]

4. Mechanical Current Meter

यांत्रिक तरण मीटर

[Option ID = 2488]

23) What is the average grain size of rudaceous rocks?

रूडैसियस चट्टानों के कणों का औसत आकार क्या होता है?

[Question ID = 623][Question Description = 123_364_GEOL_FEB22_Q23]

1. ≥ 1 mm

≥ 1 मिलीमीटर

[Option ID = 2489]

2. < 1

< <1>

[Option ID = 2490]

3. > >2 mm

> >2 मिलीमीटर

[Option ID = 2491]

4. < <2>

< <2>

[Option ID = 2492]

24) Which mineral is used in paints, rubber textiles?

पेंट, रबर के वस्तुओं में किस खनिज का उपयोग किया जाता है?

[Question ID = 624][Question Description = 124_364_GEOL_FEB22_Q24]

1. Quartz

क्वार्ट्ज

[Option ID = 2493]

2. Tourmaline

टूरमैलीन

[Option ID = 2494]

3. Barytes

बैरिट्स

[Option ID = 2495]

4. Corundum

कोरुंडम

[Option ID = 2496]

25) Chromite is mostly of which origin?

क्रोमाइट ज्यादातर किस मूल का है?

[Question ID = 625][Question Description = 125_364_GEOL_FEB22_Q25]

1. Sedimentary

अवसादी

[Option ID = 2497]

2. Igneous

आग्नेय

[Option ID = 2498]

3. Metamorphic

कायांतरित

[Option ID = 2499]

4. Placer deposits

प्लेसर निक्षेप

[Option ID = 2500]

26) When can the rocks act as a natural arch?

वहनों प्राकृतिक तोरण पथ के रूप में कब कार्य कर सकती हैं?

[Question ID = 626][Question Description = 126_364_GEOL_FEB22_Q26]

1. Tunnel axis parallel to dip direction

जब नमन दिशा के समानांतर सुरंग अक्ष हो

[Option ID = 2501]

2. Tunnel axis normal to dip direction

जब नमन दिशा सुरंग अक्ष के सामान्य हो

[Option ID = 2502]

3. Tunnel axis inclined to dip direction

जब सुरंग की धुरी नमन दिशा में झुकी हुई हो

[Option ID = 2503]

4. Tunnel axis parallel to strike direction

सुरंग अक्ष ढलता दिशा के समानांतर

[Option ID = 2504]

27) Which type of geological structure can be rectified by grouting?

किस प्रकार की भूगर्भीय संरचना को ग्राउटिंग द्वारा ठीक किया जा सकता है?

[Question ID = 627][Question Description = 127_364_GEOL_FEB22_Q27]

1. Inclined strata

झुका हुआ स्तर

[Option ID = 2505]

2. Joints

संधि

[Option ID = 2506]

3. Faults

भ्रूज

[Option ID = 2507]

4. Folds

वलन

[Option ID = 2508]

28) Which of the following should NOT be practiced while constructing a dam, when a sheared zone is encountered?

जब एक अपरूपित क्षेत्र का सामना करना पड़ता है, तो बांध का निर्माण करते समय निम्नलिखित में से किसका अभ्यास नहीं किया जाना चाहिए?

[Question ID = 628][Question Description = 128_364_GEOL_FEB22_Q28]

1. Excavation and back filling

उत्खनन और बैक फिलिंग

[Option ID = 2509]

2. Grouting the shear zones

अपरूपित क्षेत्रों में मसाला भरना

[Option ID = 2510]

3. Try and avoid the site as much as possible

कोशिश करें और यथासंभव इन क्षेत्रों से बचें

[Option ID = 2511]

4. Construct on shear zone

अपरूपित क्षेत्र पर निर्माण

[Option ID = 2512]

29) What kind of lustre does Gypsum show?

जिप्सम किस प्रकार की चमक दिखाता है?

[Question ID = 629][Question Description = 129_364_GEOL_FEB22_Q29]

1. Metallic

धातु सा

[Option ID = 2513]

2. Dull

मंद सा

[Option ID = 2514]

3. Waxy

गोम सा

[Option ID = 2515]

4. Silky

रेड्डी सा

[Option ID = 2516]

30) What is the streak given by Garnet?

गार्नेट द्वारा दी गई स्ट्रीक क्या है?

[Question ID = 630][Question Description = 130_364_GEOL_FEB22_Q30]

1. Black

काला

[Option ID = 2517]

2. White

सफेद

[Option ID = 2518]

3. Grey

धूसर

[Option ID = 2519]

4. No color

कोई रंग नहीं

[Option ID = 2520]

31) Which of the following quartz mineral is translucent?

निम्नलिखित में से कौन सा स्फटिक खनिज पारभासी है?

[Question ID = 631][Question Description = 131_364_GEOL_FEB22_Q31]

1. Rose quartz

गुलाबी स्फटिक

[Option ID = 2521]

2. Agate

एग्नेट

[Option ID = 2522]

3. Amethyst quartz

जामुनी क्वार्ट्ज

[Option ID = 2523]

4. Milky quartz

दूधिया क्वार्ट्ज

[Option ID = 2524]

32) In general (excluding cases of ooliths, fossil, fabric, grain orientation etc.), standard thickness of the thin section is _____ μ .

सामान्य तौर पर (उल्लिखित, जीवाश्म, कपड़े, कण संविन्यास आदि के मामलों को छोड़कर), पतले खंड (thin section) की मानक मोटाई _____ μ है

[Question ID = 632][Question Description = 132_364_GEOL_FEB22_Q32]

1. 30

[Option ID = 2525]

2. 50

[Option ID = 2526]

3. 70

[Option ID = 2527]

4. 40

[Option ID = 2528]

33) A precise (or high precision) measurement is one that has _____.

एक सटीक (या उच्च परिशुद्धता) माप वह है जिसमें _____ होती है

[Question ID = 633][Question Description = 133_364_GEOL_FEB22_Q33]

1. No random error

कोई यादृच्छिक त्रुटि नहीं

[Option ID = 2529]

2. Small random error

छोटी यादृच्छिक त्रुटि

[Option ID = 2530]

3. Moderate random error

मध्यम यादृच्छिक त्रुटि

[Option ID = 2531]

4. Large random error

बड़ी यादृच्छिक त्रुटि

[Option ID = 2532]

34) In general, research objectives fall under which of the following group?

सामान्य तौर पर, शोध के उद्देश्य निम्नलिखित में से किस समूह के अंतर्गत आते हैं?

[Question ID = 634][Question Description = 134_364_GEOL_FEB22_Q34]

1. Exploratory

खोजपूर्ण

[Option ID = 2533]

2. Descriptive

वर्णनात्मक

[Option ID = 2534]

3. Diagnostic

निदानकारी

[Option ID = 2535]

4. Any of the above

उपरोक्त में से कोई भी

[Option ID = 2536]

35) CIPW norm calculation of which of the following rock will be erroneous?

निम्नलिखित में से किस चट्टान की CIPW मानदंड गणना गलत होगी?

[Question ID = 635][Question Description = 135_364_GEOL_FEB22_Q35]

1. Carbonatite

कार्बोनेटाइट

[Option ID = 2537]

2. Granite

ग्रैनाइट

[Option ID = 2538]

3. Basalt

बेसाल्ट

[Option ID = 2539]

4. Gabbro

गैब्रो

[Option ID = 2540]

36) What is the most common structural element of the silicate mineral group?

सिलिकेट खनिज समूह का सबसे सामान्य संरचनात्मक तत्व क्या है?

[Question ID = 636][Question Description = 136_364_GEOL_FEB22_Q36]

1. A silicon-oxygen octahedron

सिलिकॉन-ऑक्सीजन ऑक्टाहेड्रोन

[Option ID = 2541]

2. A silicon-oxygen tetrahedron

सिलिकॉन-ऑक्सीजन टेट्राहेड्रोन

[Option ID = 2542]

3. A silicon-aluminum tetrahedron

सिलिकॉन-एल्यूमीनियम टेट्राहेड्रोन

[Option ID = 2543]

4. A silicon-nitrogen tetrahedron

सिलिकॉन-नाइट्रोजन टेट्राहेड्रोन

[Option ID = 2544]

37) The fine grained (aphanatic) equivalent of a granite is a:

ग्रेनाइट के बराबर महीन दाने वाला (अफानेटिक) एक है:

[Question ID = 637][Question Description = 137_364_GEOL_FEB22_Q37]

1. Rhyolite

रयोलइट

[Option ID = 2545]

2. Gabbro

गैब्रो

[Option ID = 2546]

3. Andesite

एंडेसाइट

[Option ID = 2547]

4. Basalt

बेसाल्ट

[Option ID = 2548]

38) The coarse grained equivalent of a basalt is:

एक बेसाल्ट के बराबर मोटे दाने वाला है:

[Question ID = 638][Question Description = 138_364_GEOL_FEB22_Q38]

1. Rhyolite

रयोलइट

[Option ID = 2549]

2. Gabbro

गैब्रो

[Option ID = 2550]

3. Andesite

एंडेसाइट

[Option ID = 2551]

4. Granite

ग्रेनाइट

[Option ID = 2552]

39) Which of the following best describes a basalt?

निम्नलिखित में से कौन बेसाल्ट का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

[Question ID = 639][Question Description = 139_364_GEOL_FEB22_Q39]

1. A dark-colored, fine-grained igneous rock rich in silica

शिलिका से भरपूर एक गहरे रंग की, महीन दाने वाली आग्नेय चट्टान

[Option ID = 2553]

2. A dark-colored, fine-grained igneous rock poor in silica

एक गहरे रंग का, महीन दाने वाली आग्नेय चट्टान जिसमें शिलिका की मात्रा कम होती है

[Option ID = 2554]

3. A dark-colored, coarse-grained igneous rock rich in silica

सिलिका से भरपूर एक गहरे रंग की, मोटे दाने वाली आग्नेय चट्टान

[Option ID = 2555]

4. A dark-colored, coarse-grained igneous rock poor in silica

एक गहरे रंग का, मोटे दाने वाली आग्नेय चट्टान जिसमें सिलिका की मात्रा कम होती है

[Option ID = 2556]

40) Talus cones will be most abundant in

ढलान शंकु (Talus cone) सबसे अधिक मात्रा में होंगे

[Question ID = 640][Question Description = 140_364_GEOL_FEB22_Q40]

1. where abundant rainfall is available to dissolve limestone

जहां चूना पत्थर को भंग करने के लिए पसुर मात्रा में वर्षा उपलब्ध है

[Option ID = 2557]

2. in tropical areas where thick soil and abundant vegetation occurs

उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में जहां मोटी मिट्टी और अधिक मात्रा में वनस्पति होती है

[Option ID = 2558]

3. in arid mountainous regions where rainfall is low

शुष्क पर्वतीय क्षेत्रों में जहाँ वर्षा कम होती है

[Option ID = 2559]

4. in humid mountainous regions where rainfall is high

आर्द्र पर्वतीय क्षेत्रों में जहाँ वर्षा अधिक होती है

[Option ID = 2560]

41) How does vitrinite reflectance in coal change?

कोयले में विट्रिनाइट परावर्तकता कैसे बदलता है?

[Question ID = 641][Question Description = 141_364_GEOL_FEB22_Q41]

1. Increases with the grade of a coal

कोयले के ग्रेड के साथ बढ़ता है

[Option ID = 2561]

2. Increases with the rank of a coal

कोयले की रैंक के साथ बढ़ता है

[Option ID = 2562]

3. Decreases with the grade of a coal

कोयले के ग्रेड के साथ घटता है

[Option ID = 2563]

4. Decreases with the rank of a coal

कोयले की रैंक के साथ घटता है

[Option ID = 2564]

42) Which of the following is a characteristic mineral assemblage of metapelites in Amphibolite facies?

निम्नलिखित में से कौन एम्फीबोलाइट प्रजातियों में मेटापेलाइट्स का एक विशिष्ट खनिज संयोजन है?

[Question ID = 642][Question Description = 142_364_GEOL_FEB22_Q42]

1. Hornblende+Plagioclase±Epidote, Garnet, Biotite, Diopside, Cumingtonite

हॉर्नब्लेंड + प्लाजियोक्लेज़ ±एपिडोट, गार्नेट, बायोटाइट, डायोप्साइड, कम्पिंग्टोनाइट

[Option ID = 2565]

2. Dolomite+Calcite+Tremolite±Talc

डोलोमाइट + कैल्साइट + ट्रेमोलाइट ±टैल्क

[Option ID = 2566]

3. Muscovite+Biotite+Quartz+Plagioclase±Garnet, Staurolite, Kyanite/Sillimanite

मस्कोवाइट + बायोटाइट + क्वार्ट्ज + प्लाजियोक्लेज़ ±गार्नेट, स्टॉरोलाइट, कयनाइट/सिलीमेनाइट

[Option ID = 2567]

4. Orthopyroxene+Clinopyroxene+Hornblende+Plagioclase±Biotite

ऑर्थोपाइरोक्लिसन + विलनोपाइरोक्लिसन + हॉर्नब्लेंड + प्लाजियोक्लेज़ ± बायोटाइट
[Option ID = 2568]

43) From the given data calculate the Normalized Difference Vegetation Index (NDVI). Spectral reflectance values of Blue band, Green band, Red band and Near infrared band are 10, 40, 20, and 80 respectively.

दिए गए आंकड़ों से सामान्यीकृत अंतर वनस्पति सूचकांक (NDVI) की गणना करें ब्लू बैंड, ग्रीन बैंड, रेड बैंड और नियर इन्फ्रारेड बैंड के स्पेक्ट्रल परावर्तन मान क्रमशः 10, 40, 20 और 80 हैं

[Question ID = 643][Question Description = 143_364_GEOL_FEB22_Q43]

- 0.06
[Option ID = 2569]
- 1.7
[Option ID = 2570]
- 0.6
[Option ID = 2571]
- 0.17
[Option ID = 2572]

44) Mechanical and intense weathering of granite would lead to formation of _____.

ग्रेनाइट के यांत्रिक और तीव्र अपक्षय से _____ का निर्माण होगा

[Question ID = 644][Question Description = 144_364_GEOL_FEB22_Q44]

- Litharenite
लिथारेनाइट
[Option ID = 2573]
- Arkose
अर्कोस
[Option ID = 2574]
- Shale
शेल
[Option ID = 2575]
- Quartz arenite
क्वार्ट्ज़ एरेनाइट
[Option ID = 2576]

45) Which of the following rock should be investigated for U deposit?

U निक्षेप के लिए निम्नलिखित में से किस चट्टान की जांच की जानी चाहिए?

[Question ID = 645][Question Description = 145_364_GEOL_FEB22_Q45]

- Ultramafic suites of rocks
अल्ट्रामैफिक समुच्चय के चट्टान
[Option ID = 2577]
- Granitic suite of rocks
ग्रेनाइट समुच्चय के चट्टान
[Option ID = 2578]
- Limestone
चूना पत्थर
[Option ID = 2579]
- Ocean floor rocks
समुद्र तल की चट्टानें
[Option ID = 2580]

46) Which of the following statement is FALSE?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन FALSE है?

[Question ID = 646][Question Description = 146_364_GEOL_FEB22_Q46]

- The metamorphic grade is used to classify the foliated rocks.

फोलिएटेड चट्टानों को वर्गीकृत करने के लिए कार्यान्तरी श्रेणी का उपयोग किया जाता है

[Option ID = 2581]

2. The degree to which minerals are segregated into lighter and darker bands is used to classify the foliated rocks.

जिस कोटि तक ढलके और गहरे रंग के खनिजों के धारियों में अलग किया जा सके, उसका उपयोग फोलिएटेड चट्टानों को वर्गीकृत करने के लिए किया जाता है

[Option ID = 2582]

3. The texture of the parent rock is used to classify the foliated rocks.

मूल चट्टान की बनावट का उपयोग फोलिएटेड चट्टानों को वर्गीकृत करने के लिए किया जाता है

[Option ID = 2583]

4. Crystal size is used to classify the foliated rocks.

फोलिएटेड चट्टानों को वर्गीकृत करने के लिए क्रिस्टल के आकार का उपयोग किया जाता है

[Option ID = 2584]

47) When is the term 'paraconformity' used?

'पैराकॉन्फॉर्मिटी' शब्द का प्रयोग कब किया जाता है?

[Question ID = 647][Question Description = 147_364_GEOL_FEB22_Q47]

1. When horizontally parallel strata of sedimentary rock are deposited on tilted and eroded layers.

जब तलछटी चट्टान के क्षैतिज समानांतर स्तर झुकी हुई और क्षीण परतों पर जमा हो जाते हैं

[Option ID = 2585]

2. When the sedimentary rock lies above and was deposited on the pre-existing and eroded metamorphic or igneous rock.

जब तलछटी चट्टान ऊपर होती है और पहाटे से मौजूद और नष्ट हो चुकी कार्यान्तरित या आग्नेय चट्टान पर जमा हो जाती है

[Option ID = 2586]

3. When younger bedding is deposited against older strata.

जब नया स्तर, पुराने स्तर के खिलाफ जमा होता है

[Option ID = 2587]

4. When separation is along a simple bedding plane with no apparent buried erosional surface.

जब अलगवा एक साधारण संस्तर तल के साथ होती है जिसमें कोई स्पष्ट ढबी हुई अपरदन सतह नहीं होती है

[Option ID = 2588]

48) Which of the following is the most abundant natural acid?

निम्नलिखित में से सबसे प्रचुर मात्रा में प्राकृतिक अम्ल कौन सा है?

[Question ID = 648][Question Description = 148_364_GEOL_FEB22_Q48]

1. Phosphoric

फॉस्फोरिक

[Option ID = 2589]

2. Hydrochloric

हाइड्रोक्लोरिक

[Option ID = 2590]

3. Carbonic

कार्बोनिक

[Option ID = 2591]

4. Nitric

नाइट्रिक

[Option ID = 2592]

49) Which of the following current ripple is rare?

निम्नलिखित में से कौन सा वर्तमान तरंग दुर्लभ है?

[Question ID = 649][Question Description = 149_364_GEOL_FEB22_Q49]

1. straight-crested

सीधी शिखाधार

[Option ID = 2593]

2. Sinuous

घुमावदार

[Option ID = 2594]

3. Lunate

तुनेट (lunate)

[Option ID = 2595]

4. Linguoid

लिंगोइड

[Option ID = 2596]

50) Antidune cross-bedding indicates

एंटीड्यून क्रॉस-बेड क्या इंगित करता है?

[Question ID = 650][Question Description = 150_364_GEOL_FEB22_Q50]

1. low flow velocities in upper flow regime

ऊपरी प्रवाह व्यवस्था में कम प्रवाह वेग

[Option ID = 2597]

2. high flow velocities in upper flow regime

ऊपरी प्रवाह व्यवस्था में उच्च प्रवाह वेग

[Option ID = 2598]

3. lateral migration of the channel

चैनल का पार्श्व प्रवास

[Option ID = 2599]

4. lateral accretion surfaces

पार्श्व अभिवृद्धि सतह

[Option ID = 2600]

51) The point in the limb of a fold where sense of curvature changes is called _____.

एक तह के अंग में वह बिंदु जहां वक्रता का भाव बदल जाता है, कहलाता है

[Question ID = 651][Question Description = 151_364_GEOL_FEB22_Q51]

1. axial trace

अक्षीय निशान

[Option ID = 2601]

2. hinge line

हिंज रेखा

[Option ID = 2602]

3. fold axis

वलन अक्ष

[Option ID = 2603]

4. inflection line

इन्फ्लेक्शन रेखा

[Option ID = 2604]

52) Rock composed of angular fragments of rock greater than about 1mm, and as much as several m across is called as _____.

लगभग 1 मिमी से अधिक की चट्टान के कोणीय टुकड़ों से बनी चट्टान, जो कई मीटर की होती है, उसे कहते हैं

[Question ID = 652][Question Description = 152_364_GEOL_FEB22_Q52]

1. cataclasite

अपटलाश्ट

[Option ID = 2605]

2. gouge

गौज

[Option ID = 2606]

3. fault breccia

समकोणभ्रम

[Option ID = 2607]

4. mylonite

माइलोनइट

[Option ID = 2608]

53) State of stress at a point in a three-dimensional body can be completely defined with how many stress components (vectors)?

तीन-आयामी शरीर में एक बिंदु पर तनाव की स्थिति को पूरी तरह से कितने तनाव घटकों (वैक्टर) के साथ परिभाषित किया जा सकता है?

[Question ID = 653][Question Description = 153_364_GEOL_FEB22_Q53]

1. 9

[Option ID = 2609]

2. 12

[Option ID = 2610]

3. 6

[Option ID = 2611]

4. 4

[Option ID = 2612]

54) Given below are two statements

Statement I: On a large scale, the deformation may be considered homogeneous because the discontinuities represented by the faults are relatively small.

Statement II: On a smaller scale, discontinuities become more apparent, and the deformation must be considered heterogeneous.

In light of the above statements, choose the *most appropriate* answer from the options given below

कथन I: बड़े पैमाने पर, विरूपण को समरूप माना जा सकता है क्योंकि भ्रंशों द्वारा दर्शाए गए विच्छिन्नता अपेक्षाकृत छोटे होते हैं

कथन II: छोटे पैमाने पर, विच्छिन्नता अधिक स्पष्ट हो जाता है, और विरूपण को विषमांगी माना जाना चाहिए

उपरोक्त कथनों के आलोक में विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए :

[Question ID = 654][Question Description = 154_364_GEOL_FEB22_Q54]

1. Both Statement I and Statement II are correct

कथन I और कथन II दोनों सही हैं

[Option ID = 2613]

2. Both Statement I and Statement II are incorrect

कथन I और कथन II दोनों गलत हैं

[Option ID = 2614]

3. Statement I is correct but Statement II is incorrect

कथन I सही है लेकिन कथन II गलत है

[Option ID = 2615]

4. Statement I is incorrect but Statement II is correct

कथन I गलत है लेकिन कथन II सही है

[Option ID = 2616]

55) For the case of simple shearing (progressive simple shear), the particles will always move straight along the shear direction. This occurs because

सरल अपरूपण (पूरातिशील सरल अपरूपण) के मामले में, कण हमेशा अपरूपण दिशा में सीधे बढ़ेंगे ऐसा इसलिए होता है क्योंकि

[Question ID = 655][Question Description = 155_364_GEOL_FEB22_Q55]

1. there is shortening or extension perpendicular to the shear plane, and it tells us that one of the apophyses is parallel to the shear direction

अपरूपण प्लेन के लंबवत घटाव या विस्तारण है, और यह हमें बताता है कि एपोफाइसिस (apophyses) में से एक अपरूपण दिशा के समानांतर है

[Option ID = 2617]

2. there is no shortening or extension perpendicular to the shear plane, and it tells us that one of the apophyses is parallel to the shear direction

अपरूपण प्लेन के लिए लंबवत कोई घटाव या विस्तारण नहीं है, और यह हमें बताता है कि एपोफाइसिस (apophyses) में से एक अपरूपण दिशा के समानांतर है
[Option ID = 2618]

3. there is no shortening or extension parallel to the shear plane

अपरूपण प्लेन के समानांतर कोई घटाव या विस्तारण नहीं है
[Option ID = 2619]

4. there is shortening or extension parallel to the shear plane

अपरूपण प्लेन मान के समानांतर घटाव या विस्तारण होता है
[Option ID = 2620]

56) Given below are two statements, one is labelled as Assertion A and the other is labelled as Reason R
Assertion A: Elastic strain is recoverable.

Reason R: It involves stretching rather than breaking of atomic bonds

In light of the above statements, choose the *most appropriate* answer from the options given below

नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक को अभिकथन (A) और दूसरे को कारण (R) कहा गया है

अभिकथन (A): इलास्टिक स्ट्रेन रिकवर करने योग्य है

कारण (R) : इसमें परमाणु बंधों को तोड़ने के बजाय खिंचाव शामिल है

उपरोक्त कथनों के आलोक में निम्नांकित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

[Question ID = 656][Question Description = 156_364_GEOL_FEB22_Q56]

1. Both A and R are correct and R is the correct explanation of A

A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या करता है
[Option ID = 2621]

2. Both A and R are correct but R is NOT the correct explanation of A

A और R दोनों सही हैं लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं करता है
[Option ID = 2622]

3. A is correct but R is not correct

A सही है लेकिन R सही नहीं है
[Option ID = 2623]

4. A is not correct but R is correct

A सही नहीं है लेकिन R सही है
[Option ID = 2624]

57) Match List I with List II

List I	List II
(Mineral)	(Crystal System)
A. Calcite	I. Monoclinic
B. Aragonite	II. Triclinic
C. Gypsum	III. Hexagonal
D. Kyanite	IV. Orthorhombic

Choose the correct answer from the options given below:

सूची -I को सूची -II से सुमेलित कीजिए :

सूची -I	सूची -II
(खनिज)	(क्रिस्टल प्रणाली)
A. कैल्साइट	I. मोनोक्लिनिक
B. एरागोनाइट	II. ट्राइक्लिनिक
C. जिप्सम	III. हेक्सगोनल
D. कयनाइट	IV. ऑर्थोरोम्बिक

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

[Question ID = 657][Question Description = 157_364_GEOL_FEB22_Q57]

1. A - IV, B - I, C - II, D - III

[Option ID = 2625]

2. A - III, B - IV, C - I, D - II

[Option ID = 2626]

3. A - IV, B - III, C - I, D - II

[Option ID = 2627]

4. A - III, B - IV, C - II, D - I

[Option ID = 2628]

58) Which of the following is an example of a physical, as oppose to a chemical, diagenetic process?

रासायनिक, डायजेनेटिक प्रक्रिया के विपरीत, निम्नलिखित में से कौन सा भौतिक का उदाहरण है?

[Question ID = 658][Question Description = 158_364_GEOL_FEB22_Q58]

1. Cementation

सीमेंटकरण

[Option ID = 2629]

2. Recrystallization

पुनःक्रिस्टलन

[Option ID = 2630]

3. Compaction

संघनन

[Option ID = 2631]

4. All are physical in nature

सभी प्रकृति में भौतिक हैं

[Option ID = 2632]

59) Which of the following is not a characteristics of a lake deposit?

निम्नलिखित में से कौन झील निक्षेप की विशेषता नहीं है?

[Question ID = 659][Question Description = 159_364_GEOL_FEB22_Q59]

1. Mudstone

पंक्काम

[Option ID = 2633]

2. Thin beds

पतले स्तर

[Option ID = 2634]

3. Evaporites

वाष्पीकरणीय

[Option ID = 2635]

4. Tempestites

टेम्पेस्टाइट्स

[Option ID = 2636]

60) Given below are two statements

Statement I: Sand deposition on the delta top is concentrated in the delta channels and on adjacent levees, while the bulk of the delta plain and any interdistributary bay areas are regions of mud accumulation.

Statement II: A delta building into shallow water will tend to have a small delta-plain area.

In light of the above statements, choose the *most appropriate* answer from the options given below

कथन I: डेल्टा के शीर्ष पर रेत का जमाव डेल्टा चैनलों और आसन्न तटबंध पर केंद्रित है, जबकि डेल्टा प्लेन का बड़ा हिस्सा और कोई भी अंतर-नदी खाड़ी क्षेत्र मिट्टी के संवय क्षेत्र हैं

कथन II: उथले पानी में डेल्टा निर्माण, का परिणाम छोटा डेल्टा प्लेन क्षेत्र होगा

उपरोक्त कथनों के आलोक में निम्नलिखित विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए :

[Question ID = 660][Question Description = 160_364_GEOL_FEB22_Q60]

1. Both Statement I and Statement II are correct

कथन I और कथन II दोनों सही हैं

[Option ID = 2637]

2. Both Statement I and Statement II are incorrect

कथन I और कथन II दोनों गलत हैं

[Option ID = 2638]

3. Statement I is correct but Statement II is incorrect

कथन I सही है लेकिन कथन II गलत है

[Option ID = 2639]

4. Statement I is incorrect but Statement II is correct

कथन I गलत है लेकिन कथन II सही है

[Option ID = 2640]

61) The principal of original horizontality states that _____ .

मूल क्षैतिजता का सिद्धांत कहता है कि _____

[Question ID = 661][Question Description = 161_364_GEOL_FEB22_Q61]

1. sediments are deposited as essentially horizontal layers

तलछट अनिवार्य रूप से क्षैतिज परतों के रूप में जमा होते हैं

[Option ID = 2641]

2. most rocks in the Earth's crust are layered horizontally

भू-पर्पटी में अधिकांश चट्टानें क्षैतिज रूप से स्तरित हैं

[Option ID = 2642]

3. igneous rocks form essentially horizontal layers

आग्नेय चट्टानें अनिवार्य रूप से क्षैतिज परतें बनाती हैं

[Option ID = 2643]

4. metamorphic gradients are essentially horizontal before deformation

विरूपण से पहले कार्यांतरित प्रवाण्य अनिवार्य रूप से क्षैतिज होते हैं

[Option ID = 2644]

62) What is the name for an erosion surface that separates two sets of sedimentary layers with non-parallel bedding planes?

उस अपरदन सतह का नाम क्या है जो तलछटी परतों के दो सेटों को गैर-समानांतर संस्तरण तल से अलग करता है?

[Question ID = 662][Question Description = 162_364_GEOL_FEB22_Q62]

1. Cross-bedding

क्रॉस-बेड

[Option ID = 2645]

2. Formation

शैल समूह

[Option ID = 2646]

3. Fault unconformity

भ्रंश विषमविन्यास

[Option ID = 2647]

4. Angular unconformity

कोणीय विषमविन्यास

[Option ID = 2648]

63) _____ theory explains the absorption spectra of the transition metals.

_____ सिद्धांत संक्रमण धातुओं के अवशोषण स्पेक्ट्रा की व्याख्या करता है

[Question ID = 663][Question Description = 163_364_GEOL_FEB22_Q63]

1. Ringwood's

रिंगवुड का

[Option ID = 2649]

2. Crystal-field

क्रिस्टल-फ़िल्ड

[Option ID = 2650]

3. Goldschmidt

गोल्डस्मिट का

[Option ID = 2651]

4. Stoke's

स्टोक का

[Option ID = 2652]

64) The ratio of the mass of the substance in the reservoir to either input flux or the output flux at steady state is called as

जलाशय में पदार्थ के द्रव्यमान का या तो इनपुट फ्लक्स या स्थिर अवस्था में आउटपुट फ्लक्स के अनुपात को कहा जाता है

[Question ID = 664][Question Description = 164_364_GEOL_FEB22_Q64]

1. Lag time

अंतराल समय

[Option ID = 2653]

2. Response time

प्रतिक्रिया समय

[Option ID = 2654]

3. Average time

औसत समय

[Option ID = 2655]

4. Residence time

निवास समय

[Option ID = 2656]

65) _____ is defined as a reaction involving the loss of one or more electrons and reduction as a reaction involving the gain of one or more electrons.

_____ को एक या एक से अधिक इलेक्ट्रॉनों के नुकसान वाली प्रतिक्रिया के रूप में परिभाषित किया गया है और अपचयन को एक या अधिक इलेक्ट्रॉनों के लाभ वाली प्रतिक्रिया के रूप में परिभाषित किया गया है

[Question ID = 665][Question Description = 165_364_GEOL_FEB22_Q65]

1. Silicification

सिलिसिफिकेशन

[Option ID = 2657]

2. Oxidation

ऑक्सीकरण

[Option ID = 2658]

3. Hydrolysis

जलीय अपघटन

[Option ID = 2659]

4. Carbonation

कार्बोनेटीकरण

[Option ID = 2660]

66) The solubility of a substance in an aqueous solution is defined as

जलीय घोल में किसी पदार्थ की घुलनशीलता को परिभाषित किया जाता है

[Question ID = 666][Question Description = 166_364_GEOL_FEB22_Q66]

1. Its concentration in the solution when it attains saturation with respect to the substance

घोल में इसकी सांद्रता जब पदार्थ के संबंध में संतृप्ति प्राप्त कर लेती है

[Option ID = 2661]

2. Its scattering in the solution when it attains saturation with respect to the substance

घोल में इसका प्रकीर्णन जब यह पदार्थ के सन्दर्भ में संतृप्ति प्राप्त कर लेता है

[Option ID = 2662]

3. Its precipitation in the solution

घोल में इसका अवक्षेपण

[Option ID = 2663]

4. Degree of dissociation of substance

पदार्थ के पृथक्करण की डिग्री

[Option ID = 2664]

67) The second law of entropy states as

एन्ट्रॉपी का दूसरा नियम कहता है:

[Question ID = 667][Question Description = 167_364_GEOL_FEB22_Q67]

1. Energy is neither created nor destroyed in chemical reactions and physical changes.

यसायनिक प्रतिक्रियाओं और भौतिक परिवर्तनों में ऊर्जा न तो बनाई जाती है और न ही नष्ट होती है

[Option ID = 2665]

2. If the entropy of each element in some crystalline state be taken as zero at the absolute zero of temperature: every substance has a finite positive entropy, but at the absolute zero of temperature the entropy may become zero, and does so in the case of perfectly crystalline substances.

यदि किसी क्रिस्टलीय दशा में प्रत्येक तत्व की एन्ट्रॉपी को तापमान के पूर्ण शून्य पर शून्य के रूप में लिया जाता है: प्रत्येक पदार्थ में एक सीमित सकारात्मक एन्ट्रॉपी होती है, लेकिन तापमान के पूर्ण शून्य पर एन्ट्रॉपी शून्य हो सकती है, और ऐसा होता है पूरी तरह से क्रिस्टलीय पदार्थों के मामले में

[Option ID = 2666]

3. There is a natural direction in which reactions will tend to proceed. This direction is inevitably that of higher entropy of the system and its surroundings.

एक प्राकृतिक दिशा है जिसमें प्रतिक्रियाएं आगे बढ़ेंगी यह दिशा अनिवार्य रूप से प्रणाली और उसके आसपास के उच्च एन्ट्रॉपी की है

[Option ID = 2667]

4. The change in the internal energy of a system between two states is equal to the heat flowing into the system from the surroundings plus the work done on the system.

दो अवस्थाओं के बीच एक प्रणाली की आंतरिक ऊर्जा में परिवर्तन आसपास से सिस्टम में बढ़ने वाली गर्मी और सिस्टम पर किए गए कार्य के बराबर है

[Option ID = 2668]

68) The pH of the medium is particularly significant in controlling the

माध्यम का pH किसे नियंत्रित करने में विशेष रूप से महत्वपूर्ण होता है?

[Question ID = 668][Question Description = 168_364_GEOL_FEB22_Q68]

1. Precipitation of hydroxides from solution

विलयन से हाइड्रॉक्साइड का अवक्षेपण

[Option ID = 2669]

2. Precipitation of oxides from solution

विलयन से ऑक्साइड का वर्षा

[Option ID = 2670]

3. Precipitation of silicates from solution

विलयन से सिलिकेट का वर्षा

[Option ID = 2671]

4. Precipitation of carbonates from solution

विलयन से कार्बोनेट का वर्षा

[Option ID = 2672]

69) If the phenocrysts contain numerous inclusions of another mineral that they enveloped as they grew, the texture is called

यदि फेनोक्रिस्ट्स में एक और खनिज के कई समावेश होते हैं जो वे बढ़ने के साथ-साथ आच्छादित होते हैं, तो बनावट को कहा जाता है

[Question ID = 669][Question Description = 169_364_GEOL_FEB22_Q69]

1. Vitrophyric

विट्रोफ़ैरिक

[Option ID = 2673]

2. Porphyritic

पोर्फ़ीरीक

[Option ID = 2674]

3. Poikilitic

फोइकिलिटिक

[Option ID = 2675]

4. Phenocryst

लक्ष्यक्रीटल (फिनोक्रिस्ट)

[Option ID = 2676]

70) Given below are two statements, one is labelled as Assertion A and the other is labelled as Reason R

Assertion A: The Banded Series begins with the sudden occurrence of cumulus plagioclase, marking a significant change from ultramafic rock types.

Reason R: This may be explained by the evolving magma reaching the point where quartz begins to crystallize.

In light of the above statements, choose the *most appropriate* answer from the options given below

नीचे दो कथन दिए गए हैं : एक को अभिकथन (A) और दूसरे को कारण (R) कहा गया है

अभिकथन (A) : बैंडेड सीरीज़ वयूमूलस प्लाजियोक्लेज़ के अचानक उपस्थिति के साथ शुरू होती है, जो अल्ट्रामैफिक शैल प्रकारों से एक महत्वपूर्ण परिवर्तन को चिह्नित करती है

कारण (R) : इसे उदिकासी मैग्मा द्वारा उस बिंदु तक पहुँचने से समझाया जा सकता है जहाँ ववार्ज क्रिस्टलीकृत होना शुरू होता है

उपर्युक्त कथनों के आलोक में निम्नांकित विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

[Question ID = 670][Question Description = 170_364_GEOL_FEB22_Q70]

1. Both A and R are correct and R is the correct explanation of A

A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या करता है

[Option ID = 2677]

2. Both A and R are correct but R is NOT the correct explanation of A

A और R दोनों सही हैं लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं करता है

[Option ID = 2678]

3. A is correct but R is not correct

A सही है लेकिन R सही नहीं है

[Option ID = 2679]

4. A is not correct but R is correct

A सही नहीं है लेकिन R सही है

[Option ID = 2680]

71) When rock is partially melted, the chemistry of the melt is _____.

जब चट्टान आंशिक रूप से पिघल जाती है, तो पिघलाव का रसायन _____

[Question ID = 671][Question Description = 171_364_GEOL_FEB22_Q71]

1. more mafic than the original chemistry of the rock that was partially melted

चट्टान की मूल रसायन की तुलना में अधिक मैफिक होता है जो आंशिक रूप से पिघल गया था

[Option ID = 2681]

2. more felsic than the original chemistry of the rock that was partially melted

चट्टान की मूल रसायन की तुलना में अधिक फेल्सिक होता है जो आंशिक रूप से पिघल गया था

[Option ID = 2682]

3. identical to the original chemistry of the rock that was partially melted

चट्टान की मूल रसायन के समान ही होता है जो आंशिक रूप से पिघल गया था

[Option ID = 2683]

4. completely unpredictable (it could be more mafic or more felsic)

पूरी तरह से अप्रत्याशित होता है (वह ज्यादा मैफिक या ज्यादा फेल्सिक हो सकता है)

[Option ID = 2684]

72) Which of the following is not an absolute dating method?

निम्नलिखित में से कौन सी तकनीक पूर्ण कालनिर्धारण विधि नहीं है?

[Question ID = 672][Question Description = 172_364_GEOL_FEB22_Q72]

1. Obsidian hydration rinds

ओब्सीडियन हाइड्रेशन रिंग्स (Obsidian Hydration Rinds)

[Option ID = 2685]

2. Optically Stimulated Luminescence

ओ एस एल (OSL)

[Option ID = 2686]

3. Tree Rings

ट्री रिंग (Tree ring)

[Option ID = 2687]

4. Amino acid racemization

एमिनो एसिड रेसिमिज़ेशन (Amino Acid Racemization)

[Option ID = 2688]

73) During which geologic period did *Archaeopteryx* live?

आर्कियोप्टेरिक्स किस भूगर्भिक काल के दौरान रहता था?

[Question ID = 673][Question Description = 173_364_GEOL_FEB22_Q73]

1. Triassic

ट्राइऐसिक

[Option ID = 2689]

2. Cretaceous

क्रेटेशियस

[Option ID = 2690]

3. Permian

पर्मियन

[Option ID = 2691]

4. Jurassic

जुरासिक

[Option ID = 2692]

74) What living reptiles have lost the bars to both temporal openings?

कौन से जीवित सरीसृपों ने दोनों टेम्पोरल ओपनिंग के लिए बार्स को खो दिया है?

[Question ID = 674][Question Description = 174_364_GEOL_FEB22_Q74]

1. Snakes

सांप

[Option ID = 2693]

2. Crocodiles

मगरमच्छ

[Option ID = 2694]

3. Lizards

छिपकली

[Option ID = 2695]

4. Tuataras

टुअटरस

[Option ID = 2696]

75) During which geologic period did mammals arise?

स्तनधारियों की उत्पत्ति किस भूगर्भिक काल में हुई?

[Question ID = 675][Question Description = 175_364_GEOL_FEB22_Q75]

1. Cretaceous

क्रेटेशियस

[Option ID = 2697]

2. Jurassic

जुरासिक

[Option ID = 2698]

3. Permian

परमियन

[Option ID = 2699]

4. Triassic

ट्राइऐसिक

[Option ID = 2700]

76) Match List I with List II

List I	List II
(Ore Mineral)	(Type)
A. Chalcocite	I. Silicates
B. Cuprite	II. Oxysalts
C. Beryl	III. Sulfides
D. Smithsonite	IV. Oxides

Choose the correct answer from the options given below:

सूची -I को सूची -II से सुमेलित कीजिए :

सूची -I	सूची -II
(अयस्क खनिज)	(प्रकार)
A. चाल्कोसाइट	I. सिलिकेट्स
B. कूप्राइट	II. ऑक्सीसाल्ट्स
C. बेरिल	III. सल्फाइड
D. स्मिथसोनाइट	IV. ऑक्साइड

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

[Question ID = 676][Question Description = 176_364_GEOL_FEB22_Q76]

1. A - IV, B - I, C - II, D - III

[Option ID = 2701]

2. A - IV, B - III, C - I, D - II

[Option ID = 2702]

3. A - III, B - IV, C - I, D - II

[Option ID = 2703]

4. A - III, B - IV, C - II, D - I

[Option ID = 2704]

77) Magnesite deposits in Chalk hills of Salem district. Tamilnadu are _____.

तमिलनाडु के सेलम जिले की चाक पहाड़ियों में मैग्नेसाइट निक्षेप, _____ हैं

[Question ID = 677][Question Description = 177_364_GEOL_FEB22_Q77]

1. Replacement deposits

प्रतिस्थापन निक्षेप

[Option ID = 2705]

2. Bedded deposits

संस्तरीत निक्षेप

[Option ID = 2706]

3. The product of alteration of ultra basic rocks

अल्ट्रा बेसिक चट्टानों के परिवर्तन का उत्पाद

[Option ID = 2707]

4. Placer deposits

प्लेसर निक्षेप

[Option ID = 2708]

78) To form a hydrothermal deposit requires:

हाइड्रोथर्मल निक्षेप बनाने के लिए आवश्यक है:

[Question ID = 678][Question Description = 178_364_GEOL_FEB22_Q78]

1. A source of fluid

द्रव का स्रोत

[Option ID = 2709]

2. A mechanism by which the metals or minerals are dissolved in the fluid

एक तंत्र जिसके द्वारा धातु या खनिज द्रव में घुल जाते हैं

[Option ID = 2710]

3. A trigger of circulation of the fluid

द्रव के संचलन का एक ट्रिगर

[Option ID = 2711]

4. All of the above

ऊपर के सभी

[Option ID = 2712]

79) Which of the landform is generally not associated with the normal fault?

कौन-सा भू-आकृति सामान्यतः सामान्य भ्रंश से सम्बंधित नहीं है?

[Question ID = 679][Question Description = 179_364_GEOL_FEB22_Q79]

1. Scarp

सीधी ढाल

[Option ID = 2713]

2. Beheaded stream

सिरकटी धरा (बीहेडेड स्ट्रीम)

[Option ID = 2714]

3. Alluvial fan

जलोढ़ पंखा

[Option ID = 2715]

4. Terrace

टेरेस

[Option ID = 2716]

80) Images become smooth when they are passed through

छवियाँ _____ से चिकनी (smooth) हो जाती हैं

[Question ID = 680][Question Description = 180_364_GEOL_FEB22_Q80]

1. direction filter

दिशा फिल्टर

[Option ID = 2717]

2. low pass filter

लो पास फिल्टर

[Option ID = 2718]

3. laplacian filter

लाप्लासियन फिल्टर

[Option ID = 2719]

4. high pass filter

उच्च पास फिल्टर

[Option ID = 2720]

81) Which of the following statement is NOT correct?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

[Question ID = 681][Question Description = 181_364_GEOL_FEB22_Q81]

1. Organic matter in the near-surface serves to bind particles into peds.

निकट-सतह में कार्बनिक पदार्थ कणों को पेड (ped) में बांधने का काम करते हैं

[Option ID = 2721]

2. Water in smaller pores is more strongly held by surface tensions than that in larger pores.

छोटे छिद्रों में पानी बड़े छिद्रों की तुलना में सतही तनावों द्वारा अधिक मजबूती से धारण किया जाता है

[Option ID = 2722]

3. Infiltration capacity varies with time at a site.

अंतःस्वयंदन क्षमता एक साइट पर समय के साथ बदलती रहती है

[Option ID = 2723]

4. Coarse grained sediments have higher porosity than the fine grained sediments.

मोटे दाने वाले अवसादों में महीन दाने वाले अवसादों की तुलना में अधिक संरंध्रता होती है

[Option ID = 2724]

82) Match List I with List II

List I	List II
(Parent isotope)	(Half-life in years)
A. U-235	I. 1.3 billion
B. C-14	II. 704 million
C. Th-232	III. 5730
D. K-40	IV. 14 billion

Choose the correct answer from the options given below:

सूची -I को सूची -II से सुमेलित कीजिए :

सूची -I	सूची -II
(जनक आइसोटोप)	(अर्ध जीवन काल)
A. U-235	I. 1.3 बिलियन वर्ष
B. C-14	II. 704 मिलियन वर्ष
C. Th-232	III. 5730 वर्ष
D. K-40	IV. 14 बिलियन वर्ष

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

[Question ID = 682][Question Description = 182_364_GEOL_FEB22_Q82]

1. A - IV, B - I, C - II, D - III

[Option ID = 2725]

2. A - IV, B - III, C - I, D - II

[Option ID = 2726]

3. A - II, B - III, C - IV, D - I

[Option ID = 2727]

4. A - III, B - IV, C - II, D - I

[Option ID = 2728]

83) Which of the following factors favour an igneous origin for the rocks 'Charnokites'?

1. Presence of mesoperthitic feldspar in the rocks

2. Prevalence of the rare 'Albite-Ala' twins

3. Occurrence of pyrrhotite as an accessory mineral

4. Apophyses and veins of Charnokites into surrounding rocks

चार्नोकाइट पत्थर की उत्पत्ति के लिए निम्नलिखित में से कौन से कारक अनुकूल हैं ?

1. पत्थर में मेसोपैथीटिक फेल्सपार की उपस्थिति

2. दुर्लभ 'ऐल्बैट-अला' यमल की व्यापकता

3. पिरहोटाइट का उपखनिज की तरह उपस्थिति

4. चार्नोकाइट के विवर्ध और शिरा का आस-पास के पत्थर में होना

[Question ID = 683][Question Description = 183_364_GEOL_FEB22_Q83]

1. 1, 2 and 3 only

सिर्फ 1, 2, और 3

[Option ID = 2729]

2. 1, 2 and 4 only

सिर्फ 1, 2, और 4

[Option ID = 2730]

3. 2, 3 and 4 only

सिर्फ 2, 3, और 4

[Option ID = 2731]

4. All the above

उपर्युक्त सभी

[Option ID = 2732]

84) The metamorphic facies that represents a transition between diagenesis and regional metamorphism is known as

कायांतरणी संलक्षण जो पासंघनन से क्षेत्रीय कायांतरण के प्रस्थान्तरण को दर्शाता है

[Question ID = 684][Question Description = 184_364_GEOL_FEB22_Q84]

1. Zeolite facies

जिओलाइट संलक्षणी

[Option ID = 2733]

2. Greenschist facies

हरितशिष्ट संलक्षणी

[Option ID = 2734]

3. Hornfels facies

होर्नफेल्स संलक्षणी

[Option ID = 2735]

4. Sanidinite facies

सेंडीनाईट संलक्षणी

[Option ID = 2736]

85) According to elastic rebound theory an earthquake is produced when

इलास्टिक रिबाउंड सिद्धांत के अनुसार भूकंप का उत्पादन तब होता है, जब

[Question ID = 685][Question Description = 185_364_GEOL_FEB22_Q85]

1. rocks deform plastically along a fault

चट्टान एक भूँश के साथ प्लास्टिकली विकृत होते हैं

[Option ID = 2737]

2. rocks abruptly slip past each other

चट्टानें अचानक एक दूसरे के ऊपर से फिसल जाती हैं

[Option ID = 2738]

3. magma within the Earth starts flowing abruptly

पृथ्वी के भीतर मैग्मा अचानक बहने लगता है

[Option ID = 2739]

4. tidal forces cause abrupt movement along faults

ज्वांतीय बल भूँश में अचानक गति प्रदान करता है

[Option ID = 2740]

86) Which of the following isotope is released after explosion of nuclear explosions?

निम्नलिखित में से कौन सा समस्थानिक परमाणु विस्फोट के विस्फोट के बाद मुक्त होता है?

[Question ID = 686][Question Description = 186_364_GEOL_FEB22_Q86]

1. ^{137}Cs

[Option ID = 2741]

2. ^{26}Al

[Option ID = 2742]

3. ^{10}Be

[Option ID = 2743]

4. ^3He

[Option ID = 2744]

87) When rainfall intensity exceeds the soil infiltration rate, water runs over the land surface. Runoff generated in this fashion is termed

जब वर्षा की तीव्रता मृदा अंतःस्पर्दन दर से अधिक हो जाती है, तो जल भूमि की सतह पर बह जाता है इस तरह से उत्पन्न अपवाह को कहा जाता है

[Question ID = 687][Question Description = 187_364_GEOL_FEB22_Q87]

1. Saturation overland flow

संतृप्ति ओवरलैंड प्रवाह

[Option ID = 2745]

2. Interflow

इंटरफ्लो

[Option ID = 2746]

3. Hyporheic flow

हाइपोरिच प्रवाह

[Option ID = 2747]

4. Horton overland flow

हॉर्टन ओवरलैंड फ्लो

[Option ID = 2748]

88) Veins are an example of

शिरा किसका उदाहरण हैं?

[Question ID = 688][Question Description = 188_364_GEOL_FEB22_Q88]

1. Tubular orebodies

ट्यूबलर अयस्कें

[Option ID = 2749]

2. Tabular orebodies

सारणीबद्ध अयस्कें

[Option ID = 2750]

3. Isometric orebodies

आइसोमेट्रिक अयस्कें

[Option ID = 2751]

4. Lensoid orebodies

लेन्सोइड अयस्कें

[Option ID = 2752]

89) The derivation of materials from the immediate neighborhood of the vein is called

शिरा के निकटतम पड़ोस से पदार्थों की व्युत्पत्ति कहलाती है

[Question ID = 689][Question Description = 189_364_GEOL_FEB22_Q89]

1. Dorsal secretion

पृष्ठीय स्राव

[Option ID = 2753]

2. Ventral secretion

उदर स्राव

[Option ID = 2754]

3. Vertical secretion

लंबवत स्राव

[Option ID = 2755]

4. Lateral secretion

पार्श्व सूच
[Option ID = 2756]

90) Given below are two statements

Statement I: Fluids in pore spaces of rocks support some of the load that would otherwise be supported by the rock matrix.

Statement II: A sufficiently high increase in pore pressure will cause hydraulic fracturing.

In light of the above statements, choose the *most appropriate* answer from the options given below

कथन I: चट्टानों के छिद्रों में तरल पदार्थ कुछ भार का समर्थन करते हैं जो अन्यथा रॉक मैट्रिक्स द्वारा समर्थित होंगे

कथन II: ताकना दबाव में पर्याप्त रूप से उच्च वृद्धि हाइड्रोलिक फ्रैक्चरिंगका कारण बनेगी

उपरोक्त कथनों के आलोक में विकल्पों में से सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए :

[Question ID = 690][Question Description = 190_364_GEOL_FEB22_Q90]

1. Both Statement I and Statement II are correct

कथन I और कथन II दोनों सही हैं

[Option ID = 2757]

2. Both Statement I and Statement II are incorrect

कथन I और कथन II दोनों गलत हैं

[Option ID = 2758]

3. Statement I is correct but Statement II is incorrect

कथन I सही है लेकिन कथन II गलत है

[Option ID = 2759]

4. Statement I is incorrect but Statement II is correct

कथन I गलत है लेकिन कथन II सही है

[Option ID = 2760]

91) Match List I with List II

List I	List II
(Rock name)	(Approximate meaning)
A. Granitoid	I. Hydrous volcanic glass
B. Ignimbrite	II. Basaltic glass
C. Pitchstone	III. Applied to welded tuffs
D. Tachylite	IV. Felsic Plutonic rock

Choose the correct answer from the options given below:

सूची -I को सूची -II से सुमेलित कीजिए :

सूची -I	सूची -II
(चट्टान का नाम)	(अनुमानित अर्थ)
A. ग्रेनाइटॉइड	I. हाइड्रस ज्वालामुखी कांच
B. इग्निम्ब्राइट	II. बेसाल्टिक कांच
C. पिचस्टोन	III. वेल्डेड टफ्स पर लागू
D. टैकिलाइट	IV. फेलसिक प्लूटोनिक चट्टान

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

[Question ID = 691][Question Description = 191_364_GEOL_FEB22_Q91]

1. A - IV, B - I, C - II, D - III

[Option ID = 2761]

2. A - IV, B - III, C - I, D - II

[Option ID = 2762]

3. A - II, B - III, C - IV, D - I

[Option ID = 2763]

4. A - III, B - IV, C - I, D - II

[Option ID = 2764]

92) _____ elements control the viscosity, density, and diffusivity of magmas and rocks
_____ तत्व मैग्मा और चट्टानों की चिपचिपाहट, घनत्व और प्रसार को नियंत्रित करते हैं

[Question ID = 692][Question Description = 192_364_GEOL_FEB22_Q92]

1. Major

प्रधान

[Option ID = 2765]

2. Minor

लघु

[Option ID = 2766]

3. Trace

अवशेष (trace)

[Option ID = 2767]

4. Rare

दुर्लभ

[Option ID = 2768]

93) If the strain rate is high enough, and the temperature low enough, minerals may be broken, bent, or crushed without much accompanying recrystallization. This process is known as

यदि तनाव दर काफी अधिक है, और तापमान काफी कम है, तो खनिजों को तोड़ा जा सकता है, मोड़ा या कुचला जा सकता है, बिना बहुत अधिक पुनर्क्रिस्टलीकरण के इस प्रक्रिया को _____ के रूप में जाना जाता है

[Question ID = 693][Question Description = 193_364_GEOL_FEB22_Q93]

1. Fault breccia

फॉल्ट ब्रेचिया

[Option ID = 2769]

2. Fault gouge

फॉल्ट गोंज

[Option ID = 2770]

3. Cataclasis

कैटाक्लासिस

[Option ID = 2771]

4. Mylonite

माइलोनइट

[Option ID = 2772]

94) Human beings evolved during which geologic era?

मानव का विकास किस भूगर्भिक युग में हुआ?

[Question ID = 694][Question Description = 194_364_GEOL_FEB22_Q94]

1. Cenozoic

सेनोज़ोइक

[Option ID = 2773]

2. Mesozoic

मेसोज़ोइक

[Option ID = 2774]

3. Paleozoic

पैलियोज़ोइक

[Option ID = 2775]

4. Precambrian

प्रैकैम्ब्रियन

[Option ID = 2776]

95) Which of the following will not make a fossil?

निम्नलिखित में से कौन जीवाश्म नहीं बनाएगा?

[Question ID = 695][Question Description = 195_364_GEOL_FEB22_Q95]

1. Decomposed organic material

विघटित कार्बनिक पदार्थ

[Option ID = 2777]

2. Plant impressions (casts)

पौधे के छापे (कास्ट)

[Option ID = 2778]

3. Animal footprints

जानवरों के पैरों के निशान

[Option ID = 2779]

4. Loose animal bones

जानवरों की ढीली हड्डियाँ

[Option ID = 2780]

96) Which one of the following is a curved fault plane that dips gently in depth and becomes steeper close to the surface?

निम्नलिखित में से कौन-सा एक वक्र दोष तल है जो गहराई में कम नत (dip) करता है और सतह के निकट अधिक नत (dip) करता है?

[Question ID = 696][Question Description = 196_364_GEOL_FEB22_Q96]

1. Normal Fault

सामान्य भ्रंश

[Option ID = 2781]

2. Hinge Fault

हिंज भ्रंश

[Option ID = 2782]

3. Listric Fault

लिस्ट्रिक भ्रंश

[Option ID = 2783]

4. Reverse Fault

रिवर्स भ्रंश

[Option ID = 2784]

97) Ammonites lived during which periods?

किस काल के दौरान अमोनाइट्स रहते थे?

[Question ID = 697][Question Description = 197_364_GEOL_FEB22_Q97]

1. Cretaceous and Tertiary

क्रैटेशियस और तृतीयक

[Option ID = 2785]

2. Triassic and Jurassic

त्रैसिक और जुरासिक

[Option ID = 2786]

3. Jurassic and Cretaceous

जुरासिक और क्रैटेशियस

[Option ID = 2787]

4. Cretaceous to Recent

क्रैटेशियस से हाल तक

[Option ID = 2788]

98) Which one of the following modes of origin is assigned to Uranium deposits of Jadugoda?

निम्नलिखित में से कौन-सा उत्पत्ति का तरीका जादूगोड़ा के यूरेनियम निक्षेपों को सौंपा गया है?

[Question ID = 698][Question Description = 198_364_GEOL_FEB22_Q98]

1. Hydrothermal

जलतापीय

[Option ID = 2789]

2. Metamorphic

कायांतरित

[Option ID = 2790]

3. Sedimentary

अवसादी

[Option ID = 2791]

4. Magmatic

मेग्मीय

[Option ID = 2792]

99) Which of the following agent forms Nunataks?

निम्नलिखित में से कौन सा एजेंट नुनाटक बनाता है?

[Question ID = 699][Question Description = 199_364_GEOL_FEB22_Q99]

1. Wind

हवा

[Option ID = 2793]

2. Glacier

हिमनद

[Option ID = 2794]

3. River

नदी

[Option ID = 2795]

4. Karst

कार्स्ट

[Option ID = 2796]

100) Which of the following form is shown by Kyanite?

निम्नलिखित में से कौन सा रूप कायनाइट द्वारा दिखाया जाता है?

[Question ID = 700][Question Description = 200_364_GEOL_FEB22_Q100]

1. Elongated

दीर्घित

[Option ID = 2797]

2. Tabular

सपाट

[Option ID = 2798]

3. Columnar

स्तम्भी

[Option ID = 2799]

4. Bladed

क्षुरपाकृत

[Option ID = 2800]