

# Telangana State Council Higher Education

**Question Paper Name:** Agriculture and Medical Urdu 8th May 2019 Shift 1  
**Subject Name:** Agriculture and Medical URDU  
**Share Answer Key With Delivery Engine:** Yes  
**Actual Answer Key:** Yes

**Display Number Panel:** Yes  
**Group All Questions:** No

**Question Number : 1 Question Id : 7512365281 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical**

Study the following lists:

<u>List - I</u>	<u>List - II</u>
A) <i>Triticum</i>	I) Anacardiaceae
B) <i>Lycopersicon</i>	II) Fabaceae
C) <i>Mangifera</i>	III) Poaceae
D) <i>Glycine max</i>	IV) Liliaceae
	V) Solanaceae

درج ذیل فہرست ملاحظہ کریں:

<u>فہرست - II</u>	<u>فہرست - I</u>
(Anacardiaceae) کا جو کی قسم کے پودے	(I) ٹری ٹیکم (A)
(Fabaceae) باقلائیہ	(II) لائیکوپرسیکان (B)
(Poaceae) علفیہ	(III) مینگی فیرا (C)
(Lilicaeae) پیاز جیسے پودے	(IV) گلکسیس میکس (D)
(Solanaceae) آلو کی جنس کے پودے	(V)

The correct match is

درست جوڑ ہے:

Options :

1. (A) (B) (C) (D)  
III I V II
2. (A) (B) (C) (D)  
III V I II
3. (A) (B) (C) (D)  
II III IV I
4. (A) (B) (C) (D)  
IV V I III

Question Number : 2 Question Id : 7512365282 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Assertion (A) : The six kingdom classification proposed by Carl Woese included Bacteria, Archaeobacteria, Protista, Fungi, Plantae and Animalia.

Reason (R) : Carl Woese divided six kingdoms into 2 domains using 16s rRNA.

دعویٰ (A) : کارل ووس (Carl Woese) کی جانب سے پیش کردہ چھ اقایموں کی زمرہ بندی میں بیکٹیریا، آرکائی بیکٹیریا، پروٹیسٹا، فنجی، پلانٹائی، اینیالیہ شامل ہیں۔

دلیل (R) : کارل ووس نے 16s rRNA کا استعمال کر کے چھ اقایموں کو دو علاقوں میں تقسیم کیا۔

The correct answer is

درست جواب ہے:

Options :

Both (A) and (R) are true, (R) is the correct explanation of (A).

(A) اور (R) دونوں درست ہیں (R)، (A) کی صحیح وضاحت ہے۔

1.

Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A).

(A) اور (R) دونوں درست ہیں لیکن (R)، (A) کی درست وضاحت نہیں ہے۔

2.

(A) is true but (R) is false.

(A) درست ہے لیکن (R) غلط ہے۔

3.

(A) is false but (R) is true.

(A) غلط ہے لیکن (R) درست ہے۔

4.

Question Number : 3 Question Id : 7512365283 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match the following :

List - I

- A) Sutton and Boveri  
B) F.W. Went  
C) Hargovind Khorana  
D) V.S. Rama Das

List - II

- I) Identification of Auxins  
II) Artificial synthesis of the gene  
III) Role of chromosome in heredity  
IV) Discovery of zymase  
V) Contribution in C<sub>4</sub> photosynthesis

درج ذیل کے صحیح جوڑ ملائیے۔

فہرست - II

- (I) کنزنس کی دریافت  
(II) جین کی مصنوعی تالیف  
(III) توارث میں کروموزومس کا کردار  
(IV) خامرہ (Zymase) کی دریافت  
(V) C<sub>4</sub> شعاعی ترکیب میں خدمات

فہرست - I

- (A) سٹن اور بویری  
(B) ایف ڈبلیو وینٹ  
(C) ہرگووند کھرانہ  
(D) وی۔ ایس۔ رام داس

The correct match is

درست جوڑ ہے:

Options :

(A) (B) (C) (D)

I II IV III

1.

2. (A) (B) (C) (D)  
V III II I

3. (A) (B) (C) (D)  
III I II V

4. (A) (B) (C) (D)  
IV V III II

Question Number : 4 Question Id : 7512365284 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Fusion between one large, non-motile female gamete and a smaller, motile gamete is called \_\_\_\_\_.

ایک بڑے غیر متحرک مادہ زولجہ اور ایک چھوٹے متحرک زولجہ کے درمیان ہونے والی پیوستگی \_\_\_\_\_ کہلاتی ہے۔

Options :

Isogamous

(Isogamous) ہم زواجی

1.

Anisogamous

(Anisogamous) نابرابر زواجی

2.

Oogamous

(Oogamous) بیض زواجی

3.

Transduction

(Transduction) پارایصال

4.

Question Number : 5 Question Id : 7512365285 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Small specialised roots called coralloid roots are associated with  $N_2$ -fixing cyanobacteria in

چھوٹی مخصوص جڑیں، جو مرجانی جڑیں (coralloid) کہلاتی ہیں، \_\_\_\_\_ میں سائٹوبیکٹیریا کی  $N_2$  فلکسنگ سے متعلق ہیں۔

Options :

Pinus

پینس (Pinus)

1.

Cedrus

سیڈرس (Cedrus)

2.

Ginkgo

جنگگو (Ginkgo)

3.

Cycas

سائی کاس (Cycas)

4.

TS EAMCET 2019

Question Number : 6 Question Id : 7512365286 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arrange the following in order of their occurrence (from top to bottom) in the regions of the root tip

- I. Region of maturation
- II. Region of elongation
- III. Region of meristematic activity
- IV. Root cap region

جڑ کے سرے کے حصوں میں ہونے والے درج ذیل واقعات کو ان کے وقوع ہونے کے لحاظ سے (اوپر سے نیچے کی جانب) ترتیب دیجئے۔

- I. پختگی کا علاقہ (maturation)
- II. توسیع کا علاقہ (elongation)
- III. تقسیمی سرگرمی کا علاقہ (meristematic activity)
- IV. جڑ ٹوپ کا علاقہ (root cap)

The correct sequence is

درست ترتیب ہے:

Options :

1. I, III, II, IV
2. III, I, IV, II
3. II, III, I, IV
4. I, II, III, IV

Match the following lists:

- List - I
- A) Cypsella  
B) Schizocarpic  
C) Caryopsis  
D) Composite fruit

- List - II
- I) Jack fruit  
II) *Tridax*  
III) Rice  
IV) *Acacia*

درج ذیل فہرستوں کو جوڑیے۔

- | <u>فہرست - II</u>   |       | <u>فہرست - I</u>           |     |
|---------------------|-------|----------------------------|-----|
| (Jack fruit) کٹھل   | (I)   | (Cypsella) سپ سیلا         | (A) |
| (Tridax) ٹرائی ڈاکس | (II)  | (Schizocarpic) شیزوکارپک   | (B) |
| چاول                | (III) | (Caryopsis) کیری آپسس      | (C) |
| (Acacia) اکیشیا     | (IV)  | (Composite fruit) مرکب پھل | (D) |

The correct match is

درست جوڑ ہے:

Options :

- (A) (B) (C) (D)  
II I IV III

1.

- (A) (B) (C) (D)  
II IV III I

2.

- (A) (B) (C) (D)  
IV II I III

3.

- (A) (B) (C) (D)  
II III IV I

4.

Assertion (A): In Calotropis, the aestivation is said to be valvate.

Reason (R): Here the sepals or petals in a whorl just touch one another at the margin without overlapping.

دعویٰ (A): کیلوٹروپس (Calotropis) میں پھل پنکھ جماؤ (aestivation) مسام دار ہوتا ہے۔  
دلیل (R): یہاں گچھے میں پھول پات (sepals) یا پنکھڑیاں (petals) ایک دوسرے پر چڑھے بغیر ایک دوسرے کو مس کرتے ہیں۔

The correct answer is

درست جواب ہے:

Options :

Both (A) and (R) are true, (R) is the correct explanation of (A).

(A) اور (R) دونوں صحیح ہیں اور (R)، (A) کی درست وضاحت ہے۔

1.

Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A).

(A) اور (R) دونوں صحیح ہیں لیکن (R)، (A) کی درست وضاحت نہیں ہے۔

2.

(A) is true but (R) is false.

(A) صحیح ہے لیکن (R) غلط ہے۔

3.

(A) is false but (R) is true.

(A) غلط ہے لیکن (R) صحیح ہے۔

4.



Assertion (A): In flowering plants, both male and female flowers may be present on the same individual, called "dioecious" or present on separate individuals, called "monoecious".

Reason (R): In flowering plants, the unisexual male flower is staminate, i.e., bearing stamens, while the female is pistillate, i.e., bearing pistils.

دعویٰ (A): پھول والے پودوں میں ایک ہی پودے پر نر اور مادہ دونوں پھول ہو سکتے ہیں جنہیں "دو صنفی" (dioecious) کہا جاتا ہے یا الگ الگ پودوں پر ہو سکتے ہیں جنہیں "یک صنفی" (monoecious) کہا جاتا ہے۔  
دلیل (R): پھول والے پودوں میں یک صنفی نر پھول حامل زیرہ (staminate) ہوتے ہیں، جب کہ مادہ پھول لقموی (pistillate) ہوتے ہیں۔

The correct answer is

درست جواب ہے:

Options :

Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).

(A) اور (R) دونوں صحیح ہیں اور (R) کی درست وضاحت ہے۔

1.

Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A).

(A) اور (R) دونوں صحیح ہیں لیکن (R) کی درست وضاحت نہیں ہے۔

2.

(A) is true but (R) is false.

(A) صحیح ہے لیکن (R) غلط ہے۔

3.

(A) is false but (R) is true.

(A) غلط ہے لیکن (R) صحیح ہے۔

4.

A typical angiosperm embryo sac, at maturity, is

ایک مثالی بند تخم کی جنینی تھیلی، پختگی کے وقت ..... ہوتی ہے۔

Options :

7-nucleate 8-celled

7- مرکزہ دار 8-خلوی

1.

8-nucleate 7-celled

8- مرکزہ دار 7-خلوی

2.

8-nucleate 8-celled

8- مرکزہ دار 8-خلوی

3.

7-nucleate 7-celled

7- مرکزہ دار 7-خلوی

4.

Question Number : 11 Question Id : 7512345291 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In which of the following plants, hydrophily is a common phenomenon

ذیل کے کن پودوں میں آب خواہی (hydrophily) ایک عام مظہر ہے۔

Options :

Water hyacinth

آبی سنبل (Water hyacinth)

1.

Water lily

سمن آبی (Water lily)

2.

*Hydrilla*

ہائیڈریلا (Hydrilla)

3.

*Amorphophallus*

آمورفوفلس (Amorphophallus)

4.

Question Number : 12 Question Id : 7512365292 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Identify the correct combination of the plant with the family it belongs to

درج ذیل پودوں اور ان کے خاندان کے درست جوڑ کی نشان دہی کیجئے۔

Options :

*Gloriosa superba* - Liliaceae

گلوریوسا سوپر با۔ لیلیا شی

1.

*Lycopersicon esculentum* - Fabaceae

لائکی کو پرسیدکان ایسکولینٹم۔ فیبا شیا

2.

*Phaseolus mungo* - Solanaceae

فیسولوس۔ سولا نی شیا

3.

*Aloe vera* - Fabaceae

ایلوویرا - فیساشیا

4.

Question Number : 13 Question Id : 7512365293 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The floral formula  $Br, Br_l, \%, \overset{\uparrow}{\oplus}, K_{(5)}, C_{1+2+(2)}, A_{(9)+1}, G_1^-$  belongs to

پھول فارمولہ  $Br, Br_l, \%, \overset{\uparrow}{\oplus}, K_{(5)}, C_{1+2+(2)}, A_{(9)+1}, G_1^-$  سے متعلق ہے \_\_\_\_\_

Options :

*Solanum nigrum*

سولانم نائیگرم

1.

*Pisum sativum*

پائیسیم ساتیوم

2.

*Allium cepa*

الیم سیپا

3.

*Withania somnifera*

وتھانیا سومنسی فیرا

4.

Question Number : 14 Question Id : 7512365294 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match the following lists :

List - I

- A) Amyloplasts  
B) Elaioplasts  
C) Aleuroplasts  
D) Leucoplasts

List - II

- I) Colour less plastids of varied shapes, sizes with stored nutrients  
II) Store proteins  
III) Store carbohydrates (Starch)  
IV) Store oils and fats  
V) Store carotene and xanthophylls

درج ذیل کے صحیح جوڑ ملائیے۔

فہرست - II

- (I) بے رنگ حیاتی زیرے جو مختلف شکل، جسامت کے ہوتے ہیں اور جن میں مقویات جمع ہوتے ہیں۔  
(II) پروٹین کا ذخیرہ کرتے ہیں  
(III) کاربوہائیڈریٹس کا ذخیرہ کرتے ہیں  
(IV) تیل اور چربی کا ذخیرہ کرتے ہیں  
(V) کاروٹین اور زینتھوفیل کا ذخیرہ کرتے ہیں

فہرست - I

- (A) ایمایلوپلاسٹس  
(B) ایلائوپلاسٹس  
(C) ایلیوروپلاسٹس  
(D) لیوکوپلاسٹس

The correct match is

درست جوڑ ہے:

Options :

1. (A) (B) (C) (D)  
III IV II I

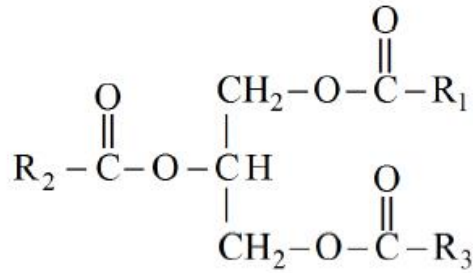
2. (A) (B) (C) (D)  
IV III I II

3. (A) (B) (C) (D)  
II I V III

4. (A) (B) (C) (D)  
III IV V II

Identify the following biomolecule :

درج ذیل حیاتیاتی سالمے کی نشان دہی کریں۔



The above biomolecule is

مذکورہ بالا حیاتیاتی سالمہ \_\_\_\_\_ ہے۔

Options :

Triglyceride

ٹرائی گلیسرائیڈ

1.

Glycerol

گلیسرول

2.

Phospholipid

فاسفولیپڈ

3.

Cholesterol

کولیسٹرول

4.

Identify the correct combination of statements.

- I. During leptotene, chromosomes become gradually visible.
- II. Nuclear membrane and nucleolus do not reappear in Telophase I of Meiosis I.
- III. Anaphase II does not begin with simultaneous splitting of the centromere of each chromosome in Meiosis II.
- IV. Prophase I is characterised by appearance of bivalent chromosomes as tetrads in Meiosis I.

بیانات کے درست مجموعے کی نشان دہی کریں۔

- .I پہلی تقسیم لونی (leptotene) کے دوران کروموسم بتدریج دکھائی دینے لگتے ہیں۔
- .II میوسس I کے پہلے ٹیلوفیس میں مرکزہ کی جھلی اور نیوکلیولس دوبارہ ظاہر نہیں ہوتا
- .III میوسس II کے دوران ہر کروموزوم کے مرکز پارے کی متوازی تقسیم کے ساتھ انافیس II شروع نہیں ہوتا۔
- .IV میوسس I میں ہونے والے پروفیس I کے دوران دوگرفتہ کروموزومس چوگنے ظاہر ہوتے ہیں۔

The correct combination is:

درست مجموعہ ہے:

Options :

II and IV

IV اور II

1.

III and II

II اور III

2.

I and IV

IV اور I

3.

I and II

II اور I

4.

Which of the following cell-type is not dead at maturity in angiosperms?

درج ذیل میں سے کون سی قسم کا خلیہ بندینجے (انجیوسپرم) کے دوران پختگی کے وقت مردہ نہیں ہوتا۔

Options :

Sieve tube elements

سیوٹیوب کے عناصر

1.

Phloem fibres

چھال کے ریشے

2.

Vessels

شریانیں (Vessels)

3.

Xylem fibres

چوبلی ریشے

4.

Question Number : 18 Question Id : 7512365298 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Assertion (A): In monocotyledons, vascular bundles do not form secondary tissues.

Reason (R) : In monocotyledones, cambium is absent in vascular bundles.

دعویٰ (A): ایک بیج پتوں میں وعاعی حزمے (Vascular Bundle) ثانوی ٹشو تشکیل نہیں دیتے۔

دلیل (R): ایک بیج پتیوں میں وعاعی حزمے (Vascular Bundle) میں کیمن بیم (Cambium) موجود نہیں ہوتا۔

The correct answer is

درست جواب ہے:

Options :



Both (A) and (R) are true, (R) is the correct explanation of (A).

(A) اور (R) دونوں صحیح ہیں اور (R)، (A) کی درست وضاحت ہے۔

1.

Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A).

(A) اور (R) دونوں صحیح ہیں اور (R)، (A) کی درست وضاحت نہیں ہے۔

2.

(A) is true but (R) is false.

(A) صحیح ہے لیکن (R) غلط ہے۔

3.

(A) is false but (R) is true.

(A) غلط ہے لیکن (R) صحیح ہے۔

4.

Question Number : 19 Question Id : 7512365299 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Assertion (A): 'Adaptation' for coping with environmental extremes is defined as any attribute of the organism (morphological, physiological, behavioural) that enables it to survive and reproduce in its habitat.

Reason (R) : Plant adaptations have evolved over a short evolutionary time and are due to changes that occur in genetic material during acclimatisation.

دعوئی (A): ماحولیاتی انتہاؤں کے ساتھ ہم آہنگ ہونے کے لئے "توافق" (Adaptation) کو عضویوں کی وہ خصوصیت

کہا جاتا ہے (تشکیلیاتی، عضویاتی، برتاوی) جو انہیں اپنی رہائش میں بقا اور تولید و تناسل کے قابل بناتی ہے۔

دلیل (R): پودوں کا توافق ارتقا کی مختصر مدت میں ہی تشکیل پایا اور اس کا سبب آب و ہوا سے ساتھ ہم آہنگی کے دوران جینیاتی

مواد میں ہونے والی تبدیلی ہے۔

The correct answer is

درست جواب ہے:

Options :

Both (A) and (R) are true, (R) is the correct explanation of (A).

(A) اور (R) دونوں صحیح ہیں اور (R)، (A) کی درست وضاحت ہے۔

1.

Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A).

(A) اور (R) دونوں صحیح ہیں اور (R)، (A) کی درست وضاحت نہیں ہے۔

2.

(A) is true but (R) is false.

(A) صحیح ہے لیکن (R) غلط ہے۔

3.

(A) is false but (R) is true.

(A) غلط ہے لیکن (R) صحیح ہے۔

4.

Question Number : 20 Question Id : 7512365300 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Identify a combination of ecological adaptations in xerophytes.

- I. Cuticle is totally absent.
- II. Hypostomatous and sunken stomata in some plants.
- III. Root caps are usually absent.
- IV. Well developed root caps.

زیروفائٹس میں ماحولیاتی توافق کے ایک درست مجموعے کی نشان دہی کریں۔

I. چھال (Cuticle) بالکل نہیں ہوتی۔

II. بعض پودوں میں کم مسام دار اور زیر آب مسام

III. عام طور پر جڑ ٹوپ موجود نہیں ہوتے

IV. اچھی طرح تیار شدہ جڑ ٹوپ

The correct pair is

درست جوڑ ہے:

Options :

I and II

II اور I

1.

II and III

III اور II

2.

III and IV

IV اور III

3.

II and IV

IV اور II

4.

Question Number : 21 Question Id : 7512365301 Question Type : MCO Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arrange the following in the pathway of water movement in the root.

- I. Cortex
- II. Epidermis
- III. Pericycle
- IV. Endodermis

جڑ میں پانی کے راستے کی درج ذیل چیزوں کو ترتیب دیجئے۔

- .I چھال (Cortex)
- .II اوپری پرت (Epidermis)
- .III پیری سائیکل (Pericycle)
- .IV اندرونی پرت (Endodermis)

The correct answer is

درست جواب ہے:

Options :

I, II, IV, III

1.

2. II, I, IV, III

3. II, III, I, IV

4. I, II, III, IV

Question Number : 22 Question Id : 7512365302 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Potassium ion ( $K^+$ ) performs which of the following functions in plants?

- I. It is involved in protein synthesis.
- II. It helps in photolysis of water during photosynthesis.
- III. Essential for the formation of chlorophyll.
- IV. Maintains anion-cation balance.
- V. Required for pollen germination.

پوٹاشیم ایون ( $K^+$ ) پودوں میں ذیل کا کون سا فعل انجام دیتا ہے۔

- I. پروٹین کی ترکیب میں شامل رہتا ہے۔
- II. یہ شعاعی ترکیب کے دوران پانی کی فوٹولائسس میں مدد دیتا ہے۔
- III. کلوروفیل کی تشکیل کے لیے ضروری ہے۔
- IV. یہ منفی رواں۔ مثبت رواں کے توازن کو برقرار رکھتا ہے۔
- V. زیرے کی نمو کے لئے ضروری ہے۔

The correct combination is

درست مجموعہ ہے:

Options :

I and IV

IV اور I

1.

II, III and IV

IV اور III، II

2.

I, II and III

III اور II، I

3.

II, III, IV and V

V اور IV، III، II

4.

Question Number : 23 Question Id : 7512365303 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Assertion (A):  $\text{Glucose} + \text{ATP} \xrightarrow{\text{Hexokinase}} \text{Glucose} - 6 - \text{Phosphate} + \text{ADP}$

Reason (R) : Enzyme which catalyzes this reaction belongs to enzyme class "Transferase".

دعویٰ (A): گلوکوز + اے ٹی پی  $\xrightarrow{\text{ہیکسوکینیس}}$  گلوکوز - 6 - فاسفیٹ + اے ڈی پی  
دلیل (R): اس تعامل کو انجام دینے والا خامرہ "ٹرانسفریز" خامرہ زمرے سے تعلق رکھتا ہے۔

The correct answer is

درست جواب ہے:

Options :

Both (A) and (R) are true, (R) is the correct explanation of (A).

(A) اور (R) دونوں صحیح ہیں اور (R) کی درست توضیح ہے۔

1.

Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A).

(A) اور (R) دونوں صحیح ہیں اور (R) کی درست توضیح نہیں ہے۔

2.

(A) is true but (R) is false.

(A) صحیح ہے لیکن (R) غلط ہے۔

3.

(A) is false but (R) is true.

(A) غلط ہے لیکن (R) صحیح ہے۔

4.

Question Number : 24 Question Id : 7512365304 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following co-factor is required for splitting of water in oxygen evolving complex associated with the PS II in green plants during photosynthesis?

سبز پودوں میں شعاعی ترکیب کے دوران PS II سے متعلق ذیل میں سے وہ کون سا عامل ہے جو پانی کو توڑ کر آکسیجن کو علاحدہ کرنے کے لیے ضروری ہے۔

Options :

Mn

1.

Fe

2.

Mg

3.

Cd

4.

Question Number : 25 Question Id : 7512365305 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Assertion (A):  $C_4$  plants show greater productivity of biomass than  $C_3$  plants.

Reason (R): Leaves of  $C_4$  plants have "Kranz anatomy" where bundle sheath cells lack Rubisco enzyme. As a result,  $C_4$  plants lack photorespiration.

دعوئی (A):  $C_4$  پودوں کے بالمقابل حیاتی کمیت کی زیادہ پیداواریت کا مظاہرہ کرتے ہیں۔

دلیل (R):  $C_4$  پودوں کے پتوں میں "کرانز اناتومی" پائی جاتی ہے جن کے غلافی خلیوں میں روبسکو خامرے کم ہوتے ہیں۔

نتیجتاً  $C_4$  پودوں میں شعاعی تنفس کم ہوتا ہے۔

The correct answer is

درست جواب ہے:

Options :

Both (A) and (R) are true, (R) is the correct explanation of (A).

(A) اور (R) دونوں صحیح ہیں اور (R)، (A) کی درست توضیح تو صحیح ہے۔

1.

Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A).

(A) اور (R) دونوں صحیح ہیں اور (R)، (A) کی درست توضیح نہیں ہے۔

2.

(A) is true but (R) is false.

(A) صحیح ہے لیکن (R) غلط ہے۔

3.

(A) is false but (R) is true.

(A) غلط ہے لیکن (R) صحیح ہے۔

4.

Match the following lists :

<u>List - I</u>	<u>List - II</u>
A) Decarboxylation	I) Fumarate to malate
B) Hydration	II) Oxalosuccinic acid to $\alpha$ -ketoglutaric acid
C) Dehydration	III) Formation of citrate from OAA and Acetyl CoA
D) Oxidative decarboxylation	IV) Citrate to Cis-aconitic acid
	V) $\alpha$ -ketoglutaric acid to succinyl CoA

درج ذیل فہرستوں کو جوڑیے۔

<u>فہرست - II</u>	<u>فہرست - I</u>
(I) فیومیرٹ سے ملیٹ تک	(A) ڈی کارباکسی لیشن
(II) $\alpha$ کسٹالوسکینی ترشے سے $\alpha$ -کے ٹوگلوٹارک ترشے	(B) آبیڈگی (ہائیڈریشن)
(III) OAA اور ایسی ٹائیل CoA سے سٹریٹ کی تشکیل	(C) نا آبیڈگی (ڈی ہائیڈریشن)
(IV) سیٹریٹ سے سس۔ اکونائٹک ترشے	(D) آکسی ڈیٹیو ڈی کارباکسی لیشن
(V) $\alpha$ -کیٹوگلوٹارک ترشے سے سکینسٹیل CoA	

The correct match is

درست جوڑ ہے:

Options :

1.	(A) V	(B) I	(C) IV	(D) II
2.	(A) I	(B) II	(C) III	(D) IV
3.	(A) II	(B) I	(C) IV	(D) V
4.	(A) II	(B) IV	(C) I	(D) V



With respect to oxidative phosphorylation, the correct combination of statements is

- I. Cytochrome 'C' oxidase complex contains cytochromes a and a<sub>3</sub>, and two cobalt centres.
- II. Cytochrome 'C' is a small mobile electron carrier protein.
- III. Oxidation of NADH and FADH<sub>2</sub> give rise to 3 molecules of ATP.
- IV. Light energy is not utilized for the production of proton gradient required for phosphorylation.

تکسیدی فاسفیٹ کاری کے حوالے سے درج ذیل بیانات کا درست مجموعہ ہے۔

- I. سائٹیوکروم 'C' آکسیڈیز مرکب میں سائٹیوکروم a اور a<sub>3</sub> اور کوبالٹ مرکزے پائے جاتے ہیں۔
- II. سائٹیوکروم 'C' ایک چھوٹا متحرک الیکٹران کا حامل پروٹین ہے۔
- III. NADH اور FADH<sub>2</sub> کی تکسید سے ATP کے تین سالموں میں اضافہ ہوتا ہے۔
- IV. فاسفیٹ کاری کے لیے درکار پروڈکٹوں کی تیاری میں شعاعی توانائی کا استعمال نہیں ہوتا۔

The correct answer is

درست جواب ہے:

Options :

I and II

I اور II

1.

II and III

II اور III

2.

III and IV

III اور IV

3.

II and IV

II اور IV

4.

Ethylene is a simple gaseous plant growth regulator.

Identify in which of the following the ethylene is synthesized in large amounts by tissues?

- I. Senescence
- II. Ripening of fruits
- III. Actively growing apices of stems and roots
- IV. Cell division promoting activity

اتھیلین نباتاتی نمو کو باقاعدہ بنانے والی سادہ گیس ہے۔ بتائیے کہ درج ذیل میں سے کس میں بافتوں کے ذریعے بڑی مقدار میں اتھیلین کی ترکیب ہوتی ہے۔

I. سالخوردہ (Senescence)

II. پھلوں کا پکنا

III. جڑوں اور تنوں کے سروں کی میزبانی

IV. خلیوں کی تقسیم کو بڑھانے والی سرگرمی

The correct answer is

درست جواب ہے:

Options :

I and II

I اور II

1.

II and III

II اور III

2.

III and IV

III اور IV

3.

IV and I

IV اور I

4.

TS EAMCET 2019

Match the following lists :

<u>List - I</u>	<u>List - II</u>
A) Photoautotroph	I) <i>Xanthomonas</i>
B) Photoheterotroph	II) <i>Rhodospseudomonas</i>
C) Saprophyte	III) <i>Bacillus</i>
D) Parasite	IV) <i>Chlorobium</i>

درج ذیل فہرستوں کو جوڑیے:

<u>فہرست - II</u>	<u>فہرست - I</u>
زانتھوموناس (I)	فوٹو آٹوٹراف (A)
روڈوپسیوڈوموناس (II)	فوٹو ہیٹریوٹراف (B)
بیکیلیس (III)	سپروفائیٹ (C)
کلوروبیئم (IV)	پیراسائیٹ (D)

The correct match is

درست جواب ہے:

Options :

- (A) (B) (C) (D)  
IV I II II
- (A) (B) (C) (D)  
IV II III I
- (A) (B) (C) (D)  
I III IV II
- (A) (B) (C) (D)  
II IV III I

Match the following lists :

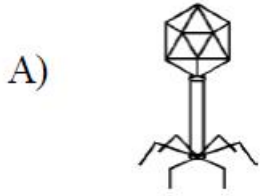
درج ذیل فہرستوں کو جوڑیے:

List - I

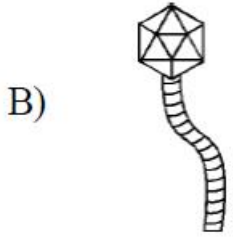
I - فہرست

List - II

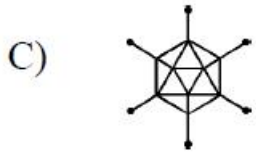
II - فہرست



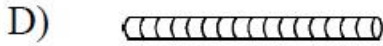
D) Lambda phage  
لامبڈا فیج



II) TMV  
ٹی ایم وی



III) Adenovirus  
ایڈینو وائرس



IV) TMV  
ایچ آئی وی

V) Bacteriophage  
بیکٹیئر فیج

The correct match is

درست جوڑ ہے:

Options :

(A) (B) (C) (D)

V I III II

1.

(A) (B) (C) (D)

V III I II

2.

(A) (B) (C) (D)

IV II III I

3.

(A) (B) (C) (D)

III V IV I

4.

Question Number : 31 Question Id : 7512365311 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In a Mendel's dihybrid cross, homozygous, dominant, round, yellow seed parent was crossed with a homozygous recessive wrinkled green seed parent. If the round seed shape (R) is dominant over wrinkle seed shape (r) and yellow seed colour (Y) is dominant over green seed colour (y), what is the expected percentage of obtaining  $F_2$  progeny with wrinkled yellow seeds in the  $F_2$  population in the dihybrid cross? No linkage is there between the two genes.

میںڈل کے دو نسلی دوغلی کر اس میں مشابہ زائیکوٹی، غالب، گول، زرد مورث بیج کو ایک مشابہ زائیکوٹی، گم ہونے والے، شکن آلود مورث بیج کے ساتھ کر اس کیا گیا۔ اگر بیج گول شکل (R) شکن دار بیج کی شکل (r) پر غالب آجائے اور بیج کا زرد رنگ (Y) بیج کے سبز رنگ (y) پر غالب آجائے تو دو نسلی دوغلی کر اس میں  $F_2$  آبادی میں شکن دار زرد بیج کے ساتھ حاصل ہونے والی  $F_2$  نسل کا متوقع فیصد کیا ہوگا۔

Options :

Approximately 19%

تقریباً 19 فی صد

1.

Approximately 56%

تقریباً 56 فی صد

2.

Approximately 33%

تقریباً 33 فی صد

3.

Approximately 75%

تقریباً 75 فی صد

4.

Question Number : 32 Question Id : 7512365312 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following trait was not studied by Mendel in his work?

مینڈل نے اپنی تحقیق میں ذیل کی کس خصوصیت کا مطالعہ نہیں کیا ہے۔

Options :

Seed colour

بیج کا رنگ

1.

Stem height

تنے کی لمبائی

2.

Flower colour

پھول کا رنگ

3.

Capsule shape

کپسول کی شکل

4.

Question Number : 33 Question Id : 7512365313 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

With respect to DNA synthesis, identify the correct combination of statements.

- I. Always the direction of DNA polymerisation is  $5' \rightarrow 3'$  when referring to the polarity of strand being synthesized.
- II. DNA ligase forms hydrogen bonds between two newly synthesized DNA strands.
- III. DNA polymerases on their own cannot initiate the process of replication.
- IV. DNA polymerase can catalyse polymerization in both  $5' \rightarrow 3'$  and  $3' \rightarrow 5'$  direction.

DNA کی ترکیب کے حوالے سے بیانات کے درست جوڑ کی نشان دہی کریں۔

I. ترکیب دیے جانے والے ڈور کے کناروں کے حوالے سے DNA پولیمرائزیشن کی سمت ہمیشہ  $5' \rightarrow 3'$  میں ہوتی ہے۔

II. DNA کے لیگیز 2 نو تشکیل شدہ DNA ڈوروں کے درمیان ہائیڈروجن بندش تشکیل دیتے ہیں۔

III. DNA کے پولیمریزس خود سے نقل سازی کا عمل شروع نہیں کر سکتے۔

IV. DNA کا پولیمریز  $5' \rightarrow 3'$  اور  $3' \rightarrow 5'$  دونوں سمتوں میں پولیمر کاری کا عمل انجام دے سکتا ہے۔

The correct answer is

درست جواب ہے:

Options :

II, III and IV

IV اور III ، II

1.

I and II

I اور II

2.

I and III

I اور III

3.

III and IV

III اور IV

4.

Match the following lists :

<u>List - I</u>	<u>List - II</u>
A) Erwin Chargaff	I) Transforming principle
B) Frederick Griffith	II) Nuclein
C) Alfred Hershey	III) Ratio between A and T and that between G and C are constant, each equals one
D) Colin MacLeod	IV) Biochemical nature of transforming principle
	V) DNA as the genetic material that is passed from virus to bacteria

درج ذیل فہرستوں کو جوڑیے:

<u>فہرست - II</u>	<u>فہرست - I</u>
(I) تبدیلی ہیئت کا اصول	(A) ارون چارگاف
(II) نیوکلین	(B) فریڈرک گریفتھ
(III) A اور T کے درمیان اور C اور G کے درمیان کی نسبت مستقل ہوتی ہے	(C) الفریڈ ہرشے
(IV) اصول تبدیلی ہیئت کی حیاتی کیمیائی نوعیت	(D) کولن میک لیوڈ
(V) DNA ایک جینیاتی مواد ہے جو وائرس سے بیکٹیریا میں منتقل ہوتا ہے۔	

The correct match is

درست جواب ہے:

Options :

- (A) (B) (C) (D)  
III II IV I
- (A) (B) (C) (D)  
III I V IV
- (A) (B) (C) (D)  
II III I V



(A) (B) (C) (D)

I II III V

4.

Question Number : 35 Question Id : 7512365315 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Assertion (A): The structural gene in a transcription unit can be said to be monocistronic or polycistronic.

Reason (R) : In eukaryotes, the monocistronic structural gene has interrupted coding sequence - but the genes in eukaryotes split. The coding sequence or expressed sequences are defined as exons. Exons are said to be those sequence that appear in mature or processed RNA.

دعویٰ (A): ایک ٹرانسکرپشن یونٹ میں یا جانے والا ساختیاتی جین واحد تو الدی یا کثیر تو الدی ہو سکتا ہے۔

دلیل (R): یوکیئر یوٹس میں واحد تو الدی ساختیاتی جین نے کوڈنگ سلسلے میں خلل پیدا کیا۔ لیکن یوکیئر یوٹس میں جین ٹوٹ گئے۔

کوڈنگ سلسلہ یا ظاہر کردہ سلسلے ایکزانس کہلاتے ہیں۔ ایکزانس ان سلسلوں کو کہا جاتا ہے جو پختہ یا عمل شدہ RNA میں ظاہر ہوتے ہیں

The correct answer is

درست جواب ہے:

Options :

Both (A) and (R) are true, (R) is the correct explanation of (A).

(A) اور (R) دونوں صحیح ہیں اور (R)، (A) کی درست وضاحت ہے۔

1.

Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A).

(A) اور (R) دونوں صحیح ہیں لیکن (R)، (A) کی درست وضاحت نہیں ہے۔

2.

(A) is true but (R) is false.

(A) صحیح ہے لیکن (R) غلط ہے۔

3.

(A) is false but (R) is true.

(A) غلط ہے لیکن (R) صحیح ہے۔

4.

Question Number : 36 Question Id : 7512365316 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Assertion (A): Restriction endonucleases cut the DNA molecule at specific sites.

Reason (R): Exonucleases remove nucleotides from the ends of the DNA like that of endonucleases.

دعویٰ (A): محدودانڈونیکلیسز بعض مخصوص مقامات پر DNA کے سالمے کو کاٹ دیتا ہے۔

دلیل (R): ایکزونیکلیسز DNA کے آخری سروں سے نیوکلیوٹائیڈس کو نکال دیتا ہے جیسا کہ اینڈونیکلیسز میں ہوتا ہے۔

The correct answer is

درست جواب ہے:

Options :

Both (A) and (R) are true, (R) is the correct explanation of (A).

(A) اور (R) دونوں صحیح ہیں اور (R) (A) کی درست وضاحت ہے۔

1.

Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A).

(A) اور (R) دونوں صحیح ہیں لیکن (R) (A) کی درست وضاحت نہیں ہے۔

2.

(A) is true but (R) is false.

(A) صحیح ہے لیکن (R) غلط ہے۔

3.

(A) is false but (R) is true.

(A) غلط ہے لیکن (R) صحیح ہے۔

4.

Question Number : 37 Question Id : 7512365317 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A cloning vector should possess which of the following characters?

- I. Origin of replication (Ori).
- II. Ability to destroy the alien DNA.
- III. Cloning site to link the alien DNA.
- IV. The tumor inducing plasmid Ti.
- V. Selectable marker.
- VI. Low molecular weight.

ایک کلوننگ ویکٹر میں درج ذیل کی کون سی خصوصیات ہونی چاہئے؟

- I. نقل سازی کی ابتدا (Ori)
- II. اجنبی DNA کو تباہ کرنے کی اہلیت
- III. اجنبی DNA سے رابطہ کے لئے کلوننگ سائٹیٹ
- IV. ٹیومر لانے والے پلاسماڈ Ti
- V. قابل انتخاب مارکر
- VI. کم سالماتی وزن

The correct combination is

درست مجموعہ ہے:

Options :

I, II, IV, V and VI

VI اور V ، IV ، II ، I

1.

I, III, V and VI

VI اور V ، III ، I

2.

I, II, III and IV

IV اور III ، II ، I

3.

II, III, IV and VI

VI اور IV ، III ، II

4.

TS EAMCET 2019

Assertion (A): Bt transgenic crops are more tolerant to abiotic stresses.

Reason (R) : Bt toxins are coded by 'cry' genes.

دعویٰ (A): بی ٹی جین یافتہ (Bt Transgenic) فصلیں غیر حیاتی دباؤ کو زیادہ برداشت کرتی ہیں۔  
دلیل (R): بی ٹی زمروں کو 'cry' جینس سے کوڈ کیا جاتا ہے۔

The correct answer is

درست جواب ہے:

Options :

Both (A) and (R) are true, (R) is the correct explanation of (A).

(A) اور (R) دونوں صحیح ہیں اور (R) کی درست وضاحت ہے۔

1.

Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A).

(A) اور (R) دونوں صحیح ہیں لیکن (R) کی درست وضاحت نہیں ہے۔

2.

(A) is true but (R) is false.

(A) صحیح ہے لیکن (R) غلط ہے۔

3.

(A) is false but (R) is true.

(A) غلط ہے لیکن (R) صحیح ہے۔

4.

Match the following :

List - I

- A) Pusa Swarnim  
B) Pusa Shubhra  
C) Pusa Sadabahar  
D) Himgiri

List - II

- I) Chilly mosaic virus  
II) Bacterial blight  
III) White rust  
IV) Black rot  
V) Hill bunt

درج ذیل جوڑ ملائیے:

فہرست - II

- (I) مریچ کا موزائک وائرس  
(II) بیکٹریائی پھپھوند  
(III) سفید رنگ  
(IV) کالا گھن  
(V) پہاڑی روگ گندم

فہرست - I

- (A) پوسا سورنیم  
(B) پوسا شہرا  
(C) پوسا سدا بہار  
(D) ہیم گری

The correct match is

درست جواب ہے:

Options :

1. (A) II (B) V (C) III (D) IV

2. (A) III (B) IV (C) I (D) V

3. (A) IV (B) I (C) II (D) III

4. (A) V (B) II (C) I (D) III

Silencing of a specific mRNA due to a complementary short RNA sequence that binds to and prevents translation of the mRNA is called

اضافی مختصر RNA ترتیب کی وجہ سے کسی مخصوص mRNA کو خاموش کرنے کا عمل کیا کہلاتا ہے جو mRNA کو جکڑ لیتا ہے اور اسے تبدیل ہونے سے روک دیتا ہے۔

Options :

RNA hybridization

RNA کی دوغلا کاری

1.

RNA complementation

RNA کا اتمام

2.

RNA interference

RNA کی مداخلت

3.

RNA splicing

RNA کا جوڑنا

4.

TS EAMCET 2019

Display Number Panel:

Yes

Group All Questions:

No

Statement (S): Species is a breeding unit.

Reason (R) : A species is reproductively isolated from the individuals of the other species.

دعوئی (S) : نوع، نسل کشی کی ایک اکائی ہے۔  
دلیل (R) : ایک نوع دوسری انواع کے افراد سے تولیدی طور پر بالکل الگ ہوتی ہے۔

The correct answer is

صحیح جواب ہے:

Options :

Both (S) and (R) are correct and (R) is the correct explanation to (S).

(S) اور (R) دونوں صحیح ہیں اور (R)، (S) کی صحیح توضیح ہے۔

1.

Both (S) and (R) are correct but (R) is not correct explanation to (S).

(S) اور (R) دونوں صحیح ہیں لیکن (R)، (S) کی صحیح توضیح نہیں ہے۔

2.

(S) is correct but (R) is not correct.

(S) صحیح ہے لیکن (R) صحیح نہیں ہے۔

3.

(S) is not correct but (R) is correct.

(S) صحیح نہیں ہے لیکن (R) صحیح ہے۔

4.

Question Number : 42 Question Id : 7512365322 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The diversity within a particular area, community or ecosystem is called

کسی مخصوص علاقے، سماج یا ماحولیاتی نظام میں تنوع کیا کہلاتا ہے۔

Options :

Alpha diversity

الفاتنوع

1.

Beta diversity

بیٹا تنوع

2.

Gamma diversity

گاما تنوع

3.

Delta diversity

ڈیلٹا تنوع

4.

Question Number : 43 Question Id : 7512365323 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match the following:

Set - I

- A) Acoelomate  
B) Pseudocoelomate  
C) Schizocoelomate  
D) Enterocoelomate

Set - II

- I) Earth worm  
II) Acorn worm  
III) Tape worm  
IV) Round worm

صحیح جوڑ ملائیے:

فہرست - II

- یکچوا (I)  
ایکارن وارم (II)  
ٹیپ وارم (III)  
راونڈ وارم (IV)

فہرست - I

- اکولومیٹ (A)  
کاذب کہفہ (B)  
شگانی کہفہ (C)  
دروں کہفہ (D)

The correct match is

صحیح جوڑ ہے:

Options :



1. A B C D  
II I III IV

2. A B C D  
III IV I II

3. A B C D  
I II IV III

4. A B C D  
II III IV I

Question Number : 44 Question Id : 7512365324 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match the following:

Set - I

- A) Astrocytes  
B) Ependymal cells  
C) Oligodendrocytes  
D) Schwann cells

Set - II

- I) Movement of cerebrospinal fluid  
II) Myelin sheath around axons of CNS  
III) Myelin sheath around axons of PNS  
IV) Formation of blood - brain barrier

صحیح جوڑ ملائیے:

فہرست - II

- (I) دماغ نخاعی سیال کی حرکت  
(II) CNS کے لمبے عصبی ریشوں کے اطراف چربی دارغلاف  
(III) PNS کے لمبے عصبی ریشوں کے اطراف چربی دارغلاف  
(IV) خون - دماغ (blood-brain) رکاوٹ کی تشکیل

فہرست - I

- (A) آسٹروسائٹس  
(B) اینڈل خلیے  
(C) آلی گوڈنڈروسائٹس  
(D) شوان خلیے

The correct match is

صحیح جوڑ ہے:

Options :

1. A B C D  
IV II I III

2. A B C D  
II I III IV

3. A B C D  
IV I II III

4. A B C D  
IV III II I

Question Number : 45 Question Id : 7512365325 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Identify the correct statements with reference to Cnidaria.

- A. First metazoans to exhibit tissue level organisation.
- B. Contain stinging cells called colloblasts.
- C. Reproduce only by sexual reproduction.
- D. Development is indirect and includes planula larva.

Cnidaria کے حوالے سے ذیل میں صحیح بیانات کی نشاندہی کیجیے۔

A. یہ پہلے حیواناتِ اخرمی (metazoans) ہیں جو بافتی سطح کی تشکیل کا مظاہرہ کرتے ہیں۔

B. ڈنک مار خلیے رکھتے ہیں جنہیں کولوبلاسٹ کہا جاتا ہے۔

C. صرف جنسی تولید کے ذریعہ افزائش نسل کرتے ہیں۔

D. نشوونما بالواسطہ ہوتی ہے اور اس میں ہڈی تیرنے والے لاروا (planula larva) ہوتے ہیں۔

Options :

1. A & C

2. A & B

A & D

3.

B & D

4.

Question Number : 46 Question Id : 7512365326 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match the following:

Set - I

- A) Tornaria  
B) Brachiolaria  
C) Pentacrinoid  
D) Auricularia

Set - II

- I) *Neometra*  
II) *Balanoglossus*  
III) *Holothuria*  
IV) *Pentaceros*

صحیح جوڑ ملائیے:

II - فہرست

- نیومیٹرا (I)  
بیلائونگلوسس (II)  
ہولوتھوریا (III)  
پنٹاکیروس (IV)

I - فہرست

- ٹارنیریا (A)  
براکیولیریا (B)  
پنٹاکیروس (C)  
آری کیولیریا (D)

The correct match is

صحیح جوڑ ہے

Options :

- A B C D  
II I III IV

1.

- A B C D  
II IV I III

2.

- A B C D  
I III II IV

3.

A B C D  
IV III I II

4.

Question Number : 47 Question Id : 7512365327 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Study the following characters:

- Aquatic (marine and fresh water) forms
- Body scaleless
- Cartilaginous endoskeleton
- Renal portal system absent

درج ذیل خصوصیات کا مطالعہ کیجیے۔

- آبی (سمندری اور میٹھے پانی) اجسام
- جسم غیر چھلکے دار
- غضروفی اندرونی ڈھانچہ
- پیشاب نالی نظام کی غیر موجودگی

The above characters are found in

مندرجہ بالا خصوصیات کس میں پائی جاتی ہیں

Options :

Chondrichthyes

کوئڈرک تھائیس

1.

Hemichordata

ہیمی کارڈیٹا

2.

Cyclostomata

سائیکلو اسٹومیٹا

3.

# Cephalochordata

سفالوکارڈیٹا

4.

Question Number : 48 Question Id : 7512365328 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match the following:

<u>Set - I</u>	<u>Set - II</u>
A) Chelonia	I) <i>Sphenodon</i>
B) Rhynchocephalia	II) <i>Hemidactylus</i>
C) Crocodilia	III) <i>Testudo</i>
D) Squamata	IV) <i>Gavialis</i>

صحیح جوڑ ملائیے:

<u>فہرست - II</u>	<u>فہرست - I</u>
(I) اسفینوڈون	(A) کچھوے (کے لونا)
(II) ہیپی ڈاک ٹائیلس	(B) رائن کوسفالیا
(III) ٹسٹوڈو	(C) مگر مچھ (کروکوڈائل لیا)
(IV) گناویالیس	(D) چھلکے دار (اسکوے میٹا)

The correct match is

صحیح جوڑ ہے

Options :

A	B	C	D
IV	II	III	I

1.

A	B	C	D
II	III	I	IV

2.

A B C D  
III I IV II

3.

A B C D  
I IV II III

4.

Question Number : 49 Question Id : 7512365329 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The communication tubules of flagella which connect the basal granule to plasma membrane and nucleus which can pull and alter the orientation of flagellum are

سوٹے (flagella) کے وہ مربوط کرنے والے نالیچے (tubules) جو اساسی دانے (basal granule) کو پلازما جھلی اور مرکزے سے جوڑتے ہیں اور flagellum کے orientation کو کھینچ اور بدل سکتے ہیں۔

Options :

Dynein arms

ڈائی نین آرمس

1.

Triplets

ٹریپلٹس

2.

Doublets

ڈبلٹس

3.

Rootlets

ریٹلٹس (root lets)

4.

Match the following:

- List - I
- A) Binary fission  
B) Multiple fission  
C) Sexual reproduction  
D) Conjugation

- List - II
- I) Unfavourable condition  
II) Nuclear reorganisation  
III) Favourable condition  
IV) Genetic recombination

صحیح جوڑ ملائیے:

<u>فہرست - II</u>		<u>فہرست - I</u>	
ناموافق حالت	(I)	دوہری تقسیم	(A)
مرکزے کی باز تشکیل	(II)	کثیر تقسیم	(B)
موافق حالت	(III)	جنسی تولید	(C)
جینیاتی امتزاج	(IV)	نبوگ	(D)

The correct match is

صحیح جوڑ ہے:

Options :

1. A B C D  
I III IV II

2. A B C D  
IV II III I

3. A B C D  
III I IV II

4. A B C D  
II IV III I

Match the following:

List - I

- A) Parasitic Castration  
B) Neoplasia  
C) Hyperplasia  
D) Hypertrophy

List - II

- I) Abnormal increase in the size of the host cells  
II) Increase in the number of cells of the host  
III) Degeneration of gonads of the host  
IV) Abnormal division of the cells in the host tissues leading to cancer  
V) Abnormal increase in the size of the host

صحیح جوڑ ملائیے۔

فہرست - II

- (I) میزبان خلیوں کی جسامت میں غیر معمولی اضافہ  
(II) میزبان کے خلیوں کی تعداد میں اضافہ  
(III) میزبان کے غدہ تناسلی میں انحطاط  
(IV) میزبان بافتوں کے خلیوں کی غیر معمولی تقسیم جو کینسر کا سبب ہوتی ہے  
(V) میزبان کی جسامت میں غیر معمولی اضافہ

فہرست - I

- (A) طفیلی آختہ کاری  
(B) نیوپلازما  
(C) ہائپرپلازیا  
(D) ہائپرٹروفی

The correct match is

صحیح جوڑ ہے:

Options :

- A B C D  
V III I II

1.

- A B C D  
III IV II I

2.

- A B C D  
IV II III V

3.



A B C D  
II V IV III

4.

Question Number : 52 Question Id : 7512365332 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The process of 'exflagellation' occurs in which one of the following stages of the life cycle of plasmodium?

پلازموڈیم کے دور حیات کے کس مرحلے میں exflagellation کا عمل واقع ہوتا ہے۔

Options :

Sporogony

اسپوروگونی

1.

Erythrocytic schizogony

اریتھروسائٹک شیزوگونی

2.

Hepatic schizogony

ہپاٹک شیزوگونی

3.

Gametogony

گیامٹوگونی

4.

Question Number : 53 Question Id : 7512365333 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The tranquilizer which is normally used as a medicine to treat mental illnesses and often abused is

وہ سکون بخش دوا (tranquilizer) جو عام طور پر دماغی بیماریوں کے علاج کے لیے دی جاتی ہے لیکن جس کا اکثر غلط استعمال ہوتا ہے۔

Options :

Barbiturate

باربیٹیوریٹ

1.

Amphetamine

ایمفیٹامائن

2.

Lysergic acid diethylamide

لائی سر جک ایسڈ ڈائی تھائلر مائیڈ

3.

Benzodiazepine

بنزوڈیازپائن

4.

Question Number : 54 Question Id : 7512365334 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In *Periplaneta americana*, there are three pairs of jointed walking legs, one pair attached to each thoracic segment on the ventral side. Each leg is made up of five segments or podomeres arranged serially. Identify the sequence of arrangement of podomeres from the base to the tip.

پیری پلانینا امریکانا کے جسم میں چلنے والے جوڑ بند پیروں کے تین جوڑے ہوتے ہیں۔ ان میں ایک جوڑا بطنی جانب صدری حصے سے جڑا ہوتا ہے۔ ہر ایک پیر پانچ حصوں (segments) یا podomeres سے بنا ہوتا ہے جو سلسلہ وار ترتیب دیے ہوئے ہوتے ہیں۔ قاعدے (base) سے چوٹی (tip) تک پوڈومریس نظم کی ترتیب کی شناخت کیجیے۔

Options :

Tibia → tarsus → trochanter → coxa → femur

ٹیبیا ← ٹارسس ← ٹروکانٹر ← کوکسا ← فیمر

1.

Coxa → trochanter → femur → tibia → tarsus

کوکسا ← ٹروکانٹر ← فیمر ← ٹیپیا ← ٹارسس

2.

Femur → tibia → coxa → trochanter → tarsus

فیمر ← ٹیپیا ← کوکسا ← ٹروکانٹر ← ٹارسس

3.

Tarsus → tibia → femur → trochanter → coxa

ٹارسس ← ٹیپیا ← فیمر ← ٹروکانٹر ← کوکسا

4.

Question Number : 55 Question Id : 7512365335 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The principal muscles of respiration in cockroach are

جھینگر میں تنفس کے اصل عضلات ہیں:

Options :

Ventral longitudinal muscles

بطنی طولی عضلات

1.

Dorsoventral muscles

ظہری بطنی عضلات

2.

Alary muscles

جناحی عضلات

3.

## Abductor muscles

ایب ڈکٹر عضلات

4.

Question Number : 56 Question Id : 7512365336 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Statement (S): The image formed in nocturnal insects is called superposition image.

Reason (R) : The superposition image is a clear image.

دعویٰ (S) : شبانہ کیڑوں میں جو عکس بنتا ہے وہ اعلیٰ سطح کا عکس ہوتا ہے۔  
دلیل (R) : اعلیٰ سطح کا عکس واضح عکس ہوتا ہے۔

The correct answer is

صحیح جواب ہے:

Options :

Both (S) and (R) are correct and (R) is the correct explanation to (S).

(S) اور (R) دونوں صحیح ہیں اور (R) کی صحیح توضیح ہے۔

1.

Both (S) and (R) are correct but (R) is not correct explanation to (S).

(S) اور (R) دونوں صحیح ہیں لیکن (R) کی صحیح توضیح نہیں ہے۔

2.

(S) is correct but (R) is not correct.

(S) صحیح ہے لیکن (R) صحیح نہیں ہے۔

3.

(S) is not correct but (R) is correct.

(S) صحیح نہیں ہے لیکن (R) صحیح ہے۔

4.

Question Number : 57 Question Id : 7512365337 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Statement (S): The water flea *Daphnia* exhibits characteristic head shapes during various seasons.

Reason (R): Cyclomorphosis is a seasonal adaptation to changing densities of water in the fresh water lakes.

دعویٰ (S): آبی فلیا ڈافنیا مختلف موسموں کے دوران سر کی الگ الگ شکلوں کو ظاہر کرتا ہے۔  
دلیل (R): دوری شکلیت میٹھے پانی کی جھیلوں میں پانی کی بدلتی ہوئی کثافتوں کے لحاظ سے موسمی مطابقت ہے۔

The correct answer is

صحیح جواب ہے:

Options :

Both (S) and (R) are correct and (R) is correct explanation to (S).

(S) اور (R) دونوں صحیح ہیں اور (R) (S) کی صحیح توضیح ہے۔

1.

Both (S) and (R) are correct but (R) is not correct explanation to (S).

(S) اور (R) دونوں صحیح ہیں اور (R) (S) کی صحیح توضیح نہیں ہے۔

2.

(S) is correct but (R) is incorrect.

(S) صحیح ہے لیکن (R) صحیح نہیں ہے۔

3.

(S) is incorrect but (R) is correct.

(S) صحیح نہیں ہے لیکن (R) صحیح ہے۔

4.

Identify the correct statements with reference to special adaptation to aquatic habitat.

- A. Fresh water fishes have large glomerular kidneys and salt absorbing chloride cells in gills.
- B. Marine fishes have large glomerular kidneys and salt excreting chloride cells in gills.
- C. Marine fishes have aglomerular kidneys and salt secreting chloride cells in gills.
- D. Fresh water fishes have aglomerular kidneys and salt secreting chloride cells in gills.

آبی بسیروں کے ساتھ خصوصی توافق کے حوالے سے صحیح بیانات کی شناخت کیجیے۔

- A. میٹھے پانی کی مچھلیوں کے گلپھڑوں میں بڑے مرغولے دار (glomerular) گردے اور نمک کو جذب کرنے والے گلورائینڈ خلیے ہوتے ہیں۔
- B. سمندری مچھلیوں کے گلپھڑوں میں بڑے اور نمک کو خارج کرنے والے گلورائینڈ خلیے ہوتے ہیں۔
- C. سمندری مچھلیوں کے گلپھڑوں میں غیر مرغولہ دار گردے اور نمک چھوڑنے والے گلورائینڈ خلیے ہوتے ہیں۔
- D. میٹھے پانی کی مچھلیوں کے گلپھڑوں میں غیر مرغولہ دار گردے اور نمک چھوڑنے والے خلیے ہوتے ہیں۔

The correct answer is

درست جواب ہے:

Options :

A & B

1.

A & C

2.

B & D

3.

C & D

4.

Identify the correct combinations.

A.	Ozone Layer	–	UV	–	Blurred Vision
B.	Green House effect	–	Methane	–	El-nino effect
C.	Acid rain	–	SO <sub>2</sub>	–	Photochemical smog
D.	Eutrophication	–	Algal blooms	–	Ageing of lake

درست جوڑوں کی شناخت کیجیے۔

A.	اوزون کی پرت	–	UV	–	دھندلی بصارت
B.	گرین ہاؤس اثر	–	میٹھین	–	El-nino اثر
C.	تیزابی بارش	–	SO <sub>2</sub>	–	نور کی میائی دھند
D.	یوٹروفیکیشن	–	کنجال کی نمو	–	جھیل کی کہنگی

Options :

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

Question Number : 60 Question Id : 7512365340 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which one of the following organs acts as haemopoietic organ in the foetus and erythroclastic organ in the adult?

ذیل میں سے کون سا عضو آنول میں خون بنانے والے آرگن کی طرح اور بالغوں میں سرخ جسیموں سے متعلق آرگن کی طرح کام کرتا ہے۔

Options :

Bone marrow

ہڈی کا گودا

1.

Liver

جگر

2.

Kidney

گردہ

3.

Pancreas

لبلیبہ

4.

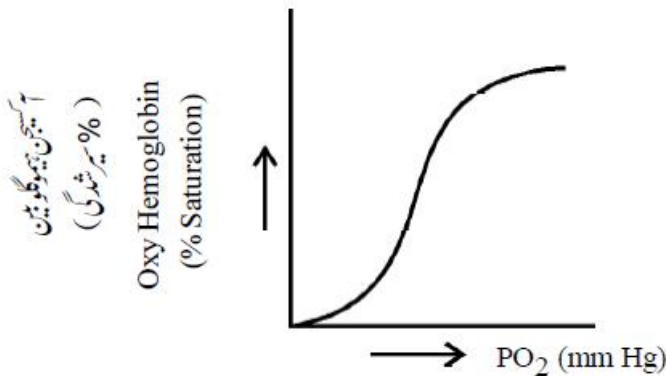
Question Number : 61 Question Id : 7512365341 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A sigmoid curve is obtained when percentage saturation of hemoglobin (Hb) with oxygen is plotted against the  $PO_2$  as indicated below :

جب ہیموگلوبین (Hb) کی آکسیجن کے ساتھ سیرشدگی کے فیصد کو نیچے دکھائے گئے خاکے مطابق  $PO_2$  کے مقابلے میں رکھا جائے تو ایک سگما والا خط منحنی حاصل ہوتا ہے۔

If a patient who is a hypothermic with a body temperature of  $30^{\circ}C$ , the curve shifts towards

اگر حرارت کی کمی کے شکار ایک مریض جس کی جسمانی حرارت  $30^{\circ}$  ہے تو خط منحنی \_\_\_\_\_ کی طرف بڑھتا ہے۔



Options :



Curve shifts to the right side due to less affinity of Hb with oxygen.

خط منحنی ہیموگلوبین کی آکسیجن کے ساتھ کم کشش کی وجہ سے دائیں جانب بڑھے گا۔

1.

Curve shifts to the left side due to higher affinity of O<sub>2</sub> with hemoglobin.

خط منحنی آکسیجن کی ہیموگلوبین کے ساتھ بلند کشش کی وجہ سے بائیں جانب بڑھے گا۔

2.

Curve will not shift either to left or right.

خط منحنی نہ بائیں جانب جائے نہ دائیں جانب

3.

Curve becomes straight line instead of sigmoidal.

سگمائی خصوصیت کے بجائے خط منحنی خط مستقیم بن جائے گا۔

4.

Question Number : 62 Question Id : 7512365342 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

TS EAMCET 2019

Match the following:

Set - I

- A) Valve of the basius  
B) Eustachean valve  
C) Tricuspid valve  
D) Bicuspid

Set - II

- I) Guards left atrioventricular aperture  
II) Guards the opening of coronary sinus into right atrium  
III) Non functional in adults  
IV) Guards right atrioventricular aperture

صحیح جوڑ ملائیے۔

فہرست - II

- (I) بائیں اذینی بطنی روزن کی نگرانی کرتا ہے  
(II) دائیں آٹریم (اطاق) میں دموی سائی نس کے سوراخ کی نگرانی کرتا ہے  
(III) بالغوں میں غیر کارکردہ ہوتا ہے  
(IV) دائیں اذینی بطنی روزن کی نگرانی کرتا ہے

فہرست - I

- (A) تھیباسیس کا والو  
(B) یوسٹاکیں والو  
(C) ٹرائی کسپڈ والو  
(D) بائی کسپڈ

The correct match is

صحیح جواب ہے:

Options :

1. A B C D  
III II IV I

2. A B C D  
II III IV I

3. A B C D  
III II I IV

4. A B C D  
I III II IV

Which of the following features best suits to a healthy / normal individuals urine:

ذیل کی کونسی خصوصیات ایک صحت مند / نارمل فرد کے پیشاب کی خصوصیات سے سب سے زیادہ مطابقت رکھتی ہیں۔

Options :

Dark yellow colour; pH : 6.0; 90% H<sub>2</sub>O, 10% urea

گہرا پیلا رنگ pH : 6.0 ، 90% H<sub>2</sub>O ، 10% یوریا

1.

Pale yellow colour; pH : 7.0; 96% H<sub>2</sub>O, 2% urea, 2% other substances

ہلکا پیلا رنگ ، pH : 7.0 ، 96% H<sub>2</sub>O ، 2% یوریا ، 2% دیگر مادے

2.

No colour; pH : 6.0; 98% H<sub>2</sub>O, 2% urea, 1% glucose

بے رنگ ؛ pH : 6.0 ، 98% H<sub>2</sub>O ، 2% یوریا ، 1% گلوکوز

3.

Pale yellow colour; pH : 6.0; 96% H<sub>2</sub>O, 2% urea, 2% other substances

ہلکا پیلا رنگ ؛ pH : 6.0 ، 96% H<sub>2</sub>O ، 2% یوریا ، 2% دیگر مادے

4.

Identify the correct statement with reference to vomer bone:

وومر ہڈی کے بارے میں صحیح بیان کی شناخت کیجیے۔

Options :

It forms the bridge of the nose.

یہ ناک کا پل بناتی ہے۔

1.

It forms the upper jaw.

یہ اوپری جبر ابناتی ہے۔

2.

It is a triangular bone present on the floor of nasal cavity.

یہ انفی کھفے کی تہہ میں جمی ہوئی اور تکونی ہڈی ہوتی ہے۔

3.

It forms the anterior part of the palate.

یہ تالو کے ابتدائی حصے کی تشکیل کرتی ہے۔

4.

Question Number : 65 Question Id : 7512365345 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

TS EAMCET 2019

Match the following:

Set - I

- A) Alzheimer's Disease  
B) Meningitis  
C) Parkinson's Disease  
D) Stroke or Cerebro-vascular accident

Set - II

- I) Inflammation of the protective membranes covering the brain and the spinal cord.  
II) Progressive disorder of the central nervous system affecting motor movements.  
III) Rapid loss of brain functions due to disturbance in the blood supply to the brain.  
IV) Progressive neurologic disease of the brain leading to the loss of neurons and the loss of intellectual abilities.

صحیح جوڑ ملائیے:

فہرست - II

فہرست - I

- (I) دماغ اور نخاعی ڈور کو ڈھک کر حفاظت کرنے والی جھلی کی سوزش  
(II) مرکزی عصبی نظام کی بتدریج بڑھتی ہوئی خرابی جس سے جسمانی حرکات متاثر ہوتی ہیں۔  
(III) دماغ کو خون کی سربراہی میں رکاوٹ کی وجہ سے دماغ کے افعال کو تیزی سے نقصان پہنچنا۔  
(IV) دماغ کی بتدریج بڑھتی ہوئی اعصابی بیماری جس سے نیوران اور ذہنی قابلیتوں میں کمی ہو جاتی ہے۔
- (A) الزائمر کی بیماری  
(B) گردن توڑ بخار  
(C) پارکنسن کی بیماری  
(D) اسٹروک یا دماغی - نسوں کا حادثہ

The correct match is

صحیح جواب ہے:

Options :

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

A B C D  
II IV III I

4.

Question Number : 66 Question Id : 7512365346 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Identify the hormones that regulate calcium levels in the human body?

- A. Calcitonin
- B. Thyroxine
- C. Cortisol
- D. Parathyroid hormone

ان ہارمونوں کی شناخت کیجیے جو انسانی جسم میں کیلشیم کی سطح کو باقاعدہ بناتے ہیں۔

- .A کیلسی ٹونن
- .B تھائرکزن
- .C کارٹی سول
- .D پیراتھائی رائیڈ ہارمون

The correct answer is

صحیح جواب ہے:

Options :

A & B

1.

A & D

2.

B & C

3.

C & D

4.

Question Number : 67 Question Id : 7512365347 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match the following:

Set - I

- A) Addison's disease  
B) Cushing's syndrome  
C) Myxedema  
D) Diabetes insipidus

Set - II

- I) Deficiency of vasopressin  
II) hyposecretion of glucocorticoid  
III) Over production of glucocorticoids  
IV) low levels of thyroid hormones in adulthood

جوڑ ملائیے:

<u>فہرست - II</u>		<u>فہرست - I</u>	
واسوپریسین کی کمی	(I)	ایڈیسن کا مرض	(A)
گلوکوکورٹی سائیدس کے اخراج میں کمی	(II)	کشیگ کا سنڈروم	(B)
گلوکوکورٹی سائیدس کا زیادہ بننا	(III)	جلدی سوجن (Myxedema)	(C)
بلوغت میں تھائرائائیڈ ہارمونس کی کم سطح	(IV)	ذیابیطس بے لطفی	(D)

The correct match is

درست جواب ہے:

Options :

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

Identify the correct statements about T<sub>C</sub> cells.

- A. They are CD 8<sup>+</sup> cells.
- B. They recognize antigens through MHC class-II protein.
- C. They recognize antigen-presenting cells and produce antibodies.
- D. They recognize altered-self cells through MHC class-I protein.

T<sub>C</sub> خلیوں کے بارے میں درست بیانات کی شناخت کیجیے۔

.A وہ سب CD 8<sup>+</sup> خلیے ہیں۔

.B وہ MHC کلاس-II پروٹین کے ذریعے ضدزاء (antigens) کی شناخت کرتے ہیں۔

.C وہ اینٹی جن کو پیش کرنے والے خلیوں کی شناخت کرتے ہیں اور ضد جسموں کو (antibodies) پیدا کرتے ہیں۔

.D وہ MHC کلاس-I پروٹین کے ذریعے altered-self خلیوں کی شناخت کرتے ہیں۔

The correct answer is

صحیح جواب ہے:

Options :

1. A & C

2. A & B

3. A & D

4. B & C

TS EAMCET 2019



Identify the correct sequence of passage of spermatozoa in males.

- a. Rete testis
- b. Epididymis
- c. Urethra
- d. Vas deferens
- e. Seminiferous tubules
- f. Vas efferentia
- g. Ejaculatory duct
- h. Urethral meatus

مردوں میں منویوں کے اخراج کی درست ترتیب کی شناخت کیجیے۔

- a. رتی جال (Rete testis)
- b. برنج (Epididymis)
- c. مبال (Urethra)
- d. قنات ناطہ (Vas deferens)
- e. پیچدار منوی نالی
- f. قنات ناقلمہ (Vas efferentia)
- g. قاذف نالی (Ejaculatory duct)
- h. مبال منفذ (Urethral meatus)

The correct answer is

صحیح جواب ہے:

Options :

1. a → b → d → e → c → f → g → h

2. e → a → f → b → d → g → c → h

3. e → c → a → d → b → g → f → h

4. d → b → a → c → f → e → g → h

Identify the diagnostic procedure used to detect genetic defects in the embryo:

جنین میں جینیاتی نقائص کا پتہ چلانے والے تشخیصی طریقہ کار کی نشاندہی کیجیے۔

Options :

ELISA

1.

Amniocentesis

ایمنیوسینٹس

2.

Amenorrhea

ایسے نوریہ

3.

Sonography

سونوگرافی

4.

Question Number : 71 Question Id : 7512365351 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

TS EAMCET 2019

Match the following:

Set - I

- A) Pleiotropy  
B) Multiple alleles  
C) Polygenic inheritance  
D) Co-dominance

Set - II

- I) More than two alleles occur at the same locus on homologous chromosomes  
II) Expression of both the alleles in hetero-zygous condition  
III) Multiple effect of single gene  
IV) Single phenotypic character influenced by more than two genes

صحیح جوڑ ملائیے:

فہرست - II

- (I) ایک مقام میں اہم اصل کروموزوموں پر دو جینی ہیولوں کا وقوع ہونا  
(II) دو جینی ہیولوں کا غیر متجانس زئی گوئی حالت میں ظاہر ہونا  
(III) واحد جین کا کثیر اثر  
(IV) دو سے زائد جین سے متاثرہ واحد نوعی خصوصیت

فہرست - I

- (A) پیلیوٹراپی  
(B) کثیر جینی ہیولے  
(C) کثیر جینیاتی توارث  
(D) ہم غالبیت

The correct match is

صحیح جواب ہے:

Options :

1. A B C D  
I IV III II

2. A B C D  
II III I IV

3. A B C D  
III I IV II

4. A B C D  
IV II I III

Match the following:

صحیح جوڑ ملائیے:

List - I

I - فہرست

Sex Index

(سیکس انڈیکس)

A) 1.0

B) 0.5

C) 0.67

D) 0.33

List - II

II - فہرست

Sex of Drosophila

(سیکس آف ڈروسوفیلا)

I) Intersex

بین صنفی

II) Meta male

فوق نر

III) Female

مادہ

IV) Male

نر

V) Meta female

فوق مادہ

The correct match is

صحیح جواب ہے:

Options :

A	B	C	D
III	V	II	I

1.

A	B	C	D
IV	V	I	II

2.

A B C D  
III IV I II

3.

A B C D  
V IV I II

4.

Question Number : 73 Question Id : 7512365353 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Identify the correct statements with reference to sickle cell anemia:

- A. Due to point mutation 'glutamic acid' is replaced by 'Valine'.  
B. Due to point mutation 'Valine' is replaced by 'glutamic acid'.  
C. It is autosomal recessive genetic disorder and affects heterozygous individuals.  
D. It is autosomal recessive genetic disorder and affects homozygous individuals.

- ہلالی خلیے (sickle cell) کی کمی سے متعلق صحیح بیانات میں نشاندہی کیجیے۔  
A. نقاطی تبدیلی کی وجہ سے "گلوٹامک ترشہ" ویالین سے بدل جاتا ہے۔  
B. نقاطی تبدیلی کی وجہ سے ویلین کی گلوٹامک ترشے میں تبدیلی آتی ہے۔  
C. یہ خودتقلیلی جینیاتی خرابی ہے جو غیر متجانس زائی گوئی افراد کو متاثر کرتا ہے۔  
D. یہ خودتقلیلی جینیاتی خرابی ہے جو متجانس زائی گوئی افراد کو متاثر کرتی ہے۔

The correct answer is

صحیح جواب ہے:

Options :

A & D

1.

B & C

2.

A & C

3.

B & D

4.

In the geological time scale, the golden age of fishes is

ارضیاتی وقت پیمانے میں fishes کا سنہرا دور کونسا تھا۔

Options :

Tertiary period of coenozoic era

بحری یک خلوی عہد کا تیسرا دور

1.

Jurassic period of mesozoic era

درمیانی حیاتی عہد کا جوراسک دور

2.

Devonian period of palaeozoic era

ارضی حیاتی عہد کا ڈیونیا کی دور

3.

Carboniferous period of palaeozoic era

ارضی حیاتی عہد کا کاربن خیز دور

4.

Experimental verification of natural selection was performed by

فطری انتخاب کی تجرباتی تصدیق \_\_\_\_\_ نے انجام دی۔

Options :

Augustus Weismann

آگسٹس وائزمن

1.

Paul Kammarrer

پال کیم مرر

2.

Hugo de Vries

ہیو گوڈی ورائز

3.

Bernard Kettlewell

برنارڈ کیٹل ویل

4.

Question Number : 76 Question Id : 7512365356 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

TS EAMCET 2019

Identify the correct sequence of stages in the evolution of man.

- A. *Homo neanderthalensis*
- B. *Homo eructus*
- C. *Australopithecus*
- D. *Homo sapiens*
- E. *Dryopithecus*

انسانی ارتقا کے مراحل کی صحیح ترتیب کی نشاندہی کیجیے۔

- .A نیندرتھل آدمی کی مثل
- .B ہومو ارکٹس
- .C دوپیروں پر چلنے والے
- .D شعور والے کے مثل
- .E بوزنہ

The correct answer is

صحیح جواب ہے :

Options :

1. A → C → B → E → D

2. C → A → B → E → D

3. E → C → B → A → D

4. E → A → C → B → D

Question Number : 77 Question Id : 7512365357 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

'Hisardale' is a new breed of sheep developed in Punjab by using the following breeding technique:

حصار ڈیل بھیڑوں کی ایک نئی نسل ہے جسے درج ذیل میں سے نسل کشی کے کس طریقے سے تیار کیا گیا ہے۔

Options :



## Interspecific hybridisation

مختلف انواع کی دوغلی نسل کشی

1.

## Cross - breeding

پار نسل کشی

2.

## Out breeding

خارجی نسل کشی

3.

## Multiple Ovulation and Embryo Transfer (MOET)

کثیر بیض ریزی اور جنینی منتقلی (MOET)

4.

Question Number : 78 Question Id : 7512365358 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match the following:

### Set - I

- A) Prolonged P-R interval
- B) Shortened P-R interval
- C) Prolonged Q-T interval
- D) Flat T-wave

### Set - II

- I) Hypothyroidism
- II) Hypokalemia
- III) Delayed impulse from pacemaker
- IV) Tachycardia

صحیح جوڑ ملائیے۔

### فہرست - II

- (I) ناقص تھراڈیٹ
- (II) خون میں پوٹاشیم کی شدید کمی
- (III) پیس میکر کی تحریک میں سستی
- (IV) اختلاج قلب

### فہرست - I

- (A) طویل کردہ P-R وقفہ
- (B) مختصر کردہ P-R وقفہ
- (C) طویل کردہ Q-T وقفہ
- (D) سطح T - موج

The correct match is

صحیح جواب ہے:

Options :

1. A B C D  
III IV I II

2. A B C D  
IV III II I

3. A B C D  
IV II I III

4. A B C D  
II IV III I

Question Number : 79 Question Id : 7512365359 Question Type : MCO Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The first gene therapy was given for the deficiency of:

ذیل کی کس کمی کے لیے پہلی جین تھراپی دی گئی۔

Options :

Adenosine deaminase

ایڈی نو سین ڈی ای می ناز

1.

Insulin

انسولین

2.

$\alpha$ -1 Antitripsin

$\alpha$ -1 اینٹی ٹریپسین

3.

$\alpha$ - Lactalbumin

$\alpha$  - لیکٹ البومین

4.

Question Number : 80 Question Id : 7512365360 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Natural killer cells originate from

قدرتی مہلک خلیے \_\_\_\_\_ سے نکلتے ہیں۔

Options :

Adipocyte stem cells

شحمی شناخت خلیے

1.

Myeloid stem cells

مغزی ساق خلیے

2.

Lymphoid stem cells

لمفی ساق خلیے

3.

Endothelial stem cells

دروں جھلی ساق خلیے

4.

Display Number Panel:

Yes

Group All Questions:

No

Question Number : 81 Question Id : 7512365361 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Identify incorrect statement among the following.

ذیل میں سے غیر درست بیانات کی نشاندہی کیجئے۔

Options :

There are four fundamental forces in nature.

فطرت میں چار بنیادی قوتیں ہیں۔

1.

Conservation laws have a deep connection with symmetries of nature.

قوانین بقا کا فطرت کے متناسبات سے گہرا تعلق ہے۔

2.

All conserved quantities are scalars.

تمام تحفظ شدہ مقداریں لاسمٹی (scalar) ہوتی ہیں۔

3.

Some conservation laws are true for one fundamental force but not for the others.

کچھ قوانین بقا ایک بنیادی قوت کے بارے میں درست ہیں، لیکن دوسروں کے لیے درست نہیں ہیں۔

4.

Question Number : 82 Question Id : 7512365362 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The expression for the force is given by  $b + \frac{c}{t^3}$ , where 'b' and 'c' are some physical quantities and 't' is the time. Then the dimensions of 'c' are

قوت کو  $b + \frac{c}{t^3}$  کے ذریعے ظاہر کیا گیا ہے جہاں 'b' اور 'c' کچھ طبعی مقداریں ہیں اور 't' وقت کو ظاہر کرتا ہے۔ تب 'c' کے ابعاد ہوں گے۔

Options :

$$M^0LT$$

1.

$$MLT^{-1}$$

2.

$$MLT^{-2}$$

3.

$$MLT$$

4.

Question Number : 83 Question Id : 7512365363 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

An object falls a distance  $D$  from rest. The object travels a distance  $0.51 D$  in last 2 seconds. The time taken by the object to cover the distance  $D$  is

ایک شے حالت سکون سے  $D$  فاصلے پر گرتی ہے۔ آخری دو سیکنڈ کے دوران شے  $0.51 D$  فاصلہ طے کرتی ہے۔ تب فاصلہ  $D$  طے کرنے کے لیے شے نے کتنا وقت لیا۔

Options :

$$\frac{20}{3} \text{ s}$$

1.

$$5 \text{ s}$$

2.

$$\frac{10}{3} \text{ s}$$

3.

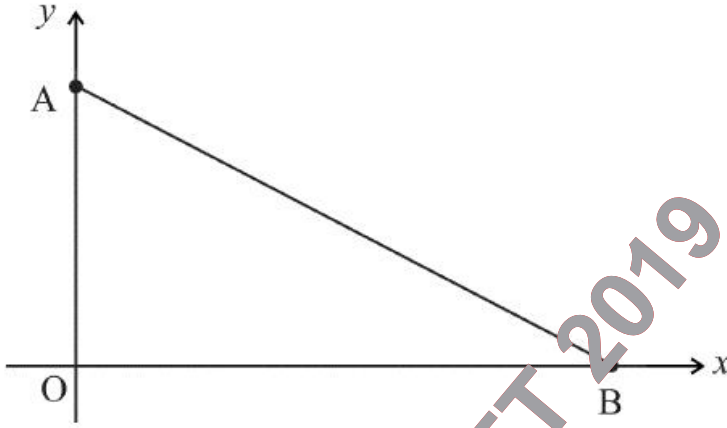
$$\frac{30}{7} \text{ s}$$

4.

Question Number : 84 Question Id : 7512365364 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A and B are the ends of a ladder in contact with a vertical wall and the floor respectively as shown in the figure. Let  $u_B$  and  $v_A$  be the velocities of B and A in x and y direction respectively. At a time when the angle ABO is  $60^\circ$ ,  $u_B = 1$  m/s, then  $v_A$  in m/s is

A اور B ایک سیڑھی کے 2 سرے ہیں جو علی الترتیب ایک عمودی دیوار اور فرش پر ٹکے ہیں جیسا کہ شکل میں دکھایا گیا ہے۔ فرض کیجیے کہ  $u_B$  اور  $v_A$  اور B اور A کی رفتاریں ہیں جو بالترتیب x اور y کی سمت میں ہیں۔ ایسے وقت میں جب کہ زاویہ ABO  $60^\circ$  درجے اور  $u_B = 1$  m/s ہے تب  $v_A$  ، m/s میں کیا ہوگا۔



Options :

1.  $-\sqrt{3}$

2.  $-\frac{1}{\sqrt{3}}$

3.  $\frac{1}{\sqrt{3}}$

4.  $\sqrt{3}$

The resultant of the two vectors  $\vec{A}$  and  $\vec{B}$  makes an angle  $\alpha$  with  $\vec{A}$  and  $\beta$  with  $\vec{B}$ .

Statement (A):  $\alpha < \beta$  if  $|\vec{A}| < |\vec{B}|$

Statement (B):  $\alpha < \beta$  if  $|\vec{A}| > |\vec{B}|$

Statement (C):  $\alpha = \beta$  if  $|\vec{A}| = |\vec{B}|$

دو ویکٹروں کا حاصل  $\vec{A}$  اور  $\vec{B}$  ایک زاویہ  $\alpha$   $\vec{A}$  کے ساتھ اور  $\beta$  کے ساتھ بناتا ہے۔

بیان (A) :  $\alpha < \beta$  if  $|\vec{A}| < |\vec{B}|$

بیان (B) :  $\alpha < \beta$  if  $|\vec{A}| > |\vec{B}|$

بیان (C) :  $\alpha = \beta$  if  $|\vec{A}| = |\vec{B}|$

Choose the correct option

صحیح جواب کا انتخاب کیجئے:

Options :

(A) and (C) are true

(A) اور (C) صحیح ہیں۔

1.

Only (C) is true

صرف (C) صحیح ہے۔

2.

(B) and (C) are true

(B) اور (C) صحیح ہیں۔

3.

(A), (B), (C) are all true

(A)، (B) اور (C) تمام صحیح ہیں۔

4.

A ball is thrown at some angle with the horizontal and at speed 10 m/s. The speed of the ball at its maximum height H during the motion is 5 m/s. The magnitude of H is (Assume  $g = 10 \text{ m/s}^2$ )

ایک گیند کو 10 m/s کی رفتار سے کوئی افقی زاویہ بناتے ہوئے پھینکا گیا۔ حرکت کے دوران اپنی اعظم ترین بلندی H پر گیند کی رفتار 5 m/s ہے۔ تب H کی قدر کیا ہوگی۔ (فرض کیجئے کہ  $g = 10 \text{ m/s}^2$ )

Options :

3.75 m

1.

4.0 m

2.

6.5 m

3.

2.75 m

4.

Question Number : 87 Question Id : 7512365367 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A man weighs 70 kg. He stands on a weighing machine in a lift, which is moving downwards with a uniform acceleration of  $5 \text{ ms}^{-2}$ . The reading in the weighing machine is

(Assume  $g = 10 \text{ m/s}^2$ )

ایک آدمی کا وزن 70 کلوگرام ہے۔ وہ ایک وزن کرنے والی مشین پر ٹھہرا ہے جو ایک لفٹ میں رکھی ہوئی ہے۔ لفٹ  $5 \text{ ms}^{-2}$  کی یکساں سرعت سے نیچے جا رہی ہے۔ تب وزن کرنے والی مشین کی reading کیا ہوگی۔ (فرض کر لیں کہ  $g = 10 \text{ m/s}^2$ )

Options :



70 kg wt.

70 کلوگرام وزن

1.

35 kg wt.

35 کلوگرام وزن

2.

86.0 kg wt.

86.0 کلوگرام وزن

3.

106 kg wt.

106 کلوگرام وزن

4.

Question Number : 88 Question Id : 7512365368 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

At a certain instant, an object is subjected to a force  $\vec{F} = [(4.0)\hat{i} - (2.0)\hat{j} + (9.0)\hat{k}] \text{ N}$  while the object's velocity is  $\vec{v} = [-(2.0)\hat{i} + (4.0)\hat{k}] \text{ m/s}$ . The instantaneous rate at which the force does work on the object is

ایک خاص وقت میں ایک شے ایک قوت  $\vec{F} = [(4.0)\hat{i} - (2.0)\hat{j} + (9.0)\hat{k}] \text{ N}$  کے زیر عمل رہی۔ اگر شے کی رفتار  $\vec{v} = [-(2.0)\hat{i} + (4.0)\hat{k}] \text{ m/s}$  ہے تو قوت نے شے پر جو عمل کیا اس کی ساعتی شرح کیا ہے۔

Options :

+ 28 W

1.

+ 44 W

2.

– 44 W

3.

+ 36 W

4.

Question Number : 89 Question Id : 7512365369 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A 4.0 kg bundle starts up a  $30^\circ$  incline with 120 J of kinetic energy. The distance upto which the bundle will slide up the incline, if the coefficient of kinetic friction between the bundle and the incline is  $\frac{1}{\sqrt{3}}$ , is

ایک 4.0 کلوگرام وزنی بنڈل  $30^\circ$  ڈھلان پر 120 J حرکی توانائی سے اوپر حرکت کر رہا ہے۔ اگر بنڈل اور ڈھلان کے درمیان حرکی رگڑ کا ضریب  $\frac{1}{\sqrt{3}}$  ہو تو وہ فاصلہ جہاں تک بنڈل ڈھلان پر اوپر پھسلے گا کیا ہوگا۔

Options :

6 m

1.

10 m

2.

3 m

3.

8 m

4.

Question Number : 90 Question Id : 7512365370 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A uniform circular disk of radius  $R$  is used as a simple pendulum when suspended from a point. The time period is  $T_1$  if the disk is suspended from a point on its rim. However the time period is  $T_2$  if the disk is suspended from a pivot point at  $r = \alpha R$  from the center, where  $0 < \alpha < 1$ . If  $T_1 = T_2$ , then the value of  $\alpha$  is

ایک یکساں دائری شکل کی ڈسک کو جس کا نصف قطر  $R$  ہے ایک نقطے سے لٹکا کر سادہ رقص کی طرح استعمال کیا گیا۔ اگر ڈسک کو اس کے ریم (کنارے) کے ایک نقطے سے لٹکایا جائے تو اس کا وقت دوران  $T_1$  ہے۔ تاہم اگر ڈسک کو مرکز سے  $r = \alpha R$  پر کسی چول (pivot) سے لٹکایا جائے تو وقت دوران  $T_2$  ہوگا جہاں  $0 < \alpha < 1$  ہے اگر  $T_1 = T_2$  تو  $\alpha$  کی قیمت کیا ہوگی۔

Options :

0.2

1.

0.4

2.

0.5

3.

0.8

4.

TS EAMCET 2019

Question Number : 91 Question Id : 7512365371 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A wheel is rotating freely at an angular speed on a shaft. A second wheel with twice the moment of inertia of the first and initially at rest, is suddenly coupled to the first shaft. If  $K$  is the original rotational kinetic energy and  $\Delta K$  is the loss in rotational kinetic energy, then  $\frac{\Delta K}{K}$  is

ایک پہلی کسی شافٹ پر زاویائی رفتار سے آزادانہ گھوم رہا ہے۔ ایک دوسرا پہلیہ جو ابتداً حالت سکون میں تھا، پہلے پہلے سے دوگنی استمراری حرکت (inertia) کے ساتھ پہلے شافٹ سے اچانک جڑ جاتا ہے۔ اگر  $K$  اصل گردش حرکتی توانائی ہے اور  $\Delta K$  گردش حرکتی توانائی کا نقصان ہے تو  $\frac{\Delta K}{K}$  کیا ہوگا

Options :

1.  $\frac{1}{4}$

2.  $\frac{3}{4}$

3.  $\frac{3}{5}$

4.  $\frac{2}{3}$

TS EAMCET 2019

Question Number : 92 Question Id : 7512365372 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Consider a simple pendulum where a point mass 'm' is suspended from a hinge with an insulating thin wire of length 'l'. Let there be point charges '+q' each at the hinge and on the point mass. The time period of small oscillations about equilibrium for this pendulum is

ایک سادہ رقاص کا خیال کیجیے جہاں ایک نقطہ کمیت 'm' کو کسی سہارے سے ایک باریک تار کے ذریعے لٹکایا گیا ہے جس کا طول 'l' ہے۔ فرض کیجیے کہ سہارے کے نقطہ اور کمیت نقطہ پر نقاطی چارج '+q' ہیں اس رقاص کے تعادل (equilibrium) سے متعلق چھوٹے ہتزازات کا وقت دوران کیا ہوگا۔

Options :

$$T > 2\pi \sqrt{\frac{l}{g}}$$

1.

$$T = 2\pi \sqrt{\frac{l}{g}}$$

2.

$$T = 2\pi \sqrt{\frac{ml}{mg + \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{q^2}{l^2}}}$$

3.

$$T < 2\pi \sqrt{\frac{ml}{mg + \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{q^2}{l^2}}}$$

4.

A simple pendulum has a time period  $T_1$  when on the earth's surface and  $T_2$  when taken to a height  $R$  above the earth's surface, where  $R$  is the radius of the earth. The value of  $T_2/T_1$  is

ایک سادہ رقص کا وقت دوران  $T_1$  ہے جب کہ وہ سطح زمین پر ہے۔ اگر اسے زمین کی سطح سے اوپر بلندی  $R$  پر لے جایا جاتا ہے تو اس کا وقت دوران  $T_2$  ہو جائے گا۔ جہاں  $R$  زمین کا نصف قطر ہے تو  $T_2/T_1$  کی قیمت کیا ہوگی۔

Options :

1. 1
2.  $\sqrt{2}$
3. 4
4. 2

Question Number : 94 Question Id : 75123653 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

If a uniform steel wire of 4 m length and cross-sectional area  $3 \times 10^{-6} \text{ m}^2$  is extended by 1 mm, the energy stored in the wire is  
(Assume Young's modulus of the wire =  $2 \times 10^{11} \text{ N/m}^2$ )

اگر ایک ہموار لوہے کے تار کو جس کا طول 4 میٹر اور عرضی تراش (cross-sectional) کا رقبہ  $3 \times 10^{-6} \text{ m}^2$  ہے۔ اگر اس میں 1 ملی میٹر کا اضافہ کیا جائے تو اس تار میں جمع توانائی کیا ہوگی۔  
(فرض کرو کہ تار کی یونگ modulus  $2 \times 10^{11} \text{ N/m}^2$  ہے)

Options :

1. 75 mJ

2. 75 J

3. 75  $\mu$ J

4. 0.75 mJ

Question Number : 95 Question Id : 7512365375 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A hot air balloon is rising upward with acceleration  $2.5 \text{ m/s}^2$ . The ratio of air density outside the balloon to that inside will be (Assume  $g = 10 \text{ m/s}^2$ , Neglect the mass of balloon fabric)

گرم ہوا کا ایک غبارہ  $2.5 \text{ m/s}^2$  کے اسراع سے اوپر کی طرف بلند ہو رہا ہے۔ غبارے کے باہر کی ہوا اور اس کے اندر کی ہوا کے درمیان کثافت میں کیا نسبت ہوگی۔ (غبارے کے پردے کی کمیت کو نظر انداز کرتے ہوئے فرض کرو کہ  $g = 10 \text{ m/s}^2$ )

Options :

1.  $\frac{3}{2}$

2.  $\frac{5}{4}$

3.  $\frac{4}{3}$

4.  $\frac{5}{3}$

Question Number : 96 Question Id : 7512365376 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Water is flowing with speed of 10 m/s through a pipe with cross-sectional area of 8 cm<sup>2</sup>. The water slowly descends 10 m. The pipe cross-sectional area at lower level increases to 16 cm<sup>2</sup>. The pressure at the upper level and lower level is  $(1 \times 10^5) \text{ N/m}^2$  and  $(\alpha \times 10^5) \text{ N/m}^2$  respectively. The value of constant  $\alpha$  will be (Assume the density of water = 1000 kg/m<sup>3</sup>)

ایک پائپ میں 10 میٹر فی سکینڈ کی رفتار سے پانی بہہ رہا جس کا عرضی تراش رقبہ 8 cm<sup>2</sup> ہے۔ آہستہ آہستہ پانی 10 میٹر گھٹتا ہے۔ نچلی سطح پر پائپ کا عرضی تراش رقبہ 16 cm<sup>2</sup> بڑھ جاتا ہے۔ اوپری سطح اور نچلی سطح پر دباؤ بالترتیب  $(1 \times 10^5) \text{ N/m}^2$  اور  $(\alpha \times 10^5) \text{ N/m}^2$  ہے۔ غیر متغیر  $\alpha$  کی قیمت کیا ہوگی۔ (فرض کیجیے کہ پانی کی کثافت = 1000 kg/m<sup>3</sup>)

Options :

1. 1.75

1.

2. 2.10

2.

3. 2.38

3.

4. 3.22

4.

Question Number : 97 Question Id : 7512365377 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical



A metallic bullet of mass 1 g is shot at speed of  $100 \text{ ms}^{-1}$  into a wooden wall. The metal has specific heat of  $200 \text{ J}/(\text{kg}\cdot^\circ\text{C})$ . Assuming all the internal energy generated by the impact remains with the bullet, the temperature change of the bullet is

ایک دھاتی بندوق کی گولی کو جس کی کمیت 1 گرام ہے  $100 \text{ ms}^{-1}$  کی رفتار سے ایک لکڑی کی دیوار میں داغا گیا۔ دھات کی مخصوص تپش  $200 \text{ J}/(\text{kg}\cdot^\circ\text{C})$  ہے۔ یہ فرض کرتے ہوئے کہ داغنے کے اثر سے پیدا شدہ ساری توانائی گولی میں باقی رہی گولی کی حرارت میں کتنی تبدیلی ہوگی؟

Options :

1.  $25^\circ \text{ C}$

2.  $40^\circ \text{ C}$

3.  $200^\circ \text{ C}$

4.  $20^\circ \text{ C}$

Question Number : 98 Question Id : 751236537 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A steel wire of length 1.5 m and  $3.0 \text{ mm}^2$  cross-section area at  $30^\circ \text{ C}$  is held straight (but under no tension) by attaching the ends to two walls. The coefficient of linear expansion for the wire is  $1.0 \times 10^{-5} / ^\circ\text{C}$  and Young's modulus is  $2 \times 10^{11} \text{ N/m}^2$ . If the temperature of the wire is decreased to  $-10^\circ \text{ C}$ , the total tension in the wire will change by

1.5 میٹر لمبے اور  $30^\circ \text{ C}$  پر  $3.0 \text{ mm}^2$  عرضی تراش رقبہ رکھنے والے لوہے کے تار کے سروں کو (کسی تناؤ کے بغیر) دو دیواروں کے درمیان باندھا گیا۔ تار کی خطی توسیع کا ضریب  $1.0 \times 10^{-5} / ^\circ\text{C}$  ہے اور یونگ کا ماڈیولس  $2 \times 10^{11} \text{ N/m}^2$  ہے۔ اگر تار کے درجہ حرارت کو  $-10^\circ \text{ C}$  تک گھٹایا جائے ہیں تو تار کے مجموعی تناؤ میں کتنی تبدیلی آئے گی۔

Options :

240 N

1.

130 N

2.

330 N

3.

180 N

4.

Question Number : 99 Question Id : 7512365379 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A diatomic ideal gas is compressed adiabatically to  $\frac{1}{32}$  of its initial volume. If the initial temperature of the gas is  $T_i$  (in Kelvin) and the final temperature is  $\alpha T_i$ , the value of ' $\alpha$ ' is

ایک دوائی مثالی گیس کو حرارت ناگزار (adiabatically) طریقے سے اس کے ابتدائی حجم سے  $\frac{1}{32}$  تک دبایا گیا۔ اگر اس کا ابتدائی درجہ حرارت  $T_i$  (کیلون میں) اور حتمی درجہ حرارت  $\alpha T_i$  ہو تو ' $\alpha$ ' کا قیمت کیا ہوگی۔

Options :

4

1.

6

2.

5

3.

2

4.

Question Number : 100 Question Id : 7512365380 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

An air bubble of volume ' $V_1$ ' is at the bottom of a lake of depth ' $d$ ', where the temperature is  $T_1$ . The bubble rises to the surface, which is at a temperature of  $T_2$ . Assuming that the bubble's air is at the same temperature as that of surrounding water, the volume of the bubble at the surface is

(Let  $P_0$  is the atmospheric pressure and  $P_1$  is the pressure at  $T_1$ )

' $V_1$ ' حجم رکھنے والا ہوا کا ایک بلبلہ ' $d$ ' گہرائی رکھنے والی ایک جھیل کی تہہ میں ہے جہاں درجہ حرارت  $T_1$  ہے۔ بلبلہ سطح کی طرف بلند ہوتا ہے جہاں کا درجہ حرارت  $T_2$  ہے۔ یہ فرض کرتے ہوئے کہ بلبلے کی ہوا کی تپش اپنے اطراف کے پانی کی تپش کے برابر ہوگی، سطح آب پر بلبلے کا حجم کیا ہوگا۔ (فرض کرو کہ  $P_0$  فضائی دباؤ ہے اور  $P_1$ ،  $T_1$  پر موجود دباؤ ہے)

Options :

$$\frac{nRT_2}{P_1}$$

1.

$$\frac{T_2}{T_1} \left( \frac{P_0 + \rho g d}{P_0} \right) V_1$$

2.

$$\frac{nRT_1}{P_1}$$

3.

$$\frac{T_1}{T_2} \left( \frac{\rho g d}{P_0} \right) V_1$$

4.

TS EAMCET 2019

Question Number : 101 Question Id : 7512365381 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Two identical wires with equal tension  $T$  have fundamental frequency 900 Hz. The tension in one of the wires is increased by  $\Delta T$  in order to increase the beats by 9 beats/sec. The magnitude of  $\frac{\Delta T}{T}$  is

یکساں تناؤ  $T$  والے دو تاروں کی بنیادی فریکوئنسی 900 Hz ہے۔ ایک تار کے تناؤ میں  $\Delta T$  کا اضافہ ہوتا ہے تاکہ ضربوں میں 9 ضرب فی سکنڈ کا اضافہ ہو۔  $\frac{\Delta T}{T}$  کا magnitude کیا ہوگا۔

Options :

0.01

1.

0.02

2.

0.03

3.

0.04

4.

Question Number : 102 Question Id : 751236382 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A sinusoidal wave of wavelength  $\lambda$  has a speed of 350 m/s. If the phase difference between two displacements at a certain point at times  $1 \times 10^{-3}$  s apart is  $\pi$  radians, then the value of  $\lambda$  is

$\lambda$  موج طول رکھنے والی ایک سائن خم نما (sinusoidal) موج کی رفتار 350 میٹر فی سکنڈ ہے۔ کسی خاص وقت پر ہونے دو نقل مقامات کے درمیان مرحلے کا فرق  $1 \times 10^{-3}$  s ہے اور  $\pi$  ریڈیانس سے الگ ہے۔ تب  $\lambda$  کی قیمت کیا ہوگی۔

Options :

40 cm

1.

90 cm

2.

110 cm

3.

70 cm

4.

Question Number : 103 Question Id : 7512365383 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A converging glass lens of 40 cm focal length in air is immersed in water of refractive index 1.3. The change in focal length of the lens is (Assume  $n_{\text{glass}} = 1.5$ )

ہوا میں 40 سنٹی میٹر ماسکھ طول رکھنے والے (کنوورجنگ) شیشے کے عدسے کو 1.3 انعطاف اشاریہ رکھنے والے پانی میں ڈبو یا گیا۔ اس عدسے کا طول ماسکھ کیا ہوگا۔ (فرض کریں کہ  $n_{\text{glass}} = 1.5$ )

Options :

90 cm

1.

150 cm

2.

50 cm

3.

25 cm

4.

Question Number : 104 Question Id : 7512365384 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In an interference experiment, third bright fringe is obtained on the screen with a light of wavelength 700 nm. The wavelength of the light source in order to obtain fifth bright fringe at the same point on the screen is

ایک تداخلی تجربے میں 700 nm موج طول رکھنے والی روشنی کی تیسری چمکدار فرنج اسکرین پر حاصل کی گئی۔ اسکرین کے اسی نقطے پر پانچویں چمکدار فرنج حاصل کرنے کے لیے روشنی کے منبع کا طول موج کیا ہوگا۔

Options :

1. 500 nm
2. 420 nm
3. 630 nm
4. 750 nm

Question Number : 105 Question Id : 7512365385 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Consider a horizontal sheet with charge density  $5 \times 10^{-6} \text{ C/m}^2$ . A particle of mass  $8 \times 10^{-6} \text{ g}$  is dropped from a certain height onto this sheet. The number of electrons that should be removed from this particle so that it stays close to the sheet without falling on it is

$$\left( \text{Assume } g = 10 \text{ m/s}^2 \text{ and } \frac{1}{4\pi\epsilon_0} = 9 \times 10^9 \text{ Nm}^2\text{C}^{-2} \right)$$

چارج کثافت  $5 \times 10^{-6} \text{ C/m}^2$  رکھنے والی ایک شیٹ کا خیال کیجیے۔  $8 \times 10^{-6} \text{ g}$  کمیت رکھنے والا ایک ذرہ ایک خاص بلندی سے اس پر گرایا گیا۔ اس ذرے سے الیکٹران کی کتنی تعداد کو الگ کرنا ہوگا تاکہ وہ ذرہ شیٹ پر گرے بغیر اس کے قریب رہ سکے۔

$$\left( \text{فرض کیجیے } g = 10 \text{ m/s}^2 \text{ اور } \frac{1}{4\pi\epsilon_0} = 9 \times 10^9 \text{ Nm}^2\text{C}^{-2} \right)$$

Options :

$$\frac{2}{9\pi} \times 10^8$$

1.

$$\frac{2\pi}{9} \times 10^8$$

2.

$$\frac{\pi}{5} \times 10^8$$

3.

$$\frac{1}{18\pi} \times 10^8$$

4.

Question Number : 106 Question Id : 7512365386 Question Type : MCO Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

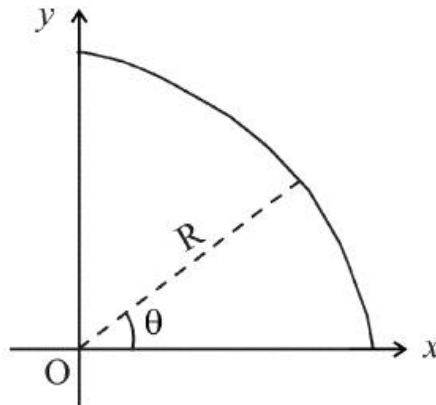
A non conducting wire is in the form of circular arc of radius R as shown in figure. The two ends of the wire lie on x-axis and y-axis respectively. If the uniform linear charge density on the wire varies as  $\rho(\theta) = \rho_0 \cos\theta$ , the potential V at the center 'O' will be

(Assume  $V = 0$  at infinity)

جیسا کہ شکل میں دکھایا گیا ہے ایک غیر موصل تار نصف قطر کی دائری قوس میں ہے۔ تار کے دونوں سرے x محور اور y محور پر ہیں

اگر تار پر یکساں خطی چارج کثافت  $\rho(\theta) = \rho_0 \cos\theta$  کی طرح متنوع ہوتی ہے تب مرکز 'O' میں بالقوہ V کیا ہوگا۔

(فرض کیجیے لا انتہا پر  $V = 0$ )



Options :

$$\frac{\rho_0}{\pi \epsilon_0}$$

1.

$$\frac{\rho_0}{8 \epsilon_0}$$

2.

$$\frac{\rho_0}{2 \epsilon_0}$$

3.

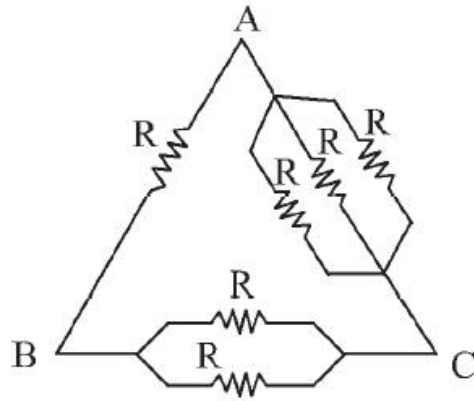
$$\frac{\rho_0}{4\pi \epsilon_0}$$

4.

Question Number : 107 Question Id : 7512365387 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Six equal resistances are connected between the points A, B and C as shown in figure below. If  $R_{AB}$ ,  $R_{AC}$  and  $R_{BC}$  are resistances between points A - B, A - C and B - C respectively, then correct option is

چھ مساوی مزاحموں کو نیچے دی گئی شکل کے مطابق نقاط A، B اور C سے جوڑا گیا۔ اگر نقاط A - B، A - C اور B - C کے درمیان بالترتیب  $R_{AB}$ ،  $R_{AC}$  اور  $R_{BC}$  مزاحمتیں ہیں تب درست انتخاب لیا جائے۔



Options :

$$R_{AB} > R_{AC} > R_{BC}$$

1.



$$R_{BC} > R_{AC} > R_{AB}$$

2.

$$R_{AC} > R_{BC} > R_{AB}$$

3.

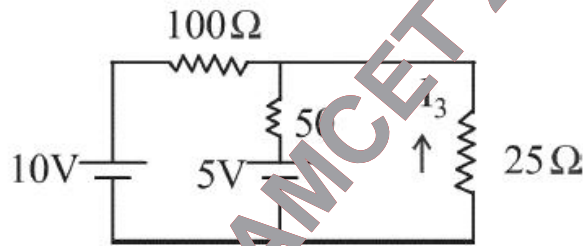
$$R_{AB} > R_{BC} > R_{AC}$$

4.

Question Number : 108 Question Id : 7512365388 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The current  $I_3$  in the following circuit is

ذیل کے سرکیوٹ میں برقی رو  $I_3$  کیا ہے۔۔



Options :

$$\frac{-2}{35} \text{ A}$$

1.

$$\frac{4}{35} \text{ A}$$

2.

$$\frac{2}{35} \text{ A}$$

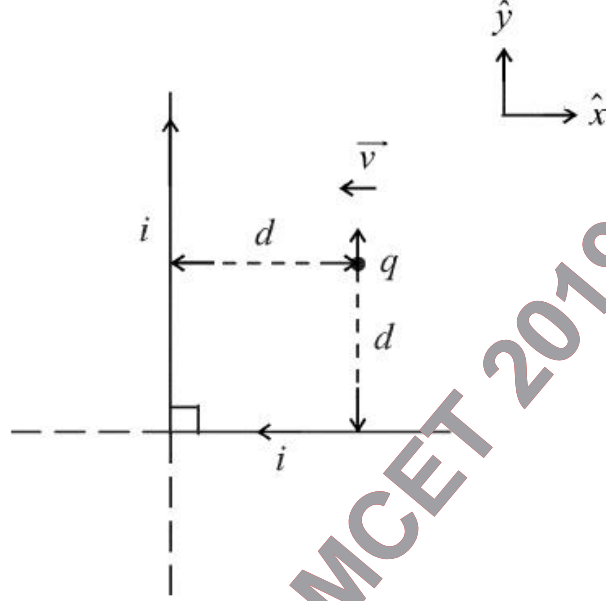
3.

$$-\frac{4}{35} \text{ A}$$

4.

Two infinitely long straight wires carry a current 'i' in the direction as shown in the figure. For a proton of charge q, a distance d away from the wires and moving with a velocity 'v' along (-x̂) direction, the magnetic force on the proton is

دو لامتناہی طویل سیدھے تار شکل میں دکھائی گئی سمت میں کرنٹ 'i' کے حامل ہیں۔ چارج کا پروٹان جو تاروں سے d فاصلہ دور ہے اور (-x̂) سمت میں رفتار 'v' کے ساتھ حرکت کر رہا ہے تو اس حصے میں مقناطیسی قوت کیا ہوگی۔



Options :

$$\frac{\mu_0 i q v}{2\pi d} \hat{y}$$

1.

$$-\left(\frac{\mu_0 i q v}{\pi d} \hat{y}\right)$$

2.

$$\frac{\mu_0 i q v}{\sqrt{2}\pi d} \text{ into the plane of page}$$

3.

Zero

4.

A galvanometer having a resistance of  $8\Omega$  is shunted by a wire of resistance  $2\Omega$ . If the total current is 1 A, the part of it passing through the shunt will be

8  $\Omega$  مزاحمت رکھنے والے ایک گیالونیومیٹر کو  $2\Omega$  مزاحمت رکھنے والے تار کے ذریعہ شنت کیا گیا۔ اگر مجموعی کرنٹ 1A ہے تو شنت کے ذریعہ گزرنے والا ایک حصہ کیا ہوگا۔

Options :

1.2 A

1.

0.8 A

2.

0.5 A

3.

0.3 A

4.

Consider three coaxial cylinders of infinite length. The inner cylinder carries current of 3 A in the upward direction. The middle cylinder carries a current 5 A in the downward direction and the outer cylinder carries a current of 8 A in the upward direction. The magnitude of magnetic field 10 cm away from the common central axis of the three cylinders is

فرض کرو کہ تین لامتناہی طول کے ہم محوری استوانے ہیں۔ اندرونی استوانہ اوپری سمت کے 3A کرنٹ کا حامل ہے۔ درمیانی استوانہ نچلی سمت کے 5A کرنٹ کا حامل ہے۔ جب کہ بیرونی استوانہ اوپری سمت کے 8A کرنٹ والا ہے۔ تین استوانوں کے مشترکہ مرکزی محور سے 10 سنٹی میٹر دور مقناطیسی میدان کی شدت (Magnitude) کیا ہوگی۔

Options :

1.  $6 \mu\text{T}$

2.  $12 \mu\text{T}$

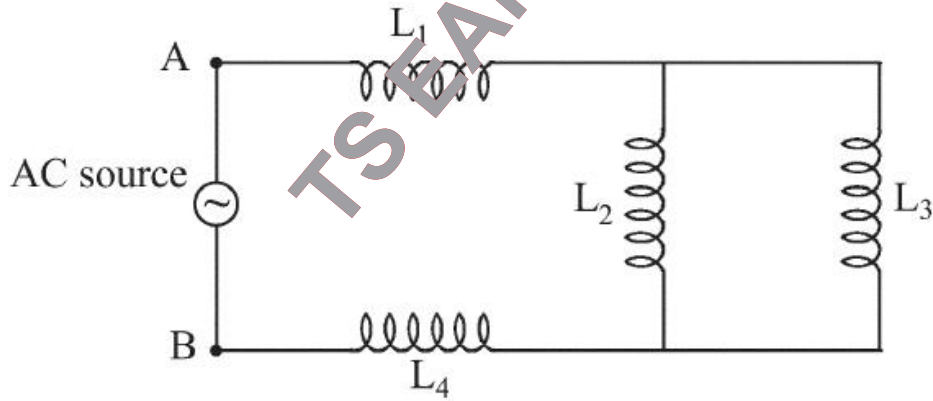
3.  $15 \mu\text{T}$

4.  $17 \mu\text{T}$

Question Number : 112 Question Id : 7512365392 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Consider the inductor arrangement shown in figure. The equivalent inductance of the arrangement between the points A and B is

فرض کرو کہ شکل میں اینڈکٹرز کی ترتیب دکھائی گئی ہے۔ نقاط A اور B کے درمیان مساوی امانے کی ترتیب کیا ہوگی۔



Options :

1.  $(L_1 + L_4) - \left( \frac{L_2 L_3}{L_2 - L_3} \right)$

2.

2.  $\left( \frac{L_1 L_4}{L_1 + L_4} \right) + L_2 + L_3$

$$(L_1 + L_4) + \left( \frac{L_2 L_3}{L_2 + L_3} \right)$$

3.

$$L_1 + L_2 + L_3 + L_4$$

4.

Question Number : 113 Question Id : 7512365393 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

An inductor of inductance 0.2 H is connected in series with a resistance, a capacitance and an AC source of frequency  $\frac{1}{\pi} \times 10^4$  Hz. For what value of capacitance, the current will be maximum in the circuit

0.2 H امانے کے ایک انڈکٹور کو ایک سلسلے میں ایک مزاحمت، ایک کیا پاسی ٹنس اور  $\frac{1}{\pi} \times 10^4$  Hz فریکوینسی والے AC سے جوڑا گیا ہے۔ Capacitance کی کس قدر سے سرکیوٹ میں زیادہ سے زیادہ کرنٹ ہوگا۔

Options :

$$1.25 \times 10^{-8} \text{ F}$$

1.

$$6.5 \times 10^{-9} \text{ F}$$

2.

$$5.0 \times 10^{-8} \text{ F}$$

3.

$$3.0 \times 10^{-9} \text{ F}$$

4.

Question Number : 114 Question Id : 7512365394 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The electric field in an electromagnetic wave is given by  $\vec{E} = E_0 \hat{e}_z \sin(ky - \omega t)$  where  $k = \vec{k} \cdot \hat{e}_y$ . The magnetic field is then given by ( $\hat{e}_x, \hat{e}_y, \hat{e}_z$  are unit vectors along  $x, y$  and  $z$  direction and  $c$  is the speed of light)

ایک برق مقناطیسی موج میں  $\vec{E} = E_0 \hat{e}_z \sin(ky - \omega t)$  کا برقی میدان ہے جس میں  $k = \vec{k} \cdot \hat{e}_y$  ہے۔ تب دیا گیا مقناطیسی میدان کیا ہوگا۔ ( $\hat{e}_x, \hat{e}_y, \hat{e}_z$  :  $x, y$  اور  $z$  سمتوں کے ساتھ یونٹ وکٹر ہیں اور  $c$  نور کی رفتار ہے)

Options :

$$\vec{B} = \frac{+E_0}{c} (\sin(ky - \omega t) \hat{e}_x + \cos(ky - \omega t) \hat{e}_y)$$

1.

$$\vec{B} = \frac{+E_0}{c} \hat{e}_x \sin(ky - \omega t)$$

2.

$$\vec{B} = \frac{-E_0}{c} \hat{e}_z \sin(ky - \omega t)$$

3.

$$\vec{B} = \frac{-E_0}{c} \hat{e}_y \sin(ky - \omega t)$$

4.

Question Number : 115 Question Id : 7512365395 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A parallel beam of light is incident normally on a perfectly absorbing surface. If the force exerted by the light beam on the surface is  $2 \times 10^{-7}$  N in 10 nanoseconds, the energy of photons hitting the surface is

نور کی ایک متوازی شعاع ایک مکمل طور پر جذب کرنے والی سطح پر معمول کے مطابق واقع ہوتی ہے۔ اگر سطح پر نوری شعاع کے ذریعے ڈالی جانے والی قوت  $2 \times 10^{-7}$  N نیونسکنڈ میں 10 نینوسکنڈوں کے لیے فوٹانوں کی توانائی کیا ہوگی۔

Options :

600 nJ

1.

500 nJ

2.

400 nJ

3.

700 nJ

4.

Question Number : 116 Question Id : 7512365396 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Assertion (A) : As per Bohr's atomic theory, the electrons revolving around the nucleus do not radiate energy.

Reason (R) : The angular momentum of orbiting electron is quantized.

دعوی (A) : بوہر کے جوہری نظریے کے مطابق مرکزے کے اطراف گھومنے والے الیکٹران تو انائی کا اشعاع نہیں کرتے۔  
دلیل (R) : مدار الیکٹران کی زاویاتی حرکت کو انٹی ہے۔

The correct answer is

صحیح جواب ہے:

Options :

Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).

(A) اور (R) دونوں صحیح ہیں اور (R)، (A) کی صحیح توضیح ہے۔

1.

Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A).

(A) اور (R) دونوں درست ہیں لیکن (R)، (A) کی صحیح توضیح نہیں ہے۔

2.

Only (A) is true.

صرف (A) صحیح ہے۔

3.

Only (R) is true.

صرف (R) صحیح ہے۔

4.

Question Number : 117 Question Id : 7512365397 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In a decay process, given below, a nucleus X decays into a nucleus Y, a beta particle and an antineutrino.  $X \rightarrow Y + e + \bar{\nu}$ . If the atomic mass of X and Y are 175.942694 u and 175.941420 u respectively, then the maximum kinetic energy of beta particle will be closest to (Assume  $1u = 931\text{MeV}/c^2$ )

نیچے دیئے گئے زوال پذیر کے عمل میں X مرکزہ ایک Y مرکزہ ایک ایک beta ذرہ اور ایک اینٹی نیوٹرونو میں زوال پذیر ہوتا ہے۔  $X \rightarrow Y + e + \bar{\nu}$  اگر X اور Y کی ایٹمی کمیت بالترتیب 175.942694 u اور 175.941420 u ہے تو بیٹا ذرے کی زیادہ سے زیادہ حرکی توانائی \_\_\_\_\_ کے قریب ہوگی۔  
(فرض کریں کہ  $1u = 931\text{MeV}/c^2$ )

Options :

0.98 MeV

1.

1.42 MeV

2.

1.32 MeV

3.



1.18 MeV

4.

Question Number : 118 Question Id : 7512365398 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

For a transistor amplifier in CE configuration, the change in collector current and base current are 1.5 mA and 10  $\mu$ A, respectively. If the collector load resistance  $R_L = 10$  k $\Omega$  and the input resistance  $R_i = 2$  k $\Omega$ , the power gain of the amplifier is

CE کانفگريشن ميں ايڪ ٹرانسسٽر ايپلي فائر ڪي ليے وصول ڪندڙ ڪرنٽ اور بنيادي ڪرنٽ ڪي تبديلي بالترتيب 1.5 mA اور 10  $\mu$ A ھے۔ اگرو وصول ڪندڙ ڪالوڊ مزاحمت  $R_L = 10$  k $\Omega$  اور ان پٽ مزاحمت  $R_i = 2$  k $\Omega$  ھوتو ايپلي فائر ميں اضافہ ھونے والي طاقت \_\_\_\_\_ ھوگی۔

Options :

1. 11250

2. 56250

3. 9000

4. 112500

Question Number : 119 Question Id : 7512365399 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In a standard half wave rectifier circuit using pn junction diode, if the voltage in the secondary of the transformer is 12 V (a.c.), the average voltage (in V) output from the circuit is

اگر pn جنکشن برقيہ استعمال ڪرڻے والے ايڪ معياري نصف موجي تخليص ڪار سرڪيٽ ميں ٹرانسفارمر ڪي سڪنڊري ڪاوونج 12 V (a.c.) ھے تو سرڪيٽ ڪي اوٽ پٽ ڪا اوسط وونج (V ميں) ڪيا ھوگا۔

Options :

1.  $\frac{12}{\sqrt{2\pi}}$

2.  $\frac{12}{\pi}$

3.  $\frac{12\sqrt{2}}{\pi}$

4.  $\frac{\pi}{6}\sqrt{2}$

Question Number : 120 Question Id : 7512365400 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The heights of the transmitting and receiving antenna respectively are  $h_1$  and  $h_2$ . The radio horizons of transmitting and receiving antenna respectively are 16 km and  $8\sqrt{6}$  km. Identify the correct option. (Radius of the earth = 6400 km)

انشر کرنے والے اور وصول کنندہ اینٹیناؤں کی اونچائی بالترتیب  $h_1$  اور  $h_2$  ہے۔ انشر کنندہ اور وصول کنندہ اینٹیناؤں کا ریڈیائی افق بالترتیب 16 کلومیٹر ،  $8\sqrt{6}$  کلومیٹر ہے۔ تب نیچے دیے گئے متبادلات میں درست کی نشاندہی کیجیے۔  
(زمین کا نصف قطر = 6400 کلومیٹر)

Options :

1.  $h_1 = 20 \text{ m}, \frac{h_1}{h_2} = \frac{3}{2}$

2.  $h_2 = 30 \text{ m}, \frac{h_1}{h_2} = \frac{2}{3}$

3.

$$h_1 = 30 \text{ m}, \frac{h_1}{h_2} = \frac{2}{3}$$

4.

$$h_2 = 20 \text{ m}, \frac{h_1}{h_2} = \frac{3}{2}$$

Display Number Panel:

Yes

Group All Questions:

No

Question Number : 121 Question Id : 7512365401 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The amount of energy required for the conversion of  $\text{H}^0$  to  $\text{H}^+$  is 13.6 eV. The amount of energy (in eV) required for the conversion of  $\text{He}^+$  to  $\text{He}^{2+}$  is

H کو  $\text{H}^+$  میں تبدیل کرنے کے لئے توانائی کی 13.6 eV مقدار کا ہے۔  $\text{He}^+$  کو  $\text{He}^{2+}$  میں تبدیل کرنے کے لئے توانائی کتنی مقدار (eV میں) درکار ہوگی۔

Options :

1.

27.2

2.

40.8

3.

54.4

4.

81.6

Question Number : 122 Question Id : 7512365402 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

“No two electrons in an atom can have the same set of four quantum numbers”. This statement is

”کسی جوہر (atom) میں کوانٹم اعداد کا ایک جیسا سیٹ رکھنے والے دو الیکٹران نہیں ہو سکتے۔“۔ یہ کس کا بیان ہے۔

Options :

Heisenberg's uncertainty principle

ہیزن برگ کا کلیہ غیر یقینیت

1.

particle-wave dualism of de Broglie

ڈی بروگلیے کا ذراتی۔ موج کی ثنویت

2.

Schrodingers wave mechanics

شارڈنگر کی موج میکانیت

3.

Pauli exclusion principle

پاولی کا اصول اخراج

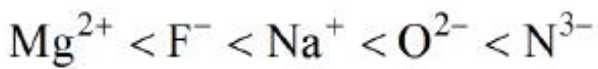
4.

Question Number : 123 Question Id : 7512365403 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

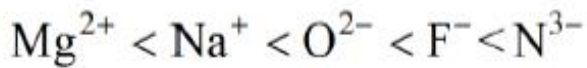
Which of the following represents the correct order of ionic radii?

ذیل میں سے کون ionic radii کی صحیح ترتیب کی نمائندگی کرتا ہے۔

Options :



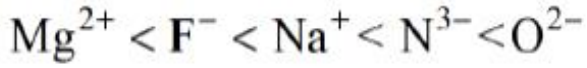
1.



2.



3.



4.

Question Number : 124 Question Id : 7512365404 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The atomic number of the element Unnilquadium is

عنصر Unnilquadium کا جوہری عدد ہے۔

Options :

102

1.

108

2.

114

3.

104

4.

Question Number : 125 Question Id : 7512365405 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The type of chemical bonds present in “ $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ ” are

$\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$  میں کیمیائی بندشوں (chemical bonds) کی کونسی قسم پائی جاتی ہے۔

Options :

Covalent; Co-ordinate covalent

ہم گرفت ؛ باہم مربوط ہم گرفت

1.

Ionic; Covalent

ایانی ؛ ہم گرفت

2.

Ionic; Covalent; Co-ordinate covalent

ایانی ؛ ہم گرفت ؛ باہم مربوط ہم گرفت

3.

Ionic, Covalent, Co-ordinate covalent ; Hydrogen bond

ایانی ہم گرفت ؛ باہم مربوط ہم گرفت ؛ ہائیڈروجن بندش

4.

Question Number : 126 Question Id : 7512365406 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In which of the following molecules, the central atom has expanded octet?

ذیل کے سالموں میں سے کس سالمے میں مرکزی جوہر پھیلا ہوا ہے (expanded octet) ہوتا ہے۔

- a)  $SCl_2$
- b)  $CO_2$
- c)  $PF_5$
- d)  $H_2SO_4$
- e)  $BCl_3$

Options :

b, c, d

1.

c, d

2.

d, e

3.

4. b, d, e

Question Number : 127 Question Id : 7512365407 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Density of a gas at 27 °C is 5.46 g dm<sup>-3</sup> and the corresponding pressure is 4 bar. Find out the density gas (in g dm<sup>-3</sup>) at STP.

27°C پر ایک گیس کی کثافت 5.46 g dm<sup>-3</sup> اور اس کا محاذی دباؤ 4 بار ہے۔ STP پر گیس کی کثافت (g dm<sup>-3</sup> میں) معلوم کیجیے۔

Options :

1. 6
2. 1
3. 3.0
4. 1.5

Question Number : 128 Question Id : 7512365408 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

For a van der Waals gas

وان ڈیروالس گیس کے لیے

$$a = 4.5 \text{ atm L}^2 \text{ mol}^{-2}, b = 0.9 \text{ L mol}^{-1}$$

$$\left( V_c = 3b; P_c = \frac{a}{27b^2}; T_c = \frac{8a}{27bR}; R = 0.0821 \text{ L atm K}^{-1} \text{ mol}^{-1} \right)$$

Its critical constants  $T_c$ ,  $P_c$  and  $V_c$  respectively are approximately

اس کے اہم مستقل اجزا تخمیناً بالترتیب  $V_c$ ,  $T_c$ ,  $P_c$  اور  $V_c$  ہیں۔

Options :

1. 36, 0.4, 5.4
2. 2.7, 0.2, 18
3. 18, 0.2, 2.7
4. 273, 1, 22.4

Question Number : 129 Question Id : 7512365409 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Find the approximate amount of Pt (in g) in 1 g of  $Mn_{0.95}Pt_{0.05}O_2$ .

[Atomic weight of Mn, Pt and O are 55, 195.0 and 16 respectively]

1 g میں  $Mn_{0.95}Pt_{0.05}O_2$  کے Pt کی تقریبی مقدار (g میں) معلوم کیجیے۔  
[ Mn, Pt, O کا جوہری وزن بالترتیب 55, 195.0, 16 ہے ]

Options :

1. 0.20
2. 0.15
3. 0.1
4. 0.25

Question Number : 130 Question Id : 7512365410 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The label of a  $H_2SO_4$  bottle shows  $1.4 \text{ g cm}^{-3}$  as its density. Calculate the molar concentration (in M) of  $H_2SO_4$ . (Molar mass of  $H_2SO_4 = 98 \text{ g mol}^{-1}$ )

$H_2SO_4$  کی بوتل کے لیبل پر اس کی کثافت  $1.4 \text{ g cm}^{-3}$  درج ہے۔  $H_2SO_4$  کا مولار ارتکاز (M میں) دریافت کیجیے۔  
(  $H_2SO_4$  کی مولار کمیت  $98 \text{ g mol}^{-1}$  ہے )



Options :

15.0

1.

14.0

2.

13.28

3.

14.28

4.

Question Number : 131 Question Id : 7512365411 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following statements are correct for first law of thermodynamics?

- Energy can neither be created nor be destroyed in an isolated system.
- It is impossible to construct a perpetual motion machine.
- The total energy of the system and surroundings is constant.
- Internal energy of a system can not be increased by performing work on the system.

حراری حرکیئت (thermodynamics) کے پہلے اصول کے بارے میں کون سے بیانات درست ہیں۔

(a) کسی الگ تھلگ نظام میں توانائی کو نہ تو پیدا کیا جاسکتا ہے اور نہ ہی فنا کیا جاسکتا ہے۔

(b) متواتر متحرک مشین تیار کرنا ناممکن ہے۔

(c) نظام اور اس کے ارد گرد کی کل توانائی مستقل ہوتی ہے۔

(d) نظام پر عمل آرا ہو کر نظام کی داخلی توانائی میں اضافہ نہیں کیا جاسکتا۔

Options :

a, b, c

1.

a, b, c, d

2.

a, c, d

3.

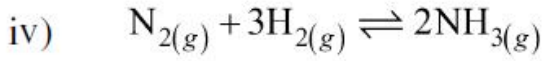
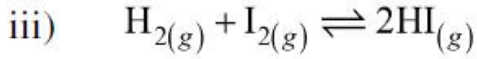
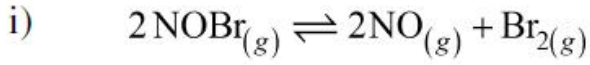
b, c, d

4.

Question Number : 132 Question Id : 7512365412 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In which of the following reaction(s) :  $K_c = K_p$ ?

ذیل کے کسی تعامل (تعاملات) میں  $K_c = K_p$  ؟



Options :

(i), (ii)

1.

(iii)

2.

(iii), (i)

3.

(ii), (iv)

4.

Question Number : 133 Question Id : 7512365413 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Calculate the pH at which  $Mg(OH)_2$  begins to precipitate from a solution of 0.1 M  $Mg^{2+}$ ? ( $K_{sp}$  of  $Mg(OH)_2 = 1.0 \times 10^{-11}$ ,  $\log 5 = 0.70$ )

0.1 M  $Mg^{2+}$  کے محلول سے کس pH پر  $Mg(OH)_2$  رسوب بنتے ہیں۔  
( $K_{sp}$  of  $Mg(OH)_2 = 1.0 \times 10^{-11}$ ,  $\log 5 = 0.70$ )

Options :

1. 9.0
2. 5.3
3. 10.0
4. 8.0

Question Number : 134 Question Id : 7512365414 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is the formula of the ion formed, on addition of calgon to hard water

تمکین پانی (hard water) میں calgon کی آمیزش سے جو رواں (ion) بنتا ہے اس کا ضابطہ ہے

Options :

1.  $[Na_4M P_6O_{18}]^{2-}$
2.  $[Na_2M P_6O_{18}]^{2-}$
3.  $[K_2M P_6O_{18}]^{2-}$



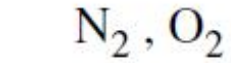
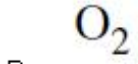
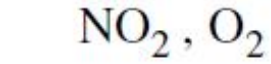
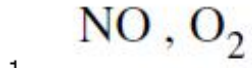
4.

Question Number : 135 Question Id : 7512365415 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Sodium nitrate decomposes upon heating to give sodium nitrite. What is/are the other product/products formed during this process?

سوڈیم نائٹریٹ کو گرم کرنے پر اس کی تحلیل ہوتی ہے اور سوڈیم نائٹرائٹ حاصل ہوتا ہے۔ اس عمل کے دوران حاصل ہونے والی دوسری پیداوار/پیداواریں کیا ہے/ہیں؟

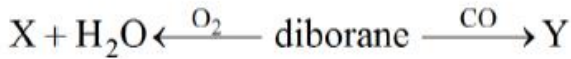
Options :



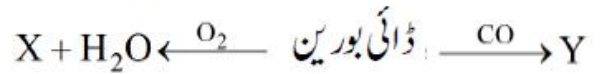
TS EAMCET 2019

Question Number : 136 Question Id : 7512365416 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

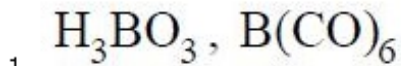
What are X and Y respectively in the following reactions?

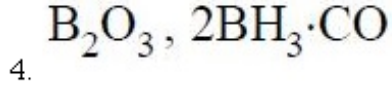
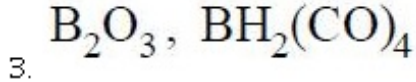
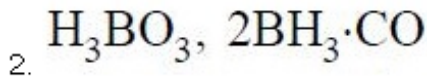


درج ذیل تعاملات میں X اور Y بالترتیب کیا ہیں؟



Options :





Question Number : 137 Question Id : 7512365417 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Assertion (A):  $SiCl_4$  is soluble in water, but  $CCl_4$  is not.

Reason (R) : d orbitals of Si facilitate the reaction with  $H_2O$

دعوٰی (A):  $SiCl_4$  پانی میں حل پذیر ہے لیکن  $CCl_4$  نہیں ہے  
دلیل (R): Si کے ڈی مدارے (d orbitals) پانی کے ساتھ تعامل میں مدد کرتے ہیں۔

The correct answer is

صحیح جواب ہے:

Options :

Both (A) and (R) are correct and (R) is the correct explanation of (A)

(A) اور (R) دونوں صحیح ہیں اور (R)، (A) کی صحیح توضیح ہے۔

1.

Both (A) and (R) are correct, but (R) is not the correct explanation of (A)

(A) اور (R) دونوں صحیح ہیں لیکن (R)، (A) کی صحیح توضیح نہیں ہے۔

2.

(A) is correct, but (R) is not correct

(A) صحیح ہے لیکن (R) صحیح نہیں ہے۔

3.

Both (A) and (R) are incorrect

(A) اور (R) دونوں صحیح نہیں ہیں۔

4.

Match the following.

List - I

- A) Particulate matter  
B) Ozone hole  
C) Pathogen  
D) Chemical Oxygen Demand

List - II

- I) Organic matter  
II)  $\text{NaClO}_3$   
III) Smoke  
IV) Water pollution  
V) Chlorine free radical

صحیح جوڑ ملائیے:

<u>فہرست - II</u>		<u>فہرست - I</u>	
نامیاتی مادہ	(I)	ذراتی مادہ	(A)
$\text{NaClO}_3$	(II)	اوزون ہول	(B)
دھواں	(III)	بیماری پیدا کرنے والے (pathogen)	(C)
آبی آلودگی	(IV)	کیمیائی آکسیجن طلب	(D)
کلورین فری ریڈیکل	(V)		

The correct answer is

درست جواب ہے:

Options :

1. A B C D  
III V IV I
2. A B C D  
III I IV V
3. A B C D  
III I V IV

A B C D

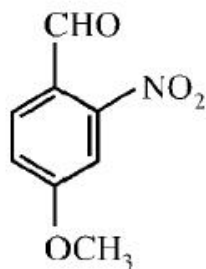
I III IV II

4.

Question Number : 139 Question Id : 7512365419 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The IUPAC name of the following compound is

درج ذیل مرکب کا IUPAC نام کیا ہے؟



Options :

4-formyl-3-nitroanisole

1.

3-nitro-anisole-4-al

2.

3-methoxy-2-formyl nitrobenzene

3.

4-methoxy-2-nitrobenzaldehyde

4.

Question Number : 140 Question Id : 7512365420 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The name of organic compound  $C_4H_6$  that produces carbondioxide, ethanal and methanal upon treatment with  $O_3$  followed by reduction with  $Zn/H_2O$  is

اس نامیاتی مرکب  $C_4H_6$  کا نام جسے  $O_3$  سے ترکیب دے کر اس میں سے  $Zn/H_2O$  کو گھٹادیں تو وہ کاربن ڈائی آکسائیڈ، ایتھنل اور میتھنل پیدا کرتا ہے

Options :

Buta-1, 3-diene

1.

Buta-1, 2-diene

2.

Cyclobutene

3.

But-1-yne

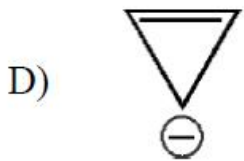
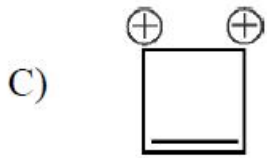
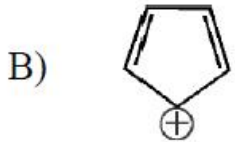
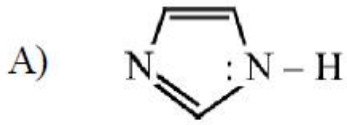
4.

Question Number : 141 Question Id : 7512365421 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical



Which of the following systems are aromatic?

ذیل کے کون سے نظام معطر (aromatic) ہیں۔



Options :

1. A, B

2. A, C

3. A, D

4. B, D

TS EAMCET 2019

Match the following.

<u>List - I</u>		<u>List - II</u>	
A)	Polar molecular solids	I)	Positive ions in a sea of delocalized electrons
B)	Ionic solids	II)	Covalent bonding
C)	Metallic solids	III)	London forces
D)	Network solids	IV)	Dipole-dipole interaction
		V)	Coulombic or electrostatic interaction

صحیح جوڑ ملائیے:

فہرست - II

(ions)	مقام سے ہٹائے گئے الیکٹران کے سمندر میں مثبت رواں	(I)
(covalent bonding)	شریک گرفت بند	(II)
	لندن قوتیں	(III)
	دو قطبی۔ دو قطبی تعامل	(IV)
	Coulombic یا برق سکونیاتی تعامل	(V)

فہرست - I

(A)	قطبی سالماتی ٹھوس
(B)	رواں ٹھوس
(C)	دھاتی ٹھوس
(D)	نٹ ورک ٹھوس

The correct answer is

درست جواب ہے:

Options :

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

The vapour pressures of pure heptane and pure octane are 92 and 31 torr, respectively at 40° C. The total vapour pressure (in torr) of a solution containing 1.00 mole of heptane and 4.00 moles of octane is

40° C پر خالص heptane اور خالص octane کے بخارات کا دباؤ بالترتیب 92 اور 31 torr ہے۔ ایک ایسے محلول کا مجموعی بخارات دباؤ (torr میں) کیا ہوگا جس کا 1.00 heptane کے مول اور 4.00 octane کے مول ہوں۔

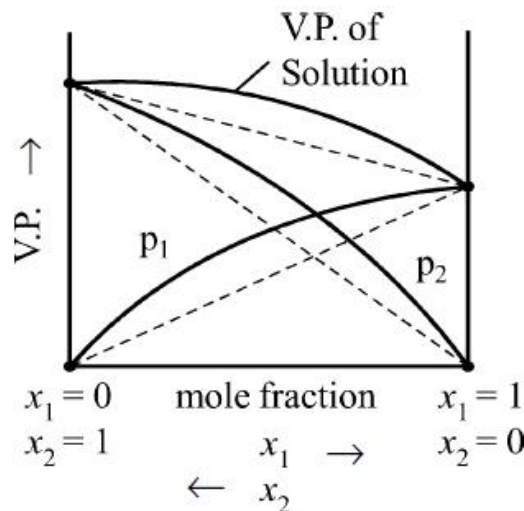
Options :

1. 18.4
2. 24.8
3. 43.2
4. 51.2

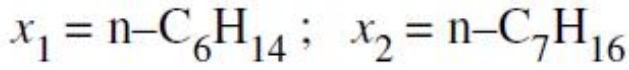
Question Number : 144 Question Id : 7512365424 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A plot of Vapour Pressure (V.P.) of two component system versus composition is given below. The correct pair of  $x_1$  and  $x_2$  is:

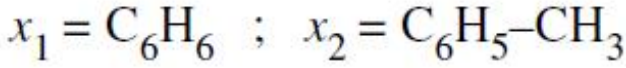
دو جزائی نظام بہ مقابلہ ترکیب کے بخارات دباؤ (V.P.) کا نقشہ ذیل میں دیا گیا ہے۔  $x_1$  اور  $x_2$  کا صحیح جوڑ کیا ہے۔



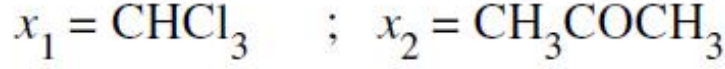
Options :



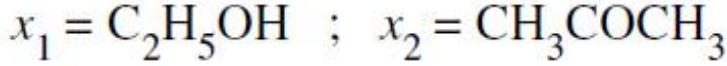
1.



2.



3.



4.

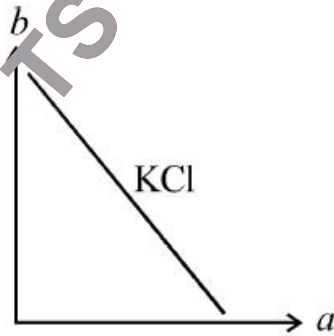
Question Number : 145 Question Id : 7512365425 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The correct unit of the slope given in the following plot for the strong electrolyte is:

( a = (concentration)<sup>1/2</sup>, b = molar conductivity of solution )

ذیل کے نقشے میں طاقتور برق پاش کے لیے ڈھلان کی صحیح اعلیٰ ہے۔

[ a = (ارتکاز)<sup>1/2</sup>, b = محلول کی مولار موصلیت ]



Options :

$$\frac{\text{S cm}^2 \text{ mol}}{(\text{mol L}^{-1})^{\frac{1}{2}}}$$

1.

$$\frac{\text{S cm}^2 \text{ L}^{-1}}{(\text{mol})^{\frac{1}{2}}}$$

2.

$$\frac{\text{S cm}^2 \text{ mol}^{-1}}{(\text{mol L}^{-1})^{\frac{1}{2}}}$$

3.

$$\frac{\text{S cm}^3 \text{ mol}^{-2}}{(\text{mol L}^{-1})^2}$$

4.

Question Number : 146 Question Id : 7512365426 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In a reaction,  $X + Y \rightarrow \text{Product}$ , the rate of the reaction changes from

$1 \times 10^{-3} \text{ mol L}^{-1} \text{ s}^{-1}$  to  $2 \times 10^{-3} \text{ mol L}^{-1} \text{ s}^{-1}$  when the concentration of Y is doubled.

The rate of the reaction reaches  $8 \times 10^{-3} \text{ mol L}^{-1} \text{ s}^{-1}$  when the concentration of both X and Y are doubled. The rate law for the reaction can be written as,

ایک تعامل، پیداوار  $X + Y \rightarrow$  میں جب Y کا ارتکاز دوگنا کر دیا جاتا ہے تو تعامل کی شرح  $1 \times 10^{-3} \text{ mol L}^{-1} \text{ s}^{-1}$  سے  $2 \times 10^{-3} \text{ mol L}^{-1} \text{ s}^{-1}$  میں بدل جاتی ہے۔ اگر X اور Y دونوں کے ارتکاز کو دوگنا کر دیا جاتا ہے تو تعامل کی شرح  $8 \times 10^{-3} \text{ mol L}^{-1} \text{ s}^{-1}$  ہو جاتی ہے۔ اس تعامل کی شرح کے اصول کو اس طرح لکھا جاسکتا ہے۔

Options :

$$\text{Rate} = k [X] [Y]^2$$

1.

$$\text{Rate} = k [X]^2 [Y]$$

2.

$$\text{Rate} = k [X]^2 [Y]^2$$

3.

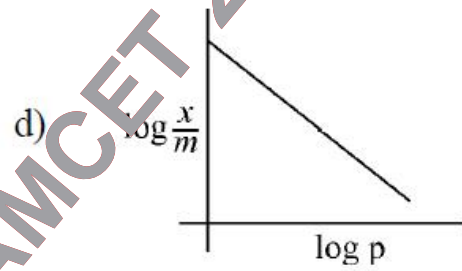
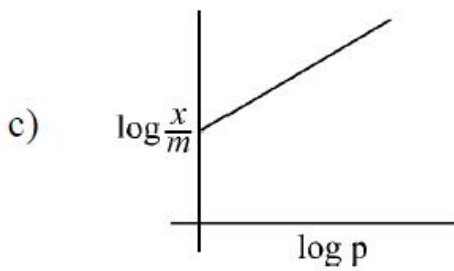
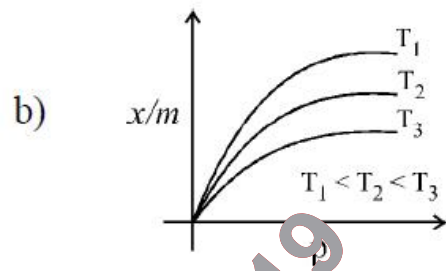
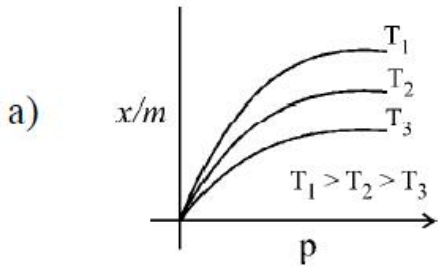
$$\text{Rate} = k [X]^3 [Y]^1$$

4.

Question Number : 147 Question Id : 7512365427 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following correctly represent(s) Freundlich adsorption isotherm?

ذیل میں کون فرانڈلش سطحی جاذبیت ہم تاپ (Freundlich adsorption isotherm) کی صحیح نمائندگی کرتا ہے / کرتے ہیں۔



Options :

a, d

1.

a

2.

a, c

3.

b, c

4.

Question Number : 148 Question Id : 7512365428 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following gases is responsible for making blistered copper?

ذیل کی کون سی گیس آبلہ دار تانے کی تیاری میں استعمال کی جاتی ہے۔

Options :

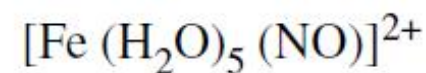
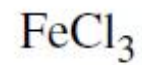
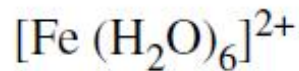
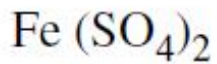


Question Number : 149 Question Id : 7512365429 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is the formula of the compound/ion formed on adding Fe<sup>2+</sup> solution to nitrates in the presence of conc. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>?

مرتلز H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> کی موجودگی میں نائٹریٹس میں Fe<sup>2+</sup> محلول ملانے پر جو مرکب/الائن حاصل ہوتا ہے اس کا ضابطہ کیا ہے۔

Options :



Which of the following compounds undergo disproportionation reaction?

ذیل کے کون سے مرکبات غیر متناسب تعاملات کے تحت آتے ہیں۔

- a)  $\text{H}_3\text{PO}_3$
- b)  $\text{H}_3\text{PO}_2$
- c)  $\text{H}_4\text{P}_2\text{O}_6$
- d)  $\text{H}_3\text{PO}_4$

Options :

a, d

1.

a, c, d

2.

a, b, d

3.

a, b, c

4.

TS EAMCET 2019



Match the following.

List - I

- A) Manganate ion  
B) Permanganate ion  
C) Dichromate  
D)  $Mn_2O_7$

List - II

- I) Bond angle  $126^\circ$   
II) Covalent green  
III) Paramagnetic  
IV) Diamagnetic  
V) Tetrahedral

صحیح جوڑ ملائیے:

فہرست - II

- (I) گرفت زواہ  $126^\circ$   
(II) شریک گرفت سبز  
(III) پیرامیگنیٹک  
(IV) ڈایامیگنیٹک  
(V) چوٹھی

فہرست - I

- (A) میگنیٹ ایان  
(B) پرمیگنیٹ ایان  
(C) ڈائی کرومیٹ  
(D)  $Mn_2O_7$

The correct answer is

درست جواب ہے:

Options :

- A B C D  
I III IV II

1.

- A B C D  
IV III II I

2.

- A B C D  
III IV II I

3.

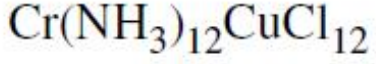
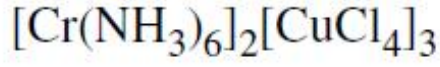
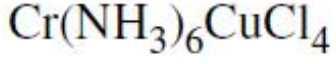
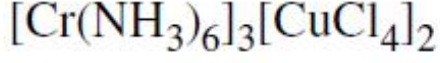
- A B C D  
III IV I II

4.

The formula for the compound Hexa ammine Chromium (III) - tetrachlorocuprate (II) is

مرکب Hexa ammine Chromium (III) -tetrachlorocuprate (II) کا ضابطہ ہے۔

Options :



Question Number : 153 Question Id : 7512365433 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

TS EAMCET 2019

Match the following.

جوڑ ملائیے:

List - I

I - فہرست

A) Melamine  
میلا مائین

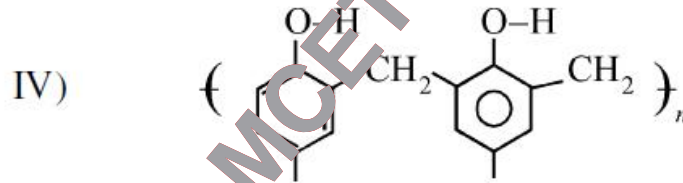
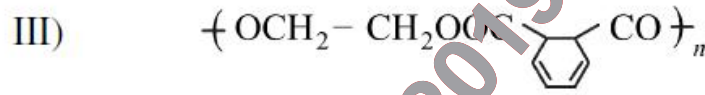
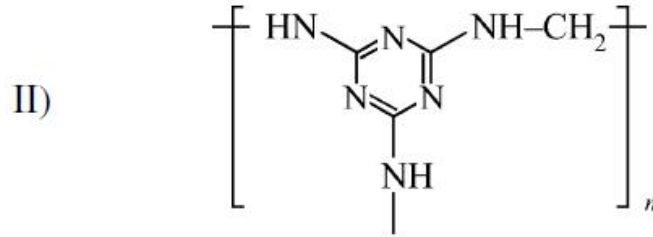
B) Glyptal  
گلیپٹل

C) Bakelite  
بیکلائٹ

D) Buna-N  
بونہ-این

List - II

II - فہرست



The correct answer is

درست جواب ہے:

Options :

1. A B C D  
IV II III V

2. A B C D  
II III IV I

3. A B C D  
V II III I

A B C D

II I IV V

4.

Question Number : 154 Question Id : 7512365434 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following statements are correct for amino acids?

- A) Amino acids form Zwitter ions.
- B) All naturally occurring amino acids have D-configuration.
- C) Complete hydrolysis of proteins leads to the formation of amino acids.
- D) All  $\alpha$ -amino acids are optically active.

امینو تریوشوں کے بارے میں ذیل کا کون سا بیان درست ہے۔

(A) امینو تریوشے Zwitter ایان بناتے ہیں۔

(B) قدرتی طور پر پائے جانے والے تمام امینو اسڈ-D شکل رکھتے ہیں۔

(C) پروٹین کی مکمل آہیدگی امینو تریوشے پیدا کرتے ہیں۔

(D) تمام  $\alpha$ -امینو تریوشے مناظری عامل ہوتے ہیں۔

Options :

A, C

1.

B, D

2.

A, B, C

3.

A, B, D

4.

Question Number : 155 Question Id : 7512365435 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes  
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Statement (a): Antiseptics kill or prevent the growth of microorganisms and are harmful to human tissues.

Statement (b): Tincture of iodine is an antiseptic.

- بیان (a) : اینٹی سپٹک خورد بینی اجسام کو ختم کرتے ہیں یا ان کی افزائش کو روکتے ہیں اور انسانی بافتوں کے لیے نقصان دہ ہیں۔  
بیان (b) : آیوڈین کا ٹنکچر ایک اینٹی سپٹک ہے۔

The correct answer is

صحیح جواب ہے:

Options :

Both (a) and (b) are correct.

1. (a) اور (b) دونوں صحیح ہیں۔

Both (a) and (b) are not correct.

2. (a) اور (b) دونوں صحیح نہیں ہیں۔

(a) is correct but (b) is not correct.

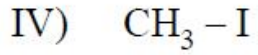
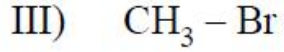
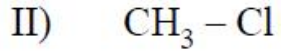
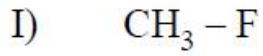
3. (a) صحیح ہے لیکن (b) صحیح نہیں ہے۔

(a) is not correct but (b) is correct.

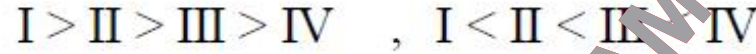
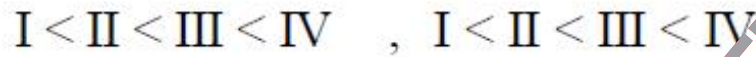
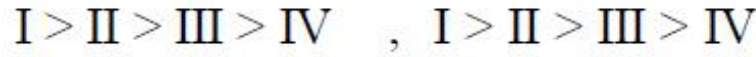
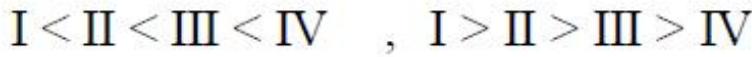
4. (a) صحیح نہیں ہے لیکن (b) صحیح ہے۔

Find the correct variation for the following compounds with reference to their bond length and bond energy respectively.

بالترتیب اپنی گرفت طول اور گرفت توانائی کے حوالے سے درج ذیل مرکبات کے صحیح تغیر کی نشان دہی کریں۔



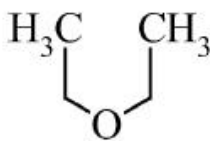
Options :



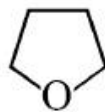
Question Number : 157 Question Id : 7512367457 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The correct order of basicity of oxygen atoms present in the compounds W, X and Y is,

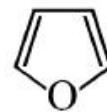
W، X اور Y مرکبات میں موجود آکسیجن کے جوہروں کی اساسیت کی صحیح ترتیب کیا ہے۔



(W)

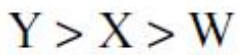


(X)



(Y)

Options :



1.



2.



3.



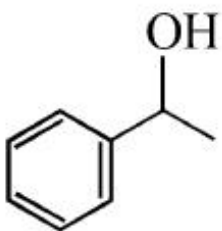
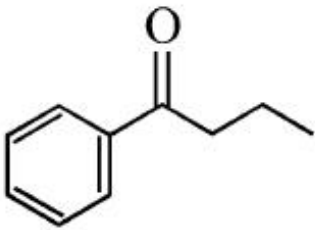
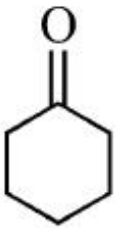
4.

Question Number : 158 Question Id : 7512365438 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

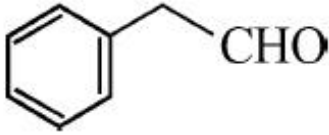
Which one among the below gives an iodoform test?

درج ذیل میں سے کون iodoform ٹسٹ فراہم کرتا ہے۔

Options :



TS EAMCET 2019



4.

Question Number : 159 Question Id : 7512365439 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

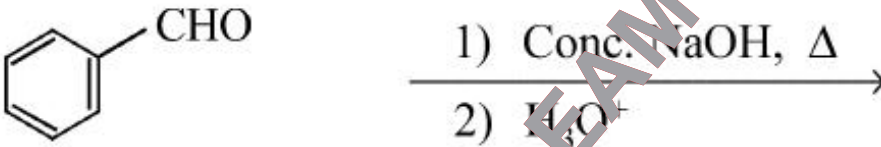
Which one of the following reaction can not produce benzoic acid?

ذیل میں سے کون سا تعامل benzoic ایسڈ پیدا نہیں کرتا۔

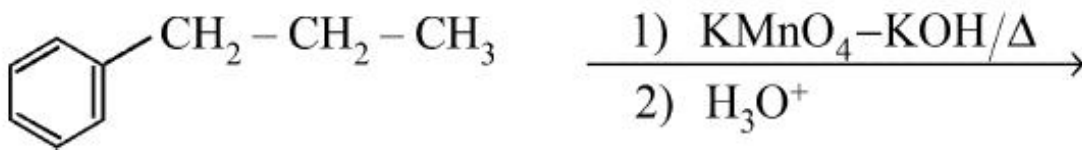
Options :



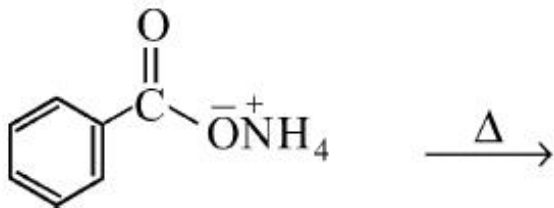
1.



2.



3.

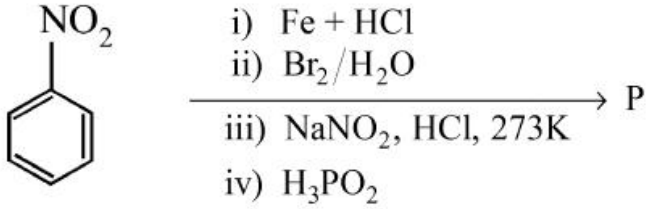


4.

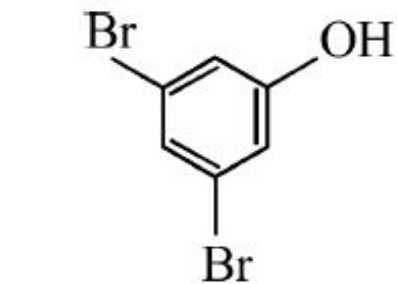
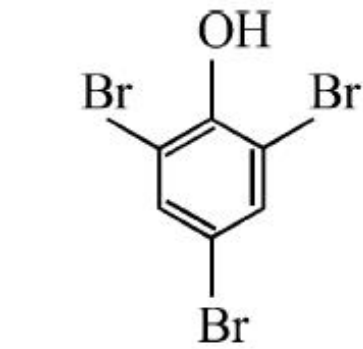
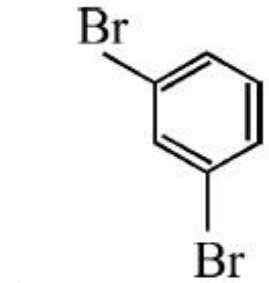


What is the product 'P' in the following sequence of reactions?

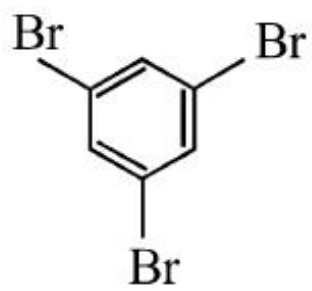
درج ذیل تعاملات کے سلسلے میں پیداوار P کیا ہے۔



Options :



TS EAMCET 2019



4.

TS EAMCET 2019