National Testing Agency

Question Paper Name :	ABC 17th Sept 2020 Shift 1
Subject Name :	ABC
Creation Date :	2020-09-17 17:01:42
Duration :	150
Total Marks :	600
Display Marks:	Yes
Share Answer Key With Delivery Engine :	Yes
Actual Answer Key :	Yes

ABC

Group Number :	1
Group Id :	6009641
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	150
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	600
Is this Group for Examiner? :	No

Part A Agriculture

Section Id :	6009641
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	50

Number of Questions to be attempted : 50
Section Marks : 200
Display Number Panel : Yes
Group All Questions : Yes
Mark As Answered Required? : Yes
Sub-Section Number : 1
Sub-Section Id : 6009641
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 1 Question Id : 6009641 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Headquarter of Indian Meteorological Department is situated in which city?

1. New Delhi
2. Mumbai
3. Bengaluru
4. Pune

Options :
6009641. 1
6009642. 2
6009643. 3
6009644. 4

Question Number : 1 Question Id : 6009641 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

भारतीय मौसम विभाग का मुख्यालय कहाँ स्थित है?

1. नई दिल्ली
2. मुम्बई
3. बंगलौर
4. पुणे

Options :
6009641. 1
6009642. 2
6009643. 3
6009644. 4

Question Number : 2 Question Id : 6009642 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which among the following is **not** a greenhouse gas?

1. Ammonia
2. Carbon dioxide
3. Water vapour
4. Methane

Options :
6009645. 1
6009646. 2
6009647. 3
6009648. 4

Question Number : 2 Question Id : 6009642 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन-सी ग्रीनहाउस गैस नहीं है?

1. अमोनिया
2. कार्बन डाइऑक्साइड
3. जलवाष्प
4. मिथेन

Options :

6009645. 1

6009646. 2

6009647. 3

6009648. 4

Question Number : 3 Question Id : 6009643 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following factors stimulate the enzymes activity?

A. Substrate concentration

B. pH

C. Temperature

D. Enzyme concentration

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

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

Options :
6009649. 1
60096410. 2
60096411. 3
60096412. 4

Question Number : 3 Question Id : 6009643 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एन्जाइम की क्रियाशीलता निम्न में से किन कारकों पर निर्भर करती है?

A. पदार्थ की सान्द्रता

B. पी. एच.

C. तापमान

D. एन्जाइम की सान्द्रता

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

Options :
6009649. 1
60096410. 2
60096411. 3
60096412. 4

Question Number : 4 Question Id : 6009644 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which one is disaccharide carbohydrate?

1. Glucose
2. Galactose
3. Lactose
4. Fructose

Options :
60096413. 1
60096414. 2
60096415. 3
60096416. 4

Question Number : 4 Question Id : 6009644 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

डाइसेकेराइड कार्बोहाइड्रेट कौन-सा है?

1. ग्लूकोज
2. गेलेक्टोज
3. लैक्टोज
4. फ्रक्टोज

Options :
60096413. 1
60096414. 2
60096415. 3
60096416. 4

Question Number : 5 Question Id : 6009645 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **List I** with **List II**

List I	List II
A. Nucleus	I. C. Benda
B. Mitochondria	II. Porter
C. Endoplasmic reticulum	III. Dave
D. Lysosome	IV. Robert Brown

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

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

Options :
60096417. 1
60096418. 2
60096419. 3
60096420. 4

Question Number : 5 Question Id : 6009645 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची -I को सूची -II से सुमेलित कीजिए :

सूची -I	सूची -II
A. केन्द्रक	I. सी. बेण्डा
B. माइटोकॉण्ड्रिया	II. पोर्टर
C. अन्तःप्रद्रव्यी जालिका	III. दवे
D. लाइसोसोम	IV. राबर्ट ब्राउन

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

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

Options :
60096417. 1
60096418. 2
60096419. 3
60096420. 4

Question Number : 6 Question Id : 6009646 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following statements is correct in relation to meiotic division?

1. Formation of chiasma and crossing-over takes place in Diplotene.
2. Nucleolus and nuclear membrane disappear in Diakinesis.
3. Chromosomes become shorter and thicker in Pachytene.
4. Synaptonemal complex develops during Leptotene.

Options :
60096421. 1
60096422. 2
60096423. 3
60096424. 4

Question Number : 6 Question Id : 6009646 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

अर्धसूत्री विभाजन के सन्दर्भ में निम्न में से कौन-सा कथन सही है?

1. काएज्मा का निर्माण एवं क्रॉसिग-ओवर डिप्लोटिन में होते हैं।
2. डाइकानेन्सिस में केन्द्रिका एवं केन्द्रक झिल्ली लुप्त हो जाती है।
3. पेकाइटिन में गुणसूत्र लम्बाई में कम एवं मोटे हो जाते हैं।
4. लेप्टोटीन में साइनेप्टोनेमल कॉम्पलेक्स का विकास होता है।

Options :
60096421. 1
60096422. 2
60096423. 3
60096424. 4

Question Number : 7 Question Id : 6009647 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following is known as initiation codon?

1. ACC
2. AUG
3. AUC
4. UAC

Options :

60096425. 1

60096426. 2

60096427. 3

60096428. 4

Question Number : 7 Question Id : 6009647 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से किसे आरम्भिक कोडोन माना जाता है?

1. ACC
2. AUG
3. AUC
4. UAC

Options :

60096425. 1

60096426. 2

60096427. 3

60096428. 4

Question Number : 8 Question Id : 6009648 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which is the best breeding method for an individual having tight linkage between desirable and undesirable characters?

1. Mutation breeding
2. Bulk breeding
3. Heterosis breeding
4. Clonal breeding

Options :

60096429. 1
60096430. 2
60096431. 3
60096432. 4

Question Number : 8 Question Id : 6009648 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

जिस जीव में वांछित एवं अवांछित गुणों में सहलग्नता होती है, उनमें प्रजनन की श्रेष्ठ विधि कौन-सी है?

1. उत्परिवर्तन प्रजनन
2. स्थूल प्रजनन
3. संकर ओज प्रजनन
4. उत्तक संवर्धन प्रजनन

Options :
60096429. 1
60096430. 2
60096431. 3
60096432. 4

Question Number : 9 Question Id : 6009649 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following is a self-pollinated crop?

1. Sunflower
2. Safflower
3. Castor
4. Groundnut

Options :
60096433. 1
60096434. 2
60096435. 3
60096436. 4

Question Number : 9 Question Id : 6009649 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से स्व-परागित फसल कौन-सी है?

1. सूरजमुखी
2. कुसुम
3. अरण्डी
4. मूँगफली

Options :
60096433. 1
60096434. 2
60096435. 3
60096436. 4

Question Number : 10 Question Id : 60096410 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

What is known as addition of one chromosome to one pair in a diploid set?

1. Monosomic
2. Nullisomic
3. Trisomic
4. Polysomic

Options :
60096437. 1
60096438. 2
60096439. 3
60096440. 4

Question Number : 10 Question Id : 60096410 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

द्विगुणित अवस्था के जोड़े में एक गुणसूत्र का जुड़ना क्या कहलाता है?

1. मोनोसोमीक
2. नलीसोमीक
3. ट्राइसोमीक
4. पोलीसोमीक

Options :
60096437. 1
60096438. 2
60096439. 3
60096440. 4

Question Number : 11 Question Id : 60096411 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Steps involved in tissue culture technique are

A. Proliferation

B. Culture medium

C. Germination

D. Tissues

E. Callus formation

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

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

Options :
60096441. 1
60096442. 2
60096443. 3
60096444. 4

Question Number : 11 Question Id : 60096411 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

उत्तक संवर्धन तकनीक में क्रियाएँ होती हैं

A. प्रोलीफरेशन

B. संवर्धन माध्यम

C. अंकुरण

D. उत्तक

E. केलस निर्णाण.

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

Options :
60096441. 1
60096442. 2
60096443. 3
60096444. 4

Question Number : 12 Question Id : 60096412 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which organism's cell wall is made up of 'Chitin'?

1. Plant
2. Fungi
3. Algae
4. Bacteria

Options :

60096445. 1
60096446. 2
60096447. 3
60096448. 4

Question Number : 12 Question Id : 60096412 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

किस जीव की कोशिका भित्ती काइटीन की बनी होती है?

1. पादप
2. कवक
3. शैवाल
4. जीवाणु

Options :

60096445. 1
60096446. 2
60096447. 3
60096448. 4

Question Number : 13 Question Id : 60096413 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

What is the causal organism of potato wart disease?

1. Bacteria
2. Actinomycetes
3. Fungi
4. Virus

Options :

60096449. 1

60096450. 2

60096451. 3

60096452. 4

Question Number : 13 Question Id : 60096413 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

आलू में वार्ट रोग का रोगजनक कौन-सा है?

1. जीवाणु
2. एक्टिनोमाइसिटीज
3. कवक
4. विषाणु

Options :

60096449. 1

60096450. 2

60096451. 3

60096452. 4

Question Number : 14 Question Id : 60096414 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Where is Indian Veterinary Research Institute located?

1. Karnal
2. New Delhi
3. Mathura
4. Izzatnagar

Options :

60096453. 1

60096454. 2

60096455. 3

60096456. 4

Question Number : 14 Question Id : 60096414 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

भारतीय पशु चिकित्सा अनुसंधान संस्थान कहाँ स्थित है?

1. करनाल
2. नई दिल्ली
3. मथुरा
4. इज्जतनगर

Options :

60096453. 1
60096454. 2
60096455. 3
60096456. 4

Question Number : 15 Question Id : 60096415 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which cross combination has been adopted to develop hybrid cow 'Karan Fries'?

1. Holstein Friesian × Tharparkar
2. Tharparkar × Holstein Friesian
3. Jersey × Sahiwal
4. Sahiwal × Jersey

Options :
60096457. 1
60096458. 2
60096459. 3
60096460. 4

Question Number : 15 Question Id : 60096415 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

गाय की संकर प्रजाति 'करण फ्राइज' को विकसित करने के लिए कौन-सा संकरण कराया गया?

1. होलस्टीन फ्रिजीयन × थारपारकर
2. थारपारकर × होलस्टीन फ्रिजीयन
3. जर्सी × साहीवाल
4. साहीवाल × जर्सी

Options :
60096457. 1
60096458. 2
60096459. 3
60096460. 4

Question Number : 16 Question Id : 60096416 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Who is known as Father of White Revolution?

1. M. S. Swaminathan
2. B. P. Pal
3. G. C. Banerjee
4. V. J. Kurian

Options :
60096461. 1
60096462. 2
60096463. 3
60096464. 4

Question Number : 16 Question Id : 60096416 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

श्वेत क्रान्ति का जनक किसे माना जाता है?

1. एम. एस. स्वामीनाथन
2. बी. पी. पाल
3. जी. सी. बनर्जी
4. वी. जे. कुरियन

Options :
60096461. 1
60096462. 2
60096463. 3
60096464. 4

Question Number : 17 Question Id : 60096417 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which is a dual purpose breed of cattle?

1. Deoni
2. Sahiwal
3. Tharparkar
4. Rathi

Options :
60096465. 1
60096466. 2
60096467. 3

60096468. 4

Question Number : 17 Question Id : 60096417 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

गाय की द्विकाजी नस्ल कौन-सी है?

1. देवनी
2. साहीवाल
3. थारपारकर
4. राठी

Options :

60096465. 1

60096466. 2

60096467. 3

60096468. 4

Question Number : 18 Question Id : 60096418 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following animals is known as poor man's cow?

1. Desi Cow
2. Sheep
3. Goat
4. Camel

Options :

60096469. 1

60096470. 2
60096471. 3
60096472. 4

Question Number : 18 Question Id : 60096418 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से कौन-सा पशु 'गरीब की गाय' के रूप में जाना जाता है?

1. देशी गाय
2. भेड़
3. बकरी
4. ऊँट

Options :
60096469. 1
60096470. 2
60096471. 3
60096472. 4

Question Number : 19 Question Id : 60096419 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which among the following animals provides nutritional and livelihood security to under-privileged rural people?

1. Goat
2. Buffalo
3. Cattle
4. Camel

Options :
60096473. 1
60096474. 2
60096475. 3
60096476. 4

Question Number : 19 Question Id : 60096419 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्न में से कौन-सा जानवर वंचित ग्रामीण लोगों को पोषण एवं आजीविका सुरक्षा प्रदान करता है?

1. बकरी
2. भैंस
3. गाय
4. ऊँट

Options :
60096473. 1
60096474. 2
60096475. 3
60096476. 4

Question Number : 20 Question Id : 60096420 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

What is the pasteurization temperature for milk in LTLT?

1. 53 °C
2. 58 °C
3. 63 °C
4. 68 °C

Options :

60096477. 1

60096478. 2

60096479. 3

60096480. 4

Question Number : 20 Question Id : 60096420 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एल. टी. एल. टी. में पास्तुरीकरण के लिए तापमान कितना होता है?

1. 53 °C
2. 58 °C
3. 63 °C
4. 68 °C

Options :

60096477. 1

60096478. 2

60096479. 3
60096480. 4

Question Number : 21 Question Id : 60096421 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

How much is the lactose content in sheep milk?

1. 3.3 %
2. 4.3 %
3. 5.3 %
4. 6.3 %

Options :
60096481. 1
60096482. 2
60096483. 3
60096484. 4

Question Number : 21 Question Id : 60096421 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

भेड़ के दूध में लैक्टोज की मात्रा कितनी होती है?

1. 3.3 %
2. 4.3 %
3. 5.3 %
4. 6.3 %

Options :
60096481. 1
60096482. 2
60096483. 3
60096484. 4

Question Number : 22 Question Id : 60096422 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which one is a soil-borne acute infection and highly fatal bacterial disease of animals?

1. Foot and mouth disease
2. Rinder pest
3. Martitis
4. Black quarter

Options :
60096485. 1
60096486. 2
60096487. 3
60096488. 4

Question Number : 22 Question Id : 60096422 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

पशुओं में मृदोढ, तीव्र संक्रमित एवं अतिघातक बीमारी कौन-सी है?

1. खुरपका-मुँहपका रोग
2. रिण्डर पेस्ट
3. थनैला
4. ब्लैक कांर्टर

Options :
60096485. 1
60096486. 2
60096487. 3
60096488. 4

Question Number : 23 Question Id : 60096423 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **List I** with **List II**

List I	List II
A. Pig	I. Beef
B. Cattle	II. Chevon
C. Sheep	III. Pork
D. Goat	IV. Mutton

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

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

Options :
60096489. 1
60096490. 2
60096491. 3
60096492. 4

Question Number : 23 Question Id : 60096423 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची -I को सूची -II से सुमेलित कीजिए :

सूची -I	सूची -II
A. सूअर	I. बीफ
B. गाय	II. चिवन
C. भेड़	III. पोर्क
D. बकरी	IV. मटन

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

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

Options :
60096489. 1
60096490. 2
60096491. 3
60096492. 4

Question Number : 24 Question Id : 60096424 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

How long can frozen semen be stored?

1. 5 years
2. 10 years
3. 20 years
4. Indefinite period

Options :
60096493. 1
60096494. 2
60096495. 3
60096496. 4

Question Number : 24 Question Id : 60096424 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

जमे हुए वीर्य को कब तक भण्डारित किया जा सकता है?

1. 5 साल
2. 10 साल
3. 20 साल
4. अनन्त काल

Options :
60096493. 1
60096494. 2
60096495. 3
60096496. 4

Question Number : 25 Question Id : 60096425 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements

Statement I : There is virtually no wastage in utilization of frozen semen.

Statement II : After the collection of required quantity of semen, the bull is not required.

In light of the above statements, choose the ***most appropriate*** 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 correct but Statement II is false
4. Statement I is false but Statement II is true

Options :

60096497. 1

60096498. 2

60096499. 3

600964100. 4

Question Number : 25 Question Id : 60096425 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन - I : जमे हुए वीर्य के उपयोग में वीर्य बिल्कुल भी बेकार नहीं जाता है।

कथन - II : आवश्यक मात्रा में वीर्य एकत्रीकरण के बाद साँड़ की आवश्यकता नहीं होती है।

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

1. कथन I एवं कथन II दोनों सही हैं
2. कथन I एवं 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 :
60096497. 1
60096498. 2
60096499. 3
600964100. 4

Question Number : 26 Question Id : 60096426 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which among the following is not a cash crop?

1. Groundnut
2. Cotton
3. Sugarcane
4. Tobacco

Options :
600964101. 1
600964102. 2
600964103. 3
600964104. 4

Question Number : 26 Question Id : 60096426 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्न में से कौन-सी नकदी फसल नहीं है?

1. मूँगफली
2. कपास
3. गन्ना
4. तम्बाकू

Options :
600964101. 1
600964102. 2
600964103. 3
600964104. 4

Question Number : 27 Question Id : 60096427 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

How many "three eye" sets are required for one hectare sugarcane planting?

1. 35,000 – 40,000
2. 25,000 – 30,000
3. 50,000 – 60,000
4. 90,000 – 1,00,000

Options :
600964105. 1
600964106. 2
600964107. 3
600964108. 4

Question Number : 27 Question Id : 60096427 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक हेक्टेयर में रोपण के लिए तीन कलिका वाले गन्ने के कितने टुकड़ों की आवश्यकता होती है?

1. 35,000 – 40,000
2. 25,000 – 30,000
3. 50,000 – 60,000
4. 90,000 – 1,00,000

Options :
600964105. 1
600964106. 2
600964107. 3
600964108. 4

Question Number : 28 Question Id : 60096428 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Read the following statements about soil productivity :

A. Soil productivity is used to indicate crop yields.

B. Soil productivity depends upon fertility and location.

C. Soil productivity is the function of soil fertility, management and climate.

D. Soil productivity is not the inherent property of the soil.

E. All productive soils are not fertile.

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

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

Options :

600964109. 1
600964110. 2
600964111. 3
600964112. 4

Question Number : 28 Question Id : 60096428 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

मृदा उत्पादकता सम्बन्धित कथनों को पढ़िए :

A. मृदा उत्पादकता फसल उपज को इंगित करती है।

B. मृदा उत्पादकता, उर्वरता एवं स्थान पर निर्भर करती है।

C. मृदा उत्पादकता मृदाउर्वरता, प्रबन्धन एवं जलवायु का फलन है।

D. मृदा उत्पादकता मृदा का आनुवंशिक गुण नहीं है।

E. सभी उपजाऊ मृदाएं उर्वर नहीं होती हैं।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

Options :
600964109. 1
600964110. 2
600964111. 3
600964112. 4

Question Number : 29 Question Id : 60096429 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which nutrient is required for activity of urease enzyme?

1. Zn
2. Ni
3. P
4. N

Options :

600964113. 1
600964114. 2
600964115. 3
600964116. 4

Question Number : 29 Question Id : 60096429 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

यूरिऐज एन्जाइम की क्रिया के लिए कौन-सा पोषक तत्त्व जरूरी है?

1. जिंक
2. निकल
3. फॉस्फोरस
4. नाइट्रोजन

Options :

600964113. 1
600964114. 2
600964115. 3
600964116. 4

Question Number : 30 Question Id : 60096430 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements

Statement I : Alkaline soils content EC → > 4 ds/m; ESP → < 15; and pH → 8.5 to 10

Statement II : Saline soils content EC → > 4 ds/m; ESP → < 15; and pH → < 8.5

In light of the above statements, choose the ***most appropriate*** 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 correct but Statement II is false
4. Statement I is false but Statement II is true

Options :
600964117. 1
600964118. 2
600964119. 3
600964120. 4

Question Number : 30 Question Id : 60096430 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन - I : क्षारीय मृदा में ई. सी. 5 → >4 dsm-1> 4 dsm^{-1}; ई. एस. पी. → < 15 एवं pH → 8.5 to 10 होता है।

कथन - II : लवणीय मृदा में ई. सी. → >4 dsm-1> 4 dsm^{-1} ई. एस. पी. → < 15 एवं pH → < 8.5 होता है।

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

1. कथन I एवं कथन II दोनों सही हैं
2. कथन I एवं 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 :
600964117. 1
600964118. 2
600964119. 3
600964120. 4

Question Number : 31 Question Id : 60096431 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

What is the water requirement of wheat?

1. 450 – 650 mm
2. 700 – 1300 mm
3. 900 – 2500 mm
4. 1500 – 2500 mm

Options :
600964121. 1
600964122. 2
600964123. 3
600964124. 4

Question Number : 31 Question Id : 60096431 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

गेहूँ के फसल में जल की माँग कितनी होती है?

1. 450 – 650 मिमी
2. 700 – 1300 मिमी
3. 900 – 2500 मिमी
4. 1500 – 2500 मिमी

Options :
600964121. 1
600964122. 2
600964123. 3
600964124. 4

Question Number : 32 Question Id : 60096432 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Read the statements related to the benefits of drainage :

A. Drainage enhances aeration in the root zone.

B. Drainage permits roots to grow deeper.

C. Drainage increases the accumulation of salts in the root zone.

D. Drainage facilitates easy field operation.

E. Drainage reduces crop growth.

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

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

Options :

600964125. 1

600964126. 2

600964127. 3

600964128. 4

Question Number : 32 Question Id : 60096432 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

जल निकास के लाभ के सन्दर्भ में निम्न कथनों को पढ़िए :

A. जड़ क्षेत्र में वायु संचार होता है।

B. जल निकास से जड़ें गहराई में बढ़ती हैं।

C. जल क्षेत्र में लवणों का एकत्रीकरण होता है।

D. कर्षण क्रियाओं में आसानी होती है।

E. फसल की वृद्धि रुक जाती है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

Options :
600964125. 1
600964126. 2
600964127. 3
600964128. 4

Question Number : 33 Question Id : 60096433 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which one is the example of Biennial weed species?

1. *Setaria glauca*
2. *Phyllanthus fraternus*
3. *Cichorium intybus*
4. *Phalaris minor*

Options :

600964129. 1
600964130. 2
600964131. 3
600964132. 4

Question Number : 33 Question Id : 60096433 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

द्विवर्षीय खरपतवार प्रजाति का उदाहरण कौन-सा है?

1. *सेटारिया ग्लूका*
2. *फाइलेन्थस फेटरनस*
3. *सिकोरियम इन्टाइबस*
4. *फेलेरिस माइनर*

Options :

600964129. 1
600964130. 2
600964131. 3
600964132. 4

Question Number : 34 Question Id : 60096434 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

How much atrazine 50 WP is required for spraying in one hectare at the rate of 1.5 kg a.i. per hectare?

1. 1.5 kg
2. 3.0 kg
3. 2.5 kg
4. 3.5 kg

Options :
600964133. 1
600964134. 2
600964135. 3
600964136. 4

Question Number : 34 Question Id : 60096434 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

1.5 किलोग्राम सक्रिय पदार्थ प्रति हैक्टयर की दर से छिड़काव करने के लिए एक हेक्टयर क्षेत्र में एट्राजीन 50 WP की कितनी मात्रा की आवश्यकता होगी?

1. 1.5 किलोग्राम
2. 3.0 किलोग्राम
3. 2.5 किलोग्राम
4. 3.5 किलोग्राम

Options :
600964133. 1
600964134. 2
600964135. 3
600964136. 4

Question Number : 35 Question Id : 60096435 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements

Statement I : Ginning is associated with cotton crop.

Statement II : Jute is known as king of fibre crops.

In light of the above statements, choose the ***most appropriate*** 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 :
600964137. 1
600964138. 2
600964139. 3
600964140. 4

Question Number : 35 Question Id : 60096435 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन - I : गिनिंग कपास की फसल से संबंधित है।

कथन - II : जूट को रेशेवाली फसलों के राजा के रूप में जाना जाता है।

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

1. कथन I एवं कथन II दोनों सही हैं
2. कथन I एवं 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 :
600964137. 1
600964138. 2
600964139. 3
600964140. 4

Question Number : 36 Question Id : 60096436 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

What is the weight of 1000 grains of rice?

1. 10 – 15 g
2. 20 – 30 g
3. 15 – 20 g
4. 35 – 40 g

Options :
600964141. 1
600964142. 2
600964143. 3
600964144. 4

Question Number : 36 Question Id : 60096436 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

धान के 1000 दानों का वजन कितना होता है?

1. 10–15 ग्राम
2. 20–30 ग्राम
3. 15–20 ग्राम
4. 35–40 ग्राम

Options :
600964141. 1
600964142. 2
600964143. 3
600964144. 4

Question Number : 37 Question Id : 60096437 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **List I** with **List II**

List I	List II
A. Cotton	I. Cob
B. Sugarcane	II. Bolls
C. Mustard	III. Arrow
D. Maize	IV. Siliqua

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

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

Options :

600964145. 1

600964146. 2

600964147. 3

600964148. 4

Question Number : 37 Question Id : 60096437 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची -I को सूची -II से सुमेलित कीजिए :

सूची -I	सूची -II
A. कपास	I. कॉब
B. गन्ना	II. बॉल्स
C. सरसों	III. ऐरो
D. मक्का	IV. सिलिका

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

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

Options :
600964145. 1
600964146. 2
600964147. 3
600964148. 4

Question Number : 38 Question Id : 60096438 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **List I** with **List II**

List I	List II
A. Pearl millet	I. *Pennisetum glaucum* L.
B. Finger millet	II. *Eleusine coracana* L.
C. Little millet	III. *Echinochloa frumentacea* L.
D. Barnyard millet	IV. *Panicum sumatrense*

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

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

Options :
600964149. 1
600964150. 2
600964151. 3
600964152. 4

Question Number : 38 Question Id : 60096438 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची -I को सूची -II से सुमेलित कीजिए :

सूची -I	सूची -II
A. बाजरा	I. *पेनीसिटम ग्लुकम एल.*
B. रागी	II. *एल्यूसिन कोराकाना एल.*
C. कुटकी	III. *इकाइनोकोला फ्रुमनटेशिया एल.*
D. साँवाँ	IV. *पेनीकम सुमाट्रेन्स*

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

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

Options :

600964149. 1
600964150. 2
600964151. 3
600964152. 4

Question Number : 39 Question Id : 60096439 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Goma Aishwarya is a variety of which crop?

1. Ber
2. Guava
3. Aonla
4. Custard Apple

Options :
600964153. 1
600964154. 2
600964155. 3
600964156. 4

Question Number : 39 Question Id : 60096439 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

गोमा ऐश्वर्या किस फसल की किस्म है?

1. बेर
2. अमरूद
3. आँवला
4. शरीफा

Options :
600964153. 1
600964154. 2
600964155. 3
600964156. 4

Question Number : 40 Question Id : 60096440 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Read the following statements :

A. Arka Sujat and Pusa Nutan are the varieties of Ridge Gourd.

B. Baby and Harithasree are the varieties of Round Gourd.

C. Pusa Chandrima and Pusa Sweti are the varieties of Radish.

D. Pusa Sandesh and Pusa Samriddhi are the varities of Bottle Gourd.

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

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

Options :

600964157. 1

600964158. 2

600964159. 3

600964160. 4

Question Number : 40 Question Id : 60096440 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्न कथनों को पढ़ें :

A. अर्का सुजात एवं पुसा नुतन तुरई की किस्में हैं।

B. बेबी एवं हरिथाश्री टिण्डे की किस्में हैं।

C. पुसा चन्द्रिमा एवं पुसा स्वेती मूली की किस्में हैं।

D. पुसा सन्देश एवं पुसा समृद्धि लौकी की किस्में हैं।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

Options :
600964157. 1
600964158. 2
600964159. 3
600964160. 4

Question Number : 41 Question Id : 60096441 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **List I** with **List II**

List I	List II
A. Guava	I. *Rutaceae*
B. Bael	II. *Sapindaceae*
C. Cashewnut	III. *Myrtaceae*
D. Litchi	IV. *Anacardeaceae*

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

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

Options :
600964161. 1
600964162. 2
600964163. 3
600964164. 4

Question Number : 41 Question Id : 60096441 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची -I को सूची -II से सुमेलित कीजिए :

सूची -I	सूची -II
A. अमरूद	I. *रूटेसी*
B. बिल्व	II. *सेपिण्डेसी*
C. काजू	III. *मिरटेसी*
D. लीची	IV. *एनाकार्डिएसी*

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

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

Options :
600964161. 1
600964162. 2
600964163. 3
600964164. 4

Question Number : 42 Question Id : 60096442 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **List I** with **List II**

List I	List II
A. Karonda	I. Seed
B. Mango	II. Mound layering
C. Guava	III. Inarching
D. Rose	IV. Hardwood cutting

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

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

Options :
600964165. 1
600964166. 2
600964167. 3
600964168. 4

Question Number : 42 Question Id : 60096442 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची -I को सूची -II से सुमेलित कीजिए :

सूची -I	सूची -II
A. करौंदा	I. बीज
B. आम	II. ढेरी दाब (माउण्ड लेयरिंग)
C. अमरूद	III. इनार्चिंग
D. गुलाब	IV. कठोर तना कलम

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

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

Options :
600964165. 1
600964166. 2
600964167. 3
600964168. 4

Question Number : 43 Question Id : 60096443 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **List I** with **List II**

List I	List II
A. Tomato	I. South America
B. Watermelon	II. Afganistan
C. Brinjal	III. Africa
D. Carrot	IV. India

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

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

Options :

600964169. 1
600964170. 2
600964171. 3
600964172. 4

Question Number : 43 Question Id : 60096443 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची -I को सूची -II से सुमेलित कीजिए :

सूची -I	सूची -II
A. टमाटर	I. दक्षिण अमेरिका
B. तरबूज	II. अफगानिस्तान
C. बैंगन	III. अफ्रीका
D. गाजर	IV. भारत

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

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

Options :
600964169. 1
600964170. 2
600964171. 3
600964172. 4

Question Number : 44 Question Id : 60096444 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which among the following is a dwarfing root stock of apple?

1. M-9
2. M-13
3. M-4
4. MM-111

Options :
600964173. 1
600964174. 2
600964175. 3
600964176. 4

Question Number : 44 Question Id : 60096444 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित में से सेब का बौना मूलवृन्त कौन-सा है?

1. एम–9
2. एम–13
3. एम–4
4. एम एम–111

Options :
600964173. 1
600964174. 2
600964175. 3
600964176. 4

Question Number : 45 Question Id : 60096445 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **List I** with **List II**

List I	List II
A. Teak	I. *Delonix regia*
B. Gulmohar	II. *Bahunia verigeta*
C. Marigold	III. *Tectoma grandis*
D. Kachnar	IV. *Tegetus erecta*

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

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

Options :

600964177. 1

600964178. 2

600964179. 3

600964180. 4

Question Number : 45 Question Id : 60096445 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची -I को सूची -II से सुमेलित कीजिए :

सूची -I	सूची -II
A. सागवान	I. *डेलोनिक्स रिजिया*
B. गुलमोहर	II. *बाहुनिया वेरीगेटा*
C. गेंदा	III. *टेक्टोमा ग्राण्डिस*
D. कचनार	IV. *टेगेटस इरेक्टा*

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

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

Options :
600964177. 1
600964178. 2
600964179. 3
600964180. 4

Question Number : 46 Question Id : 60096446 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **List I** with **List II**

List I	List II
A. Onion	I. Lycopene
B. Bitter Gourd	II. Momodocin
C. Radish	III. Isothiocynate
D. Tomato	IV. Allyl propyl disulphide

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

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

Options :
600964181. 1
600964182. 2
600964183. 3
600964184. 4

Question Number : 46 Question Id : 60096446 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची -I को सूची -II से सुमेलित कीजिए :

सूची -I	सूची -II
A. प्याज	I. लाइकोपिन
B. करेला	II. मोमोडोसिन
C. मूली	III. आइसोथायोसाइनेट
D. टमाटर	IV. एलील प्रोपाइल डाइसल्फाइड

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

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

Options :

600964181. 1
600964182. 2
600964183. 3
600964184. 4

Question Number : 47 Question Id : 60096447 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following is a Rose variety?

1. Bhagwa
2. Black Magic
3. Ruby
4. Red Lady

Options :
600964185. 1
600964186. 2
600964187. 3
600964188. 4

Question Number : 47 Question Id : 60096447 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्न में से कौन-सी गुलाब की किस्म है?

1. भगवा
2. ब्लैक मैजिक
3. रूबी
4. रेड लेडी

Options :
600964185. 1
600964186. 2
600964187. 3
600964188. 4

Question Number : 48 Question Id : 60096448 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Early Bedana is the variety of which fruit crop?

1. Lemon
2. Litchi
3. Karonda
4. Custard Apple

Options :

600964189. 1
600964190. 2
600964191. 3
600964192. 4

Question Number : 48 Question Id : 60096448 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

अर्ली बेदाना किस फल की किस्म है?

1. लीची
2. लेमन (नींबू)
3. करौंदा
4. कस्टर्ड एप्पल (शरीफा)

Options :

600964189. 1
600964190. 2

600964191. 3
600964192. 4

Question Number : 49 Question Id : 60096449 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Read the following steps of vegetable canning :

A. Grading

B. Blanching

C. Cutting

D. Peeling

E. Cooling

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

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

Options :

600964193. 1
600964194. 2
600964195. 3

600964196. 4

Question Number : 49 Question Id : 60096449 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सब्जी में डिब्बाबन्दी की क्रियाओं को पढ़ें :

A. श्रेणीकरण

B. ब्लान्चिंग

C. काटना

D. छिलना

E. प्रशितीकरण

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

Options :
600964193. 1
600964194. 2
600964195. 3
600964196. 4

Question Number : 50 Question Id : 60096450 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **List I** with **List II**

List I	List II
A. Tomato	I. Crook neck
B. Cauliflower	II. Zippering
C. Beetroot	III. Browning
D. Cucumber	IV. Forking

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

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

Options :

600964197. 1
600964198. 2
600964199. 3
600964200. 4

Question Number : 50 Question Id : 60096450 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची -I को सूची -II से सुमेलित कीजिए :

सूची -I	सूची -II
A. टमाटर	I. क्रुक नेक
B. फूलगोभी	II. जिपरिंग
C. चुकन्दर	III. ब्राउनिंग
D. ककड़ी	IV. फोर्किंग

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

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

Options :
600964197. 1
600964198. 2
600964199. 3
600964200. 4

Part B Biology

Section Id :	6009642
Section Number :	2
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory

Number of Questions : 50
Number of Questions to be attempted : 50
Section Marks : 200
Display Number Panel : Yes
Group All Questions : Yes
Mark As Answered Required? : Yes
Sub-Section Number : 1
Sub-Section Id : 6009642
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 51 Question Id : 60096451 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Metastasis is the process of

1. Excessive cell proliferation
2. Transformation of benign tumors into malignant tumors
3. Movement of cancerous cell from one site to another site of the body
4. Transformation of a normal cell into a tumorous cell

Options :
600964201. 1
600964202. 2
600964203. 3
600964204. 4

Question Number : 51 Question Id : 60096451 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

अपरूपांतरण प्रक्रिया में

1. अत्यधिक कोशिका वृद्धि
2. बिनाइन ट्यूमर का दुर्दम्य में परिवर्तन
3. कर्क रोग कोशिका का एक स्थान से शरीर में दूसरे स्थान पर गमन
4. सामान्य कोशिका का ट्यूमरस कोशिका में परिवर्तन

Options :
600964201. 1
600964202. 2
600964203. 3
600964204. 4

Question Number : 52 Question Id : 60096452 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Bioactive molecule Cyclosporin A, used as an immunosuppressive agent in organ-transplant patient, is produced by

1. *Monascus purpureus*
2. *Aspergillus niger*
3. *Trichoderma polysporum*
4. *Clostridium butylicum*

Options :
600964205. 1
600964206. 2
600964207. 3
600964208. 4

Question Number : 52 Question Id : 60096452 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

अंग प्रत्यारोपण में प्रतिरक्षण अवरोधक, जैव सक्रिय साइक्लोस्पोरीन-A, नामक पदार्थ निम्न से प्राप्त होता है

1. मोनास्कस परपरीयस
2. ऐस्पर्जिलस नाइजर
3. ट्राइकोडर्मा पॉलीस्पोरम
4. क्लॉस्ट्रिडियम बुटाईलिकम

Options :

600964205. 1

600964206. 2

600964207. 3

600964208. 4

Question Number : 53 Question Id : 60096453 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Select correct combinations

A. Water Potential = Solute Potential + Pressure Potential

B. Respiratory quotient (RQ) = Volume of CO_2 evolved/Volume of CO_2 consumed

C. DNA $\xrightarrow{\text{Translation}}$ mRNA $\xrightarrow{\text{Transcription}}$ protein

D. Population density at time $N_{t+1} = N_t + [(B + I) - (D + E)]$

E. GPP – R = NPP(Net Primary Productivity)

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

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

Options :
600964209. 1
600964210. 2
600964211. 3
600964212. 4

Question Number : 53 Question Id : 60096453 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सही काम्बीनेशन को चुनें :

A. जल पोटेंशियल = सोल्यूट पोटेंशियल + दवाब पोटेंशियल

B. श्वसनीय कोशेन्ट (RQ) = $\frac{CO_2 \text{ का उत्पादित आयतन}}{CO_2 \text{ का प्रयुक्त आयतन}}$

C. DNA $\xrightarrow{\text{ट्रांस्लेशन}}$ mRNA $\xrightarrow{\text{ट्रांस्क्रिप्शन}}$ प्रोटीन

D. जनसंख्या घनत्व समय पर $N_{t+1} = N_t + [(B+I) - (D+E)]$

E. GPP – R = NPP (Net Primary Productivity)

दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

Options :

600964209. 1
600964210. 2
600964211. 3
600964212. 4

Question Number : 54 Question Id : 60096454 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **List I** with **List II**

List I	List II
A. Mendelian Disorder	I. Chromosomal Theory of Inheritance
B. Alfred Sturtevant	II. Klinefelter's Syndrome
C. Chromosomal Disorder	III. Cystic fibrosis
D. Sutton and Boveri	IV. Used the frequency of recombination between the gene pair in the same chromosome

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

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

Options :

600964213. 1

600964214. 2

600964215. 3

600964216. 4

Question Number : 54 Question Id : 60096454 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची -I को सूची -II से सुमेलित कीजिए :

सूची -I	सूची -II
A. मेंडेलीय डिसऑर्डर	I. इन्हेरीटेन्स का गुणसूत्रीय सिद्धान्त
B. अल्फ्रेड स्टूअर्टवेन्ट	II. क्लाइनेफेल्टर सिंड्रोम
C. गुणसूत्रीय डिसऑर्डर	III. सिस्टिक फाइब्रोसिस
D. सटन तथा बावरी	IV. समान गुणसूत्र पर जींस के जोड़ों के मध्य रिकाम्बीनेशन की आवृत्ति

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

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

Options :

600964213. 1
600964214. 2
600964215. 3
600964216. 4

Question Number : 55 Question Id : 60096455 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In adult animal, most of the cells appear to exhibit division except

1. Liver cells
2. Spleen cells
3. Blood cells
4. Heart cells

Options :
600964217. 1
600964218. 2
600964219. 3
600964220. 4

Question Number : 55 Question Id : 60096455 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सामान्यतः निम्न में अतिरिक्त सभी कोशिकाएँ, व्यस्कों में विभाजन को प्रदर्शित करती है।

1. यकृत कोशिका
2. स्प्लीन कोशिका
3. रक्त कोशिका
4. हृदय कोशिका

Options :
600964217. 1
600964218. 2
600964219. 3
600964220. 4

Question Number : 56 Question Id : 60096456 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which one of the following is a defining feature of all the living organisms without exception?

1. Reproduction
2. Metabolism
3. Growth
4. Both 1 and 2

Options :
600964221. 1
600964222. 2
600964223. 3
600964224. 4

Question Number : 56 Question Id : 60096456 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्न में से कौन-सी एक सजीवों की मुख्य विशेषता है तथा उसका कोई अपवाद नहीं है?

1. प्रजनन
2. उपापचयी प्रक्रिया
3. वृद्धि
4. 1 और 2 दोनों

Options :
600964221. 1
600964222. 2
600964223. 3

600964224. 4

Question Number : 57 Question Id : 60096457 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

A woman is tested for hemoglobin level in her blood and reports showed that the level of Hb is 9 gm in 100 ml of blood. It indicates

1. Normal level
2. More than normal level
3. Less than normal level
4. Very less than normal level

Options :
600964225. 1
600964226. 2
600964227. 3
600964228. 4

Question Number : 57 Question Id : 60096457 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक महिला के रक्त में हीमोग्लोबिन का स्तर 9 ग्राम प्रति 100 मि.ली. पाया जाता है। यह दर्शाता है

1. सामान्य स्तर
2. सामान्य से उच्च स्तर
3. सामान्य से निम्न स्तर
4. सामान्य से बहुत निम्न स्तर

Options :
600964225. 1
600964226. 2
600964227. 3
600964228. 4

Question Number : 58 Question Id : 60096458 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements

Statement I : When the two species are morphologically almost identical but do not normally interbreed, such species are sibling species.

Statement II : A sub population becomes reproductively isolated in the midst of its parent population. This is allopatric speciation.

In light of the above statements, choose the ***most appropriate*** 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 correct but statement II is false
4. Statement I is incorrect but statement II is true

Options :
600964229. 1
600964230. 2
600964231. 3
600964232. 4

Question Number : 58 Question Id : 60096458 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन - I : जब दो प्रजाति बाह्यरूप से समान होने पर भी सामान्यतः प्रजनन नहीं करती हैं, वे सहोदर जाति कहलाती हैं।

कथन - II : एक उपजनसंख्या अपनी पैदाक जनसंख्या/आबादी के मध्य प्रजननीय पृथक हो जाती है, ऐलोपेट्रिक जाति कहलाती है।

ऊपर दिए गए कथनों को ध्यान में रखते हुए उपयुक्त उत्तर का विकल्प चुनें :

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

Options :

600964229. 1
600964230. 2
600964231. 3
600964232. 4

Question Number : 59 Question Id : 60096459 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Arrange the following according to cell organisation.

A. Animalia

B. Monera

C. Fungi

D. Plantae

E. Protista

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

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

Options :
600964233. 1
600964234. 2
600964235. 3
600964236. 4

Question Number : 59 Question Id : 60096459 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्नलिखित को कोशिकीय संरचना के अनुसार सही क्रम में व्यवस्थित करें

A. ऐनिमेलिया

B. मोनेरा

C. कवक

D. पादप

E. प्रोटिस्टा

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

Options :
600964233. 1
600964234. 2
600964235. 3
600964236. 4

Question Number : 60 Question Id : 60096460 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

If your blood group is not agglutinated with monoclonal anti-A and anti-B while testing in a lab to determine your blood group, which of the following reasons is correct?

1. No antigens – A & B is present
2. Only antigen – A is present
3. Antigen – B is present
4. Both antigens – A & B are present

Options :
600964237. 1
600964238. 2
600964239. 3
600964240. 4

Question Number : 60 Question Id : 60096460 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

प्रयोगशाला में रक्तसमूह निर्धारण के समय ऐंटी-A तथा ऐंटी-B दोनों ही ऐग्लूटिनेशन नहीं दर्शाते हैं, इसका तात्पर्य है

1. कोई ऐंटीजन A तथा B नहीं
2. केवल ऐंटीजन A उपस्थित
3. ऐंटीजन B उपस्थित
4. दोनों ऐंटीजन A तथा B उपस्थित

Options :
600964237. 1
600964238. 2
600964239. 3
600964240. 4

Question Number : 61 Question Id : 60096461 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Eubacteria can fix atmospheric nitrogen in specialized cells called

1. Heterocysts
2. Chlorophyll
3. Sporozoan
4. None of above

Options :
600964241. 1
600964242. 2
600964243. 3
600964244. 4

Question Number : 61 Question Id : 60096461 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

यू-बैक्टिरिया वायुमण्डलीय नाइट्रोजन को स्थिर करने हेतु विशेष कोशिकाओं का प्रयोग करते हैं, वे कहलाती हैं

1. हेटेरोसिस्ट
2. क्लोरोफिल
3. स्पोरोजोआन
4. उपरोक्त में से कोई नहीं

Options :
600964241. 1
600964242. 2

600964243. 3
600964244. 4

Question Number : 62 Question Id : 60096462 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following combinations of factors affect enzyme activity?

A. Salinity & pH

B. Temperature

C. Concentration of substrate

D. Temperature & pH

E. pH

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

1. A only
2. B only
3. C & D only
4. A & B only

Options :

600964245. 1
600964246. 2
600964247. 3
600964248. 4

Question Number : 62 Question Id : 60096462 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्न में से कौन-सा समूह एन्जाइम की गतिविधि को प्रभावित करता है?

A. लवणता तथा pH

B. तापमान

C. सब्स्ट्रेट की मात्रा

D. तापमान तथा pH

E. pH

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

Options :
600964245. 1
600964246. 2
600964247. 3
600964248. 4

Question Number : 63 Question Id : 60096463 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **List I** with **List II**

List I	**List II**
A. Frederick Griffith	I. DNA replicate semi-conservatively
B. Alfred Hershey & Martha chase	II. Cell-free system for protein synthesis
C. Matthew Meselson & Frank Stahl	III. Transforming principle
D. Marshall Nirenberg	IV. DNA-Genetic material

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

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

Options :
600964249. 1
600964250. 2
600964251. 3
600964252. 4

Question Number : 63 Question Id : 60096463 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची -I को सूची -II से सुमेलित कीजिए :

सूची -I	सूची -II
A. फ्रेडेरिक ग्रीफिथ	I. DNA आंशिक संरक्षणीय प्रतिकृति
B. अल्फ्रेड हारसे तथा मार्थ चैज	II. प्रोटीन संश्लेषण हेतु कोशिका-मुक्त माध्यम
C. मैथ्यु मीजलसन तथा फ्रेन्क स्टाह्ल	III. ट्रांस्फॉर्मिंग सिद्धांत
D. मार्शल निरनबर्ग	IV. DNA-आनुवंशिक पदार्थ

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

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

Options :
600964249. 1
600964250. 2
600964251. 3
600964252. 4

Question Number : 64 Question Id : 60096464 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following processes is involved to control parasite *Meloidogyne incognita*?

1. Process based on chemical control
2. Process based on RNA interference
3. Toxin coded by a gene CryIAc
4. Recombinant DNA–technology

Options :
600964253. 1
600964254. 2
600964255. 3
600964256. 4

Question Number : 64 Question Id : 60096464 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्न में से कौन-सी विधि परजीवी *मैलियडोजाइम इन्कोग्निटा* के नियंत्रण में प्रयुक्त की जाती है?

1. रासायनिक रोकथाम प्रक्रिया
2. आर. एन. ए. इंटरफरेंस आधारित क्रिया
3. क्राई IAc जीन कोडेड जहर
4. पुनर्योजनीय डी. एन. ए. आधारित तकनीक

Options :
600964253. 1
600964254. 2
600964255. 3
600964256. 4

Question Number : 65 Question Id : 60096465 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The process in which all living organisms can be classified into different taxa is

1. Taxonomy
2. Nomenclature
3. Identification
4. Classification

Options :

600964257. 1

600964258. 2

600964259. 3

600964260. 4

Question Number : 65 Question Id : 60096465 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सभी सजीवों को विभिन्न वर्गों (टेक्सा) में आयोजन की क्रिया का चयन करें :

1. टैक्सानॉमी
2. नामकरण
3. पहचानीकरण
4. वर्गीकरण

Options :

600964257. 1

600964258. 2

600964259. 3

600964260. 4

Question Number : 66 Question Id : 60096466 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following combination is correctly related to ECG?

A. It is a graphical representation of electric activity

B. Each peak is identified with a letter

C. Each peak is identified with numbers

D. Multiple leads are attached to the chest region

E. Single lead is attached to the chest region

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

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

Options :

600964261. 1

600964262. 2

600964263. 3

600964264. 4

Question Number : 66 Question Id : 60096466 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ई.सी.जी. के संदर्भ में निम्न में से कौन-से तथ्य सही हैं?

A. यह विद्युतीय घटना का ग्राफिकल दर्शन है

B. प्रत्येक ऊँचाई/चोटी अक्षरों में दर्शायी जाती है

C. प्रत्येक ऊँचाई/चोटी अंकों में दर्शायी जाती है

D. वक्षस्थल से कई तार जोड़े जाते हैं

E. वक्षस्थल पर एकल तार जुड़ा रहता है

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

Options :
600964261. 1
600964262. 2
600964263. 3
600964264. 4

Question Number : 67 Question Id : 60096467 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following combination is correct in response to plastids?

A. Amyloplasts store carbohydrates
B. Leucoplasts give red color to the plant
C. Xanthophyll gives yellow, orange colors to parts of plant
D. Carotenoid pigments are responsible for trapping light energy
E. Chlorophyll gives red color

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

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

Options :
600964265. 1
600964266. 2
600964267. 3
600964268. 4

Question Number : 67 Question Id : 60096467 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्न में से कौन-सा युगलसमूह प्लास्टिड के संदर्भ में सही है?

A. अमाएलोप्लास्ट कार्बोहाइड्रेट का संचयन करता है

B. ल्युकोप्लास्ट पौधों को लाल रंग प्रदान करता है

C. जेंथोफिल पौधों को पीला तथा नारंगी रंग देता है

D. कैरोटेनॉइड सौर ऊर्जा ग्रहण करने में उत्तरदायी हैं

E. क्लोरोफिल लाल रंग देता है

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

Options :
600964265. 1
600964266. 2
600964267. 3
600964268. 4

Question Number : 68 Question Id : 60096468 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements

Statement I : The process of transcription in eukaryotes with additional complexities. There are at least three RNA polymerases in the nucleus with clear cut division of labor. The RNA polymerase I transcribes rRNAs. Whereas the RNA polymerase III is responsible for transcription of tRNA, 5S rRNA and snRNAs. The RNA polymerase II transcribes precursor of mRNA and hnRNA.

Statement II : The primary transcripts contain both the exons and introns are non-functional. It is subjected to a process of splicing whereas the introns are removed and exons are joined in a defined order. hnRNA undergoes additional processing called as capping and tailing.

In light of the above statements, choose the ***most appropriate*** 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 correct but statement II is false
4. statement I is incorrect but statement II is true

Options :
600964269. 1
600964270. 2
600964271. 3
600964272. 4

Question Number : 68 Question Id : 60096468 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन - I : यूकैरियोट्स में ट्रांस्क्रिप्शन की क्रिया में अतिरिक्त जटिलता होती है। वहाँ केन्द्र कम-से-कम 3 RNA पॉलीमरेज पूर्व निर्धारित कार्यक्षेत्र के साथ होते हैं। RNA पॉलीमरेज-I का कार्य rRNA बताना, जबकि RNA- पॉलीमरेज-III का योगदान tRNA, 5S rRNA तथा snRNA ट्रांस्क्राइब करने में होता है। RNA पॉलीमरेज-II का कार्य mRNA तथा hnRNA के पूर्वज को सक्रिय करने का होता है।

कथन - II : प्राथमिक ट्रांस्क्रिप्ट में एक्सान तथा इंट्रान दोनों होते हैं तथा निष्क्रिय होते हैं। यह स्प्लिसिंग प्रक्रिया से बंधे होते हैं। जिसमें इंट्रान को हटाकर एक्सान एक क्रम में जोड़े जाते हैं। hnRNA अतिरिक्त क्रिया से गुजरते हैं। जिन्हें कैपिंग और टेलिंग कहा जाता है।

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

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

Options :
600964269. 1
600964270. 2
600964271. 3
600964272. 4

Question Number : 69 Question Id : 60096469 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Asterias lacks a specific locomotory, respiratory and food capturing organs but it can carry these functions by a unique system of

1. Syconoid canal system
2. Water vascular system
3. Metamerism
4. Segmentation

Options :
600964273. 1
600964274. 2
600964275. 3
600964276. 4

Question Number : 69 Question Id : 60096469 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ऐस्टीरियस में विशेष श्वसनीय/चलन तथा भोजन पकड़ने के अंगों का अभाव होता है किन्तु वह यह सभी कार्य निम्न विशेष तन्त्र से प्रभावी करता है।

1. सॉयकनॉइड के नाल तन्त्र
2. जल संचरण तन्त्र
3. मेटामेरिक तन्त्र
4. खंड तन्त्र (सेग्मेन्टेशन)

Options :
600964273. 1
600964274. 2

600964275. 3
600964276. 4

Question Number : 70 Question Id : 60096470 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The phenomenon that prevents precocious reproductive development late in the growing season of plant is

A. Vernalisation
B. Thermoregulators
C. Photoreceptors
D. Seed dormancy
E. Plant inhibitors

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

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

Options :
600964277. 1
600964278. 2
600964279. 3
600964280. 4

Question Number : 70 Question Id : 60096470 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

वह घटना जिसके द्वारा मौसम में उपजाने से जननीय विकास अवरुद्ध पाया जाता है, कहलाती है

A. वर्नेलाइजेशन

B. तापीय नियंत्रक

C. प्रकाश ग्राह्य

D. बीज प्रसुप्तता

E. पादप अवरोधक

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

Options :
600964277. 1
600964278. 2
600964279. 3
600964280. 4

Question Number : 71 Question Id : 60096471 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In our body, the excess of nutrients are converted into fats and stored in the following tissue

1. Adipose tissue
2. Areolar tissue
3. Specialized connective tissue
4. Dense connective tissue

Options :
600964281. 1
600964282. 2
600964283. 3
600964284. 4

Question Number : 71 Question Id : 60096471 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

हमारे शरीर में अतिरिक्त वसा निम्न ऊतकों में जमा होकर संरक्षित रहती है।

1. एडिपोस ऊतक
2. वायवीय/एरमोलर ऊतक
3. विशेष कनेक्टिव ऊतक
4. घने कनेक्टिव ऊतक

Options :
600964281. 1
600964282. 2
600964283. 3
600964284. 4

Question Number : 72 Question Id : 60096472 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Arrange the following stages of lake succession in correct order.

A. Lake's fertility increases, plant & animal life burgeons and organic remains begin to be deposited on the lake bottom

B. Pollutants from the man's activities like effluents from industries and home radically accelerate the aging

C. With time, streams draining into lake introduce the nutrients, encourage the growth of active organisms

D. As silt and organic debris pile up lake grows slower and warmer, marsh plant takes roots in shallows begin to fill basin, gives way to large masses of bog, converting into land

E. Natural aging of lake by nutrients enrichment of its water

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

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

Options :

600964285. 1

600964286. 2

600964287. 3

600964288. 4

Question Number : 72 Question Id : 60096472 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

झील अनुक्रम के निम्नलिखित चरणों को सही क्रम में लगाएं

A. झील की उत्पादकता वर्धन में पौधों तथा जीवों का जीवन सुगम तथा कार्बनिक अवशेष का तलछट पर जमाव

B. मानवीय कार्यों से उत्पन्न प्रदूषक (उद्योग तथा घरों से) झील का काल प्रभावन शीघ्र करते हैं

C. समय के साथ झील में पड़ने वाली जलधाराएँ खनिज लवणों को प्रचुरता से एकत्र कर जलीय जीवों की वृद्धिकारक होती हैं

D. गाद तथा कार्बनिक पदार्थों के जमाव से झील का विकास धीमा होता है। तथा संग्रहण क्षेत्रों का मैदानों में बदलना प्रारम्भ होता है

E. झील का प्राकृतिक काल प्रभावन उसके पानी में खनिजों के बढ़ने से

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

Options :

600964285. 1

600964286. 2

600964287. 3

600964288. 4

Question Number : 73 Question Id : 60096473 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **List I** with **List II**

List I	List II
A. Devonian period	I. First vertebrate and marine algae abundant
B. Pliocene period	II. Gymnosperms continue as dominant plants & first birds
C. Ordovician period	III. Diversification of bony fishes & first amphibian dominant
D. Jurassic period	IV. Ape like ancestors of human appear

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

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

Options :
600964289. 1
600964290. 2
600964291. 3
600964292. 4

Question Number : 73 Question Id : 60096473 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची -I को सूची -II से सुमेलित कीजिए :

सूची -I	सूची -II
A. डिवोनियन काल	I. प्रथम कशेरुक तथा समुद्री शैवाल की बहुतायत
B. प्लाइओसीन काल	II. प्रथम पक्षी तथा पादपों में जिम्नोस्पर्म अनवरत
C. आर्डोविसीयन काल	III. बॉनीफिश का विस्तार तथा प्रथम उभयचरी की बहुतायत
D. जुरेसिक काल	IV. बन्दर जैसे मानव के पूर्वज

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

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

Options :

600964289. 1
600964290. 2
600964291. 3
600964292. 4

Question Number : 74 Question Id : 60096474 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **List I** with **List II**

List I	List II
A. Wheat – Himgiri	I. Black rot and Curl
B. Brassica – Karan rai	II. Bacterial blight
C. Cauliflower – Pusa Shubhra	III. White rust
D. Cow pea – Pusa Komal	IV. Leaf and stripe rust, hill bunt

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

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

Options :

600964293. 1
600964294. 2
600964295. 3
600964296. 4

Question Number : 74 Question Id : 60096474 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची -I को सूची -II से सुमेलित कीजिए :

सूची -I	सूची -II
A. गेहूँ—हिमगिरी	I. ब्लैक रॉट तथा कर्ल/मुरझन
B. सरसों—करण राय	II. जीवाणु ब्लाइट
C. गोभी—पुसा शुभ्रा	III. सफेद रस्ट
D. लोबिया—पुसा कोमल	IV. पत्ती तथा स्ट्रीप रस्ट, पहाड़ी बंट

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

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

Options :

600964293. 1

600964294. 2

600964295. 3

600964296. 4

Question Number : 75 Question Id : 60096475 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In lac operon, operator sequence/ region binds with

1. Regulatory gene to switch off the operon
2. Repressor protein to switch on the structural genes
3. Repressor protein to switch off the structural genes
4. Inducer to switch on the operon

Options :
600964297. 1
600964298. 2
600964299. 3
600964300. 4

Question Number : 75 Question Id : 60096475 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

लैक ऑपेरॉन में ओपरेटर शृंखला/भाग निम्न से जुड़ता है।

1. ऑपेरॉन को बन्द करने हेतु नियन्त्रक जीन
2. स्ट्रक्चरल जीन का स्विच प्रारम्भ करने वाला रिप्रेसर प्रोटीन
3. स्ट्रक्चरल जीन का स्विच ऑफ करने वाला रिप्रेसर प्रोटीन
4. ऑपेरॉन को प्रारम्भ करने वाला स्विच

Options :
600964297. 1
600964298. 2
600964299. 3
600964300. 4

Question Number : 76 Question Id : 60096476 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Select correct combination of metaphase characteristics.

A. Condensation of chromosomes is complete

B. Chromosomes are moved to spindle equator

C. Daughter chromosomes begin their migration towards the opposite poles

D. Spindle fibres attach to kinetochores

E. Chromosome moves away from the equatorial plate

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

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

Options :

600964301. 1

600964302. 2

600964303. 3

600964304. 4

Question Number : 76 Question Id : 60096476 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

मेटाफ़ेज़ में गुणसूत्र की विशेषताऐं हैं -

A. गुणसूत्रों का संघनन पूर्ण

B. गुणसूत्र मध्यस्थान पर पहुँचते हैं

C. संतति गुणसूत्र विपरित दिशाओं में चलना प्रारम्भ करती है

D. स्पिंडल फाइबर काइनेटोकोर से जुड़ते हैं

E. गुणसूत्र मध्यस्थान से दूर जाते हैं

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

Options :
600964301. 1
600964302. 2
600964303. 3
600964304. 4

Question Number : 77 Question Id : 60096477 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Photochemical smog is composed mainly of

1. CO + NO + PAN
2. HC + NO + PAN
3. O_3 + PAN + NO
4. CO + PAN + HC

Options :
600964305. 1
600964306. 2
600964307. 3
600964308. 4

Question Number : 77 Question Id : 60096477 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

प्रकाश रासायनिक धूमकुहा मुख्यतः निम्न से बनता है।

1. CO + NO + PAN
2. HC + NO + PAN
3. O_3 + PAN + NO
4. CO + PAN + HC

Options :
600964305. 1
600964306. 2
600964307. 3
600964308. 4

Question Number : 78 Question Id : 60096478 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Select the order of the flow of water in the roots.

A. Cortex

B. Pericycle

C. Xylem

D. Epidermis

E. Endodermis

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

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

Options :

600964309. 1

600964310. 2

600964311. 3

600964312. 4

Question Number : 78 Question Id : 60096478 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

जड़ों में पानी के प्रवाह के क्रम का चयन करें :

A. कॉर्टेक्स

B. पेरीसाइकल

C. जायलम

D. एपीडर्मिस

E. एन्डोडर्मिस

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

Options :
600964309. 1
600964310. 2
600964311. 3
600964312. 4

Question Number : 79 Question Id : 60096479 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The brain capacities of *Homo habilis* is

1. Between 1200 – 1300 cc
2. 1400 cc
3. 650 – 800 cc
4. Between 1300 - 1350 cc

Options :
600964313. 1
600964314. 2
600964315. 3
600964316. 4

Question Number : 79 Question Id : 60096479 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

होमो हैबिलिस की मस्तिष्क क्षमता निम्न है।

1. 1200 – 1300 cc के मध्य
2. 1400 cc
3. 650 – 800 cc
4. 1300 - 1350 cc के मध्य

Options :
600964313. 1
600964314. 2
600964315. 3
600964316. 4

Question Number : 80 Question Id : 60096480 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In glycolysis, fructose 1,6-bisphosphate is split into DHAP and PGAL. PGAL refers to

1. 3-phosphoglyceraldehyde
2. Pyruvic glyceraldehyde
3. Phosphate glyceraldehyde
4. None of the above

Options :

600964317. 1
600964318. 2
600964319. 3
600964320. 4

Question Number : 80 Question Id : 60096480 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ग्लाइकोलॉयसिस में फ्रक्टोस 1,6-बाइफॉस्फेट का विघटन डी. एच. ए. पी. तथा पी. जी. ए. एल. में होता है। पी. जी. ए. एल. है

1. 3-फॉस्फोग्लाइसेरल्डिहाइड
2. पाइरूविक ग्लाइसेरल्डिहाइड
3. फॉस्फेट ग्लाइसेरल्डिहाइड
4. उपरोक्त में से कोई नहीं

Options :

600964317. 1
600964318. 2

600964319. 3
600964320. 4

Question Number : 81 Question Id : 60096481 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **List I** with **List II**

List I	List II
A. Platelets	I. Secrete histamine
B. Neutrophils	II. Help in coagulation
C. Basophils	III. Phagocytic cells
D. Lymphocytes	IV. Responsible for immune response

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

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

Options :
600964321. 1
600964322. 2
600964323. 3
600964324. 4

Question Number : 81 Question Id : 60096481 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची -I को सूची -II से सुमेलित कीजिए :

सूची -I	सूची -II
A. प्लेटलेट	I. हिस्टामाइन का स्राव
B. न्युट्रोफिल	II. कॉगुलेशन में सहायक
C. बेसोफिल	III. भक्षणकारक कोशिका
D. लिम्फोसाइट	IV. प्रतिरोधक लक्ष्य हेतु उत्तरदायी

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

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

Options :

600964321. 1
600964322. 2
600964323. 3
600964324. 4

Question Number : 82 Question Id : 60096482 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In bacterial flagellum, the longest portion that extends from the cell surface to the outside in order to help motility is

1. Basal body
2. Hook
3. Filament
4. Pili

Options :
600964325. 1
600964326. 2
600964327. 3
600964328. 4

Question Number : 82 Question Id : 60096482 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

बैक्टीरियल फ्लैजिलम का कोशिका की सतह से बाहर की तरफ निकला हुआ भाग जो चलायमानता में सहायक है वास्तव में ____ है।

1. बेसल भाग
2. हुक
3. फिलामेंट
4. पिली

Options :
600964325. 1
600964326. 2

600964327. 3
600964328. 4

Question Number : 83 Question Id : 60096483 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Trypanosoma causes the disease “sleeping sickness” and belongs to following group of protozoans

1. Ciliated
2. Flagellated
3. Sporozoans
4. Amoeboid

Options :
600964329. 1
600964330. 2
600964331. 3
600964332. 4

Question Number : 83 Question Id : 60096483 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

'स्लीपिंग सिकनैस' नामक रोग कारक ट्रिपैनोसोमा, प्रोटोजोआ के निम्न वर्ग से सम्बन्धित है।

1. सिलिएटेड
2. फ्लैजिलेटेड
3. स्पोरोजोआन
4. अमीबॉइड

Options :

600964329. 1
600964330. 2
600964331. 3
600964332. 4

Question Number : 84 Question Id : 60096484 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Community is an aggregation of

1. Individuals of the same kind
2. Populations of different species
3. Individuals of a population
4. Individuals of different kinds

Options :

600964333. 1
600964334. 2
600964335. 3
600964336. 4

Question Number : 84 Question Id : 60096484 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

समुदाय निम्न का संग्रहण है।

1. समान प्रकार के एकल जीव
2. विभिन्न जातियों की समष्टि
3. समष्टि के एकल जीव
4. विभिन्न प्रकार के एकल जीव

Options :
600964333. 1
600964334. 2
600964335. 3
600964336. 4

Question Number : 85 Question Id : 60096485 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In mature earthworm, a prominent dark band of clitellum helps in cocoon formation and located in between

1. 12 – 14 segments
2. 14 – 16 segments
3. 10 – 14 segments
4. 14 – 17 segments

Options :
600964337. 1
600964338. 2
600964339. 3
600964340. 4

Question Number : 85 Question Id : 60096485 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक वयस्क केंचुए में गहरे रंग की क्लाइटेलम पट्टी जो कोकून निर्माण में सहायक है, निम्न खण्डों के मध्य स्थित होती है।

1. 12 – 14
2. 14 – 16
3. 10 – 14
4. 14 – 17

Options :

600964337. 1
600964338. 2
600964339. 3
600964340. 4

Question Number : 86 Question Id : 60096486 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

On the basis of proportion mineral particles of different sizes in soil represents its texture. Mineral particles in soil vary greatly in size

A. between 0.2 mm and 2 mm – coarse sand
B. between 0.02 mm and 0.2 mm – fine sand
C. less than 0.002 mm – clay
D. between 2.0 mm and 2.0 mm – silt

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

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

Options :
600964341. 1
600964342. 2
600964343. 3
600964344. 4

Question Number : 86 Question Id : 60096486 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

मृदा अपने में मिश्रतः मिनरल/अवयवों के आकार के आधार पर संपूर्ति दर्शाता है

A. 0.2 तथा 2 mm के मध्य — स्थूल बालू

B. 0.02 तथा 0.2 mm — सूक्ष्मकणी मृदा

C. 0.002 mm से कम — मृत्तिका

D. 2.0 तथा 2.0 mm — गाद

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

Options :
600964341. 1
600964342. 2
600964343. 3
600964344. 4

Question Number : 87 Question Id : 60096487 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Arrange in correct sequence.

A. Isolation of DNA
B. Hybridisation using labelled VNTR probe
C. Digestion of DNA by restriction endonucleases
D. Separation of DNA fragments by electrophoresis
E. Blotting of separated DNA fragmented to synthetic membranes
Choose the ***correct*** answer from the options given below

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

Options :
600964345. 1
600964346. 2
600964347. 3
600964348. 4

Question Number : 87 Question Id : 60096487 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सही क्रम में लगाएं

A. DNA का संश्लेषण

B. VNTR प्रोब आधारित हाइब्रिडाइजेशन

C. रेस्ट्रिक्शन एन्डोन्यूक्लीएज द्वारा DNA का पाचन

D. इलेक्ट्रोफोरेसिस द्वारा DNA फ्रैग्मेंट छाँटना/अलग करना

E. संश्लेषित झिल्ली पर अलग किए DNA को चिपकाना

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

Options :
600964345. 1
600964346. 2
600964347. 3
600964348. 4

Question Number : 88 Question Id : 60096488 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **List I** with **List II**

List I	List II
A. Collagen	I. Intercellular ground substances
B. GLUT-4	II. Fights infectious agents
C. Antibody	III. Sensory reception
D. Receptor	IV. Enables glucose transport into cell

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

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

Options :
600964349. 1
600964350. 2
600964351. 3
600964352. 4

Question Number : 88 Question Id : 60096488 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची -I को सूची -II से सुमेलित कीजिए :

सूची -I	सूची -II
A. कोलेजन	I. अंतर्कोशिकीय ग्राउन्ड (स्थिर) तत्त्व
B. GLUT-4	II. रोगजनक कारकों से लड़ना
C. एंटीबॉडी	III. चेतनीय रिसेप्टर
D. रिसेप्टर	IV. ग्लूकोस का कोशिका में गमन

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

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

Options :
600964349. 1
600964350. 2
600964351. 3
600964352. 4

Question Number : 89 Question Id : 60096489 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In 1953, S.L. Miller in his experiment, created electric discharge in closed flask containing CH_2, H_2, NH_3 and water vapour at

1. 750 °C
2. 800 °C
3. 850 °C
4. 700 °C

Options :
600964353. 1
600964354. 2
600964355. 3
600964356. 4

Question Number : 89 Question Id : 60096489 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

1953 में, एस. एल. मिलर ने अपने प्रयोग में एक बंद फ्लास्क में CH_2, H_2, NH_3 तथा जलवाष्प की उपस्थिति में ____ पर विद्युत् तड़न किया।

1. 750 °C
2. 800 °C
3. 850 °C
4. 700 °C

Options :
600964353. 1
600964354. 2
600964355. 3

600964356. 4

Question Number : 90 Question Id : 60096490 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are parts of a sentence, explaining parturition in jumbled order. Rearrange them in correct order.

A. Process of parturition in human female completes as
B. Oxytocin acts as stimulatory reflex between the uterine contraction and oxytocin secretion continue
C. Foetal ejection reflex
D. Leads to expulsion of the baby out of uterus
E. Release of oxytocin from the maternal pituitary

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

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

Options :
600964357. 1
600964358. 2
600964359. 3
600964360. 4

Question Number : 90 Question Id : 60096490 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दिए गए वाक्यांशों को सही क्रम में व्यवस्थित करें जिससे की बना वाक्य प्रसव (पारटूरीसन) की सही व्याख्या करे।

A. मानव मादा में जन्म देने की प्रक्रिया निम्न रूप से सम्पन्न होती है।

B. ऑक्सीटोसिन गर्भाशयी तनाव तथा ऑक्सीटोसिन स्राव के मध्य उत्तेजक उद्दीपन का कार्य करता है सततः

C. फिटल निकास उद्दीपन

D. शिशु का गर्भाशय से निकास सम्पन्न होता है

E. मातृ पिट्यूटरी ग्रंथि से ऑक्सीटोसिन का स्राव

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

Options :
600964357. 1
600964358. 2
600964359. 3
600964360. 4

Question Number : 91 Question Id : 60096491 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Marasmus and kwashiorkor are produced in infants and children of many underdeveloped countries affected by

1. Calories malnutrition
2. Carbohydrate – energy malnutrition
3. Protein - energy malnutrition
4. All of above

Options :

600964361. 1
600964362. 2
600964363. 3
600964364. 4

Question Number : 91 Question Id : 60096491 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

मैरस्मस तथा क्वाशिओरकर नामक रोग नवजातों में अल्पविकसित देशों में पाए जाने वाली अवस्था का कारण है

1. कैलोरी कुपोषण
2. कार्बोहाइड्रेट-ऊर्जा कुपोषण
3. प्रोटीन-ऊर्जा कुपोषण
4. उपरोक्त सभी

Options :

600964361. 1
600964362. 2
600964363. 3

600964364. 4

Question Number : 92 Question Id : 60096492 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Select correct combination pertaining to fundamental characters possessed by chordates.

A. Bilaterally symmetrical coelomates
B. Notochord provides skeletal support
C. Defines proboscis
D. Tail contains skeletal elements
E. Dorsal hollow nerve cord

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

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

Options :
600964365. 1
600964366. 2
600964367. 3
600964368. 4

Question Number : 92 Question Id : 60096492 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

कॉर्डेट के मुख्य लक्षणों का चयन करें:

A. द्विआयामी समान सिलोमेट

B. नोटोकॉर्ड द्वारा कंकालीय सहायता

C. स्पष्ट प्रोबोसिस

D. पूंछ में स्थित कंकालीय अंश

E. डॉरसल खोखली नर्व कॉर्ड

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

Options :
600964365. 1
600964366. 2
600964367. 3
600964368. 4

Question Number : 93 Question Id : 60096493 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Double fertilization in flowering plants

A. One of the male gametes moves towards the egg cell and fuses with its nucleus thus completing syngamy
B. And develop the endosperm
C. Results in the formation of a diploid cell, zygote
D. The other male gamete moves towards the two pollen nuclei located in the central cell and fused with to produce PEN
E. Syngamy and triple fusion takes place in the embryo sac

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

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

Options :
600964369. 1
600964370. 2
600964371. 3
600964372. 4

Question Number : 93 Question Id : 60096493 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

पुष्प पादपों में दोहरे निषेचन में सही है

A. एक नर युग्मक अण्ड-कोशिका की तरफ जाकर केन्द्रक से मिलकर सिनगेमी पूर्ण करता है

B. तथा एन्डोस्पर्म का विकास होता है

C. परिणामस्वरूप 2n भ्रूण का निर्माण होता है

D. बाहरी नर युग्मक केन्द्रीय कोशिकाओं में स्थित ध्रुवीय केन्द्रकों से मिलकर PEN बनाता है

E. सिनगेमी तथा तेहरा मिश्रण एम्ब्रयो सैक में होता है

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

Options :
600964369. 1
600964370. 2
600964371. 3
600964372. 4

Question Number : 94 Question Id : 60096494 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Given below are two statements

Statement I : In the process of water movement in plants "root pressure" is responsible for pushing up water to small height in the stem.

Statement II : "Root pressure" is responsible for upward flow of water through the xylem.

In light of the above statements, choose the ***most appropriate*** 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 correct but statement II is false
4. Statement I is incorrect but statement II is true

Options :

600964373. 1
600964374. 2
600964375. 3
600964376. 4

Question Number : 94 Question Id : 60096494 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

नीचे दो कथन दिए गए हैं :

कथन - I : पौधों में जल के प्रवाह को तने में थोड़ी ऊँचाई तक पहुँचाने में जड़ों का दवाब कार्य करता है।

कथन - II : जड़ों का दवाब पानी के जायलम द्वारा ऊपर बढ़ने में सहायक है।

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

1. दोनों कथन I तथा कथन II सत्य हैं
2. दोनों कथन I तथा कथन II असत्य हैं
3. कथन I सत्य है तथा कथन II असत्य है
4. कथन I असत्य है तथा कथन II सत्य है

Options :
600964373. 1
600964374. 2
600964375. 3
600964376. 4

Question Number : 95 Question Id : 60096495 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match **List I** with **List II**

List I	List II
A. Bryophytes	I. *Cycas*
B. Algae	II. *Sphagnum*
C. Pteridophytes	III. *Chlamydomonas*
D. Gymnosperms	IV. *Selaginella*

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

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

Options :

600964377. 1
600964378. 2
600964379. 3
600964380. 4

Question Number : 95 Question Id : 60096495 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सूची -I को सूची -II से सुमेलित कीजिए :

सूची -I	**सूची -II**
A. ब्रायोफाइट	I. *सायकस*
B. शैवाल	II. *स्फैग्नम*
C. टैरिडोफाइट	III. *क्लैमाइडोमोनास*
D. जिम्नोस्पर्म	IV. *सिलेजिनेला*

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

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

Options :
600964377. 1
600964378. 2
600964379. 3
600964380. 4

Question Number : 96 Question Id : 60096496 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

If you place a plant cell/tissue in a solution and plant cell shrinks away from its cell wall, then what it indicates?

1. Solution is hypotonic
2. Solution is Isotonic
3. Solution is hypertonic
4. None of the above

Options :
600964381. 1
600964382. 2
600964383. 3
600964384. 4

Question Number : 96 Question Id : 60096496 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

किसी पादप कोशिका/ ऊतक को सोल्युशन में डालने पर उसके अवयव अपनी सेलवाल में सिमट/सिकुड़ जाते हैं। वो

1. सोल्युशन हाइपोटानिक है
2. सोल्युशन आइसोटानिक है
3. सोल्युशन हाइपरटानिक है
4. उपरोक्त में से कोई नहीं

Options :
600964381. 1
600964382. 2
600964383. 3
600964384. 4

Question Number : 97 Question Id : 60096497 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following combination of animals lack body cavity?

A. Arthropod
B. *Taenia solium*
C. Aschelminthes
D. *Fasciola hepatica*
E. *Planaria*

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

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

Options :
600964385. 1
600964386. 2
600964387. 3
600964388. 4

Question Number : 97 Question Id : 60096497 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

प्राणीसमूह जिसमें बॉडी कैविटी का अभाव होता है

A. आर्थ्रोपोडा

B. *टीनिया सोलियम*

C. ऐस्केलमिन्थीज

D. *फेसिओला हिपेटिका*

E. प्लेनेरिया

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

Options :
600964385. 1
600964386. 2
600964387. 3
600964388. 4

Question Number : 98 Question Id : 60096498 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following combinations is correct regarding to "transamination"?

A. Involves transfer of α-ketoglutaric acid to glutamic acid

B. Involves the transfer of amino group from one amino acid to the keto group of a keto acid

C. Ammonia reacts with α-ketoglutaric acid to form keto acid

D. Involves transfer of glutamic acid to ketoglutaric acid

E. Transfer of glutamic acid to keto acid

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

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

Options :

600964389. 1

600964390. 2

600964391. 3

600964392. 4

Question Number : 98 Question Id : 60096498 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ट्रांसएमीनेशन के क्रम में निम्न सही है

A. α-कीटोग्लुटरिक अम्ल का ग्लुटामिक अम्ल में परिवर्तन

B. अमीनो ग्रुप का अमीनो अम्ल से कीटो-अम्ल के कीटो-ग्रुप पर स्थानान्तरण

C. अमोनिया का α-कीटोग्लुटरिक अम्ल के साथ क्रिया कर कीटो अम्ल बनना

D. ग्लुटामिक अम्ल से α- कीटोग्लुटरिक अम्ल में परिवर्तन

E. ग्लुटामिक अम्ल से कीटो-अम्ल में परिवर्तन

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

1. केवल A तथा B
2. केवल D
3. केवल B
4. केवल A

Options :
600964389. 1
600964390. 2
600964391. 3
600964392. 4

Question Number : 99 Question Id : 60096499 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The salient features of genetic code are

A. The codon is triplet, 61 codons for amino acids & 3 codons do not code for any amino acid, they function as stop codon
B. The codon is read in mRNA in contiguous fashion, no punctuations
C. UAA, UAG, UGA are stop terminator codons
D. Some codes are universal
E. AUG has dual function, it codes for phenylalanine (Phe) and it also acts as terminate the process

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

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

Options :
600964393. 1
600964394. 2
600964395. 3
600964396. 4

Question Number : 99 Question Id : 60096499 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

जेनेटिक कोड की मुख्य विशेषताएँ निम्न है

A. कोडॉन त्रिपदीय है, 61 कोडॉन अमीनो अम्ल तथा 3 कोडॉन किसी भी अमीनो अम्ल के लिए नहीं बल्कि वे स्टॉप कोडॉन होते हैं

B. कोडॉन mRNA के रूप में बिना अवरोध / बाधा पढ़ा जाता है

C. UAA, UAG, UGA प्रक्रियारोधक कोडॉन हैं

D. कुछ कोड सर्वव्यापी हैं

E. AUG कोड दो कार्य करता है, फीनाइलएलानिन (Phe) को कूटबद्ध करना तथा प्रक्रियारोधक की तरह कार्य करना

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें :

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

Options :
600964393. 1
600964394. 2
600964395. 3
600964396. 4

Question Number : 100 Question Id : 600964100 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following is not a component of innate immunity?

1. Interferons
2. Antibodies
3. Complement protein
4. Phagocytes

Options :

600964397. 1
600964398. 2
600964399. 3
600964400. 4

Question Number : 100 Question Id : 600964100 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्न में से कौन-सा जन्मजात प्रतिरोधकता का घटक नहीं है?

1. इंटरफेरॉन
2. ऐंटीबाडी
3. कम्प्लीमेन्ट प्रोटीन
4. फैगोसाइट

Options :

600964397. 1
600964398. 2
600964399. 3
600964400. 4

Part C Chemistry

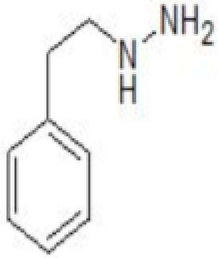
Section Id :	6009643
Section Number :	3
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	50
Number of Questions to be attempted :	50
Section Marks :	200
Display Number Panel :	Yes
Group All Questions :	Yes
Mark As Answered Required? :	Yes
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	6009643
Question Shuffling Allowed :	Yes

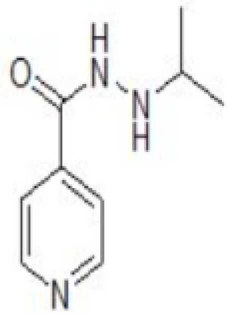
Question Number : 101 Question Id : 600964101 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

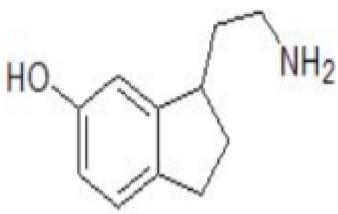
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

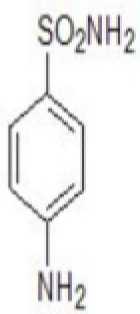
1.

Select the correct option for the structure of Iproniazid :

1. 

2. 

3. 

4. 

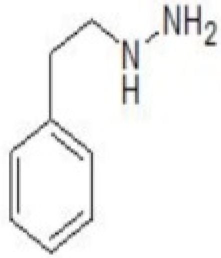
Options :

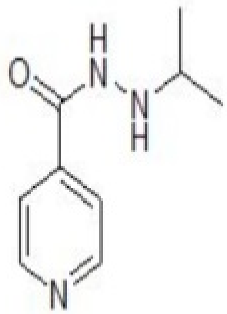
600964401. 1
600964402. 2
600964403. 3
600964404. 4

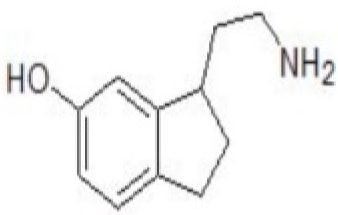
Question Number : 101 Question Id : 600964101 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

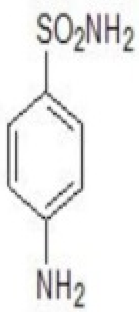
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

आइप्रोनियाजिड की संरचना के लिए सही विकल्प का चुनाव कीजिए:

1. 

2. 

3. 

4. 

Options :

600964401. 1
600964402. 2
600964403. 3
600964404. 4

Question Number : 102 Question Id : 600964102 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

What is the pH of normal rainwater?

1. 10.9
2. 7.0
3. 5.6
4. 8.4

Options :
600964405. 1
600964406. 2
600964407. 3
600964408. 4

Question Number : 102 Question Id : 600964102 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सामान्य वर्षाजल का pH क्या है ?

1. 10.9
2. 7.0
3. 5.6
4. 8.4

Options :
600964405. 1
600964406. 2
600964407. 3
600964408. 4

Question Number : 103 Question Id : 600964103 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match the polymer in Column–I with its application given in Column–II :

Column–I	Column–II
A. Polyvinyl chloride	I. Wrapping material
B. Polystyrene	II. Making electrical switches
C. Glyptal	III. Manufacture of lacquers and paints
D. Bakelite	IV. Manufacture of raincoats

Select the correct option :

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

Options :
600964409. 1
600964410. 2
600964411. 3
600964412. 4

Question Number : 103 Question Id : 600964103 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

कॉलम–I में दिये गये पॉलिमर को कॉलम–II में दिए गए उनके उपयोग से सुमेलित कीजिए :

कॉलम–I	कॉलम–II
A. पॉलिविनाइल क्लोराइड	I. रैपिंग मटेरियल
B. पॉलिस्टाइरीन	II. वैद्युत स्विचों का निर्माण
C. ग्लिप्टल	III. लेकर तथा पेन्ट के औद्योगिक निर्माण में
D. बेकेलाइट	IV. रेनकोट के निर्माण में

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

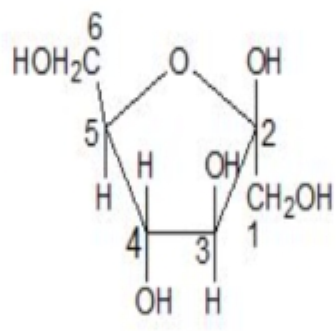
1. A–I, B–II, C–III, D–IV
2. A–IV, B–I, C–III, D–II
3. A–IV, B–III, C–II, D–I
4. A–I, B–IV, C–II, D–III

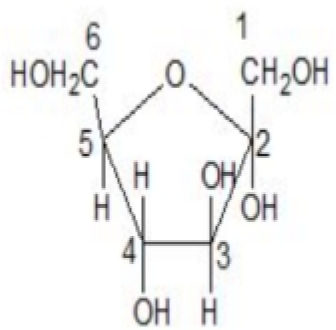
Options :
600964409. 1
600964410. 2
600964411. 3
600964412. 4

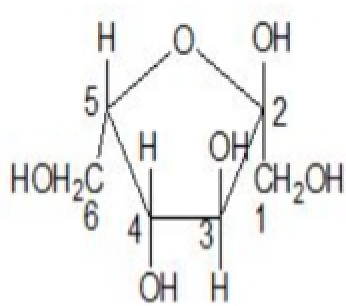
Question Number : 104 Question Id : 600964104 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

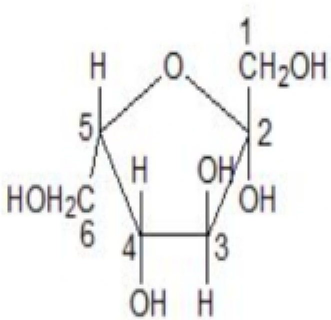
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following is the correct cyclic structure of b-D-(-)-fructofuranose?

1.


2.


3.


4.


Options :

600964413. 1

600964414. 2

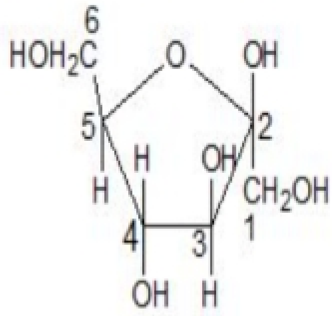
600964415. 3

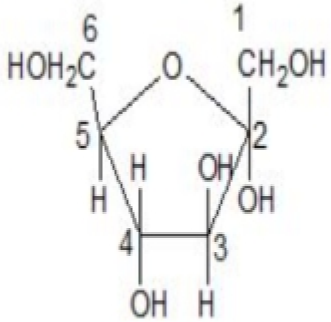
600964416. 4

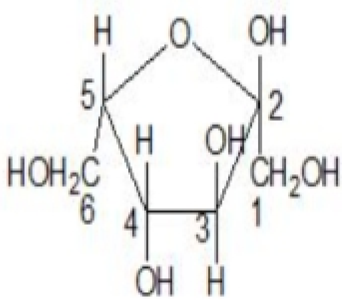
Question Number : 104 Question Id : 600964104 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

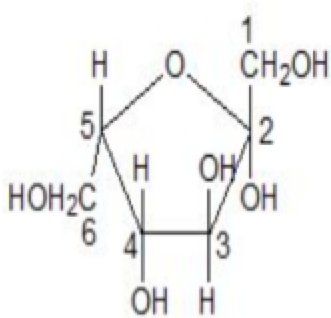
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

β-D-(-)-फ्रुक्टोफ्यूरानोज की सही चक्रीय संरचना निम्न में से कौन-सी है?

1. 

2. 

3. 

4. 

Options :
600964413. 1
600964414. 2
600964415. 3
600964416. 4

Question Number : 105 Question Id : 600964105 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Select the correct option for the one letter code for tryptophan, an amino acid.

1. T
2. P
3. H
4. W

Options :
600964417. 1
600964418. 2
600964419. 3
600964420. 4

Question Number : 105 Question Id : 600964105 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

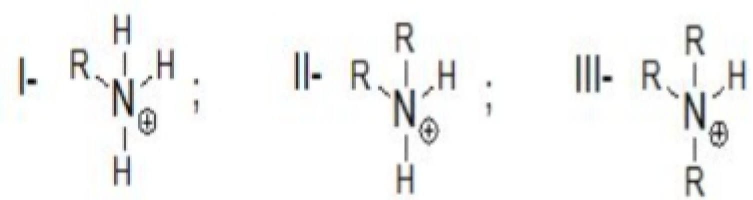
ऐमिनो ऐसिड ट्रिप्टोफान के लिए एक-अक्षर वाले कोड का सही चुनाव कीजिए:

1. T
2. P
3. H
4. W

Options :
600964417. 1
600964418. 2
600964419. 3
600964420. 4

Question Number : 106 Question Id : 600964106 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

For the following ions, choose the correct statement.



1. III is the most stable in aqueous phase
2. I is the most stable in aqueous phase
3. III is the smallest in size
4. II is the most stable in aqueous phase

Options :

600964421. 1

600964422. 2

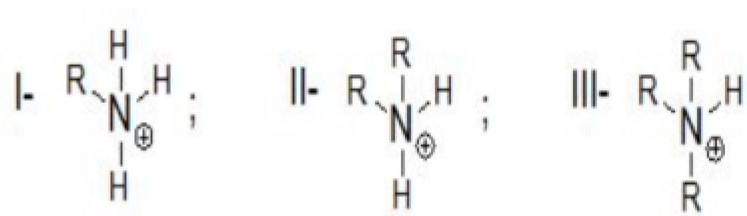
600964423. 3

600964424. 4

Question Number : 106 Question Id : 600964106 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्न आयनों के लिए सही कथन चुनिए:



1. जलीय प्रावस्था में III सर्वाधिक स्थिर है।
2. जलीय प्रावस्था में I सर्वाधिक स्थिर है।
3. III आकार में सबसे छोटा है।
4. जलीय प्रावस्था में II सर्वाधिक स्थिर है।

Options :

600964421. 1

600964422. 2

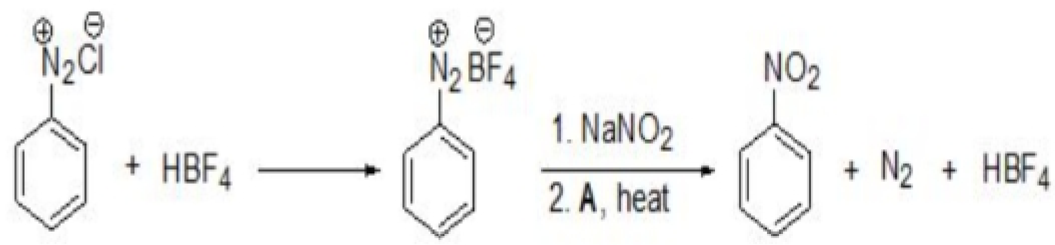
600964423. 3

600964424. 4

Question Number : 107 Question Id : 600964107 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In the following reaction, what is **A**?



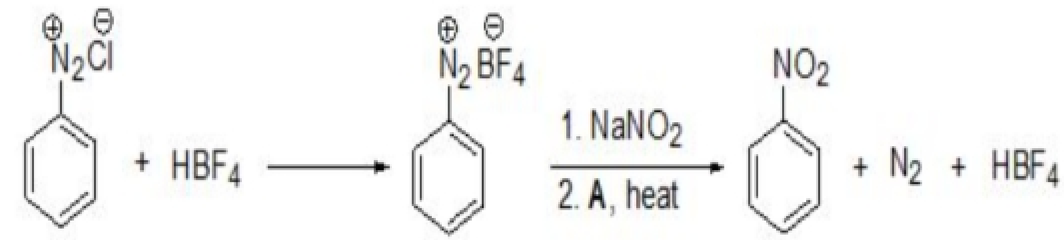
1. Cu
2. Pd
3. Cu (I)
4. Sn

Options :
600964425. 1
600964426. 2
600964427. 3
600964428. 4

Question Number : 107 Question Id : 600964107 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्न अभिक्रिया में **A** क्या है?



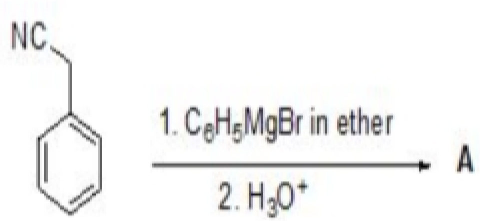
1. Cu
2. Pd
3. Cu (I)
4. Sn

Options :
600964425. 1
600964426. 2
600964427. 3
600964428. 4

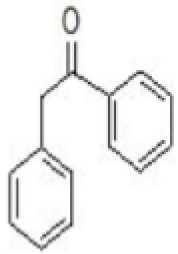
Question Number : 108 Question Id : 600964108 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

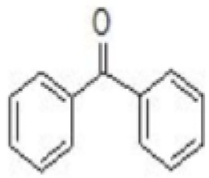
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

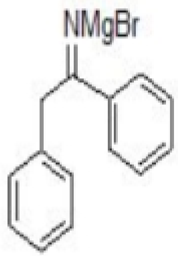
For the given organic reaction

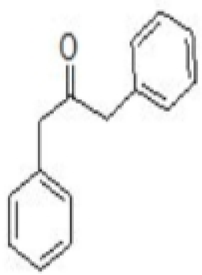


What is '**A**'?

1. 

2. 

3. 

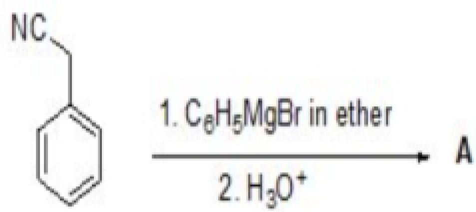
4. 

Options :
600964429. 1
600964430. 2
600964431. 3
600964432. 4

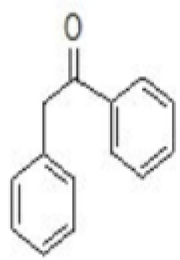
Question Number : 108 Question Id : 600964108 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

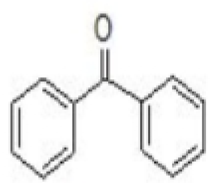
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

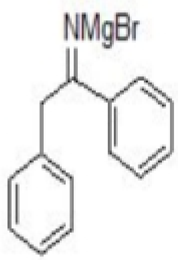
दी गई कार्बनिक अभिक्रिया के लिए

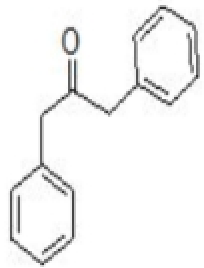


A क्या है?

1. 

2. 

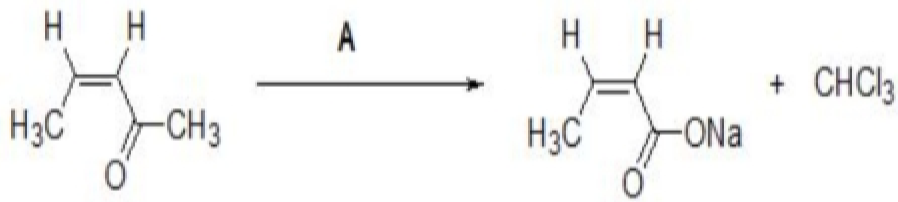
3. 

4. 

Options :
600964429. 1
600964430. 2
600964431. 3
600964432. 4

Question Number : 109 Question Id : 600964109 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In the given organic reaction, what is **A**?



1. NaOH
2. NaOCl
3. NaCl
4. Cl_2

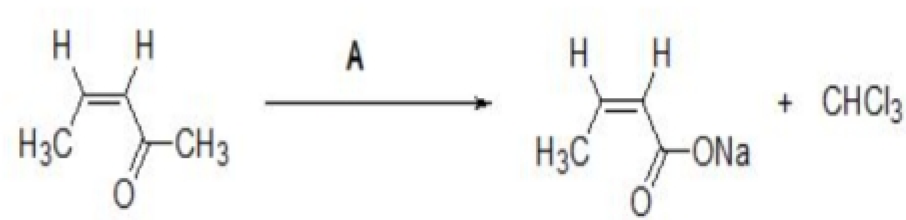
Options :
600964433. 1
600964434. 2

600964435. 3
600964436. 4

Question Number : 109 Question Id : 600964109 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

दी गई कार्बनिक अभिक्रिया में **A** क्या है ?



1. NaOH
2. NaOCl
3. NaCl
4. Cl_2

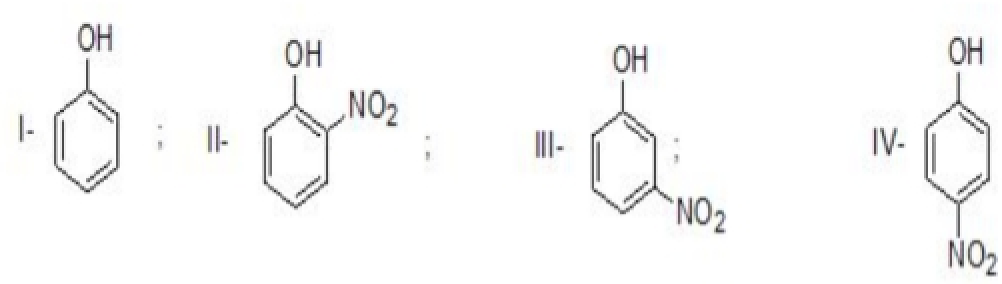
Options :

600964433. 1
600964434. 2
600964435. 3
600964436. 4

Question Number : 110 Question Id : 600964110 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Arrange the following compounds in increasing order of acidity.



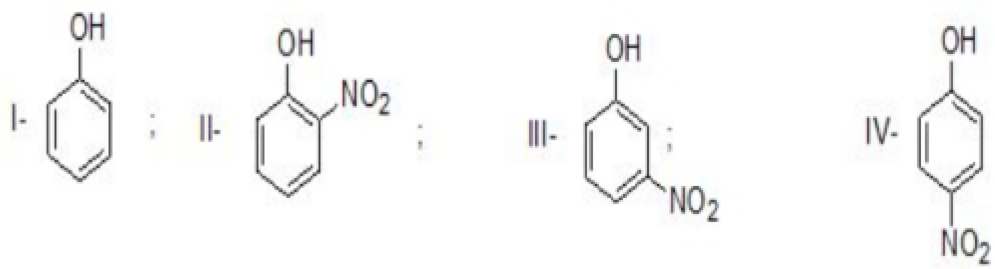
Select the correct option.

1. I < III < IV < II
2. I < IV < III < II
3. I < III < II < IV
4. I < II < III < IV

Options :
600964437. 1
600964438. 2
600964439. 3
600964440. 4

Question Number : 110 Question Id : 600964110 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्न यौगिकों को अम्लीयता के बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए:



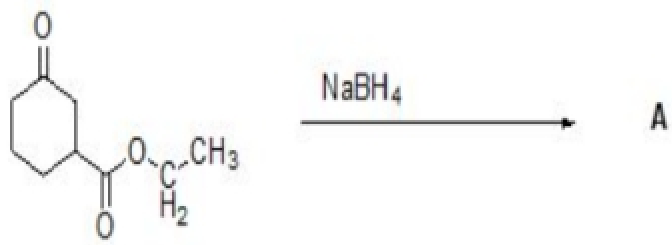
सही विकल्प चुनिए:

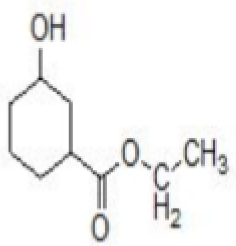
1. I < III < IV < II
2. I < IV < III < II
3. I < III < II < IV
4. I < II < III < IV

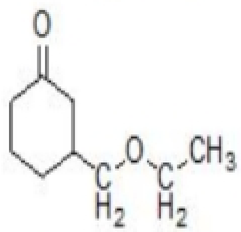
Options :
600964437. 1
600964438. 2
600964439. 3
600964440. 4

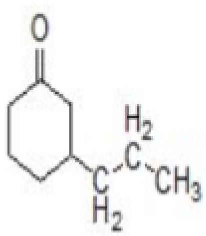
Question Number : 111 Question Id : 600964111 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

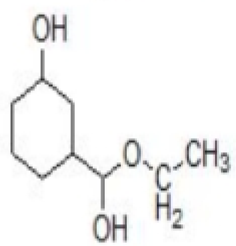
What will be the product `**A**` in the given organic reaction?



1. 

2. 

3. 

4. 

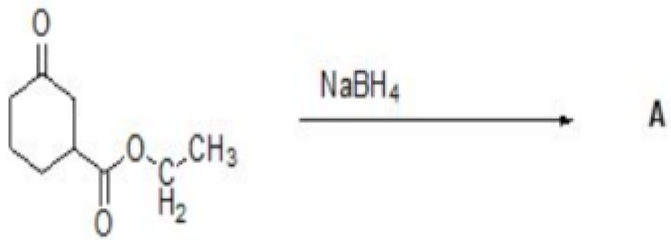
Options :

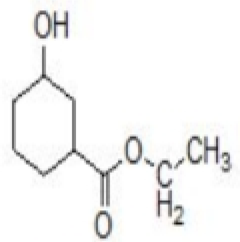
600964441. 1
600964442. 2
600964443. 3
600964444. 4

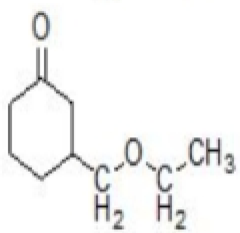
Question Number : 111 Question Id : 600964111 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

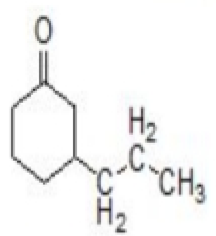
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

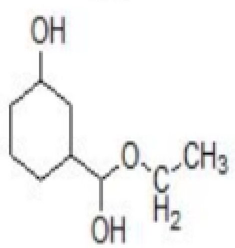
नीचे दी गई कार्बनिक अभिक्रिया में उत्पाद **A** क्या होगा ?



1. 

2. 

3. 

4. 

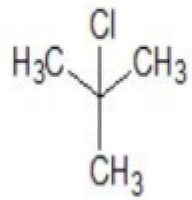
Options :

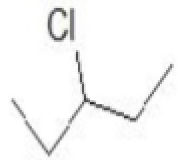
600964441. 1
600964442. 2
600964443. 3
600964444. 4

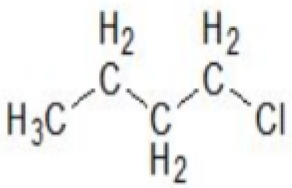
Question Number : 112 Question Id : 600964112 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

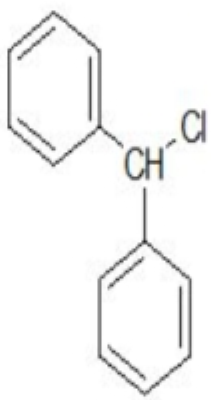
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following compounds will be the most reactive towards S_N1 reactions?

1. 

2. 

3. 

4. 

Options :

600964445. 1

600964446. 2

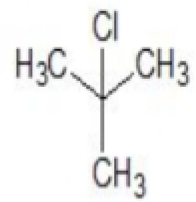
600964447. 3

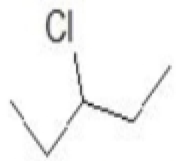
600964448. 4

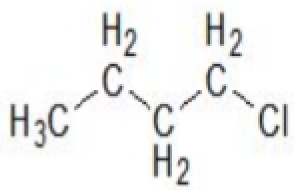
Question Number : 112 Question Id : 600964112 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is

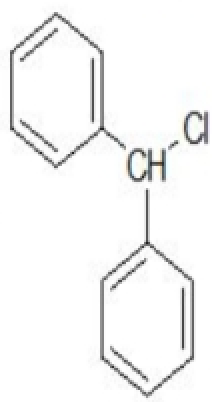
Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

S_N1 अभिक्रियाओं के प्रति निम्न यौगिकों में से कौन-सा सर्वाधिक अभिक्रियाशील होगा?

1. 

2. 

3. 

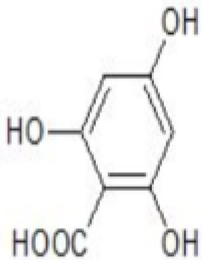
4. 

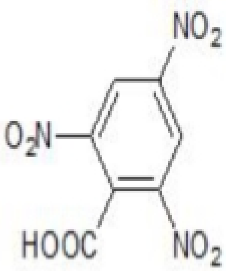
Options :
600964445. 1
600964446. 2
600964447. 3
600964448. 4

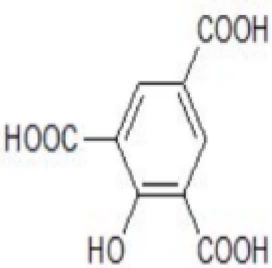
Question Number : 113 Question Id : 600964113 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

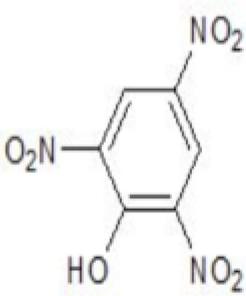
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Select the correct option for the following structures of picric acid :

1. 

2. 

3. 

4. 

Options :

600964449. 1

600964450. 2

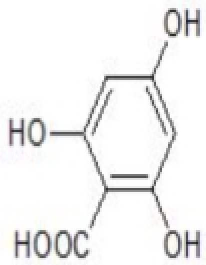
600964451. 3

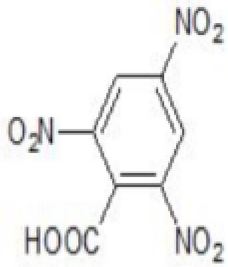
600964452. 4

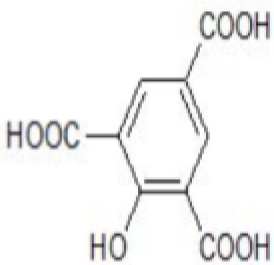
Question Number : 113 Question Id : 600964113 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

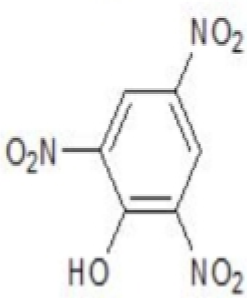
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

पिकरिक अम्ल की संरचना के लिए सही विकल्प चुनिए:

1. 

2. 

3. 

4. 

Options :

600964449. 1

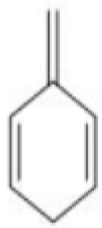
600964450. 2

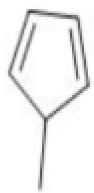
600964451. 3
600964452. 4

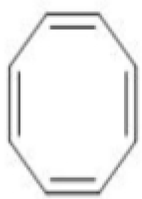
Question Number : 114 Question Id : 600964114 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

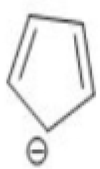
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following compounds is aromatic?

1. 

2. 

3. 

4. 

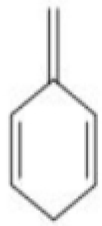
Options :

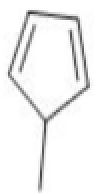
600964453. 1
600964454. 2
600964455. 3
600964456. 4

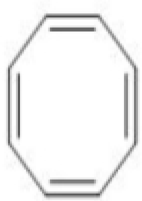
Question Number : 114 Question Id : 600964114 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

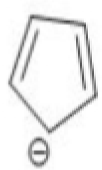
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्न यौगिकों में से कौन-सा एरोमैटिक है ?

1. 

2. 

3. 

4. 

Options :

600964453. 1

600964454. 2

600964455. 3

600964456. 4

Question Number : 115 Question Id : 600964115 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is

Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Carius method is used for the quantitative analysis of

1. nitrogen
2. sulphur
3. halogen
4. phosphorous

Options :
600964457. 1
600964458. 2
600964459. 3
600964460. 4

Question Number : 115 Question Id : 600964115 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

केरियस पद्धति निम्न में से किसके मात्रात्मक विश्लेषण के लिए प्रयुक्त होती है?

1. नाइट्रोजन
2. सल्फर
3. हैलोजन
4. फ़ॉस्फोरस

Options :
600964457. 1
600964458. 2
600964459. 3
600964460. 4

Question Number : 116 Question Id : 600964116 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

What is the nature of Lassaigne's extract?

1. Neutral
2. Mild acidic
3. Strong acidic
4. Basic

Options :

600964461. 1
600964462. 2
600964463. 3
600964464. 4

Question Number : 116 Question Id : 600964116 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

लेसें सार की प्रकृति क्या है ?

1. उदासीन
2. मृदु अम्लीय
3. प्रवल अम्लीय
4. क्षारीय

Options :

600964461. 1
600964462. 2

600964463. 3
600964464. 4

Question Number : 117 Question Id : 600964117 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The osmotic pressure of equimolar solutions of sucrose, KCl and $BaCl_2$ will be in the order of

1. $BaCl_2$ < KCl < Sucrose
2. Sucrose < $BaCl_2$ < KCl
3. Sucrose > $BaCl_2$ > KCl
4. $BaCl_2$ > KCl > Sucrose

Options :
600964465. 1
600964466. 2
600964467. 3
600964468. 4

Question Number : 117 Question Id : 600964117 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

सुक्रोस, KCl तथा $BaCl_2$ के सममोलीय विलयनों का परासरण दाब किस क्रम में होगा ?

1. $BaCl_2$ < KCl < सुक्रोस
2. सुक्रोस < $BaCl_2$ < KCl
3. सुक्रोस > $BaCl_2$ > KCl
4. $BaCl_2$ > KCl > सुक्रोस

Options :

600964465. 1
600964466. 2
600964467. 3
600964468. 4

Question Number : 118 Question Id : 600964118 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The mass of urea (NH_2CONH_2) required for making 2.5 kg of 0.25 molal aqueous solution is

1. 3.694 g
2. 36.94 g
3. 37.27 g
4. 38.07 g

Options :

600964469. 1
600964470. 2
600964471. 3
600964472. 4

Question Number : 118 Question Id : 600964118 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

0.25 मोलल जलीय विलयन का 2.5 kg बनाने के लिए आवश्यक यूरिया (NH_2CONH_2) की मात्रा होगी

1. 3.694 g
2. 36.94 g
3. 37.27 g
4. 38.07 g

Options :
600964469. 1
600964470. 2
600964471. 3
600964472. 4

Question Number : 119 Question Id : 600964119 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The **incorrect** statement out of the following is

1. Temperature at which a real gas obeys ideal gas laws over an appreciable range of pressure is Boyle temperature.
2. Compressibility factor is defined as the ratio of molar volume of the gas had it been ideal to the actual molar volume of the gas.
3. Critical temperature of a gas is the temperature above which it cannot be liquefied no matter how high the pressure is.
4. Critical pressure is the minimum pressure required to liquefy a gas at its critical temperature.

Options :
600964473. 1
600964474. 2

600964475. 3
600964476. 4

Question Number : 119 Question Id : 600964119 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्न में से गलत कथन है

1. दाब के सुप्रेक्ष्य परास पर वह ताप जिस पर वास्तविक गैस आदर्श गैस नियम दर्शाती है, बॉयल ताप है।
2. गैस के आदर्श होने पर उसके मोलीय आयतन तथा उसके वास्तविक मोलीय आयतन के अनुपात के रूप में संपीड्यता गुणांक को परिभाषित करते हैं।
3. गैस का क्रांतिक ताप वह ताप है, जिसके ऊपर वह द्रवीभूत नहीं की जा सकती है चाहे जितना भी उच्च दाब लगाया जाय।
4. किसी गैस को उसके क्रान्तिक ताप पर द्रवीभूत करने के लिए लगाया गया निम्नतम दाब, क्रान्तिक दाब है।

Options :
600964473. 1
600964474. 2
600964475. 3
600964476. 4

Question Number : 120 Question Id : 600964120 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

On the basis of the Maxwell-Boltzmann distribution of molecular speeds, identify the **incorrect** statement in the following :

1. At the same temperature, N_2 molecules move faster than the Cl_2 molecules.
2. The maximum in the Maxwell-Boltzmann curve represents the most probable speed.
3. The average speed of CO_2 molecules is more than CH_4 molecules.
4. At a particular temperature, the individual speed of molecules keeps changing but the distribution of speeds remains the same.

Options :
600964477. 1
600964478. 2
600964479. 3
600964480. 4

Question Number : 120 Question Id : 600964120 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

आण्विक गति के मैक्सवेल-बोल्ट्समान बंटन के आधार पर निम्न में से गलत कथन को पहचानिए:

1. एक ही ताप पर Cl_2 अणु की तुलना में N_2 अणु तेज चलते हैं।
2. मैक्सवेल-बोल्ट्समान वक्र में उच्चतम, प्रायिकतम वेग को दर्शाता है।
3. CO_2 अणुओं की औसत गति CH_4 अणुओं की औसत गति से ज्यादा होती है।
4. एक विशेष ताप पर, अणुओं की विशिष्ट (व्यक्तिगत) गति बदलती रहती है परन्तु गति का बंटन वही रहता है।

Options :
600964477. 1
600964478. 2
600964479. 3

600964480. 4

Question Number : 121 Question Id : 600964121 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match the following reactions in Column–I to the correct enthalpy associated with them given in Column–II :

Column–I	Column–II
A. $C_6H_6(l) + \frac{15}{2}O_2 \rightarrow 6CO_2(g) + 3H_2O(l)$	I. $\Delta_{lattice}H^\circ$
B. $NaCl(s) \rightarrow Na^+(g) + Cl^-(g)$	II. $\Delta_{hyd}H^\circ$
C. $AB(s) \rightarrow A^+(aq) + B^-(aq)$	III. $\Delta_c H^\circ$
D. $A^+(g) + B^-(g) \rightarrow A^+(aq) + B^-(aq)$	IV. $\Delta_{sol}H^\circ$

Choose the correct option from the following :

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

Options :
600964481. 1
600964482. 2
600964483. 3
600964484. 4

Question Number : 121 Question Id : 600964121 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is

Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्न अभिक्रियाओं (कॉलम–I) को उनसे सम्बन्धित एन्थैल्पी (कॉलम–II) से सुमेलित कीजिए:

कॉलम–I	कॉलम–II
A. $C_6H_6(l) + \frac{15}{2}O_2 \rightarrow 6CO_2(g) + 3H_2O(l)$	I. $\Delta_{lattice}H^\circ$
B. $NaCl(s) \rightarrow Na^+(g) + Cl^-(g)$	II. $\Delta_{hyd}H^\circ$
C. $AB(s) \rightarrow A^+(aq) + B^-(aq)$	III. Δ_cH°
D. $A^+(g) + B^-(g) \rightarrow A^+(aq) + B^-(aq)$	IV. $\Delta_{sol}H^\circ$

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

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

Options :
600964481. 1
600964482. 2
600964483. 3
600964484. 4

Question Number : 122 Question Id : 600964122 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Choose the **incorrect** statement out of the following :

1. In a reversible process, the system and surroundings are always in equilibrium with each other.
2. Work done in a free expansion > 0.
3. For adiabatic change, $\Delta q = 0$.
4. For a process carried at constant pressure, $\Delta H = q_p$.

Options :
600964485. 1
600964486. 2
600964487. 3
600964488. 4

Question Number : 122 Question Id : 600964122 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्न में से **गलत** कथन का चुनाव कीजिए:

1. उत्क्रमणीय प्रक्रम में, तंत्र तथा परिवेश हमेशा साम्य में रहते हैं।
2. एक आदर्श गैस के मुक्त प्रसरण में किया हुआ कार्य > 0 होता है।
3. रुद्धोष्म परिवर्तन के लिए, $\Delta q = 0$
4. स्थिर दाब पर सम्पन्न किए गए प्रक्रम के लिए, $\Delta H = q_p$

Options :
600964485. 1
600964486. 2
600964487. 3
600964488. 4

Question Number : 123 Question Id : 600964123 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

For the reaction, $N_2(g) + 3H_2(g) \rightleftharpoons 2NH_3(g) + 22.2$ kcal the effect of increasing temperature and pressure on the equilibrium will be

A. On increasing temperature, the reaction will go backwards.

B. On decreasing pressure, the reaction will go backwards.

C. On increasing temperature, reaction will go forward.

D. On increasing pressure, reaction will go backward.

Choose the correct pair of statements from the above.

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

Options :

600964489. 1

600964490. 2

600964491. 3

600964492. 4

Question Number : 123 Question Id : 600964123 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

अभिक्रिया $N_2(g) + 3H_2(g) \rightleftharpoons 2NH_3(g) + 22.2\ kcal$ के लिए साम्य पर ताप तथा दाब को बढ़ाने का प्रभाव होगा

A. ताप बढ़ने पर, अभिक्रिया पश्च दिशा को जायेगी

B. दाब घटने पर, अभिक्रिया पश्च दिशा को जायेगी

C. ताप बढ़ने पर, अभिक्रिया अग्र दिशा को जायेगी

D. दाब बढ़ने पर, अभिक्रिया पश्च दिशा को जायेगी

उपरोक्त में से कथनों का सही युग्म चुनिए :

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

Options :
600964489. 1
600964490. 2
600964491. 3
600964492. 4

Question Number : 124 Question Id : 600964124 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The pH of a 1×10^{-8} mol/L solution of NaOH at 25 °C is (Given : log 95 = 1.977)

1. 7.10
2. 7.02
3. 6.98
4. 6.90

Options :
600964493. 1
600964494. 2
600964495. 3
600964496. 4

Question Number : 124 Question Id : 600964124 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

25 °C पर NaOH के 1×10^{-8} mol/L विलयन का pH है

(दिया गया है : log 95 = 1.977)

1. 7.10
2. 7.02
3. 6.98
4. 6.90

Options :
600964493. 1
600964494. 2
600964495. 3
600964496. 4

Question Number : 125 Question Id : 600964125 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

If the molar solubility of zirconium phosphate $Zr_3(PO_4)_4$ is S mol/L and its solubility product is K_{sp}, then the relationship between K_{sp} and S is

1. $S = \left(\frac{K_{sp}}{6912}\right)^{1/7}$
2. $K_{sp} = \left(\frac{S}{6912}\right)^{1/7}$
3. $S = \left(\frac{K_{sp}}{6912}\right)^{7}$
4. $S = \left(\frac{K_{sp}}{5184}\right)^{1/7}$

Options :

600964497. 1

600964498. 2

600964499. 3

600964500. 4

Question Number : 125 Question Id : 600964125 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

यदि जिर्कोनियम फॉस्फेट $Zr_3(PO_4)_4$ की मोलर विलेयता S mol/L है तथा इसका विलेयता गुणनफल K_{sp} है, तो K_{sp} तथा के S बीच सम्बन्ध होगा

1. $S = \left(\frac{K_{sp}}{6912}\right)^{1/7}$
2. $K_{sp} = \left(\frac{S}{6912}\right)^{1/7}$
3. $S = \left(\frac{K_{sp}}{6912}\right)^{7}$
4. $S = \left(\frac{K_{sp}}{5184}\right)^{1/7}$

Options :

600964497. 1
600964498. 2
600964499. 3
600964500. 4

Question Number : 126 Question Id : 600964126 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In which of the following compounds, none of the elements has a fractional oxidation number?

1. $Na_2S_4O_6$
2. Mn_3O_4
3. C_3O_2
4. H_2O_2

Options :

600964501. 1
600964502. 2
600964503. 3
600964504. 4

Question Number : 126 Question Id : 600964126 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्न यौगिकों में से किसमें किसी भी तत्त्व की भिन्नात्मक ऑक्सीकरण संख्या नहीं है ?

1. $Na_2S_4O_6$
2. Mn_3O_4
3. C_3O_2
4. H_2O_2

Options :

600964501. 1
600964502. 2
600964503. 3
600964504. 4

Question Number : 127 Question Id : 600964127 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The standard Gibbs free energy for the following reaction is

$Fe^{2+}(aq) + Ag^{+}(aq) \rightarrow Fe^{3+}(aq) + Ag(s)$

Given : $E^{o}_{Ag^{+}/Ag} = 0.80\ V$; $E^{o}_{Fe^{3+}/Fe^{2+}} = 0.77\ V$; $E^{o}_{Fe^{2+}/Fe} = -0.44\ V$

1. – 2.894 kJ/mol
2. – 2.894 J/mol
3. – 239.287 kJ/mol
4. 239.287 kJ/mol

Options :
600964505. 1
600964506. 2
600964507. 3
600964508. 4

Question Number : 127 Question Id : 600964127 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्न अभिक्रिया के लिए मानक गिब्ज़ मुक्त ऊर्जा है

$Fe^{2+}(aq) + Ag^{+}(aq) \rightarrow Fe^{3+}(aq) + Ag(s)$

Given : $E^{\circ}_{Ag^{+}/Ag} = 0.80\ V$; $E^{\circ}_{Fe^{3+}/Fe^{2+}} = 0.77\ V$; $E^{\circ}_{Fe^{2+}/Fe} = -0.44\ V$

1. – 2.894 kJ/mol
2. – 2.894 J/mol
3. – 239.287 kJ/mol
4. 239.287 kJ/mol

Options :
600964505. 1
600964506. 2
600964507. 3
600964508. 4

Question Number : 128 Question Id : 600964128 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The molar conductance of a solution with conductivity 0.248 $S\ m^{-1}$ and concentration 0.2 $mol\ m^{-3}$ is

1. 0.124 $S\ cm^2\ mol^{-1}$
2. 1.24 $S\ m^2\ mol^{-1}$
3. 124 $S\ cm^2\ mol^{-1}$
4. 124 $S\ m^2\ mol^{-1}$

Options :
600964509. 1

600964510. 2
600964511. 3
600964512. 4

Question Number : 128 Question Id : 600964128 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक विलयन की चालकता 0.248 S m^{-1} तथा सान्द्रता 0.2 mol m^{-3} है, तो उसका मोलर चालकत्व होगा

1. 0.124 S cm^2 mol^{-1}
2. 1.24 S m^2 mol^{-1}
3. 124 S cm^2 mol^{-1}
4. 124 S m^2 mol^{-1}

Options :
600964509. 1
600964510. 2
600964511. 3
600964512. 4

Question Number : 129 Question Id : 600964129 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

For a reaction, $A + B \rightarrow$ products, the rate is doubled when the concentration of B is halved (keeping [A] constant), while the rate is halved when the concentration of A is halved (keeping [B] constant). The overall order of the reaction is

1. 1
2. 0.5
3. 0
4. 2

Options :
600964513. 1
600964514. 2
600964515. 3
600964516. 4

Question Number : 129 Question Id : 600964129 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

अभिक्रिया $A + B \rightarrow$ उत्पाद के लिए ([A] को स्थिर रखते हुए) जब B की सान्द्रता आधी कर दी जाती है, तो क्रिया की दर दुगनी हो जाती है और ([B] को स्थिर रखते हुए) जब A की सान्द्रता आधी कर दी जाती है, तो क्रिया की दर आधी हो जाती है। पूरे तौर पर अभिक्रिया की कोटि है

1. 1
2. 0.5
3. 0
4. 2

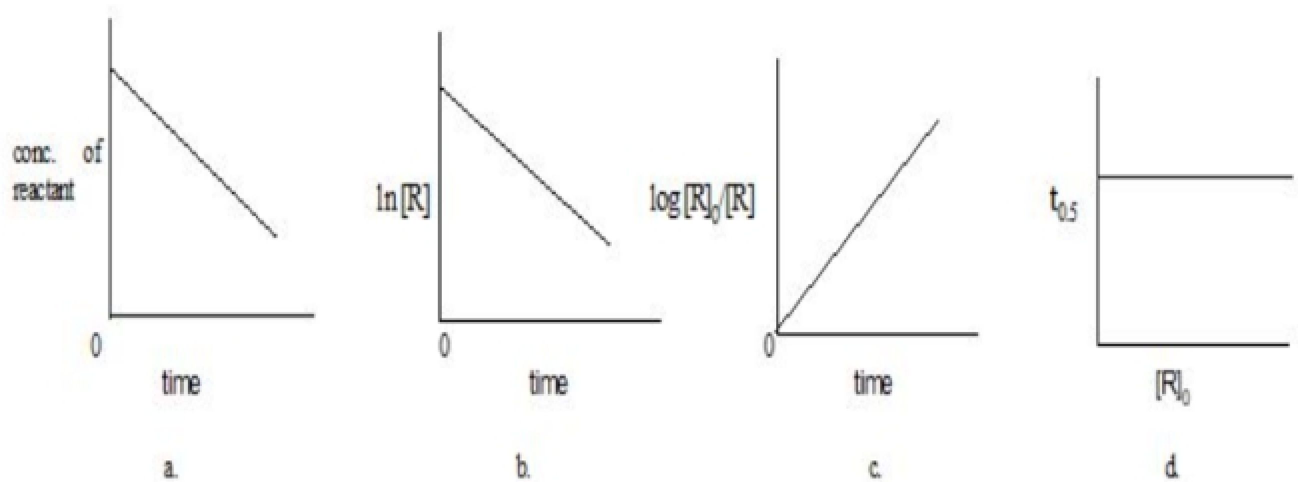
Options :
600964513. 1

600964514. 2
600964515. 3
600964516. 4

Question Number : 130 Question Id : 600964130 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following is **not** a graph of a first-order reaction of $R \rightarrow P$?



Choose the correct option from the following :

1. a
2. b
3. c
4. d

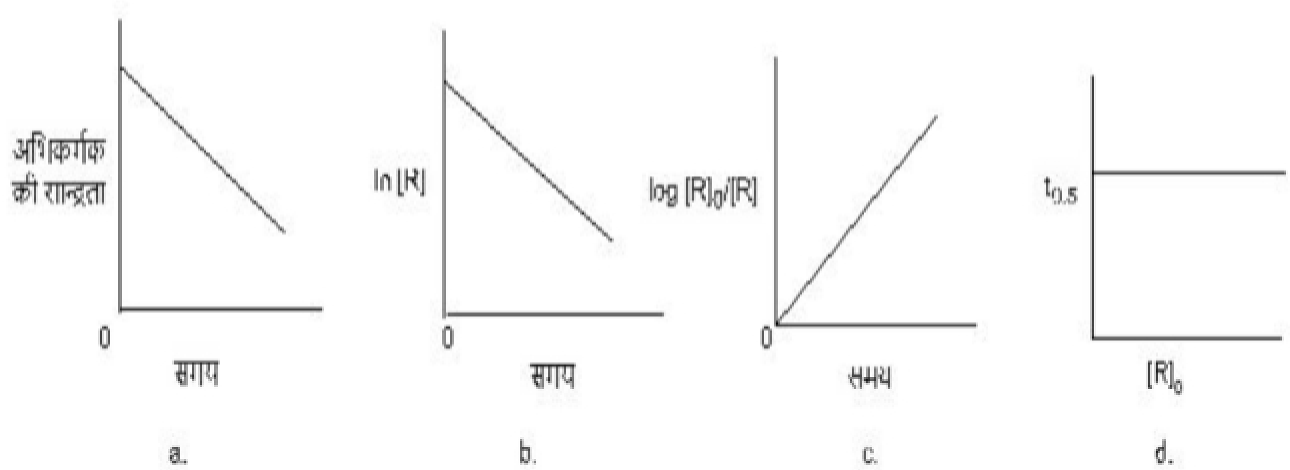
Options :
600964517. 1
600964518. 2

600964519. 3
600964520. 4

Question Number : 130 Question Id : 600964130 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्न में से कौन-सा प्रथम कोटि अभिक्रिया $R \to P$ का ग्राफ **नहीं** है ?



निम्न में से सही विकल्प चुनिए:

1. a.
2. b.
3. c.
4. d.

Options :

600964517. 1
600964518. 2
600964519. 3

600964520. 4

Question Number : 131 Question Id : 600964131 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The process of removing ions (or molecules) from a sol by diffusion through a permeable membrane is called

1. Ultrafiltration
2. Dialysis
3. Electrophoresis
4. Osmosis

Options :
600964521. 1
600964522. 2
600964523. 3
600964524. 4

Question Number : 131 Question Id : 600964131 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

एक पारगम्य झिल्ली से होकर विसरण द्वारा किसी सॉल से आयनों (अणुओं) को हटाने के प्रक्रम को कहा जाता है

1. अतिसूक्ष्म निस्यंदन (अल्ट्राफिल्ट्रेशन)
2. अपोहन (डायलिसिस)
3. इलेक्ट्रोफोरेसिस
4. परासरण (ऑस्मोसिस)

Options :
600964521. 1
600964522. 2
600964523. 3
600964524. 4

Question Number : 132 Question Id : 600964132 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

When NaCl solution is added to a solution of $AgNO_3$, the AgCl sol produced is

1. Negatively charged due to the adsorption of NO_3^- ions.
2. Negatively charged due to the adsorption of Cl^- ions.
3. Positively charged due to the adsorption of H^+ ions.
4. Positively charged due to the adsorption of Ag^+ ions.

Options :
600964525. 1
600964526. 2
600964527. 3
600964528. 4

Question Number : 132 Question Id : 600964132 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

जब NaCl विलयन को $AgNO_3$ के विलयन में मिलाया जाता है, तो प्राप्त होने वाला AgCl सॉल

1. NO_3^- आयनों के अधिशोषण के कारण ऋणावेशित होता है
2. Cl^- आयनों के अधिशोषण के कारण ऋणावेशित होता है
3. H^+ आयनों के अधिशोषण के कारण धनावेशित होता है
4. Ag^+ आयनों के अधिशोषण के कारण धनावेशित होता है

Options :
600964525. 1
600964526. 2
600964527. 3
600964528. 4

Question Number : 133 Question Id : 600964133 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Temperature 23 °F is equal to ______ in °C.

1. + 5
2. – 5
3. + 7
4. – 7

Options :
600964529. 1
600964530. 2
600964531. 3
600964532. 4

Question Number : 133 Question Id : 600964133 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is

Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

ताप 23 °F बराबर है (°C में)

1. + 5
2. – 5
3. + 7
4. – 7

Options :
600964529. 1
600964530. 2
600964531. 3
600964532. 4

Question Number : 134 Question Id : 600964134 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In face-centred cubic (fcc) structure, each sphere is in contact with ________ spheres.

1. 6
2. 8
3. 12
4. 4

Options :
600964533. 1
600964534. 2
600964535. 3
600964536. 4

Question Number : 134 Question Id : 600964134 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

फलक-केन्द्रित घनीय (fcc) संरचना में प्रत्येक गोला कितने गोलों के सम्पर्क में होगा ?

1. 6
2. 8
3. 12
4. 4

Options :

600964533. 1

600964534. 2

600964535. 3

600964536. 4

Question Number : 135 Question Id : 600964135 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

A 50-watt bulb emits monochromatic yellow light of wavelength of 0.60 μm. The number of photons emitted per second by the bulb is

1. 2.3×10^{20}
2. 1.1×10^{19}
3. 1.8×10^{19}
4. 1.5×10^{20}

Options :

600964537. 1

600964538. 2
600964539. 3
600964540. 4

Question Number : 135 Question Id : 600964135 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

50 वाट का एक बल्ब 0.60 μm तरंगदैर्घ्य का एकवर्णी पीला प्रकाश उत्सर्जित करता है। बल्ब द्वारा उत्सर्जित प्रति सेकण्ड फोटानों की संख्या होगी

1. 2.3×10^{20}
2. 1.1×10^{19}
3. 1.8×10^{19}
4. 1.5×10^{20}

Options :
600964537. 1
600964538. 2
600964539. 3
600964540. 4

Question Number : 136 Question Id : 600964136 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Electron gain enthalphy of elements in decreasing order of magnitude is

1. F>S>O>Cl
2. F>O>S>Cl
3. Cl>F>S>O
4. Cl>F>O>S

Options :
600964541. 1
600964542. 2
600964543. 3
600964544. 4

Question Number : 136 Question Id : 600964136 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

तत्त्वों की इलेक्ट्रॉन लब्धि एन्थैल्पी के परिमाण का घटता क्रम है

1. F>S>O>Cl
2. F>O>S>Cl
3. Cl>F>S>O
4. Cl>F>O>S

Options :
600964541. 1
600964542. 2
600964543. 3
600964544. 4

Question Number : 137 Question Id : 600964137 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is

Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match the rule/theory in column–I with their scientists, who proposed them given in column–II :

Column–I	Column–II
A. Octet rule	I. Heitler-London
B. Covalent bond	II. Kossel-Lewis
C. Valence-bond theory	III. Hund-Mulliken
D. Molecular orbital theory	IV. Langmuir

Select the correct option :

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

Options :
600964545. 1
600964546. 2
600964547. 3
600964548. 4

Question Number : 137 Question Id : 600964137 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

कॉलम–I में दिए गए नियमों/सिद्धान्तों को कॉलम–II में दिए गए उन्हें प्रस्तावित करने वाले वैज्ञानिकों से सुमेलित कीजिए :

कॉलम–I	कॉलम–II
A. अष्टक नियम	I. हाइटलर-लन्डन
B. सहसंयोजक आबन्ध	II. कोसेल तथा लूइस
C. संयोजकता-आबन्ध सिद्धान्त	III. हण्ड तथा मुलिकन
D. अणु कक्षक सिद्धांत	IV. लैंगम्यूर

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

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

Options :
600964545. 1
600964546. 2
600964547. 3
600964548. 4

Question Number : 138 Question Id : 600964138 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

At atmospheric pressure, ice crystallises in the *X* form, however it condenses to *Y* form at lower temperature. What are *X* and *Y*?

1. *X* = cubic, *Y* = hexagonal
2. *X* = cubic, *Y* = cubic
3. *X* = hexagonal, *Y* = hexagonal
4. *X* = hexagonal, *Y* = cubic

Options :
600964549. 1
600964550. 2
600964551. 3
600964552. 4

Question Number : 138 Question Id : 600964138 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

वायुमंडलीय दाब पर बर्फ *X* रूप में क्रिस्टलित होता है जबकि निम्न ताप पर वह *Y* रूप में संघनित होता है। *X* तथा *Y* क्या हैं ?

1. *X* = घनीय, *Y* = षट्कोणीय
2. *X* = घनीय, *Y* = घनीय
3. *X* = षट्कोणीय, *Y* = षट्कोणीय
4. *X* = षट्कोणीय, *Y* = घनीय

Options :
600964549. 1
600964550. 2
600964551. 3

600964552. 4

Question Number : 139 Question Id : 600964139 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The most abundant cation within cell fluids which participates in the oxidation of glucose to produce ATP is

1. sodium ion
2. magnesium ion
3. potassium ion
4. calcium ion

Options :

600964553. 1
600964554. 2
600964555. 3
600964556. 4

Question Number : 139 Question Id : 600964139 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

कोशिका (सेल) द्रव के अन्दर बहुतायत से मिलने वाला धनायन, जो ATP पैदा करने में ग्लुकोज के ऑक्सीकरण में भाग लेता है, है

1. सोडियम आयन
2. मैग्नीशियम आयन
3. पोटैशियम आयन
4. कैल्सियम आयन

Options :
600964553. 1
600964554. 2
600964555. 3
600964556. 4

Question Number : 140 Question Id : 600964140 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match the elements in column–I with their ore in column–II :

Column–I	Column–II
A. Boron	I. Kernite
B. Aluminium	II. Galena
C. Tin	III. Cryolite
D. Lead	IV. Cassiterite

Select the correct option :

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

Options :
600964557. 1
600964558. 2
600964559. 3
600964560. 4

Question Number : 140 Question Id : 600964140 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

कॉलम–I में दिए गए तत्त्वों को कॉलम–II में दिए गए उनके अयस्कों से सुमेलित कीजिए:

कॉलम–I	कॉलम–II
A. बोरॉन	I. केर्नाइट
B. एल्यूमीनियम	II. गैलेना
C. टिन	III. क्रायोलाइट
D. लेड	IV. कैसीटेराइट

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

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

Options :
600964557. 1
600964558. 2
600964559. 3
600964560. 4

Question Number : 141 Question Id : 600964141 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Water gas and producer gas are respectively

1. $CO + H_2$ and $CO + N_2$
2. $CO_2 + H_2$ and $CO + N_2$
3. $CO + H_2$ and $CO_2 + N_2$
4. $CO_2 + H_2$ and $CO_2 + N_2$

Options :
600964561. 1
600964562. 2
600964563. 3
600964564. 4

Question Number : 141 Question Id : 600964141 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

भाप-अंगार गैस (वाटर गैस) तथा वायु-अंगार गैस (प्रोड्यूसर गैस) हैं, क्रमशः

1. $CO + H_2$ तथा $CO + N_2$
2. $CO_2 + H_2$ तथा $CO + N_2$
3. $CO + H_2$ तथा $CO_2 + N_2$
4. $CO_2 + H_2$ तथा $CO_2 + N_2$

Options :
600964561. 1
600964562. 2
600964563. 3
600964564. 4

Question Number : 142 Question Id : 600964142 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In the froth floatation process, which one of the following can be used as froth stabilizer?

1. Pine oil
2. Fatty acid
3. Xanthate
4. Aniline

Options :

600964565. 1

600964566. 2

600964567. 3

600964568. 4

Question Number : 142 Question Id : 600964142 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

फेन प्लवन प्रक्रम में निम्न में से किसका स्थायीकारी के रूप में प्रयुक्त किया जा सकता है ?

1. चीड़ का तेल (पाइन आयल)
2. फैटी एसिड
3. जैन्थेट
4. एनिलीन

Options :

600964565. 1

600964566. 2

600964567. 3

600964568. 4

Question Number : 143 Question Id : 600964143 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

At elevated temperature (~1000 K), sulphur exists as

1. S_8
2. S
3. S_2
4. S_6

Options :

600964569. 1

600964570. 2

600964571. 3

600964572. 4

Question Number : 143 Question Id : 600964143 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

उच्चताप (~1000 K) पर सल्फर किस रूप में मिलता है ?

1. S_8
2. S
3. S_2
4. S_6

Options :

600964569. 1

600964570. 2

600964571. 3
600964572. 4

Question Number : 144 Question Id : 600964144 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Among the given halides, which one is the least covalent?

1. $SbCl_5$
2. $SnCl_2$
3. $SnCl_4$
4. $PbCl_4$

Options :
600964573. 1
600964574. 2
600964575. 3
600964576. 4

Question Number : 144 Question Id : 600964144 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्न हैलाइडों में से कौन-सा अल्पतम सहसंयोजक होगा ?

1. $SbCl_5$
2. $SnCl_2$
3. $SnCl_4$
4. $PbCl_4$

Options :

600964573. 1
600964574. 2
600964575. 3
600964576. 4

Question Number : 145 Question Id : 600964145 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Match the compounds in column–I with their geometry given in column–II :

Column–I	Column–II
A. XeO_3	I. Distorted octahedral
B. $XeOF_4$	II. Square pyramidal
C. XeF_6	III. Square planar
D. XeF_4	IV. Pyramidal

Select the correct option :

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

Options :

600964577. 1
600964578. 2
600964579. 3
600964580. 4

Question Number : 145 Question Id : 600964145 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

कॉलम–I में दिए गए यौगिक को कॉलम–II में दी गई संरचना से सुमेलित कीजिए:

कॉलम–I	कॉलम–II
A. XeO_3	I. विकृत अष्टफलकीय
B. $XeOF_4$	II. वर्ग पिरैमिडी
C. XeF_6	III. वर्ग समतली
D. XeF_4	IV. पिरैमिडी

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिए :

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

Options :

600964577. 1

600964578. 2

600964579. 3

600964580. 4

Question Number : 146 Question Id : 600964146 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Which of the following fluoride is **not** known?

1. CrF_6
2. MnF_6
3. MnF_4
4. CrF_5

Options :
600964581. 1
600964582. 2
600964583. 3
600964584. 4

Question Number : 146 Question Id : 600964146 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

निम्न में से कौन-सा फ्लोराइड ज्ञात नहीं है ?

1. CrF_6
2. MnF_6
3. MnF_4
4. CrF_5

Options :
600964581. 1
600964582. 2
600964583. 3
600964584. 4

Question Number : 147 Question Id : 600964147 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is

Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

In the given statements, which is not true for an interstitial compound?

1. Retains metallic conductivity
2. Very hard
3. High melting point, lower than those of pure metals
4. Chemically inert

Options :
600964585. 1
600964586. 2
600964587. 3
600964588. 4

Question Number : 147 Question Id : 600964147 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

अंतराली यौगिकों के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

1. वे धात्विक चालकता कायम रखते हैं
2. वे बहुत कठोर होते हैं
3. उनका गलनांक उच्च होता है यद्यपि वह उन विशुद्ध धातुकों से निम्नतर होता है।
4. वे रासायनिक रूप से निष्क्रिय हैं

Options :
600964585. 1
600964586. 2
600964587. 3
600964588. 4

Question Number : 148 Question Id : 600964148 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

The correct electronic configuration of Ytterbium (Yb) whose atomic no. is 70, is

1. $[Xe]4f^{12}5d^{2}6s^{2}$
2. $[Xe]4f^{14}5d^{2}6s^{0}$
3. $[Xe]4f^{14}5d^{1}6s^{1}$
4. $[Xe]4f^{14}5d^{0}6s^{2}$

Options :

600964589. 1
600964590. 2
600964591. 3
600964592. 4

Question Number : 148 Question Id : 600964148 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

इटर्वियम (Yb), जिसकी परमाणु संख्या 70 है, का सही इलेक्ट्रॉनिक विन्यास होगा

1. $[Xe]4f^{12}5d^{2}6s^{2}$
2. $[Xe]4f^{14}5d^{2}6s^{0}$
3. $[Xe]4f^{14}5d^{1}6s^{1}$
4. $[Xe]4f^{14}5d^{0}6s^{2}$

Options :

600964589. 1
600964590. 2

600964591. 3
600964592. 4

Question Number : 149 Question Id : 600964149 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

Choose the correct increasing order of the ligands on the basis of splitting of *d* orbitals.

1. $edta^{4-} < NH_3 < CN^- < en$
2. $en < edta^{4-} < NH_3 < CN^-$
3. $edta^{4-} < NH_3 < en < CN^-$
4. $en < NH_3 < edta^{4-} < CN^-$

Options :
600964593. 1
600964594. 2
600964595. 3
600964596. 4

Question Number : 149 Question Id : 600964149 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

d-कक्षकों के विपाटन के आधार पर लिगेंडो (संलग्नियों) का सही बढ़ता क्रम चुनिए:

1. $edta^{4-} < NH_3 < CN^- < en$
2. $en < edta^{4-} < NH_3 < CN^-$
3. $edta^{4-} < NH_3 < en < CN^-$
4. $en < NH_3 < edta^{4-} < CN^-$

Options :

600964593. 1
600964594. 2
600964595. 3
600964596. 4

Question Number : 150 Question Id : 600964150 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

d-orbital splitting in a tetrahedral crystal field is

1. (2/5)Δ_t above barycentre and (3/5)Δ_t below barycentre
2. (2/5)Δ_o above barycentre and (3/5)Δ_o below barycentre
3. (2/5)Δ_t below barycentre and (3/5)Δ_t above barycentre
4. (2/5)Δ_o below barycentre and (3/5)Δ_o above barycentre

Options :
600964597. 1
600964598. 2
600964599. 3
600964600. 4

Question Number : 150 Question Id : 600964150 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 4 Wrong Marks : 1

चतुष्फलकीय क्रिस्टल क्षेत्र में *d*-कक्षक विपाटन है

1. केन्द्रक के (2/5)Δ_t ऊपर तथा केन्द्रक के (3/5)Δ_t नीचे
2. केन्द्रक के (2/5)Δ_o ऊपर तथा केन्द्रक के (3/5)Δ_o नीचे
3. केन्द्रक के (2/5)Δ_t नीचे तथा केन्द्रक के (3/5)Δ_t ऊपर
4. केन्द्रक के (2/5)Δ_o नीचे तथा केन्द्रक के (3/5)Δ_o ऊपर

Options :

600964597. 1
600964598. 2
600964599. 3
600964600. 4