

National Testing Agency

Question Paper Name : Geology Earth Sciences 19th March 2025 Shift3
Subject Name : Geology Earth Sciences
Creation Date : 2025-03-19 20:12:01
Duration : 90
Total Marks : 300
Display Marks: Yes

Geology Earth Sciences

Group Number : 1
Group Id : 3016989
Group Maximum Duration : 0
Group Minimum Duration : 90
Show Attended Group? : No
Edit Attended Group? : No
Break time : 0
Group Marks : 300

Geology Earth Sciences

Section Id : 3016989
Section Number : 1
Section type : Online
Mandatory or Optional : Mandatory
Number of Questions : 75
Number of Questions to be attempted : 75
Section Marks : 300
Maximum Instruction Time : 0
Sub-Section Number : 1
Sub-Section Id : 3016989
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 1 Question Id : 301698601 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which planet rotates opposite to the rotation direction of the Sun?

1. Mercury
2. Venus
3. Earth
4. Mars

Options :

3016982401. 1
3016982402. 2

3016982403. 3

3016982404. 4

Question Number : 1 Question Id : 301698601 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

कौन सा ग्रह सूर्य की घूर्णन दिशा के विपरीत घूमता है?

1. मरकरी

2. वीनस

3. पृथ्वी

4. मंगल

Options :

3016982401. 1

3016982402. 2

3016982403. 3

3016982404. 4

Question Number : 2 Question Id : 301698602 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Global hydrological cycle can be represented as a system containing:

A. Atmospheric water system

B. Surface water system

C. Seismic liquefaction system

D. Subsurface water system

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. A, B and D only

2. A, B and C only

3. A, B, C and D

4. B, C and D only

Options :

3016982405. 1

3016982406. 2

3016982407. 3

3016982408. 4

Question Number : 2 Question Id : 301698602 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

वैश्विक जलीय चक्र को एक प्रणाली के रूप में दर्शाया जा सकता है जिसमें शामिल हैं:

- A. वायुमंडलीय जल प्रणाली
- B. सतही जल प्रणाली
- C. भूकंपीय द्रवण प्रणाली
- D. उपसतही जल प्रणाली

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

- 1. केवल A, B और D
- 2. केवल A, B और C
- 3. A, B, C और D
- 4. केवल B, C और D

Options :

- 3016982405. 1
- 3016982406. 2
- 3016982407. 3
- 3016982408. 4

Question Number : 3 Question Id : 301698603 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The majority of the Earth's land surface is covered by mineral fragments and unconsolidated rock materials collectively known as:

- 1. Regolith
- 2. Talus
- 3. Parent material
- 4. Humus

Options :

- 3016982409. 1
- 3016982410. 2
- 3016982411. 3
- 3016982412. 4

Question Number : 3 Question Id : 301698603 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

पृथ्वी की भूमि की सतह का अधिकांश हिस्सा खनिज टुकड़ों और असंघटित शैल सामग्री से ढका हुआ है जिसे सामूहिक रूप से जाना जाता है:

1. आवरण प्रस्तर
2. पादमलवा
3. मूल पदार्थ
4. ह्यूमस

Options :

- 3016982409. 1
- 3016982410. 2
- 3016982411. 3
- 3016982412. 4

Question Number : 4 Question Id : 301698604 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Most of the upper part of the Oceanic crust is made up of interconnected bulbous masses of igneous rocks known as:

1. Pyroclastic materials
2. Volcanic bombs
3. Parasitic cones
4. Pillow lavas

Options :

- 3016982413. 1
- 3016982414. 2
- 3016982415. 3
- 3016982416. 4

Question Number : 4 Question Id : 301698604 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

महासागरीय पर्पटी का अधिकांश ऊपरी भाग आग्नेय शैलों के आपस में जुड़े केंद्रीय पिण्डों से बना है, जिन्हें कहा जाता है:

1. ज्वलखंडाशमी पदार्थ
2. ज्वालामुखी बम
3. गौण शंकु
4. शिरोधानी लावा

Options :

3016982413. 1
3016982414. 2
3016982415. 3
3016982416. 4

Question Number : 5 Question Id : 301698605 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match the LIST-I with LIST-II

LIST-I Landform genesis		LIST-II Example	
A.	Fluvial	I.	Channel bar
B.	Aeolian	II.	Esker
C.	Glacial	III.	Yardang
D.	Oceanic	IV.	Wave cut platform

Choose the **correct** answer from the options given below:

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

Options :

3016982417. 1
3016982418. 2
3016982419. 3
3016982420. 4

Question Number : 5 Question Id : 301698605 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I (स्थलरूप का जनन)		सूची-II (उदाहरण)	
A.	नदीय	I.	वाहिका बार
B.	वायूढ़	II.	एस्कर
C.	हिमनद	III.	यारडंग
D.	महासागरीय	IV.	तरंग घर्षित प्लेटफॉर्म/वेदी

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें :

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

Options :

3016982417. 1
3016982418. 2
3016982419. 3
3016982420. 4

Question Number : 6 Question Id : 301698606 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

An important advantage of radiation logging over most others is that it may be recorded in:

- A. Open holes
- B. Cased holes
- C. Either open or cased holes
- D. Cased holes that are filled with any fluid

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. A, B and D only
2. A, B and C only
3. A, B, C and D
4. B, C and D only

Options :

3016982421. 1
3016982422. 2
3016982423. 3
3016982424. 4

Question Number : 6 Question Id : 301698606 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

अधिकांश अन्य दुसरे की तुलना में विकिरण संलेखन का एक महत्वपूर्ण लाभ यह है कि इसे दर्ज किया जा सकता है:

- A. विवृत छिद्र
- B. केस्ट छिद्र
- C. या तो विवृत या केस्ट छिद्र
- D. केस्ट छिद्र जो किसी भी तरल पदार्थ से भरे हैं

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

- 1. केवल A, B और D
- 2. केवल A, B और C
- 3. A, B, C और D
- 4. केवल B, C और D

Options :

- 3016982421. 1
- 3016982422. 2
- 3016982423. 3
- 3016982424. 4

Question Number : 7 Question Id : 301698607 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which one of the following is a cave feature?

- 1. Chamber
- 2. Stalagmite
- 3. Sinkhole
- 4. Artesian spring

Options :

- 3016982425. 1
- 3016982426. 2
- 3016982427. 3
- 3016982428. 4

Question Number : 7 Question Id : 301698607 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन सी गुफा की विशेषता है?

1. कोष्ठ
2. स्टैलैग्माइट
3. घोलरंध्र
4. उत्सुत्र झरना

Options :

3016982425. 1
3016982426. 2
3016982427. 3
3016982428. 4

Question Number : 8 Question Id : 301698608 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Arrange the following glacial landforms from higher to lower elevation levels:

- A. Fiord
- B. Cirque
- C. Horn
- D. Hanging Valley

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. A, C, B, D
2. A, B, C, D
3. B, A, D, C
4. C, B, D, A

Options :

3016982429. 1
3016982430. 2
3016982431. 3
3016982432. 4

Question Number : 8 Question Id : 301698608 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित हिमनद स्थलरूप को उच्च से निम्न ऊंचाई स्तरों तक व्यवस्थित कीजिए:

- A. फियोर्ड
- B. सर्क
- C. हॉर्न
- D. निलंबी घाटी

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

- 1. A, C, B, D
- 2. A, B, C, D
- 3. B, A, D, C
- 4. C, B, D, A

Options :

- 3016982429. 1
- 3016982430. 2
- 3016982431. 3
- 3016982432. 4

Question Number : 9 Question Id : 301698609 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Consider the following index minerals:

- A. Chlorite
- B. Garnet
- C. Kyanite
- D. Biotite

Choose the **correct** order of increasing grade of metamorphism:

- 1. A, D, B and C
- 2. B, A, C and D
- 3. C, B, D and A
- 4. D, C, B and A

Options :

- 3016982433. 1
- 3016982434. 2
- 3016982435. 3
- 3016982436. 4

Question Number : 9 Question Id : 301698609 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित सूचक खनिजों पर विचार कीजिए:

- A. क्लोराइट
- B. गार्नेट
- C. कियानाइट
- D. बायोटाइट

कायांतरण के श्रेणी के बढ़ते क्रम का **सही** अनुक्रम चुनें:

- 1. A, D, B और C
- 2. B, A, C और D
- 3. C, B, D और A
- 4. D, C, B और A

Options :

- 3016982433. 1
- 3016982434. 2
- 3016982435. 3
- 3016982436. 4

Question Number : 10 Question Id : 301698610 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Where from the loess is potentially derived?

- A. Deserts
- B. Floodplains of rivers in semiarid regions
- C. Pleistocene glacial outwash deposits
- D. Sea sediments from wave dominated beach

- 1. A, B and D only
- 2. A, B and C only
- 3. A, B, C and D
- 4. B, C and D only

Options :

- 3016982437. 1
- 3016982438. 2
- 3016982439. 3
- 3016982440. 4

Question Number : 10 Question Id : 301698610 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

संभावित रूप से लोएस कहाँ से प्राप्त होता है?

- A. मरुस्थल
- B. अर्धशुष्क क्षेत्रों में नदियों के बाढ़ के मैदान
- C. अत्यंतनूतन हिमनद के हिमानीधौत निक्षेप
- D. तरंगों के प्रभुत्व वाला किनारा से समुद्री अवसाद

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

- 1. केवल A, B और D
- 2. केवल A, B और C
- 3. A, B, C और D
- 4. केवल B, C और D

Options :

- 3016982437. 1
- 3016982438. 2
- 3016982439. 3
- 3016982440. 4

Question Number : 11 Question Id : 301698611 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Residence time of water vapour in the atmosphere is:

- 1. 10 Days
- 2. 15 Days
- 3. 20 Days
- 4. 25 Days

Options :

- 3016982441. 1
- 3016982442. 2
- 3016982443. 3
- 3016982444. 4

Question Number : 11 Question Id : 301698611 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

वायुमण्डल में जल वाष्प की निवास अवधि है:

1. 10 दिन
2. 15 दिन
3. 20 दिन
4. 25 दिन

Options :

3016982441. 1
3016982442. 2
3016982443. 3
3016982444. 4

Question Number : 12 Question Id : 301698612 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following are correct about the common source of groundwater pollution and/or contamination?

- A. Mixing of gases from gas plant
- B. Leakage from waste disposal sites such as landfills
- C. Intrusion of salt water into coastal aquifers
- D. Leakage from storage tanks and pipes

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. A, B and D only
2. A, B and C only
3. A, B, C and D
4. B, C and D only

Options :

3016982445. 1
3016982446. 2
3016982447. 3
3016982448. 4

Question Number : 12 Question Id : 301698612 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन सा भूमजल प्रदूषण और/या संदूषण के सामान्य स्रोत के बारे में सही है?

- A. गैस संयंत्र से गैसों का समिश्रण
- B. लैंडफिल जैसे अपशिष्ट निपटान स्थलों से रिसाव
- C. तटीय जलभृतों में खारे जल की अंतर्वेधन
- D. भंडारण टैंकों और पाइपों से रिसाव

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

- 1. केवल A, B और D
- 2. केवल A, B और C
- 3. A, B, C और D
- 4. केवल B, C और D

Options :

- 3016982445. 1
- 3016982446. 2
- 3016982447. 3
- 3016982448. 4

Question Number : 13 Question Id : 301698613 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The ratio of the resisting forces to the driving forces on a slope is known as:

- 1. Shear strength
- 2. Translational factor
- 3. Safety factor
- 4. Sliding factor

Options :

- 3016982449. 1
- 3016982450. 2
- 3016982451. 3
- 3016982452. 4

Question Number : 13 Question Id : 301698613 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक ढाल पर चालन बलों के प्रतिरोध बलों के अनुपात को इस प्रकार जाना जाता है:

1. अपरूपणी बल
2. स्थानान्तरण कारक
3. सुरक्षा कारक
4. सर्पण कारक

Options :

- 3016982449. 1
- 3016982450. 2
- 3016982451. 3
- 3016982452. 4

Question Number : 14 Question Id : 301698614 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The pivot point for the motion of the two plates relative to each other is known as:

1. Euler pole
2. North pole
3. South pole
4. Third pole

Options :

- 3016982453. 1
- 3016982454. 2
- 3016982455. 3
- 3016982456. 4

Question Number : 14 Question Id : 301698614 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक दूसरे के सापेक्ष दो प्लेटों की गति के लिए धुरी बिंदु के रूप में जाना जाता है:

1. ऑयलर ध्रुव
2. उत्तरी ध्रुव
3. दक्षिणी ध्रुव
4. तीसरा ध्रुव

Options :

- 3016982453. 1
- 3016982454. 2
- 3016982455. 3

Question Number : 15 Question Id : 301698615 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match the LIST-I with LIST-II

LIST-I		LIST-II	
A.	Peridotite	I.	Mafic igneous rock
B.	Pumice	II.	Felsic igneous rock
C.	Rhyolite	III.	Non-crystalline igneous rock
D.	Basalt	IV.	Ultramafic igneous rock

Choose the **correct** answer from the options given below:

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

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

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

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

Options :

3016982457. 1

3016982458. 2

3016982459. 3

3016982460. 4

Question Number : 15 Question Id : 301698615 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I		सूची-II	
A.	पेरिडोटाइट	I.	मैफिक आग्नेय शैल
B.	झाँवा	II.	फेल्सिक आग्नेय शैल
C.	रयोलाइट	III.	गैर-क्रिस्टलीय आग्नेय शैल
D.	बेसाल्ट	IV.	अतिमैफिक आग्नेय शैल

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

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

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

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

Options :

3016982457. 1

3016982458. 2

3016982459. 3

3016982460. 4

Question Number : 16 Question Id : 301698616 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

A volcanic island that erodes and sinks beneath the sea level is termed as:

1. Reef

2. Sea mount

3. Submarine vent

4. Guyot

Options :

3016982461. 1

3016982462. 2

3016982463. 3

3016982464. 4

Question Number : 16 Question Id : 301698616 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक ज्वालामुखी द्वीप जो समुद्र तल के नीचे क्षरण करता है और निमज्जन हो जाता है, उसे कहा जाता है:

1. रीफ/भित्ति
2. समुद्री टीला
3. अंतः समुद्री द्वार
4. निमग्न द्वीप/गाईऑट

Options :

3016982461. 1
3016982462. 2
3016982463. 3
3016982464. 4

Question Number : 17 Question Id : 301698617 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match the LIST-I with LIST-II

LIST-I (Geotectonic features)		LIST-II (Characteristics)	
A.	Kermadec Tonga arc	I.	Continent-continent collision
B.	Chile trench	II.	Conservative plate boundary
C.	Himalayan mountains	III.	Ocean-continent convergence
D.	San Andreas fault	IV.	Ocean-ocean convergence

Choose the **correct** answer from the options given below:

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

Options :

3016982465. 1
3016982466. 2
3016982467. 3
3016982468. 4

Question Number : 17 Question Id : 301698617 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I भू-विवर्तनिकी विशेषताएँ		सूची-II लक्षण	
A.	करमाडेक-टोंगा चाप	I.	महाद्वीप-महाद्वीप टकराव
B.	चिली खाई	II.	संरक्षी प्लेट सीमा
C.	हिमालय पर्वत	III.	महासागर-महाद्वीप अभिसरण
D.	सैन एंड्रियास भ्रंश	IV.	महासागर-महासागर अभिसरण

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

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

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

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

Options :

3016982465. 1

3016982466. 2

3016982467. 3

3016982468. 4

Question Number : 18 Question Id : 301698618 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The oldest oceanic crust found on the earth is:

1. 280 million years old

2. 250 million years old

3. 180 million years old

4. 150 million years old

Options :

3016982469. 1

3016982470. 2

3016982471. 3

3016982472. 4

Question Number : 18 Question Id : 301698618 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

पृथ्वी पर पाई जाने वाली सबसे पुरानी महासागरीय पर्पटी है:

1. 280 मिलियन वर्ष पुरानी
2. 250 मिलियन वर्ष पुरानी
3. 180 मिलियन वर्ष पुरानी
4. 150 मिलियन वर्ष पुरानी

Options :

3016982469. 1
3016982470. 2
3016982471. 3
3016982472. 4

Question Number : 19 Question Id : 301698619 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The content of water vapour (by volume) in the surface air of moist tropical areas is approximately:

1. 2.6%
2. 1.2%
3. 0.9%
4. 0.2%

Options :

3016982473. 1
3016982474. 2
3016982475. 3
3016982476. 4

Question Number : 19 Question Id : 301698619 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

आर्द्र उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों की सतही हवा में जल वाष्प (आयतन के अनुसार) की मात्रा लगभग है:

1. 2.6%
2. 1.2%
3. 0.9%
4. 0.2%

Options :

3016982473. 1
3016982474. 2
3016982475. 3

Question Number : 20 Question Id : 301698620 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The portion of scattered and diffused solar radiation reaching the Earth's surface is called:

- A. Diffuse blue light
- B. Diffuse day light
- C. Effective radiation
- D. Albedo

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. A, B and D only
2. A and C only
3. A, B, C and D
4. A and B only

Options :

- 3016982477. 1
- 3016982478. 2
- 3016982479. 3
- 3016982480. 4

Question Number : 20 Question Id : 301698620 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

पृथ्वी की सतह तक पहुँचने वाले विसरित और प्रकीर्ण सौर विकिरण के भाग को कहा जाता है:

- A. विसरित नीला प्रकाश
- B. विसरित दिन का प्रकाश
- C. प्रभावी विकिरण
- D. एल्बेडो

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

1. केवल A, B और D
2. केवल A और C
3. A, B, C और D
4. केवल A और B

Options :

- 3016982477. 1
- 3016982478. 2
- 3016982479. 3

Question Number : 21 Question Id : 301698621 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

When warm air layer lies over cold air layer in the atmosphere, this phenomenon is called as:

1. Counter radiation
2. Ground radiation
3. Inversion of temperature
4. Isanomolous temperature

Options :

3016982481. 1
3016982482. 2
3016982483. 3
3016982484. 4

Question Number : 21 Question Id : 301698621 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

जब गर्म हवा की परत वायुमंडल में ठंडी हवा की परत के ऊपर होती है, तो इस घटना को कहा जाता है:

1. प्रति विकिरण
2. सतही विकिरण
3. तापमान का व्युत्क्रमण
4. इसानोमोलस तापमान

Options :

3016982481. 1
3016982482. 2
3016982483. 3
3016982484. 4

Question Number : 22 Question Id : 301698622 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Sub-polar low pressure belt is located between the latitudes:

1. 50° - 55°

2. 55° - 60°

3. 60° - 65°

4. 65° - 70°

Options :

3016982485. 1

3016982486. 2

3016982487. 3

3016982488. 4

Question Number : 22 Question Id : 301698622 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

उप-ध्रुवीय निम्न दाब पट्टी किन अक्षांशों के बीच स्थित है:

1. 50° - 55°

2. 55° - 60°

3. 60° - 65°

4. 65° - 70°

Options :

3016982485. 1

3016982486. 2

3016982487. 3

3016982488. 4

Question Number : 23 Question Id : 301698623 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which among the following is not a tropical cyclone?

1. Squall

2. Tornado

3. Typhoon

4. Hurricane

Options :

3016982489. 1

3016982490. 2

3016982491. 3

Question Number : 23 Question Id : 301698623 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन सा उष्णकटिबंधीय चक्रवात नहीं है?

1. तूफ़ान
2. टॉरनेडो
3. टाइफून
4. हरिकेन

Options :

3016982489. 1
3016982490. 2
3016982491. 3
3016982492. 4

Question Number : 24 Question Id : 301698624 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The general open form $\overline{T}$ is known as:

1. Pedion
2. Pinacoid
3. Dome
4. Prism

Options :

3016982493. 1
3016982494. 2
3016982495. 3
3016982496. 4

Question Number : 24 Question Id : 301698624 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सामान्य विवृत रूप T के रूप में जाना जाता है:

1. पेडियन
2. पिनाकोइड
3. गुंबद
4. प्रिज्म

Options :

3016982493. 1
3016982494. 2
3016982495. 3
3016982496. 4

Question Number : 25 Question Id : 301698625 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Rotoinversion axis $\overline{6}$ is equivalent to:

1. 3-fold rotational axis of symmetry
2. 6-fold rotational axis of symmetry
3. 6-fold rotational axis of symmetry with a perpendicular mirror plane
4. 3-fold rotational axis of symmetry with a perpendicular mirror plane

Options :

3016982497. 1
3016982498. 2
3016982499. 3
3016982500. 4

Question Number : 25 Question Id : 301698625 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

रोटोइनवर्जन अक्ष $\overline{6}$ के बराबर है:

1. सममिति का 3-वलन घूर्णी अक्ष
2. सममिति का 6-वलन घूर्णी अक्ष
3. एक लंब दर्पण तल के साथ सममिति का 6-वलन घूर्णी अक्ष
4. एक लंब दर्पण तल के साथ सममिति का 3-वलन घूर्णी अक्ष

Options :

3016982497. 1
3016982498. 2
3016982499. 3

Question Number : 26 Question Id : 301698626 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

If the axial intercepts of a face are $2a$, $2b$, $-2/3c$; the Miller indices of that face will be:

1. (223)

2. $(22\bar{3})$

3. $(11\bar{3})$

4. (662)

Options :

3016982501. 1

3016982502. 2

3016982503. 3

3016982504. 4

Question Number : 26 Question Id : 301698626 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

यदि किसी फलक के अक्षीय अंतरोध $2a$, $2b$, $-2/3c$ हैं, तो उस फलक के मिलर सूचकांक होंगे:

1. (223)

2. $(22\bar{3})$

3. $(11\bar{3})$

4. (662)

Options :

3016982501. 1

3016982502. 2

3016982503. 3

3016982504. 4

Question Number : 27 Question Id : 301698627 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The normal class of orthorhombic system is represented by the symbol:

1. $2/m\ 2/m\ 2/m$

2. 2

3. $2m$

4. m

Options :

- 3016982505. 1
- 3016982506. 2
- 3016982507. 3
- 3016982508. 4

Question Number : 27 Question Id : 301698627 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

विषमलम्बाक्ष समुदाय के सामान्य वर्ग को प्रतीक द्वारा दर्शाया जाता है:

1. $2/m\ 2/m\ 2/m$

2. 2

3. 2m

4. m

Options :

- 3016982505. 1
- 3016982506. 2
- 3016982507. 3
- 3016982508. 4

Question Number : 28 Question Id : 301698628 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following systems has all closed forms?

1. Triclinic

2. Monoclinic

3. Cubic

4. Trigonal

Options :

- 3016982509. 1
- 3016982510. 2
- 3016982511. 3
- 3016982512. 4

Question Number : 28 Question Id : 301698628 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से किस समुदाय के सभी संवृत रूप हैं?

1. त्रिनताक्ष
2. एकनताक्ष
3. घनीय
4. त्रिसमनताक्ष

Options :

3016982509. 1
3016982510. 2
3016982511. 3
3016982512. 4

Question Number : 29 Question Id : 301698629 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Basal parting can be observed in mineral:

1. Olivine
2. Mica
3. Pyroxene
4. Amphibole

Options :

3016982513. 1
3016982514. 2
3016982515. 3
3016982516. 4

Question Number : 29 Question Id : 301698629 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

खनिज में आधारिक अवांतरस्तर देखा जा सकता है:

1. ऑलिवीन
2. अभ्रक
3. पाइरॉक्सीन
4. एम्फिबोल

Options :

3016982513. 1
3016982514. 2
3016982515. 3

Question Number : 30 Question Id : 301698630 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

When light passes through anisotropic minerals, it splits into two beams. This phenomenon is known as:

1. Refraction
2. Double refraction
3. Reflection
4. Absorption

Options :

3016982517. 1
3016982518. 2
3016982519. 3
3016982520. 4

Question Number : 30 Question Id : 301698630 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

जब प्रकाश विषमदैशिक खनिजों से होकर गुजरता है, तो यह दो किरणों में विभाजित हो जाता है। इस घटना को इस रूप में जाना जाता है:

1. अपवर्तन
2. द्विअपवर्तन
3. परावर्तन
4. अवशोषण

Options :

3016982517. 1
3016982518. 2
3016982519. 3
3016982520. 4

Question Number : 31 Question Id : 301698631 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Ophiolite suite having sequence of different layers are:

- A. Pelagic sediments
- B. Pillow basalt
- C. Basaltic dykes
- D. Gabbro

Choose the **correct** answer from the options given below:

- 1. A, B, D, C
- 2. A, B, C, D
- 3. A, C, D, B
- 4. A, D, C, B

Options :

- 3016982521. 1
- 3016982522. 2
- 3016982523. 3
- 3016982524. 4

Question Number : 31 Question Id : 301698631 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

विभिन्न परतों के अनुक्रम वाले ओफियोलाइट सूइट संजाति इस प्रकार हैं:

- A. पेलैजिक अवसाद
- B. शिरोधानी बेसाल्ट
- C. बेसाल्टिक भित्ति
- D. गैब्रो

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

- 1. A, B, D, C
- 2. A, B, C, D
- 3. A, C, D, B
- 4. A, D, C, B

Options :

- 3016982521. 1
- 3016982522. 2
- 3016982523. 3
- 3016982524. 4

Question Number : 32 Question Id : 301698632 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Refractive index of Canada balsam is:

1. 1.516
2. 1.520
3. 1.537
4. 1.558

Options :

3016982525. 1
3016982526. 2
3016982527. 3
3016982528. 4

Question Number : 32 Question Id : 301698632 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

कनाडा बाल्सम का अपवर्तनांक सूचकांक है:

1. 1.516
2. 1.520
3. 1.537
4. 1.558

Options :

3016982525. 1
3016982526. 2
3016982527. 3
3016982528. 4

Question Number : 33 Question Id : 301698633 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Optic sign of muscovite is:

1. Uniaxial positive
2. Uniaxial negative
3. Biaxial positive
4. Biaxial negative

Options :

3016982529. 1
3016982530. 2
3016982531. 3
3016982532. 4

Question Number : 33 Question Id : 301698633 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

मस्कोवाइट का प्रकाशिक संकेत है:

1. एकाक्षीय सकारात्मक
2. एकाक्षीय नकारात्मक
3. द्वि-अक्षीय सकारात्मक
4. द्वि-अक्षीय नकारात्मक

Options :

3016982529. 1
3016982530. 2
3016982531. 3
3016982532. 4

Question Number : 34 Question Id : 301698634 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Cidaris belongs to phylum:

1. Echinodermata
2. Protozoa
3. Anthozoa
4. Brachiopoda

Options :

3016982533. 1
3016982534. 2
3016982535. 3
3016982536. 4

Question Number : 34 Question Id : 301698634 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सिडारिस संघ से संबंधित है:

1. इकाइनोडर्मेटा
2. प्रोटोजोआ
3. एंथोजोआ
4. ब्रैकियोपोडा

Options :

3016982533. 1
3016982534. 2
3016982535. 3
3016982536. 4

Question Number : 35 Question Id : 301698635 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which one of the following fossils represents a horse?

1. *Bothrodendron*
2. *Stegodon*
3. *Ramapithecus*
4. *Equus*

Options :

3016982537. 1
3016982538. 2
3016982539. 3
3016982540. 4

Question Number : 35 Question Id : 301698635 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन सा जीवाश्म घोड़े का प्रतिनिधित्व करता है?

1. बोथ्रोडेंड्रोन
2. स्टेगोडोन
3. रामापिथेकस
4. इक्वस

Options :

3016982537. 1
3016982538. 2
3016982539. 3
3016982540. 4

Question Number : 36 Question Id : 301698636 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The evolutionary changes in any animal group that proceeds in a definite direction for a considerable period of time is:

1. Ontogenetic
2. Epigenetic
3. Orthogenetic
4. Paragenetic

Options :

3016982541. 1
3016982542. 2
3016982543. 3
3016982544. 4

Question Number : 36 Question Id : 301698636 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

किसी भी पशु समूह में विकासवादी परिवर्तन जो काफी अवधि तक एक निश्चित दिशा में आगे बढ़ते हैं, वे हैं:

1. व्यक्तिवृत्तिय
2. पश्वजात
3. नियतविकासीय
4. पराजनन

Options :

3016982541. 1
3016982542. 2
3016982543. 3
3016982544. 4

Question Number : 37 Question Id : 301698637 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Consider the following statements about ammonoid:

- A. Their shells are spirally coiled
- B. They are exclusively marine organisms
- C. They have simple suture lines
- D. They belong to phylum Arthropoda

Choose the **correct** answer from the options given below:

- 1. A, B and D only
- 2. A, B and C only
- 3. A and B only
- 4. A, B, C and D

Options :

- 3016982545. 1
- 3016982546. 2
- 3016982547. 3
- 3016982548. 4

Question Number : 37 Question Id : 301698637 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

अमोनॉइड के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- A. उनके कवच गोलाकार रूप से कुंडलित होते हैं
- B. वे विशेष रूप से समुद्री जीव हैं
- C. उनमें सरल सीवन रेखाएँ होती हैं
- D. वे आर्थोपोडा संघ से संबंधित हैं

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

- 1. केवल A, B और D
- 2. केवल A, B और C
- 3. केवल A और B
- 4. A, B, C और D

Options :

- 3016982545. 1
- 3016982546. 2
- 3016982547. 3
- 3016982548. 4

Question Number : 38 Question Id : 301698638 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The geological range of Trilobites lies between:

1. Late Proterozoic to Early Proterozoic
2. Cambrian to Permian
3. Triassic to Cretaceous
4. Palaeocene to Pleistocene

Options :

3016982549. 1
3016982550. 2
3016982551. 3
3016982552. 4

Question Number : 38 Question Id : 301698638 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ट्रिलोबाइट की भूवैज्ञानिक परास निम्न के बीच स्थित है:

1. पश्च प्राग्जीव से आरंभिक प्राग्जीव
2. कैम्ब्रियन से पर्मियन
3. ट्राइऐसिक से क्रिटेशस
4. पुरानूतन काल से अत्यंतनूतन

Options :

3016982549. 1
3016982550. 2
3016982551. 3
3016982552. 4

Question Number : 39 Question Id : 301698639 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Arrange the following in decreasing order of their age:

- A. Dras volcanics
- B. Panjal volcanics
- C. Malani volcanics
- D. Deccan volcanics

Choose the **correct** answer from the options given below:

- 1. A, B, C, D
- 2. A, C, B, D
- 3. C, B, D, A
- 4. B, A, C, D

Options :

- 3016982553. 1
- 3016982554. 2
- 3016982555. 3
- 3016982556. 4

Question Number : 39 Question Id : 301698639 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित को उनकी आयु के घटते क्रम में व्यवस्थित कीजिए:

- A. द्रास ज्वालामुखी
- B. पंजाल ज्वालामुखी
- C. मलानी ज्वालामुखी
- D. दक्कन ज्वालामुखी

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

- 1. A, B, C, D
- 2. A, C, B, D
- 3. C, B, D, A
- 4. B, A, C, D

Options :

- 3016982553. 1
- 3016982554. 2
- 3016982555. 3
- 3016982556. 4

Question Number : 40 Question Id : 301698640 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Arrange the following formations of the Siwalik Group in older to younger sequence:

- A. Pinjor Formation
- B. Nagri Formation
- C. Dhokpathan Formation
- D. Tatrot Formation

Choose the **correct** answer from the options given below:

- 1. A, B, C, D
- 2. B, C, D, A
- 3. B, A, D, C
- 4. C, B, D, A

Options :

- 3016982557. 1
- 3016982558. 2
- 3016982559. 3
- 3016982560. 4

Question Number : 40 Question Id : 301698640 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

शिवालिक समूह की निम्नलिखित शैलसमूहों को जीर्णवस्था से लेकर तरुणावस्था क्रम में व्यवस्थित कीजिए:

- A. पिंजोर शैलसमूह
- B. नागरी शैलसमूह
- C. ढोकपठान शैलसमूह
- D. टाट्रोट शैलसमूह

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

- 1. A, B, C, D
- 2. B, C, D, A
- 3. B, A, D, C
- 4. C, B, D, A

Options :

- 3016982557. 1
- 3016982558. 2
- 3016982559. 3
- 3016982560. 4

Question Number : 41 Question Id : 301698641 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Arrange the following geological time in a sequence from older to younger:

- A. Eocene
- B. Pliocene
- C. Pleistocene
- D. Miocene

Choose the **correct** answer from the options given below:

- 1. A, B, C, D
- 2. A, D, B, C
- 3. B, A, D, C
- 4. C, B, D, A

Options :

- 3016982561. 1
- 3016982562. 2
- 3016982563. 3
- 3016982564. 4

Question Number : 41 Question Id : 301698641 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित भूवैज्ञानिक समय को जीर्णवस्था से लेकर तरुणावस्था तक के क्रम में व्यवस्थित करें:

- A. आदिनूतन
- B. अतिनूतन
- C. अत्यंतनूतन
- D. मध्यनूतन

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

- 1. A, B, C, D
- 2. A, D, B, C
- 3. B, A, D, C
- 4. C, B, D, A

Options :

- 3016982561. 1
- 3016982562. 2
- 3016982563. 3
- 3016982564. 4

Question Number : 42 Question Id : 301698642 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Arrange the following formations in ascending order:

- A. Barakar
- B. Talchir
- C. Raniganj
- D. Panchet

Choose the **correct** answer from the options given below:

- 1. A, B, C, D
- 2. B, A, C, D
- 3. C, A, D, B
- 4. D, B, C, A

Options :

- 3016982565. 1
- 3016982566. 2
- 3016982567. 3
- 3016982568. 4

Question Number : 42 Question Id : 301698642 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित शैलसमूहों को आरोही क्रम में व्यवस्थित करें:

- A. बराकर
- B. तालचर
- C. रानीगंज
- D. पंचेत

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

- 1. A, B, C, D
- 2. B, A, C, D
- 3. C, A, D, B
- 4. D, B, C, A

Options :

- 3016982565. 1
- 3016982566. 2
- 3016982567. 3
- 3016982568. 4

Question Number : 43 Question Id : 301698643 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1
Match the **LIST-I** with **LIST-II**

LIST-I (Geological Formation)		LIST-II (Group)	
A.	Srisalam Quartzite	I.	Papaghani Group
B.	Pulivendla Quartzite	II.	Nallamalai Group
C.	Bairenkonda Quartzite	III.	Kistna Group
D.	Gulcheru Quartzite	IV.	Cheyair Group

Choose the **correct** answer from the options given below:

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

Options :

3016982569. 1
3016982570. 2
3016982571. 3
3016982572. 4

Question Number : 43 Question Id : 301698643 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I (भूवैज्ञानिक शैलसमूह)		सूची-II (संघ)	
A.	श्रीशैलम कार्टज़ाइट	I.	पापाघानी संघ
B.	पुलिवेंदला कार्टज़ाइट	II.	नल्लामलाई संघ
C.	बैरेनकोंडा कार्टज़ाइट	III.	किस्टना संघ
D.	गुलचेरू कार्टज़ाइट	IV.	चैयेर संघ

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें :

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

Options :

3016982569. 1

3016982570. 2

3016982571. 3

3016982572. 4

Question Number : 44 Question Id : 301698644 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Arrange the following abundant elements of the Earth's crust in order of decreasing weight percentage:

- A. Oxygen
- B. Calcium
- C. Aluminium
- D. Potassium

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. A, B, C, D

2. A, C, B, D

3. A, B, D, C

4. A, C, D, B

Options :

3016982573. 1

3016982574. 2

3016982575. 3

3016982576. 4

Question Number : 44 Question Id : 301698644 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

भार के घटते प्रतिशत के क्रम में पृथ्वी की पर्पटी के निम्नलिखित प्रचुर मात्रा में तत्वों को व्यवस्थित करें:

- A. ऑक्सीजन
- B. कैल्शियम
- C. एल्यूमीनियम
- D. पोटेशियम

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

1. A, B, C, D

2. A, C, B, D

3. A, B, D, C

4. A, C, D, B

Options :

3016982573. 1
3016982574. 2
3016982575. 3
3016982576. 4

Question Number : 45 Question Id : 301698645 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Tenor refers to:

1. Unwanted associated minerals
2. Metal content in ore
3. Additional minerals as bi-product
4. Waste produced by the ore minerals

Options :

3016982577. 1
3016982578. 2
3016982579. 3
3016982580. 4

Question Number : 45 Question Id : 301698645 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

औसत प्रतिशत का उल्लेख है:

1. अवांछित संबद्ध खनिजों
2. अयस्क में धातु की मात्रा
3. द्वि-उत्पाद के रूप में अतिरिक्त खनिजों
4. अयस्क खनिजों द्वारा उत्पादित अपशिष्ट

Options :

3016982577. 1
3016982578. 2
3016982579. 3
3016982580. 4

Question Number : 46 Question Id : 301698646 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match the **LIST-I** with **LIST-II**

LIST-I (Name of mineral)		LIST-II (Ore)	
A.	Hematite	I.	Copper
B.	Chalcopyrite	II.	Uranium
C.	Cinnabar	III.	Iron
D.	Pitchblende	IV.	Mercury

Choose the **correct** answer from the options given below:

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

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

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

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

Options :

3016982581. 1

3016982582. 2

3016982583. 3

3016982584. 4

Question Number : 46 Question Id : 301698646 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I (खनिज का नाम)		सूची-II (अयस्क)	
A.	हेमेटाइट	I.	तांबा
B.	चाल्कोपाइराइट	II.	यूरेनियम
C.	सिन्नाबार	III.	लोहा
D.	पिचब्लेंड	IV.	मरकरी

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें :

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

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

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

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

Options :

3016982581. 1

3016982582. 2

3016982583. 3

3016982584. 4

Question Number : 47 Question Id : 301698647 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Kiruna deposits in Sweden are famous for:

1. Diamond
2. Magnetite
3. Platinum
4. Uranium

Options :

3016982585. 1

3016982586. 2

3016982587. 3

3016982588. 4

Question Number : 47 Question Id : 301698647 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

स्वीडन में किरुना भंडार के लिए प्रसिद्ध हैं:

1. हीरा
2. मैग्नेटाइट
3. प्लैटिनम
4. यूरेनियम

Options :

3016982585. 1

3016982586. 2

3016982587. 3

3016982588. 4

Question Number : 48 Question Id : 301698648 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The Khetri copper belt is of:

1. Sedimentary origin
2. Magmatic origin
3. Metamorphic origin
4. Hydrothermal origin

Options :

3016982589. 1
3016982590. 2
3016982591. 3
3016982592. 4

Question Number : 48 Question Id : 301698648 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

खेतड़ी तांबा पट्टी निम्न में से है:

1. अवसादी उत्पत्ति
2. मैग्मीय उत्पत्ति
3. कायांतरित उत्पत्ति
4. उष्णजलीय उत्पत्ति

Options :

3016982589. 1
3016982590. 2
3016982591. 3
3016982592. 4

Question Number : 49 Question Id : 301698649 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Arrange the following facies in the increasing order of temperature and pressure of metamorphism:

- A. Greenschist facies
- B. Zeolite facies
- C. Amphibolite facies
- D. Granulite facies

Choose the **correct** answer from the options given below:

- 1. A, B, C, D
- 2. D, B, C, A
- 3. B, A, C, D
- 4. C, B, D, A

Options :

- 3016982593. 1
- 3016982594. 2
- 3016982595. 3
- 3016982596. 4

Question Number : 49 Question Id : 301698649 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

कायांतरण के तापमान और दाब के बढ़ते क्रम में निम्नलिखित संलक्षणी को व्यवस्थित करें:

- A. ग्रीनशिस्ट संलक्षणी
- B. ज़ीओलाइट संलक्षणी
- C. एम्फिबोलाइट संलक्षणी
- D. ग्रेन्युलाइट संलक्षणी

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

- 1. A, B, C, D
- 2. D, B, C, A
- 3. B, A, C, D
- 4. C, B, D, A

Options :

- 3016982593. 1
- 3016982594. 2
- 3016982595. 3
- 3016982596. 4

Question Number : 50 Question Id : 301698650 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Consider the following statements about metamorphic rocks:

- A. They are secondary rocks
- B. They essentially contain foliations
- C. Their chemical reactions take place in solid state only
- D. Marble is an example

Choose the **correct** answer from the options given below:

- 1. A, B and D only
- 2. A, B and C only
- 3. B and D only
- 4. A, C and D only

Options :

- 3016982597. 1
- 3016982598. 2
- 3016982599. 3
- 3016982600. 4

Question Number : 50 Question Id : 301698650 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

कायांतरित शैलों के बारे में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- A. वे द्वितीयक शैल हैं
- B. इनमें अनिवार्य रूप से शल्कन होते हैं
- C. इनकी रासायनिक प्रतिक्रियाएँ केवल ठोस अवस्था में होती हैं
- D. संगमरमर एक उदाहरण है

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

- 1. केवल A, B और D
- 2. केवल A, B और C
- 3. केवल B और D
- 4. केवल A, C और D

Options :

- 3016982597. 1
- 3016982598. 2
- 3016982599. 3
- 3016982600. 4

Question Number : 51 Question Id : 301698651 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1
Match the **LIST-I** with **LIST-II**

LIST-I (Type of sedimentary rock)		LIST-II (Origin)	
A.	Dolomite	I.	Biogenic
B.	Siltstone	II.	Non-clastic
C.	Guyano	III.	Clastic
D.	Gypsum	IV.	Evaporite

Choose the **correct** answer from the options given below:

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

Options :

3016982601. 1
3016982602. 2
3016982603. 3
3016982604. 4

Question Number : 51 Question Id : 301698651 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I (अवसादी शैल प्रकार)		सूची-II (उत्पत्ति)	
A.	डोलोमाइट	I.	जीवजनिक
B.	पांशुप्रस्तर	II.	गैर-खंडज
C.	गुयानो	III.	खंडज
D.	जिप्सम	IV.	वाष्पजन

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें :

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

Options :

3016982601. 1

3016982602. 2

3016982603. 3

3016982604. 4

Question Number : 52 Question Id : 301698652 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The radiolarian oozes are formed at:

1. Continental shelf

2. Continental slope

3. Abyssal plain

4. Littoral zone

Options :

3016982605. 1

3016982606. 2

3016982607. 3

3016982608. 4

Question Number : 52 Question Id : 301698652 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

रेडियोलेरियन ऊज का निर्माण इस पर होता है:

1. महाद्वीपीय शेल्फ

2. महाद्वीपीय ढाल

3. वितलीय मैदान

4. वेलांचली क्षेत्र

Options :

3016982605. 1

3016982606. 2

3016982607. 3

3016982608. 4

Question Number : 53 Question Id : 301698653 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Arrange the following minerals according to their order of crystallisation from a cooling magma:

- A. Quartz
- B. Biotite
- C. Augite
- D. Hornblende

Choose the **correct** answer from the options given below:

- 1. D, B, A, C
- 2. A, B, C, D
- 3. B, A, D, C
- 4. C, D, B, A

Options :

- 3016982609. 1
- 3016982610. 2
- 3016982611. 3
- 3016982612. 4

Question Number : 53 Question Id : 301698653 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक शीतलन मैग्मा से क्रिस्टलीकरण के क्रम के अनुसार निम्नलिखित खनिजों को व्यवस्थित करें:

- A. क्वार्ट्ज
- B. बायोटाइट
- C. ऑगाइट
- D. हॉर्नब्लेंड

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

- 1. D, B, A, C
- 2. A, B, C, D
- 3. B, A, D, C
- 4. C, D, B, A

Options :

- 3016982609. 1
- 3016982610. 2
- 3016982611. 3
- 3016982612. 4

Question Number : 54 Question Id : 301698654 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match the **LIST-I** with **LIST-II**

LIST-I (Fault characteristics)		LIST-II (Fault type)	
A.	Strike of fault is perpendicular to dip of the bed	I.	Strike-slip fault
B.	Strike of the fault is parallel to dip of the bed	II.	Dip-slip fault
C.	Net slip is perpendicular to dip of the fault plane	III.	Dip fault
D.	Net slip is parallel to dip of the fault plane	IV.	Strike fault

Choose the **correct** answer from the options given below:

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

Options :

3016982613. 1
3016982614. 2
3016982615. 3
3016982616. 4

Question Number : 54 Question Id : 301698654 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I (भ्रंश विशेषताएँ)		सूची-II (भ्रंश प्रकार)	
A.	भ्रंश का नतिलंब तल के नति के लंबवत होता है	I.	नतिलंब-सर्पण भ्रंश
B.	भ्रंश का नतिलंब तल के नति के समांतर होता है	II.	नति-सर्पण भ्रंश
C.	नेट सर्पण भ्रंश तल के नति के लंबवत होती है	III.	नति भ्रंश
D.	नेट सर्पण भ्रंश तल के नति के समांतर होती है	IV.	नतिलंब भ्रंश

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें :

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

Options :

3016982613. 1
3016982614. 2
3016982615. 3
3016982616. 4

Question Number : 55 Question Id : 301698655 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Throw of the fault is:

1. Displacement in dip direction of the fault
2. Displacement in strike direction of the fault
3. Displacement in horizontal direction of the fault
4. Displacement in vertical direction of the fault

Options :

3016982617. 1
3016982618. 2
3016982619. 3
3016982620. 4

Question Number : 55 Question Id : 301698655 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

भ्रंश का प्रक्षेप है:

1. भ्रंश की नति दिशा में विस्थापन
2. भ्रंश की नतिलंब की दिशा में विस्थापन
3. भ्रंश की क्षैतिज दिशा में विस्थापन
4. भ्रंश की ऊर्ध्वाधर दिशा में विस्थापन

Options :

- 3016982617. 1
- 3016982618. 2
- 3016982619. 3
- 3016982620. 4

Question Number : 56 Question Id : 301698656 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The plumose marks on a plane indicate:

1. A fault surface
2. Axial surface of a fold
3. Surface of a tension joint
4. Top side of the bed

Options :

- 3016982621. 1
- 3016982622. 2
- 3016982623. 3
- 3016982624. 4

Question Number : 56 Question Id : 301698656 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक तल पर प्लमोज़ के चिन्ह इंगित करते हैं:

1. एक भ्रंश सतह
2. एक वलन की अक्षीय सतह
3. एक तनाव संधि की सतह
4. संस्तर/तल का ऊपरी भाग

Options :

- 3016982621. 1
- 3016982622. 2
- 3016982623. 3

Question Number : 57 Question Id : 301698657 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The outcrop of a bed shows V closure in the same direction as contour V but with an obtuse angle. Consider the following interpretations:

- A. Bed is inclined
- B. Bed is vertical
- C. Bed is dipping in an upstream direction
- D. Bed is dipping in a downstream direction

Choose the **correct** answer from the options given below:

- 1. A only
- 2. A and C only
- 3. B only
- 4. A and D only

Options :

- 3016982625. 1
- 3016982626. 2
- 3016982627. 3
- 3016982628. 4

Question Number : 57 Question Id : 301698657 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक तल का दृश्यांश समोच्च V के समान दिशा में V समापन को दर्शाता है लेकिन एक अधिककोण के साथ। निम्नलिखित व्याख्याओं पर विचार कीजिए:

- A. तल आनत है
- B. तल ऊर्ध्वाधर है
- C. तल उर्ध्वप्रवाह दिशा में नति हो रहा है
- D. तल अनुप्रवाह दिशा में नति हो रहा है

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

- 1. केवल A
- 2. केवल A और C
- 3. केवल B
- 4. केवल A और D

Options :

- 3016982625. 1

3016982626. 2

3016982627. 3

3016982628. 4

Question Number : 58 Question Id : 301698658 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The presence of conglomerate is indicative of:

1. Fault
2. Diapiric fold
3. Unconformity
4. Nappe

Options :

3016982629. 1

3016982630. 2

3016982631. 3

3016982632. 4

Question Number : 58 Question Id : 301698658 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

संगुटिका की उपस्थिति निम्न को इंगित करती है:

1. भ्रंश
2. अंतर्वेधी वलन
3. विषमविन्यास
4. नापे

Options :

3016982629. 1

3016982630. 2

3016982631. 3

3016982632. 4

Question Number : 59 Question Id : 301698659 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match the **LIST-I** with **LIST-II**

LIST-I (Process)		LIST-II (Characteristics)	
A.	Infiltration	I.	Movement of water over earth's surface
B.	Transpiration	II.	Movement of water into the earth
C.	Run off	III.	Movement of water into the atmosphere
D.	Evaporation	IV.	Movement of water through vegetation

Choose the **correct** answer from the options given below:

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

Options :

3016982633. 1

3016982634. 2

3016982635. 3

3016982636. 4

Question Number : 59 Question Id : 301698659 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I (प्रक्रिया)		सूची-II (विशेषताएँ)	
A.	अंतस्यंदन	I.	पृथ्वी की सतह पर जल का संचलन
B.	वाष्पोत्सर्जन	II.	पृथ्वी में जल का संचलन
C.	वाहजल	III.	वायुमंडल में जल का संचलन
D.	वाष्पन	IV.	वनस्पति के माध्यम से जल का संचलन

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें :

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

Options :

3016982633. 1
3016982634. 2
3016982635. 3
3016982636. 4

Question Number : 60 Question Id : 301698660 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following is a satellite of ISRO?

1. IKONOS
2. SPOT
3. Cartosat
4. Radarsat

Options :

3016982637. 1
3016982638. 2
3016982639. 3
3016982640. 4

Question Number : 60 Question Id : 301698660 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन सा इसरो (ISRO) का उपग्रह है?

1. आइकोनोस
2. स्पॉट
3. कार्टोसैट
4. रडारसैट

Options :

3016982637. 1
3016982638. 2
3016982639. 3
3016982640. 4

Question Number : 61 Question Id : 301698661 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Incised meanders develop in:

1. Flood plain areas of mature river
2. Deltaic regions of old age river
3. Mountainous region of youthful river
4. Natural levees of old age river

Options :

3016982641. 1
3016982642. 2
3016982643. 3
3016982644. 4

Question Number : 61 Question Id : 301698661 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

अधः कर्तित विसर्प निम्नलिखित में विकसित होते हैं:

1. प्रौढ़ नदी के बाढ़ वाले मैदानी क्षेत्र में
2. जीर्णवस्था नदी के डेल्टीय क्षेत्र में
3. युवावस्था नदी के पर्वतीय क्षेत्र में
4. जीर्णवस्था नदी के प्राकृतिक तटबंध में

Options :

3016982641. 1
3016982642. 2
3016982643. 3

Question Number : 62 Question Id : 301698662 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

When both supervised and unsupervised image classifications are used together, the method is called:

1. Hybrid classification
2. Conjugate classification
3. Joint classification
4. Overlaid classification

Options :

3016982645. 1
3016982646. 2
3016982647. 3
3016982648. 4

Question Number : 62 Question Id : 301698662 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

जब सुपरवाइज्ड और अनसुपरवाइज्ड प्रतिबिम्ब वर्गीकरण दोनों का एक साथ उपयोग किया जाता है, तो विधि को कहा जाता है:

1. हाइब्रिड/संकर वर्गीकरण
2. कॉनजुगेट/संयुग्मी वर्गीकरण
3. जॉइंट/संयुक्त वर्गीकरण
4. ओवरलैड/उपरिशायी वर्गीकरण

Options :

3016982645. 1
3016982646. 2
3016982647. 3
3016982648. 4

Question Number : 63 Question Id : 301698663 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The components of Geographical Information System are:

- A. User
- B. Method
- C. Software
- D. Hardware

Choose the **correct** answer from the options given below:

1. A, B and D only
2. A, B and C only
3. A, B, C and D
4. B, C and D only

Options :

- 3016982649. 1
- 3016982650. 2
- 3016982651. 3
- 3016982652. 4

Question Number : 63 Question Id : 301698663 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

भौगोलिक सूचना प्रणाली के घटक इस प्रकार हैं:

- A. उपयोगकर्ता
- B. बिधि
- C. सॉफ्टवेयर
- D. हार्डवेयर

नीचे दिए गए विकल्पों में से **सही** उत्तर चुनें:

1. केवल A, B और D
2. केवल A, B और C
3. A, B, C और D
4. केवल B, C और D

Options :

- 3016982649. 1
- 3016982650. 2
- 3016982651. 3
- 3016982652. 4

Question Number : 64 Question Id : 301698664 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match the **LIST-I** with **LIST-II**

LIST-I (Technical terminology)		LIST-II (Definition)	
A.	Mineral exploration	I.	Recovering metals from the mineral concentrates
B.	Mine development	II.	To discover a mineral deposit
C.	Smelting	III.	Purifying the metal
D.	Refining	IV.	Establishment of entire infrastructure

Choose the **correct** answer from the options given below:

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

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

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

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

Options :

3016982653. 1

3016982654. 2

3016982655. 3

3016982656. 4

Question Number : 64 Question Id : 301698664 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I (तकनीकी शब्दावली)		सूची-II (परिभाषा)	
A.	खनिज अन्वेषण	I.	खनिज सांद्रण से धातुओं को पुनर्प्राप्त करना
B.	खदान का विकास	II.	खनिज भंडार की खोज करने के लिए
C.	गलाना	III.	धातु को शुद्ध करना
D.	परिष्करण	IV.	संपूर्ण आधारभूत संरचना की स्थापना

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

Options :

3016982653. 1
3016982654. 2
3016982655. 3
3016982656. 4

Question Number : 65 Question Id : 301698665 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Arrange the following geological prospecting methods for mineral exploration in order of their execution:

- A. Geological mapping
- B. Laboratory analysis
- C. Topographical survey
- D. Sampling of old mines

Choose the **correct** sequence of answer from the options given below:

1. C, A, D, B
2. A, B, C, D
3. B, A, D, C
4. C, B, D, A

Options :

3016982657. 1

3016982658. 2

3016982659. 3

3016982660. 4

Question Number : 65 Question Id : 301698665 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

खनिज अन्वेषण के लिए निम्नलिखित भूवैज्ञानिक पूर्वक्षण विधियों को उनके निष्पादन के क्रम में व्यवस्थित करें:

- A. भूवैज्ञानिक मानचित्र
- B. प्रयोगशाला विश्लेषण
- C. स्थलाकृतिक सर्वेक्षण
- D. पुरानी खदानों के नमूने

नीचे दिए गए विकल्पों में से उत्तर का **सही** क्रम चुनें:

- 1. C, A, D, B
- 2. A, B, C, D
- 3. B, A, D, C
- 4. C, B, D, A

Options :

3016982657. 1

3016982658. 2

3016982659. 3

3016982660. 4

Question Number : 66 Question Id : 301698666 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Gamma ray detector instrument used in modern radiometric survey:

- 1. Gravimeter
- 2. Geiger counter
- 3. Scintillometer
- 4. Magnetometer

Options :

3016982661. 1

3016982662. 2

3016982663. 3

3016982664. 4

Question Number : 66 Question Id : 301698666 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

आधुनिक रेडियोमेट्रिक सर्वेक्षण में उपयोग किया जाने वाला गामा किरण डिटेक्टर उपकरण:

1. ग्रेवीमीटर
2. गीगर काउंटर
3. सिंटिलोमीटर
4. मैग्नेटोमीटर

Options :

- 3016982661. 1
- 3016982662. 2
- 3016982663. 3
- 3016982664. 4

Question Number : 67 Question Id : 301698667 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following is a Tertiary coalfield?

1. Jharia coalfield
2. Makum coalfield
3. Singareni coalfield
4. Karanpura coalfield

Options :

- 3016982665. 1
- 3016982666. 2
- 3016982667. 3
- 3016982668. 4

Question Number : 67 Question Id : 301698667 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन सा तृतीयक कोयला क्षेत्र है?

1. झरिया कोयला क्षेत्र
2. माकुम कोयला क्षेत्र
3. सिंगरेनी कोयला क्षेत्र
4. करणपुरा कोयला क्षेत्र

Options :

- 3016982665. 1
- 3016982666. 2

3016982667. 3

3016982668. 4

Question Number : 68 Question Id : 301698668 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Geochemical classification of elements given by Gold Schmidt was based on:

1. Abundance of elements
2. Distribution in materials
3. Chemical affinities
4. Reactivity

Options :

3016982669. 1

3016982670. 2

3016982671. 3

3016982672. 4

Question Number : 68 Question Id : 301698668 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

गोल्ड स्मिट द्वारा दिए गए तत्वों का भू-रासायनिक वर्गीकरण इस पर आधारित था:

1. तत्वों की प्रचुरता
2. सामग्री में वितरण
3. रासायनिक संबंध
4. प्रतिक्रियाशीलता

Options :

3016982669. 1

3016982670. 2

3016982671. 3

3016982672. 4

Question Number : 69 Question Id : 301698669 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The most abundant element in the Earth's crust is:

1. Si
2. H
3. Mg
4. O

Options :

3016982673. 1
3016982674. 2
3016982675. 3
3016982676. 4

Question Number : 69 Question Id : 301698669 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

पृथ्वी की पर्पटी में सबसे प्रचुर मात्रा में तत्व है:

1. Si
2. H
3. Mg
4. O

Options :

3016982673. 1
3016982674. 2
3016982675. 3
3016982676. 4

Question Number : 70 Question Id : 301698670 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Chromium in Earth's crust is mainly:

1. Lithophile
2. Siderophile
3. Chalcophile
4. Atmophile

Options :

3016982677. 1
3016982678. 2
3016982679. 3
3016982680. 4

Question Number : 70 Question Id : 301698670 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

पृथ्वी की पर्पटी में क्रोमियम मुख्य रूप से है:

1. लिथोफाइल
2. साइडरोफाइल
3. चाल्कोफाइल
4. एट्मोफाइल

Options :

3016982677. 1
3016982678. 2
3016982679. 3
3016982680. 4

Question Number : 71 Question Id : 301698671 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match the **LIST-I** with **LIST-II**

LIST-I (Type of meteorite/mineral)		LIST-II (Description)	
A.	Chondrule	I.	Composed of 4-6% of nickel
B.	Aerolite	II.	Composed of independent silicate tetrahedra
C.	Hexahedrite	III.	Small rounded bodies of olivine and pyroxene
D.	Forsterite	IV.	Stony meteorite composed mostly of silicates

Choose the **correct** answer from the options given below:

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

Options :

3016982681. 1
3016982682. 2
3016982683. 3
3016982684. 4

Question Number : 71 Question Id : 301698671 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची-I के साथ सूची-II का मिलान कीजिए:

सूची-I (उल्कापिंड/खनिज के प्रकार)		सूची-II (विवरण)	
A.	काँचूल	I.	निकेल के 4-6 प्रतिशत से बना
B.	एरोलाइट	II.	स्वतंत्र सिलिकेट टेट्राहेड्रा से बना
C.	हेक्साहेड्राइट	III.	ओलिवाइन और पायरोक्सिन के छोटे गोल निकाय से बना
D.	फोस्टराइट	IV.	पत्थर का उल्कापिंड ज्यादातर सिलिकेट्स से बना है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

Options :

3016982681. 1
3016982682. 2
3016982683. 3
3016982684. 4

Question Number : 72 Question Id : 301698672 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

An absolutely impermeable rock formation through which there is no possibility of storage or movement of water is:

1. Aquitard
2. Aquiclude
3. Aquifer
4. Aquifuse

Options :

3016982685. 1
3016982686. 2
3016982687. 3
3016982688. 4

Question Number : 72 Question Id : 301698672 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक निरपेक्षीय अपारगम्य शैल का निर्माण जिसके माध्यम से जल के भंडारण या संचलन की कोई संभावना नहीं है:

1. मंदरूद्ध जलभृत
2. मितजलभृत
3. जलभृत
4. जलवर्जित

Options :

- 3016982685. 1
- 3016982686. 2
- 3016982687. 3
- 3016982688. 4

Question Number : 73 Question Id : 301698673 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Type of water that exists in the micropores of soil particles is known as:

1. Gravitational water
2. Capillary water
3. Hygroscopic water
4. Pellicular water

Options :

- 3016982689. 1
- 3016982690. 2
- 3016982691. 3
- 3016982692. 4

Question Number : 73 Question Id : 301698673 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

मृदा के कणों के सूक्ष्मरंध्रों में मौजूद जल के प्रकार को इस प्रकार जाना जाता है:

1. गुरुत्वीय जल
2. केशिका जल
3. आर्द्रताग्राही जल
4. पेलिकुलर जल

Options :

- 3016982689. 1
- 3016982690. 2
- 3016982691. 3
- 3016982692. 4

Question Number : 74 Question Id : 301698674 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The standard unit of permeability in CGS system is:

- 1. Darcy
- 2. Siemens
- 3. Centistoke
- 4. Henry

Options :

- 3016982693. 1
- 3016982694. 2
- 3016982695. 3
- 3016982696. 4

Question Number : 74 Question Id : 301698674 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सी जी एस प्रणाली में पारगम्यता की मानक इकाई है:

- 1. डार्सी
- 2. सीमेंस
- 3. सेंटिस्टोक
- 4. हेनरी

Options :

- 3016982693. 1
- 3016982694. 2
- 3016982695. 3
- 3016982696. 4

Question Number : 75 Question Id : 301698675 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In Deccan Trap, the groundwater mostly occurs in:

1. Fracture zones
2. Vesicles
3. Weathered zones
4. Intertrappean beds

Options :

3016982697. 1
3016982698. 2
3016982699. 3
3016982700. 4

Question Number : 75 Question Id : 301698675 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

दक्कन ट्रैप में भूमजल ज्यादातर निम्न में होता है:

1. विभंग क्षेत्र
2. पुटिकाओं
3. अपक्षीण क्षेत्र
4. अंतरा-ट्रैप तल

Options :

3016982697. 1
3016982698. 2
3016982699. 3
3016982700. 4