

National Testing Agency

Question Paper Name :	Environmental Sciences Eng 09th June 2023 Shift 3
Subject Name :	Environmental Sciences Eng
Creation Date :	2023-06-09 21:02:57
Duration :	120
Total Marks :	400
Display Marks:	Yes

Environmental Sciences

Group Number :	1
Group Id :	686340120
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	120
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	400
Is this Group for Examiner? :	No
Examiner permission :	Cant View
Show Progress Bar? :	No

Part A

Section Id :	686340239
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	21
Number of Questions to be attempted :	21
Section Marks :	100
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	686340398
Question Shuffling Allowed :	No
Is Section Default? :	null

Question Id : 68634012054 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group
Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix Calculator : None Response Time : N.A Think Time
: N.A Minimum Instruction Time : 0
Question Numbers : (1 to 5)
Question Label : Comprehension

Select the most appropriate option from the given alternatives:

It's really something from the past—
when you and I split up
without any regrets—
just one thing that I don't quite understand.

When we were saying our farewells
and our house was up for sale
the empty pots and pans strewn across the courtyard—
perhaps they were gazing into our eyes
and others that were upside down—
perhaps they were hiding their faces from us.

A faded vine over the door,
perhaps it was confiding something to us
—or grumbling to the faucet.

Things such as these
never cross my mind;

Sub questions

Question Number : 1 Question Id : 68634012055 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory :
No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In the line 'Perhaps they were gazing into our eyes.' Who does 'they' refer to?

1. Vine
2. Bare room
3. Empty pots & pans
4. Street dog

Options :

68634047601. 1
68634047602. 2
68634047603. 3
68634047604. 4

**Question Number : 2 Question Id : 68634012056 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory :
No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Select the most appropriate option from the given alternatives:

The line 'when the house changed hands', means _____,

1. to bring in luggage
2. to renovate the house
3. to shift to a new location
4. to hand over the charge

Options :

68634047605. 1
68634047606. 2
68634047607. 3
68634047608. 4

**Question Number : 3 Question Id : 68634012057 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory :
No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

'Identify the poetic device in the line _____

'and others that were upside down-perhaps they were hiding their faces from us.'

1. Alliteration
2. Personification
3. Simile
4. Hyperbole

Options :

68634047609. 1
68634047610. 2
68634047611. 3
68634047612. 4

**Question Number : 4 Question Id : 68634012058 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory :
No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Find a word which means 'CARCASS' from the passage.

1. A living body
2. A dead body
3. A malnourished body
4. A skeleton

Options :

68634047613. 1
68634047614. 2
68634047615. 3
68634047616. 4

Question Number : 5 Question Id : 68634012059 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Find a word from the passage which is a synonym of the word 'ADIEU'

1. Regret
2. Grumble
3. Farewell
4. Confide

Options :

68634047617. 1
68634047618. 2
68634047619. 3
68634047620. 4

Question Id : 68634012054 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Question Numbers : (1 to 5)

Question Label : Comprehension

Select the most appropriate option from the given alternatives:

It's really something from the past—
when you and I split up
without any regrets—
just one thing that I don't quite understand.

When we were saying our farewells
and our house was up for sale
the empty pots and pans strewn across the courtyard—
perhaps they were gazing into our eyes
and others that were upside down—
perhaps they were hiding their faces from us.

A faded vine over the door,
perhaps it was confiding something to us
—or grumbling to the faucet.

Things such as these
never cross my mind;

Sub questions

Question Number : 1 Question Id : 68634012055 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory :
No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In the line 'Perhaps they were gazing into our eyes.' Who does 'they' refer to?

1. Vine
2. Bare room
3. Empty pots & pans
4. Street dog

Options :

68634047601. 1
68634047602. 2
68634047603. 3
68634047604. 4

Question Number : 2 Question Id : 68634012056 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Select the most appropriate option from the given alternatives:

The line 'when the house changed hands', means _____,

1. to bring in luggage
2. to renovate the house
3. to shift to a new location
4. to hand over the charge

Options :

68634047605. 1
68634047606. 2
68634047607. 3
68634047608. 4

Question Number : 3 Question Id : 68634012057 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

'Identify the poetic device in the line _____

'and others that were upside down-perhaps they were hiding their faces from us.'

1. Alliteration
2. Personification
3. Simile
4. Hyperbole

Options :

68634047609. 1
68634047610. 2
68634047611. 3
68634047612. 4

Question Number : 4 Question Id : 68634012058 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Find a word which means 'CARCASS' from the passage.

1. A living body
2. A dead body
3. A malnourished body
4. A skeleton

Options :

68634047613. 1
68634047614. 2
68634047615. 3
68634047616. 4

Question Number : 5 Question Id : 68634012059 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Find a word from the passage which is a synonym of the word 'ADIEU'

1. Regret
2. Grumble
3. Farewell
4. Confide

Options :

68634047617. 1
68634047618. 2
68634047619. 3
68634047620. 4

Sub-Section Number :

2

Sub-Section Id :

686340399

Question Shuffling Allowed :

Yes

Is Section Default? :

null

Question Number : 6 Question Id : 68634012060 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match List I with List II

LIST I		LIST II	
A.	I didn't know that she had been married since she seldom talked about herself.	I.	Adverb clause of conversion
B.	She said that I will have to go to Mumbai	II.	Adjective Clause
C.	Maria bought some flowers which she wanted to give her mother	III.	Noun Clause
D.	To every child, approval means love, whereas disapproval means hate	IV.	Adverb Clause of Reason

Choose the correct answer from the options given below:

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

Options :

68634047621. 1
68634047622. 2
68634047623. 3
68634047624. 4

Question Number : 6 Question Id : 68634012060 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match List I with List II

LIST I		LIST II	
A.	I didn't know that she had been married since she seldom talked about herself.	I.	Adverb clause of conversion
B.	She said that I will have to go to Mumbai	II.	Adjective Clause
C.	Maria bought some flowers which she wanted to give her mother	III.	Noun Clause
D.	To every child, approval means love, whereas disapproval means hate	IV.	Adverb Clause of Reason

Choose the correct answer from the options given below:

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

Options :

68634047621. 1
68634047622. 2
68634047623. 3
68634047624. 4

Question Number : 7 Question Id : 68634012061 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Choose the correctly spelt word from the given options:-

1. Stampade
2. Stampede
3. Stmapade
4. Stampode

Options :

68634047625. 1
68634047626. 2
68634047627. 3
68634047628. 4

Question Number : 7 Question Id : 68634012061 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Choose the correctly spelt word from the given options:-

1. Stampade
2. Stampede
3. Stmapade
4. Stampode

Options :

68634047625. 1
68634047626. 2
68634047627. 3
68634047628. 4

Question Number : 8 Question Id : 68634012062 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The most suitable antonym of the given word 'Retaliation'.

1. Remove
2. Admonition
3. Wholesale
4. Reconciliation

Options :

68634047629. 1

68634047630. 2
68634047631. 3
68634047632. 4

**Question Number : 8 Question Id : 68634012062 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory :
No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

The most suitable antonym of the given word 'Retaliation'.

1. Remove
2. Admonition
3. Wholesale
4. Reconciliation

Options :

68634047629. 1
68634047630. 2
68634047631. 3
68634047632. 4

**Question Number : 9 Question Id : 68634012063 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory :
No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Trying to do the impossible, often so as to help others, while getting oneself into danger

1. Quartet
2. Quethe
3. Quixotic
4. Quiver

Options :

68634047633. 1
68634047634. 2
68634047635. 3
68634047636. 4

**Question Number : 9 Question Id : 68634012063 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory :
No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Trying to do the impossible, often so as to help others, while getting oneself into danger

1. Quartet
2. Quethe
3. Quixotic
4. Quiver

Options :

68634047633. 1
68634047634. 2
68634047635. 3
68634047636. 4

Question Number : 10 Question Id : 68634012064 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Fill in the blanks with appropriate preposition from the options given below:

Sitting _____ a heap _____ rubble, holding placards, Rena Sharma and Kanika Das have started their hunger strike _____ protest or the Archeological Survey of India's demolition drive in Tughlaquabad.

1. on, with, for
2. In, on, of
3. on, for, with
4. on, of, in

Options :

68634047637. 1
68634047638. 2
68634047639. 3
68634047640. 4

Question Number : 10 Question Id : 68634012064 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Fill in the blanks with appropriate preposition from the options given below:

Sitting _____ a heap _____ rubble, holding placards, Rena Sharma and Kanika Das have started their hunger strike _____ protest or the Archeological Survey of India's demolition drive in Tughlaquabad.

1. on, with, for
2. In, on, of
3. on, for, with
4. on, of, in

Options :

68634047637. 1
68634047638. 2
68634047639. 3
68634047640. 4

Question Number : 11 Question Id : 68634012065 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In a class of 25 students, 72% students are interested in sports. How many students do not like participating in sports?

1. 5
2. 6
3. 7
4. 8

Options :

68634047641. 1
68634047642. 2
68634047643. 3
68634047644. 4

Question Number : 11 Question Id : 68634012065 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In a class of 25 students, 72% students are interested in sports. How many students do not like participating in sports?

- 1. 5
- 2. 6
- 3. 7
- 4. 8

Options :

- 68634047641. 1
- 68634047642. 2
- 68634047643. 3
- 68634047644. 4

Question Number : 12 Question Id : 68634012066 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The ratio of volumes of two cones is 2:3 and the ratio of radii of their bases is 1:2. The ratio of their heights is:

- 1. 8:3
- 2. 4:3
- 3. 3:8
- 4. 3:4

Options :

- 68634047645. 1
- 68634047646. 2
- 68634047647. 3
- 68634047648. 4

Question Number : 12 Question Id : 68634012066 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The ratio of volumes of two cones is 2:3 and the ratio of radii of their bases is 1:2. The ratio of their heights is:

- 1. 8:3
- 2. 4:3
- 3. 3:8
- 4. 3:4

Options :

- 68634047645. 1

68634047646. 2
68634047647. 3
68634047648. 4

**Question Number : 13 Question Id : 68634012067 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory :
No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Find the compound interest when Rs 22,500 is invested for 18 months at 8% p.a. if the interest is calculated every 6 months (correct to nearest Rs).

- 1. 2750
- 2. 2792
- 3. 2809
- 4. 2852

Options :

68634047649. 1
68634047650. 2
68634047651. 3
68634047652. 4

**Question Number : 13 Question Id : 68634012067 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory :
No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Find the compound interest when Rs 22,500 is invested for 18 months at 8% p.a. if the interest is calculated every 6 months (correct to nearest Rs).

- 1. 2750
- 2. 2792
- 3. 2809
- 4. 2852

Options :

68634047649. 1
68634047650. 2
68634047651. 3
68634047652. 4

**Question Number : 14 Question Id : 68634012068 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory :
No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

10 men and 15 women can do a work in 6 days. One man can do the work in 100 days. In how many days can a woman do the work?

1. 90 days
2. 125 days
3. 150 days
4. 225 days

Options :

68634047653. 1
68634047654. 2
68634047655. 3
68634047656. 4

Question Number : 14 Question Id : 68634012068 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

10 men and 15 women can do a work in 6 days. One man can do the work in 100 days. In how many days can a woman do the work?

1. 90 days
2. 125 days
3. 150 days
4. 225 days

Options :

68634047653. 1
68634047654. 2
68634047655. 3
68634047656. 4

Question Number : 15 Question Id : 68634012069 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

If $\frac{4}{5}$ of A = 60% of B = 0.75 of C, then A:B:C is

1. 4:5:6
2. 1:4:5
3. 15:20:16
4. 16:12:15

Options :

68634047657. 1
68634047658. 2
68634047659. 3
68634047660. 4

Question Number : 15 Question Id : 68634012069 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

If $\frac{4}{5}$ of A = 60% of B = 0.75 of C, then A:B:C is

1. 4:5:6
2. 1:4:5
3. 15:20:16
4. 16:12:15

Options :

68634047657. 1
68634047658. 2
68634047659. 3
68634047660. 4

Question Number : 16 Question Id : 68634012070 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Statement :

No A is B

Some B is C

All C is D

Conclusions:

I. Some A are D

II. All B are D

1. Only I follow
2. Only II follow
3. Both I and II follow
4. Neither I nor II follow

Options :

68634047661. 1
68634047662. 2
68634047663. 3

Question Number : 16 Question Id : 68634012070 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Statement :

No A is B

Some B is C

All C is D

Conclusions:

I. Some A are D

II. All B are D

1. Only I follow
2. Only II follow
3. Both I and II follow
4. Neither I nor II follow

Options :

- 68634047661. 1
- 68634047662. 2
- 68634047663. 3
- 68634047664. 4

Question Number : 17 Question Id : 68634012071 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Statement : "According to me, you should get your father examined by a specialist doctor"- Rahul tells Rishi.

Assumptions : I. Specialist doctors are able to diagnose better than ordinary doctors.

II. Rishi will certainly not agree with Rahul's advice.

1. If only assumption I is implicit
2. If only assumption II is implicit
3. If either assumption I or II is implicit
4. If both assumption I or II are implicit

Options :

- 68634047665. 1
- 68634047666. 2

68634047667. 3

68634047668. 4

Question Number : 17 Question Id : 68634012071 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Statement : "According to me, you should get your father examined by a specialist doctor"- Rahul tells Rishi.

Assumptions : I. Specialist doctors are able to diagnose better than ordinary doctors.

II. Rishi will certainly not agree with Rahul's advice.

1. If only assumption I is implicit
2. If only assumption II is implicit
3. If either assumption I or II is implicit
4. If both assumption I or II are implicit

Options :

68634047665. 1

68634047666. 2

68634047667. 3

68634047668. 4

Question Number : 18 Question Id : 68634012072 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Raghu and Babu are twins, Babu's sister is Reema. Reema's husband is Rajan. Raghu's mother is Lakshmi. Lakshmi's husband is Rajesh. How is Rajesh related to Rajan?

1. Uncle
2. Son-in-law
3. Father-in-law
4. Cousin

Options :

68634047669. 1

68634047670. 2

68634047671. 3

68634047672. 4

Question Number : 18 Question Id : 68634012072 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Raghu and Babu are twins, Babu's sister is Reema. Reema's husband is Rajan. Raghu's mother is Lakshmi. Lakshmi's husband is Rajesh. How is Rajesh related to Rajan?

1. Uncle
2. Son-in-law
3. Father-in-law
4. Cousin

Options :

68634047669. 1
68634047670. 2
68634047671. 3
68634047672. 4

Question Number : 19 Question Id : 68634012073 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Choose the word for (?) which will set same relation on both side of :: ?

North : South-East :: East : ?

1. South
2. South-West
3. North-West
4. North

Options :

68634047673. 1
68634047674. 2
68634047675. 3
68634047676. 4

Question Number : 19 Question Id : 68634012073 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Choose the word for (?) which will set same relation on both side of :: ?

North : South-East :: East : ?

1. South
2. South-West
3. North-West
4. North

Options :

68634047673. 1
68634047674. 2
68634047675. 3
68634047676. 4

Question Number : 20 Question Id : 68634012074 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Reeta starts from her home every monday, drops her child to the school which is 10 km south, then goes to check on her parents, who live 15 km west of school. She then goes to the Wholesale market which is 40 km north from her parents place to by fabric. She then goes to the training centre to teach sticking. From the training centre, which is 25 km to the east of the market, she finally reaches her boutique after travelling 30 km south. What is the location of the boutique?

1. 10 km east of Home
2. 10 km north of School
3. 10 km east of School
4. 10 km west of Home

Options :

68634047677. 1
68634047678. 2
68634047679. 3
68634047680. 4

Question Number : 20 Question Id : 68634012074 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Reeta starts from her home every monday, drops her child to the school which is 10 km south, then goes to check on her parents, who live 15 km west of school. She then goes to the Wholesale market which is 40 km north from her parents place to by fabric. She then goes to the training centre to teach sticking. From the training centre, which is 25 km to the east of the market, she finally reaches her boutique after travelling 30 km south. What is the location of the boutique?

1. 10 km east of Home
2. 10 km north of School
3. 10 km east of School
4. 10 km west of Home

Options :

68634047677. 1
68634047678. 2
68634047679. 3
68634047680. 4

Question Number : 21 Question Id : 68634012075 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which public sector bank has partnered with 'Garuda Aerospace' under 'Kisan Pushpak Yojna' ?

1. Punjab National Bank
2. Canara Bank
3. Union Bank of India
4. State Bank of India

Options :

68634047681. 1
68634047682. 2
68634047683. 3
68634047684. 4

Question Number : 21 Question Id : 68634012075 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which public sector bank has partnered with 'Garuda Aerospace' under 'Kisan Pushpak Yojna' ?

1. Punjab National Bank
2. Canara Bank
3. Union Bank of India
4. State Bank of India

Options :

68634047681. 1
68634047682. 2
68634047683. 3
68634047684. 4

Question Number : 22 Question Id : 68634012076 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match List I with List II

LIST I (Name of Players)		LIST II (Sports)	
A.	Nikhat Zareen	I.	Hockey
B.	Sreeja Akula	II.	Boxing
C.	Deep Grace Ekka	III.	Chess
D.	R. Praggnanandha	IV.	Table Tennis

Choose the correct answer from the options given below:

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

Options :

68634047685. 1
68634047686. 2
68634047687. 3
68634047688. 4

Question Number : 22 Question Id : 68634012076 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match List I with List II

LIST I (Name of Players)		LIST II (Sports)	
A.	Nikhata Zareen	I.	Hockey
B.	Sreeja Akula	II.	Boxing
C.	Deep Grace Ekka	III.	Chess
D.	R. Praggnanandha	IV.	Table Tennis

Choose the correct answer from the options given below:

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

Options :

68634047685. 1
68634047686. 2
68634047687. 3
68634047688. 4

Question Number : 23 Question Id : 68634012077 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The SAMPADA scheme of Government of India is related to _____.

1. Rural Banking
2. Food processing
3. Insurance for BPL families
4. Irrigation Sector

Options :

68634047689. 1
68634047690. 2
68634047691. 3
68634047692. 4

Question Number : 23 Question Id : 68634012077 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The SAMPADA scheme of Government of India is related to _____ .

1. Rural Banking
2. Food processing
3. Insurance for BPL families
4. Irrigation Sector

Options :

68634047689. 1
68634047690. 2
68634047691. 3
68634047692. 4

Question Number : 24 Question Id : 68634012078 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements:

Statement I: The sound waves which lie in the frequency range 20 Hz to 20,000 Hz are called non audible waves.

Statement II: The sound wave having frequencies greater than 20,000 Hz are called ultrasonic waves.

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

1. Both Statement I and Statement II are correct
2. Both Statement I and Statement II are incorrect
3. Statement I is correct but Statement II is incorrect
4. Statement I is incorrect but Statement II is correct

Options :

68634047693. 1
68634047694. 2
68634047695. 3
68634047696. 4

Question Number : 24 Question Id : 68634012078 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements:

Statement I: The sound waves which lie in the frequency range 20 Hz to 20,000 Hz are called non audible waves.

Statement II: The sound wave having frequencies greater than 20,000 Hz are called ultrasonic waves.

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

1. Both Statement I and Statement II are correct
2. Both Statement I and Statement II are incorrect
3. Statement I is correct but Statement II is incorrect
4. Statement I is incorrect but Statement II is correct

Options :

68634047693. 1
68634047694. 2
68634047695. 3
68634047696. 4

Question Number : 25 Question Id : 68634012079 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Subsidiary Alliance System was started by_____

1. Lord Dalhousie
2. Lord Wellesley
3. Lord Cornwallis
4. Lord Curzon

Options :

68634047697. 1
68634047698. 2
68634047699. 3
68634047700. 4

Question Number : 25 Question Id : 68634012079 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Subsidiary Alliance System was started by_____

1. Lord Dalhousie
2. Lord Wellesley
3. Lord Cornwallis
4. Lord Curzon

Options :

68634047697. 1
68634047698. 2
68634047699. 3
68634047700. 4

Part B: Environmental Sciences

Section Id : 686340240
Section Number : 2
Section type : Online
Mandatory or Optional : Mandatory
Number of Questions : 75
Number of Questions to be attempted : 75
Section Marks : 300
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response : Yes
Maximum Instruction Time : 0
Sub-Section Number : 1
Sub-Section Id : 686340400
Question Shuffling Allowed : Yes
Is Section Default? : null

Question Number : 26 Question Id : 68634012080 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Who among the following developed the Gaia Hypothesis.

1. E. S. Rowland
2. Mario Moling
3. James E. Lovelock
4. William Golding

Options :

68634047701. 1
68634047702. 2
68634047703. 3
68634047704. 4

Question Number : 26 Question Id : 68634012080 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नांकित में से किन्होंने गइया अवधारणा की परिकल्पना की थी ?

1. ई. एस. रॉलैंड
2. मैरियो मोलिना
3. जेम्स ई. लवलॉक
4. विलियम गोल्डिंग

Options :

68634047701. 1
68634047702. 2
68634047703. 3
68634047704. 4

Question Number : 27 Question Id : 68634012081 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which one of the following mineral has a single chain structure?

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

Options :

68634047705. 1
68634047706. 2
68634047707. 3
68634047708. 4

Question Number : 27 Question Id : 68634012081 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से किस खनिज की एकल श्रृंखला संरचना होती है?

1. ओलीवीन
2. कार्टज
3. पायरॉक्सीन
4. एम्फीबोल

Options :

68634047705. 1
68634047706. 2
68634047707. 3
68634047708. 4

Question Number : 28 Question Id : 68634012082 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The Gondwana coals formed during-

1. Precambrian
2. Cambrian
3. Permian
4. Tertiary

Options :

68634047709. 1
68634047710. 2
68634047711. 3
68634047712. 4

Question Number : 28 Question Id : 68634012082 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

गोंडवाना कोयला निम्नलिखित में से किसके दौरान बने

1. प्री-कैम्बरियन
2. कैम्बरियन
3. पर्मियन
4. टर्शियरी

Options :

68634047709. 1
68634047710. 2
68634047711. 3
68634047712. 4

Question Number : 29 Question Id : 68634012083 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following may occur on the abyssal plain, below the carbonate compensation depth?

1. Calcium Carbonate shells
2. Silica ooze
3. Silica ooze and calcium carbonate shells
4. Neither silica ooze nor calcium carbonate shells

Options :

68634047713. 1
68634047714. 2
68634047715. 3
68634047716. 4

Question Number : 29 Question Id : 68634012083 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

कार्बोनेट प्रतिकर गहाराई के नीचे निम्नस्थ सतही भाग में निम्नांकित में से क्या घटित हो सकता है :

1. कैल्शियम कार्बोनेट शेल्स
2. सिलिका ऊज
3. सिलिका ऊज और कैल्शियम कार्बोनेट शेल्स
4. न तो सिलिका ऊज न ही कैल्शियम कार्बोनेट शेल्स

Options :

68634047713. 1
68634047714. 2
68634047715. 3
68634047716. 4

Question Number : 30 Question Id : 68634012084 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match List I with List II

LIST I		LIST II	
A.	Meanders	I.	Glaciers
B.	U-shaped valleys	II.	lakes
C.	Solution sinks	III.	River
D.	Alkali flats	IV.	Groundwater

Choose the correct answer from the options given below:

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

Options :

68634047717. 1
68634047718. 2
68634047719. 3
68634047720. 4

Question Number : 30 Question Id : 68634012084 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची I का सूची II से मिलान कीजिए

सूची I		सूची II	
A.	घुमावदार	I.	ग्लेशियर (हिमनद)
B.	यू-आकार की घाटियाँ	II.	झील
C.	विलयन कूप	III.	नदी
D.	क्षारीय समतलक	IV.	भू-जल

निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

Options :

68634047717. 1
68634047718. 2
68634047719. 3
68634047720. 4

Question Number : 31 Question Id : 68634012085 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements :

Statement I : Continental crust subducts under oceanic crust.

Statement II : Island arcs form due to ocean continent convergence.

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below :

1. Both Statement I and Statement II are true
2. Both Statement I and Statement II are false
3. Statement I is true but Statement II is false
4. Statement I is false but Statement II is true

Options :

68634047721. 1
68634047722. 2
68634047723. 3
68634047724. 4

Question Number : 31 Question Id : 68634012085 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं:

कथन I: महाद्वीपीय परत महासागरीय परत के नीचे निम्नस्खलित होता है।

कथन II: द्वीप के चाप का निर्माण महासागर महाद्वीपीय अभिसरण के कारण होता है।

उपर्युक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए:

1. कथन I और II दोनों सही हैं
2. कथन I और II दोनों गलत हैं
3. कथन I सही है, लेकिन कथन II गलत है
4. कथन I गलत है, लेकिन कथन II सही है

Options :

68634047721. 1
68634047722. 2
68634047723. 3
68634047724. 4

Question Number : 32 Question Id : 68634012086 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements :

Statement I : There have been seven periods of mass extinctions in the earth's geological history.

Statement II : The current rate of extinction of species is 1,000 to 10,000 times higher than the background rate of extinction.

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

1. Both Statement I and Statement II are correct
2. Both Statement I and Statement II are incorrect
3. Statement I is correct but Statement II is incorrect
4. Statement I is incorrect but Statement II is correct

Options :

68634047725. 1
68634047726. 2
68634047727. 3
68634047728. 4

Question Number : 32 Question Id : 68634012086 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं:

कथन I: पृथ्वी के भू-गर्भीय इतिहास में सामूहिक विलोपन की सात कालावधि रही है।

कथन II: विलुप्त प्राय होने की पृष्ठभूमि दर की तुलना में प्रजातियों के विलुप्त होने की वर्तमान दर 1000 से 10000 गुणा अधिक है।

उपर्युक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए:

1. कथन I और II दोनों सही हैं
2. कथन I और II दोनों गलत हैं
3. कथन I सही है, लेकिन कथन II गलत है
4. कथन I गलत है, लेकिन कथन II सही है

Options :

68634047725. 1
68634047726. 2
68634047727. 3
68634047728. 4

Question Number : 33 Question Id : 68634012087 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following minerals weather and provide K^+ ions to groundwater?

- A. Pyroxene
- B. Biotite
- C. Plagioclase
- D. Orthoclase

Choose the correct answer from the options given below:

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

Options :

- 68634047729. 1
- 68634047730. 2
- 68634047731. 3
- 68634047732. 4

Question Number : 33 Question Id : 68634012087 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से किन खनिजों के अपक्षय के कारण भूजल में K^+ प्राप्त होता है:

- A. पायरोक्सिन
- B. बायोटाइट
- C. प्लैगिओक्लेज
- D. ऑर्थोक्लेज

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए:

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

Options :

- 68634047729. 1
- 68634047730. 2
- 68634047731. 3
- 68634047732. 4

Question Number : 34 Question Id : 68634012088 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements : One is labelled as Assertion A and the other is labelled as Reason R.

Assertion A : The average composition of atmosphere near the surface of the earth is approximately 78.08% of N_2 , 20.95% of O_2 , 0.93% of Ar, 0.04% of CO_2 , adds to nearly 100%.

Reason R : Water content in atmosphere is variable ranging from $< 0.5\%$ to 3.5% therefore, the average composition is given on dry weight percent basis (mixing ratio).

In the light of the above statements, choose the correct answer from the options given below :

1. Both A and R are true and R is the correct explanation of A
2. Both A and R are true but R is not the correct explanation of A
3. A is true but R is false
4. A is false but R is true

Options :

68634047733. 1
68634047734. 2
68634047735. 3
68634047736. 4

Question Number : 34 Question Id : 68634012088 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं, एक अभिकथन (A) और कारण (R) दिए गए हैं।

अभिकथन A: पृथ्वी की सतह के समीप वायुमंडल (वातावरण) की औसत संरचना में 78.08% of N_2 , 20.95% of O_2 , 0.93% आर्गन, 0.04% कार्बन डाइऑक्साइड होती है और इन सभी चार गैसों से मिलकर लगभग 100% होता है।

कारण R : वायुमंडल (वातावरण) में जल की मात्रा $< 0.5\%$ से लेकर 3.5% के रेंज में परिवर्त्य होती है। इस लिये, औसत संरचना शुष्क भार प्रतिशत आधार पर (मिश्रित अनुपात) में दी जाती है।

उपर्युक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए:

1. A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या है
2. A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या नहीं है
3. A सही है लेकिन R गलत है
4. A गलत है लेकिन R सही है

Options :

68634047733. 1
68634047734. 2
68634047735. 3
68634047736. 4

**Question Number : 35 Question Id : 68634012089 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory :
No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Which layer of the atmosphere reflects back the radio waves that are transmitted from the earth?

1. Troposphere
2. Stratosphere
3. Ionosphere
4. Mesosphere

Options :

68634047737. 1
68634047738. 2
68634047739. 3
68634047740. 4

**Question Number : 35 Question Id : 68634012089 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory :
No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

वायुमंडल की कौन सी परत पृथ्वी से पारेषित रेडियो तरंगों को पुनः परावर्तित करती हैं?

1. क्षोभ मंडल
2. समताप मंडल
3. आयन मंडल
4. मध्य मंडल

Options :

68634047737. 1
68634047738. 2
68634047739. 3
68634047740. 4

**Question Number : 36 Question Id : 68634012090 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory :
No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Which of the following does not form scales in water pipes of boilers or water cooling systems?

1. Calcium carbonate
2. Calcium sulfate
3. Barium sulfate
4. Sodium chloride

Options :

68634047741. 1
68634047742. 2
68634047743. 3
68634047744. 4

Question Number : 36 Question Id : 68634012090 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नांकित में से किससे बॉयलर या जल प्रशीतन प्रणाली (वाटर कूलिंग सिस्टम) में शल्क का निर्माण नहीं होता है :

1. कैल्शियम कार्बोनेट
2. कैल्शियम सल्फेट
3. बेरियम सल्फेट
4. सोडियम क्लोराइड

Options :

68634047741. 1
68634047742. 2
68634047743. 3
68634047744. 4

Question Number : 37 Question Id : 68634012091 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements : One is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R**.

Assertion A : Nuclear fusion occurs more rapidly in hydrogen bomb explosion, and occur continually in the Sun, releasing energy essential for the life on the earth.

Reason R : Nuclear reaction of less massive nuclei coming together to form less stable and more massive nuclei is referred as nuclear fusion.

In the light of the above statements, choose the **correct answer** from the options given below :

1. Both **A** and **R** are true and **R** is the correct explanation of **A**
2. Both **A** and **R** are true but **R** is not the correct explanation of **A**
3. **A** is true but **R** is false
4. **A** is false but **R** is true

Options :

68634047745. 1
68634047746. 2
68634047747. 3
68634047748. 4

Question Number : 37 Question Id : 68634012091 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं, एक अभिकथन (Assertion A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason R) के रूप में

अभिकथन A: नाभिकीय संलयन हाइड्रोजन बम विस्फोट में अपेक्षाकृत अधिक तेजी से घटित होता है और सूरज में लगातार घटित होता है जिसके फलस्वरूप इससे पृथ्वी पर जीवन के लिए अनिवार्य ऊर्जा उत्पन्न होती है।

कारण R: अपेक्षाकृत न्यून स्थूल केंद्रिकी की नाभिकीय अभिक्रिया एक साथ होने के फलस्वरूप कम स्थायी और अधिक स्थूल केंद्रिकी का निर्माण होता है जिसे नाभिकीय संलयन कहा जाता है।

उपर्युक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए:

1. A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या है
2. A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या नहीं है
3. A सही है लेकिन R गलत है
4. A गलत है लेकिन R सही है

Options :

68634047745. 1
68634047746. 2
68634047747. 3
68634047748. 4

Question Number : 38 Question Id : 68634012092 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements : One is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R**.

Assertion A : Stability of most complexes with the alkaline earth metals is in the order $\text{Mg}^{2+} > \text{Ca}^{2+} > \text{Sr}^{2+} > \text{Ba}^{2+}$

Reason R : For type A ions, Electrostatic model approximately explain the stability of metal-ligand complexes that is, stability of these complexes is positively correlated with the ratio of Z^2/r for both metal ion and the ligand species.

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

1. Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A**
2. Both **A** and **R** are correct but **R** is not the correct explanation of **A**
3. **A** is correct but **R** is not correct
4. **A** is not correct but **R** is correct

Options :

68634047749. 1
68634047750. 2
68634047751. 3
68634047752. 4

Question Number : 38 Question Id : 68634012092 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं, एक अभिकथन (Assertion A) के रूप में लिखित है तो दूसरा उसके कारण (Reason R) के रूप में

अभिकथन A: क्षारीय पृथ्वी तत्व के साथ अधिकांश समिश्रों की स्थिरता का क्रम है
 $Mg^{2+} > Ca^{2+} > Sr^{2+} > Ba^{2+}$

कारण R: A प्रकार के आयनों के लिए विद्युत स्थैतिक मॉडल धातु संलग्नक सामिश्र की स्थैर्यता का वर्णन करता है जैसे की इन समिश्रों की स्थैर्यता धात्विक आयन व संलग्न प्रपाति के Z^2/r अनुपात के साथ धनात्मक रूप से सहबद्ध होती है उपर्युक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए:

1. A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या है
2. A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या नहीं है
3. A सही है लेकिन R गलत है
4. A गलत है लेकिन R सही है

Options :

68634047749. 1
68634047750. 2
68634047751. 3
68634047752. 4

Question Number : 39 Question Id : 68634012093 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of following species is not a proton acceptor in natural waters?

1. $B(OH)_4^-$
2. $[H_3SiO_4]^-$
3. Al^{3+}
4. $[HPO_4]^{2-}$

Options :

68634047753. 1
68634047754. 2
68634047755. 3
68634047756. 4

Question Number : 39 Question Id : 68634012093 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन सी प्रजाति प्राकृतिक जल से प्रोटॉन स्वीकारक नहीं है :

1. $\text{B}(\text{OH})_4^-$
2. $[\text{H}_3\text{SiO}_4]^-$
3. Al^{3+}
4. $[\text{HPO}_4]^{2-}$

Options :

68634047753. 1
68634047754. 2
68634047755. 3
68634047756. 4

Question Number : 40 Question Id : 68634012094 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

What will be the concentration of ammonium ions (NH_4^+) in moles per litre units in a solution having 10 ppm of ammonium ions?

1. 10 moles/litre
2. $\sim 5.56 \times 10^{-4}$ moles/litre
3. $\sim 1.8 \times 10^{-3}$ moles/litre
4. $\sim 5.56 \times 10^{-3}$ moles/litre

Options :

68634047757. 1
68634047758. 2
68634047759. 3
68634047760. 4

Question Number : 40 Question Id : 68634012094 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

10 ppm अमोनियम आयन युक्त विलयन में अमोनियम आयन (NH_4^+) की सांद्रता (मोल प्रति लीटर में) क्या होगा ?

1. 10 मोल प्रतिलीटर
2. $\sim 5.56 \times 10^{-4}$ मोल प्रतिलीटर
3. $\sim 1.8 \times 10^{-3}$ मोल प्रतिलीटर
4. $\sim 5.56 \times 10^{-3}$ मोल प्रतिलीटर

Options :

68634047757. 1
68634047758. 2
68634047759. 3
68634047760. 4

Question Number : 41 Question Id : 68634012095 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Solubility of gases (e.g oxygen in atmosphere) in liquid (e.g water in a river) is best explained by -

1. Distribution law
2. Freundlich Isotherm
3. Equilibrium law
4. Henry's law

Options :

68634047761. 1
68634047762. 2
68634047763. 3
68634047764. 4

Question Number : 41 Question Id : 68634012095 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

द्रव (उदाहरणार्थ नदी का जल) में गैसों (उदाहरण के तौर पर वायुमंडल का ऑक्सीजन) की विलेयता की सर्वोत्तम व्याख्या निम्नलिखित में से किसके द्वारा हो सकती है :

1. वितरण का नियम
2. फ्रेंडलिक समताप
3. साम्य नियम
4. हेनरी का नियम

Options :

68634047761. 1
68634047762. 2
68634047763. 3
68634047764. 4

Question Number : 42 Question Id : 68634012096 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match List I with List II

LIST I		LIST II	
(Soil Horizon)		(Characteristics/Nature)	
A.	A Horizon	I.	Zone of eluviation
B.	E Horizon	II.	Unweathered mineral material
C.	B Horizon	III.	Surface horizon with mineral material and organic compound beyond recognition
D.	C Horizon	IV.	Zone of illuviation

Choose the correct answer from the options given below:

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

Options :

68634047765. 1
68634047766. 2
68634047767. 3
68634047768. 4

Question Number : 42 Question Id : 68634012096 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची I का सूची II से मिलान कीजिए

सूची I (मृदा क्षितिज)		सूची II (विशेषता / प्रकृति)	
A.	A स्तर	I.	उत्थापन क्षेत्र
B.	E स्तर	II.	अपरदनहीन खनिज सामग्री
C.	B स्तर	III.	खनिज सामग्री और पहचान से परे कार्बनिक पदार्थ के साथ सतही स्तर
D.	C स्तर	IV.	समपोहन क्षेत्र

निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

Options :

68634047765. 1
68634047766. 2
68634047767. 3
68634047768. 4

Question Number : 43 Question Id : 68634012097 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

What would be the approximate kinetic energy of a piece of rock, weighing 1 kg, just before it hits the earth's surface from a height of 20 meters?

1. 50 J
2. 100 J
3. 200 J
4. 400 J

Options :

68634047769. 1
68634047770. 2
68634047771. 3
68634047772. 4

Question Number : 43 Question Id : 68634012097 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

1 किलोग्राम भार वाले पाषाण के टुकड़े की 20 मीटर की ऊँचाई से पृथ्वी के पृष्ठ पर टकराने से ठीक पूर्व लगभग गतिज ऊर्जा कितनी होगी?

1. 50 जूल
2. 100 जूल
3. 200 जूल
4. 400 जूल

Options :

68634047769. 1
68634047770. 2
68634047771. 3
68634047772. 4

Question Number : 44 Question Id : 68634012098 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

A light ray entering at an angle θ_i from the normal into a new material with a faster speed_____.

1. does not change its direction with respect to normal
2. is refracted away from the normal
3. is refracted toward the normal
4. travel along the normal

Options :

68634047773. 1
68634047774. 2
68634047775. 3
68634047776. 4

Question Number : 44 Question Id : 68634012098 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सामान्य से नई सामग्री में θ_i के कोण पर तीव्र गति से प्रविष्ट होने वाली प्रकाश की किरण

1. सामान्य से में अपनी दिशा नहीं परिवर्तित करती है।
2. सामान्य से परे अपवर्तित होती है।
3. सामान्य की दिशा में अपवर्तित होती है।
4. सामान्य के साथ-साथ गमन करती है।

Options :

- 68634047773. 1
- 68634047774. 2
- 68634047775. 3
- 68634047776. 4

Question Number : 45 Question Id : 68634012099 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

A population of genetically identical cells sharing a particular resources within an ecological niche is called -

- 1. Prototype
- 2. Ecotype
- 3. Serotype
- 4. Genotype

Options :

- 68634047777. 1
- 68634047778. 2
- 68634047779. 3
- 68634047780. 4

Question Number : 45 Question Id : 68634012099 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

किसी पारिस्थितिकीय भित्ति गर्त के भीतर आनुवांशिक रूप से समान कोशिकाएं वाली जनसंख्या जो विशेष संसाधन साझा करती है, क्या कहलाती है-

- 1. आदि प्रारूप (प्रोटोटाइप)
- 2. इकोटाइप (पारिस्थितिकी प्रारूप)
- 3. सीरोटाइप (सीरम प्रारूप)
- 4. जीनोटाइप (जीन प्रारूप)

Options :

- 68634047777. 1
- 68634047778. 2
- 68634047779. 3
- 68634047780. 4

Question Number : 46 Question Id : 68634012100 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Sexual reproduction -

- A. involves the formation and fusion of gametes
- B. is a simple and faster process as compared to asexual reproduction
- C. forms zygote
- D. results in offspring that are referred to as clones
- E. is seen in flowering plants

Choose the most appropriate answer from the options given below :

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

Options :

- 68634047781. 1
- 68634047782. 2
- 68634047783. 3
- 68634047784. 4

Question Number : 46 Question Id : 68634012100 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

लिंग प्रजनन से संबंधित हैं -

- A. इसमें युग्मकों का निर्माण और संलयन शामिल है।
- B. यह अलिंगी प्रजनन की तुलना में आसान और तीव्र जनन क्रिया है।
- C. यह युग्मनज (zygote) बनाता है।
- D. इसमें जनित संतति (offspring) को क्लोन्स के नाम से जाना जाता है।
- E. यह पुष्पीय पौधों में देखा जाता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

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

Options :

- 68634047781. 1
- 68634047782. 2
- 68634047783. 3
- 68634047784. 4

Question Number : 47 Question Id : 68634012101 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The key reaction catalysed by ribosomes for the formation of a peptide bond between two amino acids, is referred to as -

1. Ribosylase reaction
2. Peptidylase reaction
3. Ribosyltransferase reaction
4. Peptidyltransferase reaction

Options :

- 68634047785. 1
- 68634047786. 2
- 68634047787. 3
- 68634047788. 4

Question Number : 47 Question Id : 68634012101 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

राइबोसोम द्वारा उत्प्रेरित महत्वपूर्ण अभिक्रिया जिससे दो एमिनो अम्ल के मध्य पेप्टाइड बंध का निर्माण होता है _____ कहलाती है :

1. राइबोजाइलेज अभिक्रिया
2. पेप्टीडाइलेज अभिक्रिया
3. राइबोसिलट्रांसफेरेज अभिक्रिया
4. पेप्टीडाईलट्रांसफेरेज अभिक्रिया

Options :

- 68634047785. 1
- 68634047786. 2
- 68634047787. 3
- 68634047788. 4

Question Number : 48 Question Id : 68634012102 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match List I with List II

LIST I		LIST II	
(Molecular Process)		(Molecule Involve)	
A.	DNA Replication	I.	RNA Polymerase
B.	Transcription	II.	tRNA
C.	Protein folding	III.	DNA Gyrase
D.	Translation	IV.	Chaperones

Choose the correct answer from the options given below:

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

Options :

68634047789. 1
68634047790. 2
68634047791. 3
68634047792. 4

Question Number : 48 Question Id : 68634012102 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची I का सूची II से मिलान कीजिए

सूची I		सूची II	
A.	डीएनए प्रतिकृति	I.	आर एन ए पॉलिमरेज
B.	प्रतिलेखन	II.	ट्रांसफर आर एन ए
C.	प्रोटीन वलन	III.	डी एन ए गाइरेज
D.	स्थानांतरण	IV.	चैपरन

निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

Options :

68634047789. 1
68634047790. 2
68634047791. 3
68634047792. 4

Question Number : 49 Question Id : 68634012103 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The method in which recombinant DNA is directly injected into the nucleus of an animal cell is known as :

1. Transformation
2. Transfection
3. Micro-injection
4. Gene marking

Options :

68634047793. 1
68634047794. 2
68634047795. 3
68634047796. 4

Question Number : 49 Question Id : 68634012103 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

जिस विधि से पुनर्संयोजी डी एन ए प्रत्यय रूप से किसी प्राणी की कोशिका में अंतर्वेशित किया जाता है, _____ कहलाती है :

1. रूपांतरण
2. ट्रांसफेक्शन
3. सूक्ष्म अंतर्वेशन
4. जीन चिह्नांकन

Options :

68634047793. 1
68634047794. 2
68634047795. 3
68634047796. 4

Question Number : 50 Question Id : 68634012104 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Moritella, a bacterium, lives at 10,000 m depth under pressure of 700 - 800 atm in the oceans. The bacterium is an example -

1. Thermophile
2. Mesophile
3. Piezophile
4. Xerophile

Options :

68634047797. 1
68634047798. 2
68634047799. 3
68634047800. 4

Question Number : 50 Question Id : 68634012104 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

जीवाणु मोरितेला महासागरों में 700-800 एटमोस्फीयर दाब के नीचे 10,000 मीटर गहराई में रहता है। वह जीवाणु किसका उदाहरण है :

1. थर्मोफाइल
2. मिसोफाइल
3. पाइजोफाइल
4. जेरोफाइल

Options :

68634047797. 1
68634047798. 2
68634047799. 3
68634047800. 4

Question Number : 51 Question Id : 68634012105 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements : One is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R**.

Assertion A : Protoplasts cannot take up DNA and are not capable of regenerating whole plants.

Reason R : Plant cells are encased in a thick cell wall made of cellulose that poses a barrier to efficient gene transfer.

In the light of the above statements, choose the **correct answer** from the options given below :

1. Both **A** and **R** are true and **R** is the correct explanation of **A**
2. Both **A** and **R** are true but **R** is not the correct explanation of **A**
3. **A** is true but **R** is false
4. **A** is false but **R** is true

Options :

68634047801. 1
68634047802. 2
68634047803. 3
68634047804. 4

Question Number : 51 Question Id : 68634012105 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं, एक अभिकथन (A) और कारण (R) दिए गए हैं।

अभिकथन A : प्रोटोप्लास्ट्स डी. एन. ए. नहीं ले सकते हैं और पूरे पौधे को पुनः उत्पन्न करने में असक्षम हैं।

कारण R : पादप कोशिकाएं सेल्यूलोज से बनी हुई एक मोटी कोशिका भित्ति में रहते हैं जो सरलता से जीन स्थानांतरण में बाधा उत्पन्न करती है।

उपर्युक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

1. A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या है
2. A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या नहीं है
3. A सही है लेकिन R गलत है
4. A गलत है लेकिन R सही है

Options :

68634047801. 1
68634047802. 2
68634047803. 3
68634047804. 4

Question Number : 52 Question Id : 68634012106 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements :

Statement I : Plant roots are surrounded by microorganisms as part of soil-plant-microbe ecosystem which can be termed as the rhizosphere.

Statement II : Root exudates have no effect on Rhizosphere ecology.

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

1. Both Statement I and Statement II are correct
2. Both Statement I and Statement II are incorrect
3. Statement I is correct but Statement II is incorrect
4. Statement I is incorrect but Statement II is correct

Options :

68634047805. 1
68634047806. 2
68634047807. 3
68634047808. 4

Question Number : 52 Question Id : 68634012106 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं:

कथन I: एक मृदा पादप सूक्ष्म जीव पारिस्थितिकी तंत्र में पेड़ों की जड़ें सूक्ष्म जीवों से घिरी होती हैं, जिन्हें राइजोस्फीयर कहा जाता है।

कथन II: जड़ों के निःस्रवण का राइजोस्फीयर की पारिस्थितिकी पर कोई प्रभाव नहीं होता है।

उपर्युक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए:

1. कथन I और II दोनों सही हैं
2. कथन I और II दोनों गलत हैं
3. कथन I सही है, लेकिन कथन II गलत है
4. कथन I गलत है, लेकिन कथन II सही है

Options :

68634047805. 1
68634047806. 2
68634047807. 3
68634047808. 4

Question Number : 53 Question Id : 68634012107 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Cloning with lambda replacement vectors involves the following steps. Arrange them from first to last, in the order they are performed.

- A. Packaging of DNA to form viable phage particles
- B. Using DNA ligase to connect lambda fragments to foreign DNA
- C. Isolating vector DNA from phage particles
- D. Infecting E-coli cells, with recombinant phage
- E. Cutting vector DNA with suitable restriction enzyme

Choose the correct answer from the options given below :

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

Options :

- 68634047809. 1
- 68634047810. 2
- 68634047811. 3
- 68634047812. 4

Question Number : 53 Question Id : 68634012107 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

लैम्बडा प्रत्यावर्तन (प्रतिस्थापन) सदिश के साथ प्रतिकृति निर्माण (क्लोनिंग) में निम्नलिखित कदम शामिल हैं। उनके निष्पादन के आधार पर उन्हें प्रथम से अंतिम के क्रम में व्यवस्थित कीजिए :

- A. साध्य फैग कणिकाओं के निर्माण हेतु डीएनए की पैकेजिंग
- B. लैम्बडा कणों को डीएनए लाइगेज का इस्तेमाल करके बाहरी DNA से जोड़ना
- C. सदिश डीएनए को फैग कणिकाओं से पृथक करना
- D. पुनर्संयोजी फैग ई-कोलाई का संक्रमण
- E. उपयुक्त प्रतिबंध एंजाइम से सदिश डीएनए को काटना

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

Options :

68634047809. 1
68634047810. 2
68634047811. 3
68634047812. 4

**Question Number : 54 Question Id : 68634012108 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory :
No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

Which of the following is true for restriction enzymes (RE).

- A. RE belong to the class of nucleases.
- B. Each RE cuts DNA at specific points.
- C. Exonucleases remove nucleotides within the DNA while Endonucleases remove nucleotides from the end of DNA.
- D. When cut with same RE, resultant DNA fragments have the same kind of 'sticky ends'.
- E. Each RE recognizes a specific palindrome in the DNA.

Choose the most appropriate answer from the options given below :

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

Options :

68634047813. 1
68634047814. 2
68634047815. 3
68634047816. 4

**Question Number : 54 Question Id : 68634012108 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory :
No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1**

प्रतिबंधन एंजाइम (आर ई) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन से कथन सही हैं :

- A. आर ई. न्यूक्लियोज वर्ग का है।
- B. प्रत्येक आर ई. पर डीएनए को विशिष्ट जगह पर काटता है।
- C. एक्लो-न्यूक्लियोज डीएनए के भीतर न्यूक्लियोटाइड को हटाता है जबकि एंडोन्यूक्लियोज डीएनए के छोर से न्यूक्लियोटाइड को हटाता है।
- D. एक ही आर ई. से काटे जाने पर परिणामी डी एन ए के टुकड़ों में सामान प्रकार का 'चिपचिपा छोड़' होता है।
- E. प्रत्येक आर ई. डी एन ए में विशिष्ट पैलिन्ड्रोम की पहचान करता है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए:

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

Options :

- 68634047813. 1
- 68634047814. 2
- 68634047815. 3
- 68634047816. 4

Question Number : 55 Question Id : 68634012109 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which one of the following plays an important role in breaking the seed dormancy and seed germination?

- 1. Auxins
- 2. Ethylene
- 3. Abscissic acid
- 4. Gibberellins

Options :

- 68634047817. 1
- 68634047818. 2
- 68634047819. 3
- 68634047820. 4

Question Number : 55 Question Id : 68634012109 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

बीज शैथिल्य और बीज अंकुरण के भंजन में निम्नलिखित में से किसकी महत्वपूर्ण भूमिका होती है :

1. ऑक्सिन
2. एथीलीन
3. एब्सिसिक अम्ल
4. जिबरलीन्स

Options :

68634047817. 1
68634047818. 2
68634047819. 3
68634047820. 4

Question Number : 56 Question Id : 68634012110 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The pigments involved in eukaryotic photosynthesis include the chlorophylls and carotenoids, which are packed in -

1. Stroma
2. Thylakoid
3. Lamillae
4. Outer membrane of chloroplast

Options :

68634047821. 1
68634047822. 2
68634047823. 3
68634047824. 4

Question Number : 56 Question Id : 68634012110 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सुकेंद्रिक प्रकाशसंश्लेषण में अंतग्रस्त अभिरंजक में क्लोरोफिल और कैरोटिनॉयड सम्मिलित हैं, ये निम्नलिखित में से कहाँ जमे रहते हैं :

1. स्ट्रोमा
2. थाइलैकॉयड
3. लैमिया
4. क्लोरोप्लास्ट (हरित लवक) की बाह्य झिल्ली

Options :

68634047821. 1
68634047822. 2
68634047823. 3
68634047824. 4

Question Number : 57 Question Id : 68634012111 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In which of the following bryophytes, the archesporium develops from endothecium ?

1. *Riccia*
2. *Pellia*
3. *Funaria*
4. *Sphagnum*

Options :

68634047825. 1
68634047826. 2
68634047827. 3
68634047828. 4

Question Number : 57 Question Id : 68634012111 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से किस ब्रायोफाइट में एंडोथीसियम से आर्केस्पोरियम विकसित होता है?

1. रिक्किया
2. पेल्लिया
3. फ्यूनेरिया
4. स्फैग्रम

Options :

- 68634047825. 1
- 68634047826. 2
- 68634047827. 3
- 68634047828. 4

Question Number : 58 Question Id : 68634012112 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The special reproductive feature of Gnetum is

1. Presence of diploid female gametophyte
2. Presence of motile flagellated sperms
3. Absence of archegonia
4. Absence of pollen tube

Options :

- 68634047829. 1
- 68634047830. 2
- 68634047831. 3
- 68634047832. 4

Question Number : 58 Question Id : 68634012112 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

गनीटम (Gnetum) की विशिष्ट प्रजनन विशेषता है :

1. द्विध्रुवक मादा गैमीटोफाइट की उपस्थिति
2. गतिशील काशाभ वीर्य की उपस्थिति
3. आर्की गोनिया (स्त्रीधानी) का अभाव
4. पराग नलिका का अभाव

Options :

- 68634047829. 1
- 68634047830. 2
- 68634047831. 3
- 68634047832. 4

Question Number : 59 Question Id : 68634012113 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which one of the following is true about the sporophyte of *Riccia*?

1. It has well-developed foot, seta and capsule
2. It possesses the pseudoeelaters
3. It lacks foot seta and elaters and embedded in the gametophyte
4. It does not depend on the gametophyte for nutrition and survive independently

Options :

- 68634047833. 1
- 68634047834. 2
- 68634047835. 3
- 68634047836. 4

Question Number : 59 Question Id : 68634012113 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

'रिक्किया' के बीजाणुद्विदी(स्पिरोफाइट) के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

1. इसमें सुविकसित पाद, सीटा और कैप्सूल होता है।
2. इसमें छद्म प्रसन्नक (स्पूडोइलेटर) होता है।
3. इसमें पाद, सीटा और इलेटर का अभाव होता है और ये युग्मजभिदी (गमेटोफाइट) में अंतः स्थापित होते हैं।
4. यह पोषण के लिये युग्मजभिदी (गमेटोफाइट) पर आश्रित न होकर स्वतंत्र रूप से जीवित रहते हैं।

Options :

- 68634047833. 1
- 68634047834. 2
- 68634047835. 3
- 68634047836. 4

Question Number : 60 Question Id : 68634012114 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Arrange the taxonomic categories of wheat in an ascending hierarchical order.

- A. Monocotyledonae
- B. Angiospermae
- C. Poaceae
- D. Poales
- E. Triticum

Choose the correct answer from the options given below :

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

Options :

- 68634047837. 1
- 68634047838. 2
- 68634047839. 3
- 68634047840. 4

Question Number : 60 Question Id : 68634012114 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

गेहूं के वर्गिकी श्रेणियों को उनके पदानुक्रम के आरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए :

- A. एकबीजपत्री
- B. एंजियो स्पर्म
- C. पोएसी
- D. पोल्स
- E. ट्रिटीकम

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

Options :

- 68634047837. 1
- 68634047838. 2
- 68634047839. 3
- 68634047840. 4

Question Number : 61 Question Id : 68634012115 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements : One is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R**.

Assertion A : Lichens are symbiotic association between algae and fungi

Reason R : The algal component in the lichens is known as phycobiont and the fungal component is known as mycobiont

In the light of the above statements, choose the **correct answer** from the options given below :

1. Both **A** and **R** are true and **R** is the correct explanation of **A**
2. Both **A** and **R** are true but **R** is not the correct explanation of **A**
3. **A** is true but **R** is false
4. **A** is false but **R** is true

Options :

- 68634047841. 1
- 68634047842. 2
- 68634047843. 3
- 68634047844. 4

Question Number : 61 Question Id : 68634012115 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं, एक अभिकथन (A) और कारण (R) दिए गए हैं।

अभिकथन A : लाइकेन शैवाल और कवक सहजीवी संघ होते हैं।

कारण R : लाइकेन में शैवाल घटक शैवालांश (phycobiont) के रूप में और कवक घटक कवकांश (mycobiont) के रूप में जाने जाते हैं।

उपर्युक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए:

1. A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या है
2. A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या नहीं है
3. A सही है लेकिन R गलत है
4. A गलत है लेकिन R सही है

Options :

- 68634047841. 1
- 68634047842. 2
- 68634047843. 3
- 68634047844. 4

Question Number : 62 Question Id : 68634012116 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements :

Statement I : In the course of respiration, the three carbon pyruvate molecules are broken down within the mitochondrion to two carbon acetyl groups.

Statement II : The Krebs cycle begins with acetyl CoA and each acetyl group is oxidized in a series of reactions to yield two additional molecules of CO_2 , one molecule of ATP, three molecules of NADH and one molecule of FADH_2 .

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

1. Both Statement I and Statement II are correct
2. Both Statement I and Statement II are incorrect
3. Statement I is correct but Statement II is incorrect
4. Statement I is incorrect but Statement II is correct

Options :

68634047845. 1
68634047846. 2
68634047847. 3
68634047848. 4

Question Number : 62 Question Id : 68634012116 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन I : श्वसन क्रिया(respiration) के दौरान, तीन कार्बन पाइरुवेट अणु माइटोकॉन्ड्रिया के भीतर दो कार्बन एसिटाइल के रूप में टूट जाते हैं।

कथन II : क्रेब चक्र एसिटील CoA से आरंभ होता है और हर एक एसिटील समूह के ऑक्सीकरण की एक श्रृंखलागत अभिक्रिया से CO_2 के दो अतिरिक्त अणु, ATP का एक अणु, NADH के तीन अणु और FADH_2 का एक अणु बनते हैं।

उपरोक्त कथनों के प्रकाश में दिए गए विकल्पों में सही उत्तर का चयन कीजिए :

1. कथन I और कथन II दोनों सही हैं।
2. कथन I और कथन II दोनों गलत हैं।
3. कथन I सही है लेकिन कथन II गलत है
4. कथन I गलत है लेकिन कथन II सही है

Options :

68634047845. 1
68634047846. 2

68634047847. 3
68634047848. 4

Question Number : 63 Question Id : 68634012117 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match List I with List II

LIST I		LIST II	
(Extremophiles)		(Locations)	
A.	Halophytes	I.	Polar ice
B.	Thermophiles	II.	Salt Lakes
C.	Alkaliphiles	III.	Soda Lakes
D.	Cryophiles	IV.	Hot Spring

Choose the correct answer from the options given below:

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

Options :
68634047849. 1
68634047850. 2
68634047851. 3
68634047852. 4

Question Number : 63 Question Id : 68634012117 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची I का सूची II से मिलान कीजिए

सूची I (ट्रीमोर्फाइल)	सूची II (अवस्थिति)
A. हिमोफाइट	I. ध्रुवीय हिम
B. थर्मोफाइल्स	II. खारा झील
C. अल्कैलिनोफाइल्स	III. सोडा झील
D. क्रायोफाइल्स	IV. ऊष्ण उत्सृत (सिप्रिंग)

निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

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

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

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

Options :

68634047849. 1

68634047850. 2

68634047851. 3

68634047852. 4

Question Number : 64 Question Id : 68634012118 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following free species are mainly found in the evergreen forest of Western Ghats?

1. *Terminalia sp*

2. *Lagerstroemia sp*

3. *Dipterocarpus sp*

4. *Pinus sp*

Options :

68634047853. 1

68634047854. 2

68634047855. 3

68634047856. 4

Question Number : 64 Question Id : 68634012118 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

पश्चिमी घाट के सदाबहार वनों में निम्नलिखित में से किन वृक्षों की प्रजातियाँ पाई जाती हैं :

1. टर्मिनैलिया प्रजाति
2. लेजरस्ट्रोइमिया प्रजाति
3. डिष्टोरोकार्पस प्रजाति
4. पाइनस प्रजाति

Options :

68634047853. 1
68634047854. 2
68634047855. 3
68634047856. 4

Question Number : 65 Question Id : 68634012119 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The type-I survivorship curve indicated by low mortality during most part of organism's life and heavy mortality when the members reach the age of senescence is shown by -

1. Rodents
2. Insects
3. Birds
4. Humans

Options :

68634047857. 1
68634047858. 2
68634047859. 3
68634047860. 4

Question Number : 65 Question Id : 68634012119 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

टाइप-I उत्तरजिविता वक्र एक जीव के जीवन के अधिकांश कालावधि में निम्न मृत्युदर और जब सदस्य बुढ़ापा अवस्था की आयु में पहुँचता है तब उच्च मर्त्यता द्वारा निरूपित होती है तो यह निम्नांकित किस में प्रदर्शित होती है।

1. कृतंक (रोडेंट)
2. कीट
3. पक्षी
4. मानव

Options :

- 68634047857. 1
- 68634047858. 2
- 68634047859. 3
- 68634047860. 4

Question Number : 66 Question Id : 68634012120 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Arrange the following trophic levels in ascending order in a decomposer food chain

- A. Fungi
- B. Dead Grass
- C. Predatory Mite
- D. Collembola

Choose the correct answer from the options given below :

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

Options :

- 68634047861. 1
- 68634047862. 2
- 68634047863. 3
- 68634047864. 4

Question Number : 66 Question Id : 68634012120 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

अपघटक खाद्य शृंखला में निम्नलिखित पोषी स्तरों को उनके बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए :

- A. कवक
- B. मृत तृण
- C. भक्षी दीमक
- D. कोलेम्बोल

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

Options :

- 68634047861. 1
- 68634047862. 2
- 68634047863. 3
- 68634047864. 4

Question Number : 67 Question Id : 68634012121 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following species of primates are restricted to the Western Ghats of India?

- A. Nilgiri Langur
- B. Lion Tailed Macaque
- C. Golden Langur
- D. Hoolock Gibbon
- E. Hanuman Langur

Choose the correct answer from the options given below :

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

Options :

- 68634047865. 1
- 68634047866. 2
- 68634047867. 3
- 68634047868. 4

Question Number : 67 Question Id : 68634012121 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory :
No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

भारत में प्राइमेट की कौन सी प्रजातियां केवल पश्चिमी घाट में पाई जाती हैं?

- A. नीलगिरी लंगूर
- B. शेर की पूंछ वाला मैकैकू
- C. गोल्डेन लंगूर
- D. हूल्क गिबबन
- E. हनुमान लंगूर

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

Options :

- 68634047865. 1
- 68634047866. 2
- 68634047867. 3
- 68634047868. 4

Question Number : 68 Question Id : 68634012122 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory :
No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements : One is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R**.

Assertion A : The poison dart frogs of the tropical rain forests of South America are brightly coloured.

Reason R : Native people in South America use the toxin on blowgun darts.

In the light of the above statements, choose the **correct answer** from the options given below :

- 1. Both **A** and **R** are true and **R** is the correct explanation of **A**
- 2. Both **A** and **R** are true but **R** is not the correct explanation of **A**
- 3. **A** is true but **R** is false
- 4. **A** is false but **R** is true

Options :

- 68634047869. 1
- 68634047870. 2
- 68634047871. 3
- 68634047872. 4

Question Number : 68 Question Id : 68634012122 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे अभिकथन A और तर्क R नामक दो कथन दिये गये हैं :

अभिकथन A: दक्षिण अमेरिका के उष्णकटिबंधीय वर्षा वन के प्वायजन डार्ट मेंढक चमकीले रंग के होते हैं।

तर्क R: दक्षिण अमेरिका के मूल निवासी ब्लोगन डार्ट में विष का प्रयोग करते हैं।

उपर्युक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए:

1. A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या है
2. A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या नहीं है
3. A सही है लेकिन R गलत है
4. A गलत है लेकिन R सही है

Options :

68634047869. 1
68634047870. 2
68634047871. 3
68634047872. 4

Question Number : 69 Question Id : 68634012123 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match List I with List II

LIST I		LIST II	
(Plant Derived Substance)		(Original Source)	
A.	Morphine	I.	<i>Taxus brevifolia</i>
B.	Quinine	II.	<i>Artemisia annua</i>
C.	Artemisinin	III.	<i>Chinchona ledgeriana</i>
D.	Taxol	IV.	<i>Papaver somniferum</i>

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

Options :

68634047873. 1
68634047874. 2

68634047875. 3

68634047876. 4

Question Number : 69 Question Id : 68634012123 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची I का सूची II से मिलान कीजिए

सूची I (पादप से व्युत्पन्न पदार्थ)		सूची II (मूलस्रोत)	
A.	मॉर्फिन	I.	टेक्सस ब्रेविफोलिया
B.	क्विनीन	II.	आर्टिमिसिया एनुआ
C.	आर्टिमिसिनीन	III.	सिनकोना लेजेरियना
D.	टेक्सोल	IV.	पापोवर सोमनीफेरम

निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

Options :

68634047873. 1
68634047874. 2
68634047875. 3
68634047876. 4

Question Number : 70 Question Id : 68634012124 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following combinations make spinal nerves in vertebrates.

1. One pair of ventral roots
2. One pair of dorsal roots
3. One roots each of dorsal and ventral nerve
4. Two dorsal and one ventral nerve root

Options :

68634047877. 1
68634047878. 2
68634047879. 3
68634047880. 4

Question Number : 70 Question Id : 68634012124 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory :
No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

कशेरुकी जीवों में निम्नलिखित में से किनके युग्म से मेरुदण्ड तंत्रिका का निर्माण होता है:

1. अधर मूल का एक युग्म
2. पृष्ठ मूल का एक युग्म
3. पृष्ठ और अधर तंत्रिका का एक-एक मूल
4. दो पृष्ठ और एक अधर तंत्रिका मूल

Options :

68634047877. 1
68634047878. 2
68634047879. 3
68634047880. 4

Question Number : 71 Question Id : 68634012125 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory :
No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

An inherited disease in which very few healthy red blood cells are formed and those formed are thin and extremely fragile, is known as

1. Sickle cell anemia
2. Thalassemia
3. Leukemia
4. Septicemia

Options :

68634047881. 1
68634047882. 2
68634047883. 3
68634047884. 4

Question Number : 71 Question Id : 68634012125 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory :
No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

किस आनुवांशिक रोग में बहुत कम स्वास्थ्य लाल रक्त कनीकाएं निर्मित होते हैं और इस प्रकार निर्मित कोशिकाएं सूक्ष्म और अत्यधिक भंगुर होते हैं।

1. सिकल सेल एनिमिया
2. थैलीसीमिया
3. ल्यूकेमिया
4. सेप्टीसिमिया

Options :

68634047881. 1
68634047882. 2
68634047883. 3
68634047884. 4

Question Number : 72 Question Id : 68634012126 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

During respiration, most of the Carbon dioxide in the blood is carried in the form of -

1. Carbon dioxide
2. Carbon monoxide
3. Carbonic acid
4. Bicarbonate

Options :

68634047885. 1
68634047886. 2
68634047887. 3
68634047888. 4

Question Number : 72 Question Id : 68634012126 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

श्वसन के दौरान रक्त में अधिकांश कार्बन डायऑक्साइड किस रूप में वाहित होता है :

1. कार्बनडायऑक्साइड
2. कार्बनमोनोऑक्साइड
3. कार्बनिक अम्ल
4. बाइ कार्बोनेट

Options :

- 68634047885. 1
- 68634047886. 2
- 68634047887. 3
- 68634047888. 4

Question Number : 73 Question Id : 68634012127 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements :

Statement I : In the animal cell culture media phenol red is added, which gives the media a light pink colour.

Statement II : Phenol red is an essential nutritional supplement for the cells.

In the light of the above statements, choose the **correct answer** from the options given below :

1. Both Statement I and Statement II are true
2. Both Statement I and Statement II are false
3. Statement I is true but Statement II is false
4. Statement I is false but Statement II is true

Options :

- 68634047889. 1
- 68634047890. 2
- 68634047891. 3
- 68634047892. 4

Question Number : 73 Question Id : 68634012127 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं:

कथन I: प्राणी कोशिका संवर्धन माध्यमों में लाल फिनाँल का योजन किया जाता है जिसके फलस्वरूप माध्यम हल्का गुलाबी रंग का हो जाता है।

कथन II: लाल फिनाँल कोशिकाओं के लिये अनिवार्य पोषक आहार है।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

1. कथन I और कथन II दोनों सही हैं।
2. कथन I और कथन II दोनों गलत हैं।
3. कथन I सही है, लेकिन कथन II गलत है
4. कथन I गलत है, लेकिन कथन II सही है

Options :

- 68634047889. 1
- 68634047890. 2
- 68634047891. 3
- 68634047892. 4

Question Number : 74 Question Id : 68634012128 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Cancers of the body's soft tissues are called -

1. Carcinoma
2. Adenocarcinoma
3. Melonoma
4. Sarcoma

Options :

- 68634047893. 1
- 68634047894. 2
- 68634047895. 3
- 68634047896. 4

Question Number : 74 Question Id : 68634012128 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

शरीर के मृदु ऊतकों के कैंसर क्या कहलाते हैं?

1. कार्सिनोमा
2. एडिनोकार्सिनोमा
3. मेलोनोमा
4. सार्कोमा

Options :

68634047893. 1
68634047894. 2
68634047895. 3
68634047896. 4

Question Number : 75 Question Id : 68634012129 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following groups of the animals can be considered endothermal?

1. Anamniota
2. All vertebrates
3. All Invertebrates
4. Amniota

Options :

68634047897. 1
68634047898. 2
68634047899. 3
68634047900. 4

Question Number : 75 Question Id : 68634012129 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

जंतुओं के किस समूह को ऊष्माशोषी माना जाता है :

1. एनैमिओटा
2. सभी कशेरुकी जीव
3. सभी अकशेरुकी
4. एमिओटा

Options :

68634047897. 1

68634047898. 2
68634047899. 3
68634047900. 4

Question Number : 76 Question Id : 68634012130 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match List I with List II

LIST I		LIST II	
(Type of Molecule)		(Description)	
A.	Carbohydrate	I.	Chain of nucleotides
B.	Phospholipid	II.	One or more sugar units
C.	DNA	III.	Chain of amino acids
D.	Protein	IV.	Glycerol, fatty acids, phosphate

Choose the correct answer from the options given below:

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

Options :

68634047901. 1
68634047902. 2
68634047903. 3
68634047904. 4

Question Number : 76 Question Id : 68634012130 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची I का सूची II से मिलान कीजिए

सूची I (अणु के प्रकार)		सूची II (विवरण)	
A.	कार्बोहाइड्रेट	I.	न्यूक्लियोटाइड की श्रृंखला
B.	फॉस्फोलिपिड	II.	एक या एक से अधिक शर्करा यूनिट
C.	डी एन ए	III.	एमिनो अम्ल की श्रृंखला
D.	प्रोटीन	IV.	ग्लिसरोल वसा अम्ल फॉस्फेट

निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

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

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

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

Options :

68634047901. 1

68634047902. 2

68634047903. 3

68634047904. 4

Question Number : 77 Question Id : 68634012131 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements :

Statement I : Viruses consist of a core of nucleic acid (DNA or RNA) surrounded by a protein coat, called capsid.

Statement II : In Human Immunodeficiency virus (HIV) there is an additional external envelop or membrane made of lipids and proteins.

In the light of the above statements, choose the **correct answer** from the options given below :

1. Both Statement I and Statement II are true

2. Both Statement I and Statement II are false

3. Statement I is true but Statement II is false

4. Statement I is false but Statement II is true

Options :

68634047905. 1

68634047906. 2

68634047907. 3

68634047908. 4

Question Number : 77 Question Id : 68634012131 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं:

कथन I: विषाणुओं में न्यूक्लिडिक अम्ल (डी एन ए या आर एन ए) का क्रोड निहित होता है जो चारो तरफ प्रोटीन के लेप से घिरा रहता है, जिसे कैप्सिड कहा जाता है।

कथन II: मानव प्रतिरक्षण अल्पता विषाणु (एच आई वी) में लिपिड और प्रोटीन निर्मित एक अतिरिक्त बाह्य आवरण या झिल्ली होती है।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

1. कथन I और कथन II दोनों सही हैं।
2. कथन I और कथन II दोनों गलत हैं।
3. कथन I सही है, लेकिन कथन II गलत है
4. कथन I गलत है, लेकिन कथन II सही है

Options :

- 68634047905. 1
- 68634047906. 2
- 68634047907. 3
- 68634047908. 4

Question Number : 78 Question Id : 68634012132 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Arrange the following in decreasing order of land area.

- A. Africa
- B. Asia
- C. Europe
- D. North and Central America
- E. Oceania

Choose the correct answer from the options given below :

1. $C > D > A > E > B$
2. $A > B > C > D > E$
3. $B > E > C > D > A$
4. $B > A > C > D > E$

Options :

- 68634047909. 1
- 68634047910. 2

68634047911. 3

68634047912. 4

Question Number : 78 Question Id : 68634012132 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित को भू-क्षेत्रफल के आधार पर अवरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए :

- A. अफ्रीका
- B. एशिया
- C. यूरोप
- D. उत्तरी और मध्य अमेरिका
- E. ओसिएनिया

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए : ।

- 1. $C > D > A > E > B$
- 2. $A > B > C > D > E$
- 3. $B > E > C > D > A$
- 4. $B > A > C > D > E$

Options :

68634047909. 1

68634047910. 2

68634047911. 3

68634047912. 4

Question Number : 79 Question Id : 68634012133 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following states in India is known for conservation of Rhododendun?

- 1. Arunachal Pradesh
- 2. Manipur
- 3. Meghalaya
- 4. Sikkim

Options :

68634047913. 1

68634047914. 2

68634047915. 3

68634047916. 4

Question Number : 79 Question Id : 68634012133 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

भारत का कौन सा राज्य रोडोडेड्रोन (बुरुश) संरक्षण के लिये प्रसिद्ध है?

1. अरुणाचल प्रदेश
2. मणिपुर
3. मेघालय
4. सिक्किम

Options :

68634047913. 1
68634047914. 2
68634047915. 3
68634047916. 4

Question Number : 80 Question Id : 68634012134 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

_____ is produced by the yeast derived fermentation principally of glucose $C_6H_{12}O_6$ /Carbohydrates in plants.

1. Biodiesel
2. Bio methanol
3. Bio ethanol
4. Wood alcohol

Options :

68634047917. 1
68634047918. 2
68634047919. 3
68634047920. 4

Question Number : 80 Question Id : 68634012134 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

पादप में प्रधान रूप से ग्लूकोज $C_6H_{12}O_6$ / कार्बोहाइड्रेट के यीस्ट से व्युत्पन्न किण्वीकरण से _____ उत्पन्न होता है।

1. बायोडीजल
2. बायोमेथेनॉल
3. बायोइथेनॉल
4. वूड अल्कोहल

Options :

68634047917. 1
68634047918. 2
68634047919. 3
68634047920. 4

Question Number : 81 Question Id : 68634012135 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match List I with List II

LIST I		LIST II	
(Biosphere Reserve)		(State)	
A.	Agasthyamalai	I.	Madhya Pradesh
B.	Nanda Devi	II.	Odisha
C.	Panchmarhi	III.	Tamil Nadu
D.	Similipal	IV.	Uttarakhand

Choose the correct answer from the options given below:

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

Options :

68634047921. 1
68634047922. 2
68634047923. 3
68634047924. 4

Question Number : 81 Question Id : 68634012135 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची I का सूची II से मिलान कीजिए

सूची I (जैव मंडलीय अभयारण्य)		सूची II (राज्य)	
A.	अगस्त्यमलै	I.	मध्य प्रदेश
B.	नंदा देवी	II.	उड़ीसा
C.	पंचमढी	III.	तमिलनाडु
D.	सिमिलीपाल	IV.	उत्तराखंड

निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

Options :

68634047921. 1
68634047922. 2
68634047923. 3
68634047924. 4

Question Number : 82 Question Id : 68634012136 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Arrange the coal types from highest to lowest rank as per their Carbon content.

- A. Lignite
- B. Sub bitumenous
- C. Anthracite
- D. Bitumenous
- E. Peat

Choose the correct answer from the options given below :

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

Options :

68634047925. 1
68634047926. 2
68634047927. 3
68634047928. 4

Question Number : 82 Question Id : 68634012136 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory :
No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

कोयले के प्रकार को अवरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए :

- A. लिग्नाइट
- B. सब विटुमिनस
- C. अंधरासाइट
- D. विटुमिनस
- E. पीट

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए : ।

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

Options :

- 68634047925. 1
- 68634047926. 2
- 68634047927. 3
- 68634047928. 4

Question Number : 83 Question Id : 68634012137 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory :
No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Choose the incorrect statement about Acid Rain.

- 1. Acid rain is primarily caused by NO_2 and SO_2
- 2. Acid rain is responsible for defacing of monuments
- 3. Acid rain have no impact on soil fertility
- 4. Rain water with pH of less than 5-6 is referred as acid rain

Options :

- 68634047929. 1
- 68634047930. 2
- 68634047931. 3
- 68634047932. 4

Question Number : 83 Question Id : 68634012137 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory :
No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

अम्लीय वर्षा के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

1. अम्लीय वर्षा मुख्यतः NO_2 और SO_2 द्वारा कारित होती है
2. अम्लीय वर्षा के कारण स्मारकों का विरुपण होता है
3. अम्लीय वर्षा का मृदा की उर्वरता पर कोई प्रभाव नहीं होता है
4. 5-6 से कम पी एच मान वाले वर्षा को अम्लीय वर्षा कहा जाता है

Options :

68634047929. 1
68634047930. 2
68634047931. 3
68634047932. 4

Question Number : 84 Question Id : 68634012138 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements :

Statement I : Los Angeles smog event was a suitable example of photochemical smog.

Statement II : Photochemical smog formation requires NO_x , volatile organic compounds and intense sun light in which peroxy acetyl nitrate is one of the byproducts.

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

1. Both Statement I and Statement II are correct
2. Both Statement I and Statement II are incorrect
3. Statement I is correct but Statement II is incorrect
4. Statement I is incorrect but Statement II is correct

Options :

68634047933. 1
68634047934. 2
68634047935. 3
68634047936. 4

Question Number : 84 Question Id : 68634012138 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं:

कथन I: लॉस एंजिल्स की स्मॉग की घटना प्रकाश रसायनिक स्मॉग का उपयुक्त उदाहरण है।

कथन II: प्रकाश रसायनिक स्मॉग निर्माण के लिये NO_x , वाष्पशील कार्बनिक यौगिक और तीव्र सूर्यप्रकाश अपेक्षित होता है जिसमें पैराक्सी एसिटाइल नाइट्रेट एक प्रतिफल है।

उपर्युक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए:

1. कथन I और II दोनों सही हैं
2. कथन I और II दोनों गलत हैं
3. कथन I सही है, लेकिन कथन II गलत है
4. कथन I गलत है, लेकिन कथन II सही है

Options :

68634047933. 1
68634047934. 2
68634047935. 3
68634047936. 4

Question Number : 85 Question Id : 68634012139 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following are green house gases in ambient atmosphere.

- A. Methane
- B. Nitrous oxide
- C. Sulphur dioxide
- D. Carbon dioxide
- E. Argon

Choose the correct answer from the options given below:

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

Options :

68634047937. 1
68634047938. 2
68634047939. 3
68634047940. 4

Question Number : 85 Question Id : 68634012139 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory :
No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

परिवेशीय के वायुमंडल में उपलब्ध ग्रीन हाउस गैसों को चिह्नित कीजिए :

- A. मिथेन
- B. नाइट्रस ऑक्साइड
- C. सल्फर डाइऑक्साइड
- D. कार्बन डायऑक्साइड
- E. आर्गन

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

Options :

- 68634047937. 1
- 68634047938. 2
- 68634047939. 3
- 68634047940. 4

Question Number : 86 Question Id : 68634012140 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory :
No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements : One is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R**.

Assertion A : Thinning of ozone layer is more prominent over Antarctica as compared to Arctic.

Reason R : Stratospheric temperature over arctic does not fall as low and for as long as it happens over Antarctica and Polar stratospheric clouds form less frequently over Arctic than over Antarctica.

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

- 1. Both **A** and **R** are correct and **R** is the correct explanation of **A**
- 2. Both **A** and **R** are correct but **R** is not the correct explanation of **A**
- 3. **A** is correct but **R** is not correct
- 4. **A** is not correct but **R** is correct

Options :

- 68634047941. 1
- 68634047942. 2
- 68634047943. 3

Question Number : 86 Question Id : 68634012140 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे अभिकथन A और तर्क R नामक दो कथन दिये गये हैं :

अभिकथन A: ओजोन परत का तनुकरण आर्कटिक प्रदेश की तुलना में अंटार्कटिक महाद्वीप में अधिक उद्भाषित होता है।

तर्क R: आर्कटिक प्रदेश में समतापीय ताप क्रम उतना न्यून और उतने दीर्घ समय के लिए नहीं होता जितना कि अंटार्कटिक प्रदेश में होता है और अंटार्कटिक प्रदेश की तुलना में ध्रुवीय समतापी बादल की आवृत्ति आर्कटिक में कम होती है।

उपर्युक्त कथन के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर का चयन कीजिए:

1. A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या है
2. A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या नहीं है
3. A सही है लेकिन R गलत है
4. A गलत है लेकिन R सही है

Options :

68634047941. 1
 68634047942. 2
 68634047943. 3
 68634047944. 4

Question Number : 87 Question Id : 68634012141 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following are criteria Air pollutants under National Ambient Air Quality standards?

- A. CO
- B. CO₂
- C. Pb
- D. Hg
- E. SO₂

Choose the correct answer from the options given below :

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

Options :

- 68634047945. 1
- 68634047946. 2
- 68634047947. 3
- 68634047948. 4

Question Number : 87 Question Id : 68634012141 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

राष्ट्रीय परिवेश वायु गुणवत्ता मानक के अधीन वायु प्रदूषण के मानदंडों को चिह्नित कीजिए:

- A. CO
- B. CO₂
- C. Pb
- D. Hg
- E. SO₂

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

Options :

- 68634047945. 1
- 68634047946. 2
- 68634047947. 3
- 68634047948. 4

Question Number : 88 Question Id : 68634012142 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following bacteria are involved in denitrification process.

- A. Nitrosomonas
- B. Bacillus
- C. Pseudomonas
- D. Nitrobacter

Choose the correct answer from the options given below :

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

Options :

- 68634047949. 1
- 68634047950. 2
- 68634047951. 3
- 68634047952. 4

Question Number : 88 Question Id : 68634012142 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

डीनाइट्रीफिकेशन प्रक्रम में निम्नलिखित में से कौन से जीवाणु सम्मिलित नहीं होते हैं :

- A. नाइट्रोसोमोनस
- B. बैसिलस
- C. स्पूडोमोनस
- D. नाइट्रोबैक्टर

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

Options :

- 68634047949. 1
- 68634047950. 2
- 68634047951. 3
- 68634047952. 4

Question Number : 89 Question Id : 68634012143 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The concept of limiting nutrient based on the ratio between C : N : P in aquatic system works only when-

1. all C, N and P limit the growth of primary producer
2. C and N limit the growth of primary producer
3. N and P limit the growth of primary producer
4. either one of them (C/N/P) limit the growth of primary producer

Options :

68634047953. 1
68634047954. 2
68634047955. 3
68634047956. 4

Question Number : 89 Question Id : 68634012143 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

जलीय तंत्र में C : N : P के मध्य अनुपात के आधार पर पोषक सीमांकन का विचार तभी कार्य करता है जब -

1. C, N और P सभी प्राथमिक उत्पादक के विकास को सीमित करते हों
2. C और N प्राथमिक उत्पादक के विकास को सीमित करते हों
3. N और P प्राथमिक उत्पादक के विकास को सीमित करते हों
4. (C/N/P) में से कोई एक प्राथमिक उत्पादक के विकास को सीमित करे

Options :

68634047953. 1
68634047954. 2
68634047955. 3
68634047956. 4

Question Number : 90 Question Id : 68634012144 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following metal is used in wood preservatives?

1. Mercury
2. Lead
3. Arsenic
4. Selenium

Options :

68634047957. 1
68634047958. 2
68634047959. 3
68634047960. 4

Question Number : 90 Question Id : 68634012144 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

काष्ठ परीक्षण में निम्नलिखित में से कौन सी धातु प्रयुक्त होती है?

1. क्रोमियम
2. सीसा
3. आर्सेनिक
4. सोलेनियम

Options :

68634047957. 1
68634047958. 2
68634047959. 3
68634047960. 4

Question Number : 91 Question Id : 68634012145 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Soils and lands that have shallow water table can develop _____ due to excessive water evaporation and the concentration of salts.

1. Soil turbidity
2. Soil rigidity
3. Soil salinity
4. Soil acidity

Options :

68634047961. 1
68634047962. 2
68634047963. 3
68634047964. 4

Question Number : 91 Question Id : 68634012145 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

मृदा और भूमि जिनमें छिछला जल तालिका होती है उनमें जल अत्यधिक वाष्पीकरण और लवण के सांद्रण के कारण _____ उत्पन्न होती है:

1. मृदा आविलता
2. मृदा कठोरता
3. मृदा लवणता
4. मृदा अम्लीयता

Options :

68634047961. 1
68634047962. 2
68634047963. 3
68634047964. 4

Question Number : 92 Question Id : 68634012146 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Ratio of mass of water vapour and total mass of air ($\text{gm of H}_2\text{O}_v/\text{kg of air}$) is referred as

1. Absolute humidity
2. Relative humidity
3. Mixing Ratio
4. Specific humidity

Options :

68634047965. 1
68634047966. 2
68634047967. 3
68634047968. 4

Question Number : 92 Question Id : 68634012146 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

जलवाष्प के भार व हवा के कुल भार के अनुपात ($\text{H}_2\text{O}_v/\text{kg of air}$) को क्या कहते हैं।

1. निरक्षेप आर्द्रता
2. सापेक्षित आर्द्रता
3. मिश्र अनुपात
4. विशिष्ट आर्द्रता

Options :

- 68634047965. 1
- 68634047966. 2
- 68634047967. 3
- 68634047968. 4

Question Number : 93 Question Id : 68634012147 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following zone in a lake/pond will have the highest biochemical oxygen demand(BOD).

- 1. Epilimnion
- 2. Euphotic zone
- 3. Littoral zone
- 4. Benthic zone

Options :

- 68634047969. 1
- 68634047970. 2
- 68634047971. 3
- 68634047972. 4

Question Number : 93 Question Id : 68634012147 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से एक झील या तालाब के किस क्षेत्र (जोन) में सबसे अधिक जैविक ऑक्सीजन माँग (BOD) होती है?

- 1. एपिलिमनियोन
- 2. सुप्रकाशित क्षेत्र
- 3. लिटोरल क्षेत्र
- 4. बेंथिक क्षेत्र

Options :

- 68634047969. 1
- 68634047970. 2
- 68634047971. 3
- 68634047972. 4

Question Number : 94 Question Id : 68634012148 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Catalytic convertors in vehicle are used for -

1. Oxidation of CO and NO
2. Reduction of CO and NO
3. Oxidation of CO and reduction of NO
4. Reduction of CO and oxidation of NO

Options :

- 68634047973. 1
- 68634047974. 2
- 68634047975. 3
- 68634047976. 4

Question Number : 94 Question Id : 68634012148 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

वाहन में उत्प्रेरक संपरिवर्तक का प्रयोग निम्नांकित में से किसके लिए किया जाता है:

1. CO और NO का ऑक्सीकरण
2. CO और NO का अपचयन
3. CO का ऑक्सीकरण और NO का अपचयन
4. CO का अपचयन और NO का ऑक्सीकरण

Options :

- 68634047973. 1
- 68634047974. 2
- 68634047975. 3
- 68634047976. 4

Question Number : 95 Question Id : 68634012149 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Noise levels in environment are measured in

1. Dobson unit
2. Decibel unit
3. Grambel unit
4. Hertz unit

Options :

- 68634047977. 1
- 68634047978. 2

68634047979. 3

68634047980. 4

Question Number : 95 Question Id : 68634012149 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

पर्यावरण में ध्वनि का स्तर किससे मापा जाता है?

1. डॉबसन युनिट
2. डसीबल यूनिट
3. ग्रामबैल युनिट
4. हर्ट्ज युनिट

Options :

68634047977. 1

68634047978. 2

68634047979. 3

68634047980. 4

Question Number : 96 Question Id : 68634012150 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Municipal solid waste is composted in long rows aerated by convective air movement. The process is called -

1. Static - pile composting
2. Windrow composting
3. In-vessel composting
4. Stabilised composting

Options :

68634047981. 1

68634047982. 2

68634047983. 3

68634047984. 4

Question Number : 96 Question Id : 68634012150 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नगर पालिका का ठोस कचरा लम्बी नालियों में संवाहित वायु संचालन से वायु पोषित करके कंपोस्ट किया जाता है। यह प्रक्रम कहलाता है :

1. स्थैनिक संकलन कम्पोस्ट निर्माण
2. विट्रो कम्पोस्ट निर्माण
3. पात्र समाहित कम्पोस्ट निर्माण
4. स्थिरीकृत कम्पोस्ट निर्माण

Options :

68634047981. 1
68634047982. 2
68634047983. 3
68634047984. 4

Question Number : 97 Question Id : 68634012151 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements :

Statement I : Precision is the degree of agreement among replicate measurements of the same quantity.

Statement II : Good precision of results always guarantee good accuracy.

In the light of the above statements, choose the **correct answer** from the options given below :

1. Both Statement I and Statement II are true
2. Both Statement I and Statement II are false
3. Statement I is true but Statement II is false
4. Statement I is false but Statement II is true

Options :

68634047985. 1
68634047986. 2
68634047987. 3
68634047988. 4

Question Number : 97 Question Id : 68634012151 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं:

कथन I: कटीकता एक ही मात्रा (एक समान मात्रा) के प्रतिकृति मापकों के मध्य अनुबंध की सीमा है।

कथन II: परिणामों की उत्तम कटीकता उत्तम सटीकता की गारंटी देती है।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

1. कथन I और कथन II दोनों सही हैं।
2. कथन I और कथन II दोनों गलत हैं।
3. कथन I सही है, किन्तु कथन II गलत है।
4. कथन I गलत है, किन्तु कथन II सही है।

Options :

- 68634047985. 1
- 68634047986. 2
- 68634047987. 3
- 68634047988. 4

Question Number : 98 Question Id : 68634012152 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Choose the incorrect statement about UV-Visible spectrophotometer

1. It follows Beer Lamberts law
2. It requires monochromatic source of light
3. It is also referred as colourimetric technique
4. It is based of absorption of monochromatic light by atoms

Options :

- 68634047989. 1
- 68634047990. 2
- 68634047991. 3
- 68634047992. 4

Question Number : 98 Question Id : 68634012152 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

यू वी- विजिबल स्पेक्ट्रोफोटोमीटर के बारे में कौन सा कथन गलत है :

1. इसमें बीयर लैम्बर्ट नियम का पालन किया जाता है।
2. इसमें एक वर्णी प्रकाश स्रोत अपेक्षित रहता है।
3. इसे वर्णमितीय प्रविधि भी कहा जाता है।
4. यह परमाणुओं द्वारा एकवर्णीय प्रकाश के अवशोषण पर आधारित है।

Options :

68634047989. 1
68634047990. 2
68634047991. 3
68634047992. 4

Question Number : 99 Question Id : 68634012153 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match List I with List II

LIST I		LIST II	
(Instrumentation)		(Parameter)	
A.	Microscope	I.	Chemical Assay
B.	Gel Electrophoresis	II.	Turbidity
C.	Spectrophotometry	III.	Resolution
D.	Radioisotope	IV.	Molecular size

Choose the correct answer from the options given below:

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

Options :

68634047993. 1
68634047994. 2
68634047995. 3
68634047996. 4

Question Number : 99 Question Id : 68634012153 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची I का सूची II से मिलान कीजिए

सूची I (यंत्र)		सूची II (मापदंड)	
A.	सूक्ष्मदर्शी	I.	रसायनिक परीक्षण
B.	जेल इलेक्ट्रोफोरिसिस	II.	आविलता
C.	स्पेक्ट्रोफोटोमीटर	III.	वियोजन
D.	रेडियो समस्थानिक	IV.	आण्विक आकार

निम्नलिखित विकल्पों में से सही उत्तर का चयन कीजिए :

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

Options :

68634047993. 1
68634047994. 2
68634047995. 3
68634047996. 4

Question Number : 100 Question Id : 68634012154 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Bacterial oxidation of pyrite (FeS_2) results in an environmental concern called

1. Methanogenesis
2. Acetogenesis
3. Sulfidogenesis
4. Acid mine drainage

Options :

68634047997. 1
68634047998. 2
68634047999. 3
68634048000. 4

Question Number : 100 Question Id : 68634012154 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

पाइसाइट (FeS_2) के जीवाणु उपचयन के परिणाम स्वरूप पर्यावरणीय चिंता (समस्या) उत्पन्न होती है, यह कहलाती है :

1. मिथोजेनेसिस
2. एसिटोजेनेसिस
3. सल्फाइडोजेनेसिस
4. एसिड माइन ड्रेनेज

Options :

68634047997. 1
68634047998. 2
68634047999. 3
68634048000. 4

Prepp
Your Personal Exam Guide