

Telangana State Council Higher Education

Notations :

- 1.Options shown in green color and with ✓ icon are correct.
- 2.Options shown in red color and with ✗ icon are incorrect.

Question Paper Name :

Agriculture and Medical Urdu 10th August
2021 Shift 1

Subject Name :

Agriculture and Medical URDU

Creation Date :

2021-08-10 14:08:15

Duration :

180

Total Marks :

160

Display Marks:

No

Calculator :

None

Magnifying Glass Required? :

No

Ruler Required? :

No

Eraser Required? :

No

Scratch Pad Required? :

No

Rough Sketch/Notepad Required? :

No

Protractor Required? :

No

Show Watermark on Console? :

Yes

Highlighter :

No

Auto Save on Console? :

Yes

Agriculture and Medical Urdu

Group Number :

1

Group Id :

34260415

Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	180
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	160
Is this Group for Examiner? :	No

Botany

Section Id :	34260448
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	40
Number of Questions to be attempted :	40
Section Marks :	40
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	34260448
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 1 Question Id : 3426042241 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ICBN refers to:

کا مطلب ہے:

Options :

International code for Biological Nomenclature

انٹرنیشنل کوڈ فار بیاالوجیکل نامنکلیچر

1. ✖

International code for Botanical Names

انٹرنیشنل کوڈ فار بیالوجیکل نیمس

2. ✖

International code for Botanical Nomenclature

انٹرنیشنل کوڈ فار بوتانیکل نامنکلیچر

3. ✔

International code for Bacterial Nomenclature

انٹرنیشنل کوڈ فار بکٹیریئل نانک

4. ✖

Question Number : 2 Question Id : 3426042242 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The difference between holophytic nutrition and holozoic nutrition is

ہولو پھائٹک تغذیہ اور ہولوزونک تغذیہ کے درمیان فرق

Options :

Holophytic is autotrophic nutrition, while holozoic is ingestion of solid organic food

ہولو پھائٹک ایک اوٹوٹرافک تدریہ ہے جبکہ ہولوزونک کا ایک ٹھوس عضوی غذا ہے

1. ✔

Holophytic is autotrophic nutrition, while holozoic is the utilization of energy on oxidation of substances

ہولو پائٹک ایک اوٹوٹروفک تغذیہ ہے جبکہ ہولوزوئک مادہ کے عمل تکسید پر توانائی کا استعمال ہے

2. ✖

A complete uptake of nutrition is holophytic and synthesis of the food on their own is holozoic

تغذیہ کا مکمل لینا ہولو پائٹک ہے اور غذا کا انکے خود سے آمیزش ہولوزوئک ہے

3. ✖

Synthesising their own food is holophytic and depending on their chemicals in the environment, it is called holozoic

انکے خود کے غذا کی آمیزش ہولو پائٹک ہے اور گردوبیش میں انکے اپنے کیمیائی منحصر اسے ہولوزوئک کہا جاتا ہے۔

4. ✖

Question Number : 3 Question Id : 3426042243 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The study of amphibians of plant kingdom is called:

پودے کی سلطنت کے بر بھری کے مطالعہ کو کہا جاتا ہے

Options :

Lichenology

لیچنیولوجی

1. ✖

2. ✖

Phycology

فائی کولاجی

Bryology

براہولاجی

3. ✓

Pteridology

پٹریڈولاجی

4. ✖

Question Number : 4 Question Id : 3426042244 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A) : The development of zygote into young embryo with in female gametophyte indicate the precursor for the seed habit.

دعویٰ (A): زنائی گیمٹوفائٹ میں زائگوٹ کا نشوونما ہو جو ان امبریو کی طرف بچ کے لیے پیش اور روش بتاتا ہے

Reason (R) : In pteridophytes, the gametophyte requires cool, damp, shady place to grow.

وجہ (R): پٹریڈافائٹس میں، گیمٹوفائٹ کو بڑھنے کے لیے ٹھنڈ، تر، سایہ دار جگہ چاہئے

The correct option among the following is

مندرجہ ذیل میں درست پسند ہے

Options :

1. ✖

(A) is true, (R) is true and (R) is the correct explanation for (A)

(A) صحیح ہے، (R) صحیح ہے اور (R) صحیح وضاحت ہے (A) کی

(A) is true, (R) is true but (R) is not the correct explanation for (A)

(A) صحیح ہے، (R) صحیح ہے لیکن (R) صحیح وضاحت نہیں کرتا (A) کی

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 : 5 Question Id : 3426042245 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the incorrect statements among the following.

مندرجہ ذیل میں سے غیر صحیح بیان کی نشاندہی کریں

- A) The female sex organs of Angiosperms are called strobilus
انجیونطفہ کے زنانی عضو کو سٹرابلیس کہا جاتا ہے
- B) The fusion of motile male gamet with non-motile egg is called zoidogamy
غیر موٹائل بیض کے ساتھ مرد موٹائل گیٹ کا پگنے کو زوئیڈوگامی
- C) Some algae are in association with animals
تھوڑے اشنہ جانوروں کے میل کے ساتھ ہوتے ہیں
- D) Archegonium is flank shaped male sex organ with single cell
ارکھیگو مینم کوکھ شکلی مرد جنسی عضو کے ساتھ ایک خلیہ ہے

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. Full Marks is being awarded to all candidates.

Options :

A, B, C

1.

B, C, D

2.

3. A, C, D

3.

4. A, B, D

4.

Question Number : 6 Question Id : 3426042246 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find the wrong statements among the following

مندرجہ ذیل میں سے غلط بیان کی نشاندہی کریں

A) In cyathium bisexual, achlymadeous flowers are present

سائتھیم میں دو جنسی، اکلایمیڈس میں پھول موجود ہوتا ہے

B) If calyx and corolla are not distinct they are called perianth

اگر کالیکس اور کورلا الگ نہیں ہیں تو انہیں پرنیتھ کہا جاتا ہے

C) In nut, pericarp is stony

گریدار میوہ میں اندرونی ثمر سخت ہوتا ہے

D) The thin membranous structure in the axil of leaf is called bractiole

اکزل کے پتے میں پتلی پر تیلی شکل کو برکٹیول کہا جاتا ہے

Options :

1. ✖ A, C

2. ✖ B, D

3. ✔

A, D

B, C

4. ✖

Question Number : 7 Question Id : 3426042247 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following lists.

ذیل میں فہرست کا جوڑ بنائیں

List -I

List- II

List -III

فہرست-I

فہرست-II

فہرست-III

A) China Rose

i) Acropetal Succession

I) Branched Peduncle

چینی گلاب

اکروپیتل جانشینی

شاخ دار پنڈیکل

B) Colocasia

ii) Mesocarp is Fleshy

II) Hypogynous

کولوکاسیہ

گوشت دار میسو کراپ

ہائپوگینس

C) Panicle

iii) Alternative Phyllotaxy

III) Epigynous

پانیکل

متبادل فائلوٹاکسی

اپیگینس

D) Cucumber

iv) Neuter flowers

IV) Corm

ککٹری

جنس پھولیں

کارم

The correct match is

درست جوڑ ہے

Options :

1. ✖

A	B	C	D
i, IV	ii, II	iv, I	iii, III

2. ✖

A	B	C	D
ii, II	iii, III	i, I	iv, IV

3. ✔

A	B	C	D
iii, II	iv, IV	i, I	ii, III

4. ✖

A	B	C	D
iii, I	ii, IV	iv, III	i, II

Question Number : 8 Question Id : 3426042248 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct statements of the following.

ذیل میں سے درست بیانات کو چنیئے۔

A) A bud is present in the axil of leaflets of the compound leaf

مرکب پتہ کے پتہ کے بغل میں ایک کلی موجود ہے

B) *Casuarina* has limited growth of branches as phylloclades

ٹہنیوں کا محدود نشوونما کے عمل کا سوارینہ کا ہوتا ہے جیسا کہ فائلاکلیدس

C) Sub aerial steam of *Oxalis* spread to new niches when old parts die

جب پرانا حصہ مر جائے اوگزالس کے سب ائریل کے نیے طاق پر پھیلاؤ

D) Pericarp and seed coat fuse together in caryopsis

کاریپسس میں بیج کا جھلکا اور پریکارپ کا پگل کر مل جانا

Options :

1. ✖ A, B, C

2. ✖ A, C, D

3. ✖ A, B, D

4. ✔ B, C, D

Question Number : 9 Question Id : 3426042249 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A) : Sometimes Fig fruits are seen with eggs of the insects.

دعویٰ (A) : اکثر انجیر پھلوں کو کیڑوں کے انڈوں کے ساتھ دیکھا گیا ہے

Reason (R) : In Fig plants pollination takes place by *Blastophaga*.

وجہ (R) : انجیر کے درخت میں بلاسٹوفاگا کے ذریعہ پالینیشن ہوتا ہے

The correct option among the following is

مندرجہ ذیل میں سے درست اختیار ہے

Options :

(A) is true, (R) is true and (R) is the correct explanation for (A)

(A) صحیح ہے، (R) صحیح ہے اور (R) صحیح وضاحت ہے (A) کی

1. ✓

(A) is true, (R) is true but (R) is not the correct explanation for (A)

(A) صحیح ہے، (R) صحیح ہے لیکن (R) صحیح وضاحت نہیں ہے (A) کی

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 : 10 Question Id : 3426042250 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Commelina produces flowers which open and are similar to flowers of other species with exposed anthers and stigma are called _____. A typical angiospermic embryo sac, at maturity, contains _____ nuclei and _____ cells.

_____ کو میلینا پھول پیدا کرتی ہے جو کھلتے ہیں اور پھولوں کی دوسری جنس جیسے ہوتے ہیں انتھر اور سنگمنا ظاہر ہوتے ہیں کہا جاتا ہے۔
ایک نمونہ انجیوسپرک بیضوی ساک، بلوغت کے وقت _____، نکلائی اور _____ خلیہ رکھتا ہے۔

Options :

Chasmogamous, 7 and 8

چاسموگامس، 7 اور 8

1. ✖

Xenogamy, 8 and 8

زینوگامی، 8 اور 8

2. ✖

Cleistogamous, 7 and 8

سلسٹوگامس، 7 اور 8

3. ✖

Chasmogamous, 8 and 7

چاسموگامس، 8 اور 7

4. ✔

Question Number : 11 Question Id : 3426042251 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the difference between herkogamy and declivity in out breeding process respectively.

پر کو گامی اور ڈکلینی کے درمیان فرق کی نشاندہی کریں تیز افزائش نسل کے طریقہ میں علی الترتیب

A) Anther and stigma are placed at different positions

انتھر اور سنگما کو مختلف جگہ پر رکھا جاتا ہے

B) Pollen release and stigma receptivity are not synchronised

پولن کا چھوٹا اور سنگما قبولیت مطابقت نہیں رکھتے

C) Production of unisexual flowers

ایک جنسی پھول کی پیداوار

D) Pollen release and stigma receptivity are synchronised

پولن کا چھوٹا اور سنگما قبولیت مطابقت رکھتے

Options :

1. ✓ A, C

2. ✗ A, B

3. ✗ B, D

4. ✗ C, D

Question Number : 12 Question Id : 3426042252 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A): In evolution, the distribution of Bryophytes and Pteridophytes, was limited.

دعویٰ (A): تشکیل میں، تقسیم کا براؤنوفائٹس اور ٹریڈوفائٹس، محدود رہتا ہے۔

Reason(R) : The need for water for the transportation of male gametes and fertilization limited their distribution

وجہ (R): مرد گامٹس کے نقل مقامی کیلئے پانی کی ضرورت اور زرخیز کرنا ان کے تقسیم تک محدود ہے

The correct option among the following is

مندرجہ ذیل میں سے درست اختیار ہے

Options :

(A) is true, (R) is true and (R) is the correct explanation for (A)

(A) صحیح ہے، (R) صحیح ہے اور (R) صحیح وضاحت ہے (A) کی

1. ✓

(A) is true, (R) is true but (R) is not the correct explanation for (A)

(A) صحیح ہے، (R) صحیح ہے لیکن (R) صحیح وضاحت نہیں ہے (A) کی

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.

ذیل میں فہرست کا جوڑ بنائیں

LIST-I	LIST-II	LIST-III
I- فہرست	II- فہرست	III- فہرست
A) <i>Atropa</i> اٹروپا	i) Ornament گہنا	I) Number and codes عدد اور کوڈس
B) Computer usage in taxonomy ٹاکز انمی میں کمپیوٹر کا استعمال	ii) Medicine دوائی	II) <i>Pterocarpus</i> پٹرکارپس
C) <i>Gloriosa</i> گلوریوسہ	iii) Fabaceae فاباسی	III) solanaceae سولانا کیئی
D) Odd sepal anterior پرانے پھول پتی کے سامنے کا حصہ	iv) Numerical Taxonomy عددی ٹاکز انمی	IV) Rhizome رہیزوم

The correct match is:

درست جوڑ ہے

Options :

A	B	C	D
ii, III	iv, I	i, IV	iii, II

1. ✓

A	B	C	D
ii, IV	iv, II	iii, III	i, I

2. ✗

A	B	C	D
iii, IV	i, III	ii, I	iv, II

3. ✖

A	B	C	D
i, I	ii, II	iii, IV	iv, III

4. ✖

Question Number : 14 Question Id : 3426042254 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the incorrect statement among the following.

مندرجہ ذیل کے درمیان غلط بیان کی نشاندہی کریں

Options :

Any unit in the classification is called Taxon

زمرہ بندی میں کوئی بھی ٹازان کہلاتی ہے

1. ✖

System of classification based on the evolutionary relationship is called phylogenetic system

رشتوں کی بنیاد پر زمرہ بندی کا نظام کو فیلاجینٹک نظام کہتے ہیں

2. ✖

Development of fruit in the soils called geocarpic as in *Arachis*

اراجھس کی مثال میں مٹی میں پھلوں کا پیدا ہونے کو جیوکارپکس کہتے ہیں

3. ✖

4. ✔

Theophrastus classified plants based on floral characters

تھیو پھاراسٹس پودوں کی تقسیم کی بنیاد پھول کی خصوصیت پر انحصار ہے

Question Number : 15 Question Id : 3426042255 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

ذیل کا جوڑ بنائیں

List-I

List-II

List-III

I- فہرست

II- فہرست

III- فہرست

- | | | |
|---|---|---|
| A) Circular DNA
گول ڈی این آے | i) Sprouting out of cell
خلیہ کا کھلنا | I) Attach the bacteria
to the host tissue
ٹشو کو رکھنے کیلئے باکٹیریا جوڑنا |
| B) Fimbriae
فمبری | ii) Outermost layer of the
cell wall
خلیہ کی دیوار کی باہری سطح | II) Solanaceae
سولانا کیٹی |
| C) Middle lamella
درمانی لاما | iii) Makoi
ماکوی | III) Plasmid DNA
پلاسماڈ ڈی این اے |
| D) Mesocarp and
endocarp fused
میسوکارپ اور
انڈوکارپ فیوزڈ | iv) No nuclear membrane
نیوکلیئر جھلی کے بنا | IV) Develops from the
cell plate
سل پلیٹس کے ذریعہ بڑھنا |

The correct match is

درست جوڑ ہے

Options :

1. ✖

A	B	C	D
i, IV	iii, I	iv, III	ii, II

2. ✔

A	B	C	D
iv, III	i, I	ii, IV	iii, II

3. ✖

A	B	C	D
iii, I	ii, IV	iv, II	i, III

4. ✖

A	B	C	D
iv, III	i, I	iii, II	ii, III

Question Number : 16 Question Id : 3426042256 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct statements among the following

ذیل میں دیے گئے میں سے درست بیان چنیے

A) H₁ Histone molecule lies outside nucleosome and seals

نیوکلئوسوم اور سیلس کے باہر رہتا ہے H₁ ہلسٹون سالمہ

B) Negatively charged DNA and positively charged histones allows packaging of DNA

منفی چارجڈ DNA اور مثبت چارجڈ ہسٹونس DNA کو بندھوائی کی اجازت دیتے ہیں

C) Each nucleosome has 6 histone molecular and 145 nucleotides pairs of DNA

ہر نیوکلئوسوم کو 6 ہسٹون سالمیتی اور 145 نیوکلیوٹائڈس DNA کے جوڑ رہتے ہیں

D) The DNA between two successive nucleosomes is called linker DNA

DNA دو پیہم نیوکلئوسومس کے درمیان میں لینکر DNA کہتے ہیں

Options :

A, B, C

1. ✖

B, C, D

2. ✖

A, C, D

3. ✖

A, B, D

4. ✔

Question Number : 17 Question Id : 3426042257 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct statements

درست بیانات چنیئے۔

A) They are few uncatalyzed metabolic conversion in living system like protein degradation

وہ کچھ بناتیز مٹابولک تبدیلی موجود رہتیں ہیں زندگی کے نظام میں جیسا کہ پروٹین دگریدیشن

B) Study of energy conversion in the living cells is called Bioenergetics

توانائی تبدیلی کے مطالعہ کو زندہ خلیہ میں بایوانرجٹکس کہتے ہیں

C) In DNA each step of nucleotide pair will turn 36°

DNA میں نیوکلیوٹائیڈ جوڑے کے پر قدم پر 36° گھومگا

D) The first amino acid in a protein chain is called 'C' terminal amino acid

پروٹین سلسلہ میں پہلی امینو تیزاب کو ٹر 'C' ٹینل امینو تیزاب کہتے ہیں

Options :

A, B

1. ✖

B, C

2. ✔

C, D

3. ✖

A, D

4. ✖

Question Number : 18 Question Id : 3426042258 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A) : The pathway from glucose to lactic acid occur in 10 metabolic steps. Organisms will trap this energy and store in the form of chemical molecules.

دعویٰ (A) : گلوکوس سے لاکٹک راستہ مثلاً بولک قدموں میں ہوتا ہے۔ عضویہ اس توانائی کو پکڑتے ہیں کمیکل سالمہ کی شکل میں

Reason (R) : Glucose is the only substrate for the production of energy.

وجہ (R) : توانائی کے پیداوار کے لیے واحد گلوکوس ہی صرف سبسٹریٹ ہے

The correct option among the following is

مندرجہ ذیل میں سے درست اختیار ہے

Options :

(A) is true, (R) is true and (R) is the correct explanation for (A)

(A) صحیح ہے، (R) صحیح ہے اور (R) صحیح وضاحت ہے (A) کی

1. ✖

(A) is true, (R) is true but (R) is not the correct explanation for (A)

(A) صحیح ہے، (R) صحیح ہے لیکن (R) صحیح وضاحت نہیں ہے (A) کی

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 : 3426042259 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If onion root tip cell has 14 chromosomes and DNA content as $2C$, what are the number of chromosomes and DNA content during G_1 , S and G_2 phases respectively?

اگر پیازی جڑ خلیہ سر 14 کروموزومس ہے اور DNA مواد جیسا $2C$ ، کروموزومس اور DNA مواد کتنے ہونگے دوران G_1 ، S اور G_2 فیسس علی الترتیب؟

Options :

14, $2C$; 14, $4C$; 14, $4C$

1. ✓

14, $4C$; 14, $2C$; 14, $4C$

2. ✗

7, $2C$; 7, $4C$; 7, $2C$

3. ✗

7, $2C$; 14, $4C$; 14, $2C$

4. ✗

Question Number : 20 Question Id : 3426042260 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the incorrect statements among the following.

ذیل میں دیے گئے میں سے غلط بیان کی نشان دہی کریں۔

- A) Epidermal cells are parenchymatous and have small amount of cytoplasm
اپیڈرمل خلیہ ہوتے ہیں پارنچماٹس اور چند مقدار میں سائٹوپلازم ہوتا ہے۔
- B) Gymnosperms have vessels in their xylem
گمنوٹیفہ کونس ہوتی انکے زلیم میں
- C) In bicollateral vascular bundle, phloem is present on either side of cortex
بانکولٹرال وسکولر بنڈل، فالم کورٹس کی دونو جانب موجود رہتا ہے
- D) Root endodermal cells have deposition of water, impermeable suberin as casparian strips
جڑی انڈوڈرمل خلیہ میں پانی جمع ہوتا ہے، غیر جذب سویرن جیسا کہ کسپارائن پٹیاں

Options :

1. ✖ A, B

2. ✔ B, C

3. ✖ C, D

4. ✖ A, C

Question Number : 21 Question Id : 3426042261 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the correct statements.

صحیح بیان کی نشاندہی کریں

- A) Periderm consists of phellogen, phellem and phelloderm
پریڈرم میں فلو جین، فلم اور فلوڈرم شامل رہتے ہیں
- B) Permanent tissue having many different types of cells is called complex tissue
دائمی ٹشو میں کئی مختلف قسم کے خلیہ ہوتے ہیں کا مپلکس ٹشو کہا جاتا ہے
- C) In stem, endodermis store starch grains
تنوں میں، انڈوڈرمس کلف دانے ذخیرہ کرتا ہے
- D) Heartwood and sapwood produced in a year have same colour and density
ہارٹ لکڑی اور ساپ لکڑی ایک سال میں پیدا ہوتی ہے ایک جیسا رنگ اور کثافت ہوتی ہے

Options :

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

Question Number : 22 Question Id : 3426042262 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct statements

صحیح بیانات چنے

A) In total cost of ecosystem services, soil formation accounts for 50%

ماحولیاتی نظام کی خدمات کے لیے مجموعی لاگت میں، مٹی تشکیل کی سبب 50% ہے

B) During succession, some species colonise an area and their population increases, but other species will disappear

جانشینی کے دوران چند جنس ایک رقبہ نو آباد کرتے ہیں اور ان کے آبادی بڑھتی رہتی ہے، لیکن دوسرے جنس غائب

ہو جاتے ہیں

C) In many desert plants, CAM pathway enables the stomata to close during day time

اکثر صحرا کے درختوں میں، CAM طریقہ سٹوما کو قابل دن کے وقت بند ہونے کو

D) In hydrophytes, long, slender and flexible stems are not found

ہائڈروفائٹس میں، لمبا، باریک اور لچک دار ڈالیاں نہیں پائی جاتے

Options :

1. ✓ A, B, C

2. ✗ A, B, D

3. ✗ B, C, D

4. ✗ A, C, D

Question Number : 23 Question Id : 3426042263 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following lists:

مندرجہ ذیل فہرست کا جوڑ بنائیں

List-I

فہرست-I

List-II

فہرست-II

A) Coprophilous

کاپروہیلوس

I) *Trichoderma*

ٹریکودیرما

B) Karyogamy and meiosis occur in sac-like structures

کاروگامی اور میاوسیس میں ساک - نما ڈھانچا پایا جاتا ہے

II) *Mucor*

موکور

C) Flask shaped fruiting bodies with an apical opening

صراحی شکل نما میوہ دار بدن ایک چوٹی نما شاگاف کے ساتھ

III) *Puccinia*

پوسینیا

D) Asexual reproduction takes place by aplanospores

اپلانوسپورس سے ایک بے جنس تولید عمل میں آتی ہے

IV) *Perithecium*

پریتھیم

V) *Dung*

ڈنگ

VI) *Penicillium*

پینیسیلیم

VII) *Alternaria*

الٹرناریہ

The correct match is:

درست جوڑ ہے:

Options :

A
V

B
III

C
VII

D
II

1. ✖

2. ✖

A VII	B VI	C I	D III
----------	---------	--------	----------

3. ✖

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

4. ✔

A V	B VI	C IV	D II
--------	---------	---------	---------

Question Number : 24 Question Id : 3426042264 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following lists.

نیچے دیے جانے والی فہرست کا جوڑ بنائیں۔

List-I	List-II	List-III
I- فہرست-I	II- فہرست-II	III- فہرست-III
A) Coenzymes are organic Compound کو نئے زائمس عضوی مرکب ہیں	i) No structure similarities شکل میں تمثیل نہ ہو	I) Ribose-5 phosphate isomerase ریبوس-5 فاسفیٹ ایسومریس
B) Isomerases ایسومیراسیس	ii) Differ from inorganic catalysis بے عضو عمل انگیزی سے مختلف	II) During catalysis عمل انگیزی کے دوران
C) Non-competitive enzyme inhibition بنامقابلہ مزاحمت خامرہ	iii) Catalysing inter conversion of optical positional isomers بصری موقع ایسومر کی عمل انگیز اندرونی تبدیلی	III) Operates at high Temperature also اوپنے درجہ حرارت پر بھی عمل کرتا ہے
D) Enzyme catalysts عمل انگیز خامرہ	iv) With the apoenzyme only as a transient صرف اپو نئے زائم کے ساتھ جیسے ایک گزر	IV) Metal ion of copper کاپر کا دھاتی برق پارہ

The correct match is

درست جوڑ ہے

Options :

A
iv, II

B
iii, I

C
i, IV

D
ii, III

1. ✓

2. ✗

A
iii, III

B
ii, I

C
iv, II

D
i, IV

A
iv, II

B
iii, I

C
i, III

D
ii, IV

3. ✖

A
iii, III

B
ii, IV

C
iv, I

D
i, II

4. ✖

Question Number : 25 Question Id : 3426042265 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct statements among the following

مندرجہ ذیل سے درست بیانات چنئے

A) Chlorophyll is the major pigment responsible for trapping of light, accessory pigment also participate

کلوروفل اصل پگمنٹ ہے لائٹ کو پھانسنے کیلئے، ساتھ ہی پگمنٹ بھی حصہ لیتا ہے

B) In green plants, H_2O is the hydrogen donor

ہرے درختوں میں، H_2O ہائیڈروجن عطیہ دینے والا ہے

C) In purple sulphur bacteria the oxidation product is carbon

پینجنی سلفر جراثیم میں اکسیڈیشن کا مصنوعی کاربن ہے

D) Radioisotope studies proved water as source of O_2 release in photosynthesis.

ریڈیو اسیٹوپ مطالعہ ثابت کیا ہے پانی مصدر جیسا ہے O_2 کا فوٹوسنتھس میں نکلنے

Options :

1. ✖

A, B, C

A, C, D

2. ✖

A, B, D

3. ✔

B, C, D

4. ✖

Question Number : 26 Question Id : 3426042266 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct statements.

درست بیانات چنے۔

A) In ATPase enzyme F_0 part is embedded in the membrane and forms a trans-membrane channel

ATPase انزائم میں F_0 حصہ ممبرین میں بیٹھا ہوا ہوتا ہے اور ٹرانس ممبرین چائل بناتا ہے

B) The F_1 part of ATPase is protrudes on the outer side of membrane and proton gradient is formed across the membrane

F_1 حصہ ATPase کا ممبرین کے باہری سطح پر نکلتا ہے اور پروٹون گریڈینٹ ممبرین کے اطراف بنتا ہے

C) The gradient of proton provides enough energy to cause conformational change in F_1 particle

پروٹون کا گریڈینٹ کافی توانائی مہیا کرتا ہے کنفرمیشنل تبدیلی بنانے کیلئے F_1 ذرات میں

D) The change in F_1 particle makes the enzyme to synthesize ATP

F_1 ذرات میں تبدیلی انزائم کو بناتا ہے ATP کو سنتھسائز کیلئے

Options :

1. ✖ A, B, C

2. ✔ A, C, D

3. ✖ A, B, D

4. ✖ B, C, D

Question Number : 27 Question Id : 3426042267 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A): Relative concentration of O_2 and CO_2 determines which of the two will bind to RuBisCO

دعویٰ (A): O_2 اور CO_2 کے آپس میں کانسنٹریشن طے کرتا ہے دونوں میں سے کونسا RuBisCO کو باندھے گا۔

Reason(R): RuBisCO has much greater affinity for CO_2 than for O_2

وجہ (R): RuBisCO کے پاس بہت زیادہ کشش ہوتی ہے CO_2 کیلئے بہ نسبت O_2 کیلئے

The correct option among the following is

مندرجہ ذیل میں سے درست اختیار کونسا ہے

Options :

(A) is true, (R) is true and (R) is the correct explanation for (A)

(A) صحیح ہے، (R) صحیح ہے اور (R) صحیح وضاحت ہے (A) کی

1. ✔

2. ✖

(A) is true, (R) is true but (R) is not the correct explanation for (A)

(A) صحیح ہے، (R) صحیح ہے لیکن (R) صحیح وضاحت نہیں ہے (A) کی

(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 : 28 Question Id : 3426042268 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

نیچے دئے گئے کا جڑ بنائے

List-I

فہرست - I

A) Phosphoenol pyruvate

فاسفینال پائروویٹ

B) Pyruvic acid

پائروک تیزاب

C) Triose phosphate

ٹرائیوس فاسفیٹ

D) Glucose-6-phosphate

فاسفیٹ-6-گلوکوس

List-II

فہرست - II

I) Hexokinase

ہاکزوکینیس

II) Enolase

انولیس

III) Pyruvic kinase

پائروک کینیس

IV) Aldolase

الڈولیس

The correct match is

درست جوڑ ہے

Options :

A B C D

II IV III I

1. ✖

A B C D

III IV I II

2. ✖

A B C D

II III IV I

3. ✔

A	B	C	D
III	IV	II	I

4. ✖

Question Number : 29 Question Id : 3426042269 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following reactions does not occur in TCA cycle?

مندرجہ ذیل میں کونسے رد عمل نہیں پائے جاتے TCA دورہ میں؟

A) Reaction of pyruvic acid with OAA and form citric acid.

OAA کے ساتھ پائرووک تیزاب کارڈ عمل اور سٹرک تیزاب بننا

B) Formation of two CO₂ molecules

دو CO₂ سالمہ کا بننا

C) Release of 4 molecules NADH⁺ + H⁺

چھوڑنا 4 سالمو کا NADH⁺ + H⁺

D) Formation of one GTP molecule

ایک GTP سالمہ کا بننا

Options :

A, B

1. ✖

A, C

2. ✔

B, C

3. ✖

4. ✖ B, D

Question Number : 30 Question Id : 3426042270 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which enzymes of TCA cycle are located within the mitochondrial intermembrane space and prokaryotes cytosol respectively?

دورہ TCA کا کونسا انزائمس پائے جاتے ہیں مٹوکھونڈریل اندر ہی اندر ونی مقام جھلی اور پروکاریوٹس سٹوسال علی الترتیب؟

- | | |
|--|--|
| A) Lactate dehydrogenase
لاکٹٹ ڈیہائڈروجنیس | B) Succinate dehydrogenase
سسینٹ ڈیہائڈروجنیس |
| C) Acetyl CoA
ایٹائل CoA | D) Alcohol dehydrogenase
ڈیہائڈروجنیس شراب |

Options :

1. ✖ A, B

2. ✔ B, A

3. ✖ C, A

4. ✖ B, D

Match the following lists.

ذیل میں فہرست کا جوڑ بنائیں۔

List-I

I- فہرست

- A) Sun light is essential to the plant process that purifies air fouled by breathing animals
تنفسی حیوانات سے گندی ہونے والی ہوا کو صاف کرنے کے لیے بڑھتے پودوں کے لیے سورج کی روشنی ضروری ہے۔

- B) Bacteria were used to detect the sites of O_2 evolution
 O_2 کے مقام ارتقاء کو جانچنے کے لیے جراثیم استعمال کئے جاتے تھے۔

- C) Evidence for the production of glucose
گلوکوس کے پیداوار کے لیے ثبوت

- D) Role of air in the growth of green plants
ہرے پودوں کی بڑھت میں ہوا کا کردار

List-II

II- فہرست

- I) Melvin Calvin
ملون کالون

- II) Sachs
ساکس

- III) Priestley
پریسٹلی

- IV) Ingenhousz
انجن ہاوز

- V) Engelman
انگل میان

- VI) Neil
نیل

The correct match is:

درست جوڑ ہے:

Options :

A
IV

B
I

C
VI

D
II

2. ✖

A	B	C	D
V	II	IV	III

3. ✖

A	B	C	D
IV	II	V	III

4. ✔

A	B	C	D
IV	V	II	III

Question Number : 32 Question Id : 3426042272 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct statements of the following

مندرجہ ذیل میں سے درست بیانات کی نشاندہی کریں

A) Segregation of genes is a universal phenomenon in all organisms showing sexual methods

جین کا الگ کرنا ایک عالمگیر رجحان ہے تمام عضویہ میں جو جنسی طریقہ بتاتے ہیں

B) Sahiwal Cows of Andhra Pradesh was an example of selection of required characters

اندھرا پردیش کے شاہیوال گائے ایک مثال تھے مطلوب خصوصیات چنے کیلئے

C) British zoologist Punnet developed the graphical representation of possible gamets fertilization pattern

برطانوی ماہر حیوانات پونٹ نے نر خلیہ کے ممکنہ زرخیزی نمونہ کا تریسی نقشہ سلجھایا

D) The advantage of pea plant for inheritance studies is self fertilized system for easy observation

مٹر پودہ کا فائدہ کے مطالعہ میں خود زرخیز نظام ہے آسان مشاہدہ کے کیلئے

Options :

A, B

1. ✖

B, C

2. ✖

B, D

3. ✖

A, D

4. ✔

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the behaviour of genes among the following

مندرجہ ذیل میں سے جین کے برتاؤ کی نشاندہی کریں

- A) Segregate at gamete formation, only one of each pair is transmitted to a gamete
نرخلیہ کے بنے پر علیحدہ ہونا، نرخلیہ کو ہر جوڑے کا صرف ایک منتقل کرتا ہے
- B) Independent pairs segregate independently
آزاد جوڑے آزادانہ الگ ہوتے ہیں
- C) Genes will not be modified at any time
جین کسی بھی وقت تبدیل نہیں جاسکتا
- D) Starch synthesis in pea seeds is not controlled by one gene
مٹر بیج میں کلف کی آمیزش یا ملاوٹ ایک جین قابو نہیں کرتا

Options :

1. ✓ A, B

2. ✗ B, C

3. ✗ A, D

4. ✗ B, D

Question Number : 34 Question Id : 3426042274 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the incorrect phenomenon expressed by a bacterium grown in medium lacking lactose.

غلط طریقہ کی نشاندہی کریں اوسط لاکٹوس کمی میں ایک باکٹیریم کے بڑھتے اظہار میں

I) Initiates beta galactosidase activity

بیٹا گالاکٹوسائیڈیس کا عمل شروع ہوتا ہے

II) Bacteria does not produce galactose and glucose

جراثیم گالاکٹوس اور گلوکوس نہیں بناتا ہے

III) Promotor site of transcription unit act as repressor

ترقی دینے والے سائٹ کا نقل نویسی گروہ روکنے کا کام کرتے ہیں

Options :

I only

I صرف

1. ✖

II only

II صرف

2. ✖

I , II

3. ✖

I, III

4. ✔

Question Number : 35 Question Id : 3426042275 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Ribozymes are

ریبوزائمس ہیں

- A) Catalytic RNA
عمل انگیزی سے RNA
- B) Non-Protein enzymes
عدم پروٹین خامرہ
- C) Nucleic acids
نوکلک تیزاب
- D) Group of ribosomes
ریبوسمس کے گروہ

Options :

1. ✓ A, B

2. ✗ B, C

3. ✗ A, C

4. ✗ B, D

Question Number : 36 Question Id : 3426042276 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Rho factor is associated with

کے ساتھ تعلق ہے Rho جز کا

Options :

RNA polymerase

RNA پولیمرس

1. ✓

Catalysis process of elongation

بڑھنے کے عمل انگیزی کا طریقہ

2. ✗

Initiates the transcription

نقل نویسی کی شروعات

3. ✗

Transcription of r-RNA

r-RNA کا نقل نویسی

4. ✗

Question Number : 37 Question Id : 3426042277 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A): Bacteriophages have the ability to replicate within bacterial cells

دعویٰ (A): باکٹیریوفیجس کو قابلیت ہوتی ہے جراثیم خلیہ میں ہی بدلنے کی

Reason(R) : Bacterial plasmids have very high copy numbers of their genome in the bacterial cells

جراثیمی پلاسمنڈس کی یہاں بہت زیادہ عددی نمونے ہوتے ہیں انکے جینوم کے جراثیمی خلیہ میں

The correct option among the following is

ذیل میں دیے جانے والوں میں سے درست پسند ہے

Options :

(A) is true, (R) is true and (R) is the correct explanation for (A)

(A) صحیح ہے، (R) صحیح ہے اور (R) صحیح وضاحت ہے (A) کی

1. ✖

(A) is true, (R) is true but (R) is not the correct explanation for (A)

(A) صحیح ہے، (R) صحیح ہے لیکن (R) صحیح وضاحت نہیں ہے (A) کی

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 : 38 Question Id : 3426042278 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the correct statements.

صحیح بیانات کی نشاندہی کریں۔

(A) In gel electrophoresis, DNA fragments resolve according to their size.

جل الیکٹروفوریسس میں DNA ٹکڑے الگ الگ ہوتے ہیں انکے ضخامت کے حساب سے

(B) It is not necessary to digest the bacterial cells with lysozyme to isolate DNA

لائسوزائم کے ساتھ جراثیمی خلیہ کا ہضم کرنا ضروری نہیں DNA کو علیحدہ کرنے کیلئے

(C) In PCR, DNA polymerase extends the primers using the nucleotides.

PCR, DNA میں پالیمریس نکلئوٹائیڈس کے استعمال سے پرائمرس بڑھاتے ہیں۔

(D) During the isolation of DNA, ribonuclease is added along with protease

DNA کے علیحدہ ہونے کے دوران، پروٹیس کے ساتھ ریبونکلیس ملا یا جاتا ہے

(E) Agarose gel electrophoresis is employed to check the progression of restriction enzyme digestion.

خامرہ ہضم روکاؤٹ کے بڑھاؤ کو جانچنے کے لیے اگروس جل الیکٹروفوریسس استعمال میں لایا جاتا ہے

Options :

B, C, D, E

1. ✖

A, B, C, D

2. ✖

A, C, D, E

3. ✔

A, B, D, E

4. ✖

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct statements on Bt cotton.

Bt کپاس پر درست بیانات کی نشاندہی کریں۔

A) Inactive prototoxin activation occurs in alkaline pH

غیر عملی پروٹوٹاکسن ایکٹیویشن الکالائن میں ہوتا ہے

B) Choice of Bt toxin genes universal to all crops but specific to targeted pest.

Bt ٹاکسن جینس کی پسند عالمگیر ہے سارے پودوں کے لیے لیکن مخصوص ہدف کیڑوں کے لیے ہے۔

C) Choice of Bt toxin genes are universal to pest but specific to crop.

Bt ٹاکسن جینس کی پسند عالمگیر ہے کیڑوں کے لیے لیکن مخصوص پودوں کے لیے ہے۔

D) All strains of *Bacillus thuringiensis* do not produce prototoxin

باسیلیس تھوریانجینس کے سارے سٹریٹس پروٹوٹاکسن نہیں بناتے

Options :

A, B

1. ✖

B, C

2. ✖

A, D

3. ✔

A, C

4. ✖

Question Number : 40 Question Id : 3426042280 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Fill in the blanks

خانہ پوری کریں

During metaphase, spindle fibres attach to _____.
Centromeres split and chromatids _____ during _____.

مٹافیس کے دوران، _____ کو اسپنڈل فائبرس جوڑا جاتا ہے۔

سینٹرومرس تقسیم ہوتے ہیں اور کھرومائیڈس _____ دوران _____۔

Options :

Telomere, condense, Nucleolus

ٹلو میر، کنڈنس، نیکیولس

1. ✖

Centromere, Unite together, Prophase

سینٹرو میر، مل کر متحد ہونا، پرو فیس

2. ✖

Kinetochores, Separate, Anaphase

کینٹو کھورس، سپاریٹ، انا فیس

3. ✔

Golgi complex, Move, Telophase

گوگلی کا مپلکس، موو، ٹیلو فیس

4. ✖

Zoology

Section Id :

34260449

Section Number :

2

Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	40
Number of Questions to be attempted :	40
Section Marks :	40
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	34260449
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 41 Question Id : 3426042281 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

One of the following is not a sacred grove

حسب ذیل میں سے ایک حرمت والا گھانچا نہیں ہے

Options :

Khasi and Jaintia Hills

1. ✖ کاشی اور جینتیا وادی

Aravalli Hills

2. ✖ اراوالی وادی

Western Ghat region

3. ✖ مغربی گھاتی علاقہ

4. ✔

Eastern Ghat region

مشرقی گھاتی علاقہ

Question Number : 42 Question Id : 3426042282 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the animals of this phylum, embryonic blastocoel becomes the body cavity of adult

اس ہم نسی کے حیوانات میں امبریونک بلاسٹوکول بالغ کے لیے جسمی کاویٹی بن جاتا ہے

Options :

Platyhelminthes

پھلاتل متنس

1. ✖

Nematoda

نماٹوڈا

2. ✔

Mollusca

ملوسکا

3. ✖

Echinodermata

اچینیوڈرماٹا

4. ✖

Question Number : 43 Question Id : 3426042283 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Statement I: Amazon rain forest is called the lungs of our planet

بیان I: امیزان برساتی جنگل کو ہمارے سیارہ کا پھیپڑا کہا جاتا ہے

Statement II: The number of species per unit area is called species richness

بیان II: جنسی تعداد فی رقبہ کو جنسی فراوانی کہا جاتا ہے

Options :

Both statement I and statement II are true

دونوں بیان I اور بیان II صحیح ہے

1. ✓

Both statement I and statement II are false

دونوں بیان I اور بیان II غلط ہے

2. ✗

Statement I is true. But statement II is false

بیان I صحیح ہے لیکن بیان II غلط ہے

3. ✗

Statement I is false. But statement II is true

بیان I غلط ہے لیکن بیان II صحیح ہے

4. ✗

Question Number : 44 Question Id : 3426042284 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The triploblastic animals that exhibit asymmetry in adult stage are

سہ نہوضی حیوانات جو بلوغیت کے مرحلہ میں عدم تشاکل کو ظاہر کرتے ہیں

Options :

Echinoderms

اچھینوڈر مس

1. ✖

Cnidarians

سنیڈارینس

2. ✖

Sponges

سپانجس

3. ✖

Gastropods

گاسٹر وپاڈس

4. ✔

Question Number : 45 Question Id : 3426042285 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

نیچے دیے گئے کا جوڑ بنائیں

Epithelium

اپیتھلیئم

Found in

پایا جاتا ہے

A) Pavement epithelium

پیو منٹ اپیتھلیئم

I) Germinal epithelium

جرمینل اپیتھلیئم

B) Simple cuboidal epithelium

سادا مکعبی شکل کا اپیتھلیئم

II) Lining of intestine

انٹوں کا استر

C) Ciliated columnar epithelium

سیلیٹڈ کھمب سا اپیتھلیئم

III) Wall of urinary bladder

پیشاب کے مثانہ کی دیوار

D) Non ciliated columnar epithelium

عدم سیلیٹڈ کھمب سا اپیتھلیئم

IV) Fallopian tube

فالوپین ٹیوب

V) Mesothelium

میسو تھلیئم

The correct match is

درست جوڑ ہے

Options :

A B C D

V III II IV

1. ✖

A B C D

II IV I V

2. ✖

A	B	C	D
V	I	IV	II

3. ✓

A	B	C	D
III	I	IV	II

4. ✗

Question Number : 46 Question Id : 3426042286 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Pick up the mismatched pair

بے میل جوڑ چنیے

Options :

Basophils — 6%

6% — باسوفیلز

1. ✓

Esinophils — 2.3%

2.3% — اسینوفیلز

2. ✗

Neutrophils — 62%

62% — نیٹروفیلز

3. ✗

4. ✗

Monocytes — 5.3%
5.3% — مونوسائٹس

Question Number : 47 Question Id : 3426042287 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The following are the various external apertures in *Pheretima*

فیریٹیمہ میں مختلف بیرونی چھید ذیل میں دیئے گئے ہیں

- A) Male genital apertures
مرد نسلی چھیدیں
- B) Spermathecal apertures
سپارما تھیکل چھیدیں
- C) Nephridiopores
نفریڈیوپورس
- D) Female genital aperture
زنانہ نسلی چھیدیں

Arrange the apertures in a correct sequence from anterior end to posterior end

چھیدوں کو اگلے سرے سے پچھلے سرے تک درست تسلسل میں ترتیب دیں

Options :

B, C, D, A

1. ✖

A, B, C, D

2. ✖

3. ✖

C, B, A, D

4. ✔

C, B, D, A

Question Number : 48 Question Id : 3426042288 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

نیچے دیے گئے کا جوڑ بنائیں

Larva

لاروا

A) Bipinnaria

بپناریہ

B) Auricularia

اوریکولیریہ

C) Ophiopluteus

افیوپلوٹوس

D) Doliolaria

ڈولیولیریہ

E) Echinopluteus

یکچھنوپلوٹوس

Animals

حیوانات

I) Sea urchins

سمندری ارچھنس

II) Brittle stars

سخت تارے

III) Star fishes

تارا مچھلیاں

IV) Sea lilies

سمندری لیلیٰ یعنی زرگس

V) Sea cucumbers

سمندری کلڑی

The correct match is

درست جوڑ ہے

Options :

A	B	C	D	E
III	IV	V	I	II

1. ✖

A	B	C	D	E
II	III	I	IV	V

2. ✖

A	B	C	D	E
III	V	II	IV	I

3. ✔

A	B	C	D	E
I	IV	II	V	III

4. ✖

Question Number : 49 Question Id : 3426042289 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A) : Heart of fishes is described as venous heart

دعویٰ (A): مچھلیوں کا دل وی نس کے دل کی طرح بتلایا جاتا ہے

Reason (R) : It supplies blood only to gills

وجہ (R): یہ خون صرف گلپھڑوں کو مہیا کرتا ہے

The correct option among the following is

مندرجہ ذیل میں سے صحیح جواب ہے

Options :

(A) is true , (R) is true and (R) is the correct explanation for (A)

(A) صحیح ہے، (R) صحیح ہے اور (R) درست وضاحت ہے (A) کا

1. ✖

(A) is true , (R) is true but (R) is not the correct explanation for (A)

(A) صحیح ہے، (R) صحیح ہے لیکن (R) درست وضاحت نہیں ہے (A) کا

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 : 50 Question Id : 3426042290 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

نیچے جوڑ بنائیں

LIST-I

I - فہرست

- A) Golden age of reptiles
رینگنے والوں کا سنہر ادور
- B Age of amphibians
بر بحر یوں کا دور
- C) Golden age of fishes
مچھلیوں کا سنہر ادور
- D) Age of mammals
پستانیہ جانوروں کا دور

LIST-II

II - فہرست

- I) Carboniferous period
کوئلاپید ا کرنے والا زمانہ
- II) Coenozoic era
نوحیاتی عہد
- III) Mesozoic era
میانحیاتی عہد
- IV) Devonian period
ڈیوونین زمانہ
- V) Silurian period
سلورین زمانہ

The correct match is

درست جوڑ ہے

Options :

A B C D
III I V II

1. ✖

A B C D
III I IV II

2. ✔

A B C D
II IV I III

3. ✖

A B C D
V II III IV

4. ✖

Question Number : 51 Question Id : 3426042291 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Study the following table and pick up the correct combinations:

حسب ذیل جدول کا مطالعہ کریں اور صحیح میل چنیں:

S.No	Type of flagellum	Lateral appendages	Example
ترتیب نشان	سوطہ کی قسم	بغلی ضمیمہ	مثال
I	Pantonomatic	One row	<i>Euglena</i>
	پانٹونیمائٹک	ایک سطری	یگلینا
II	Stichonematic	Two rows	<i>Astasia</i>
	سٹیکھونیمائٹک	دو سطری	استاسیہ
III	Acronematic	Absent	<i>Polytoma</i>
	اکرونیمائٹک	غیر حاضر	پالیٹوما
IV	Pantacronematic	Two or more rows	<i>Urceolus</i>
	پانٹاکرونیمائٹک	دو یا زیادہ سطرح	ارسیلس

Options :

I, II

1. ✖

2. ✖ II, III

3. ✔ III, IV

4. ✖ I, IV

Question Number : 52 Question Id : 3426042292 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The daughter paramecia formed immediately after binary fission are
دوہرے فیشن کے بعد فوراً جو پر ایسیا بیٹی بنتی ہے

Options :

1. ✖ Mirror images
آئینائی شکل

2. ✔ Proter and opisthe
پراٹر اور اوپستھے

3. ✖ Genetically different
جینیاتی مختلف

Identical

ہم شکل

4. ✖

Question Number : 53 Question Id : 3426042293 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Extra intestinal migration is exhibited by

اضافہ انتڑیوں کی نقل مکانی کو اس سے ظاہر کرتے ہے

Options :

Ascaris

اسکاریس

1. ✖

Wuchereaia

ووچھریا

2. ✖

Microfilaria

مائکروفلیریا

3. ✖

Rhabditiform larva

رہائیڈ بیٹیفارم لاروہ

4. ✔

Question Number : 54 Question Id : 3426042294 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the incorrect match

غیر صحیح جوڑ کی نشاندہی کریں

Options :

Cocaine – Hallucinations

کوکائین - ہلوسینیشن

1. ✖

Barbiturites – Sleeping pills

امفوٹمائنس - نیند کی گولیاں

2. ✖

Amphotamines – Sleeplessness

امفوٹمائنس - بے خوابی

3. ✖

Morphine – Tranquilizers

مارفائن - سکون بخش

4. ✔

Question Number : 55 Question Id : 3426042295 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

These drugs cause sleeplessness

یہ دوائیں بے خوابی پیدا کرتی ہیں

Options :

Barbiturates

باریٹوریٹس

1. ✖

L S D

2. ✖

Benzodiazepines

بنزوڈیازپائنس

3. ✖

Amphetamines

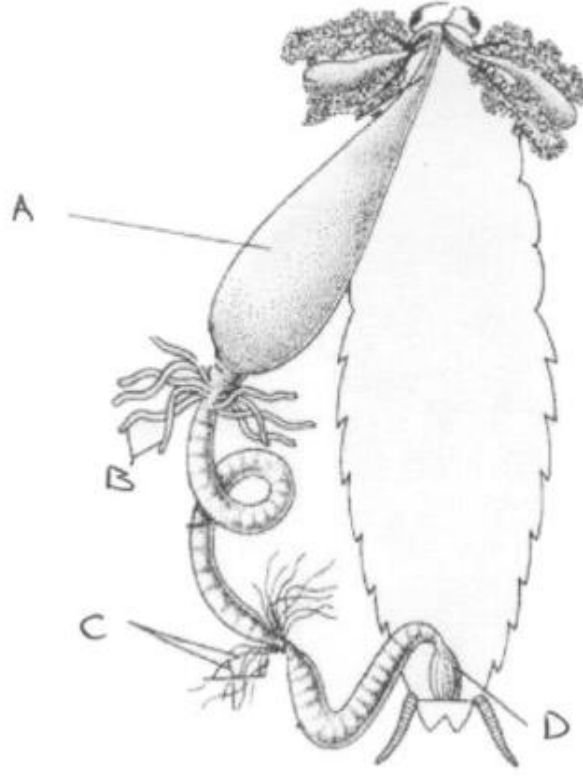
امفیٹامائنس

4. ✔

Question Number : 56 Question Id : 3426042296 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Study the following diagram and identify A, B, C and D

ذیل میں دیے گئے نقشہ کا مطالعہ کریں A, B, C اور D کی نشاندہی کریں



Options :

A	B	C	D
Oesophagus	Malpighian tubules	Hepatic caecae	Ileum
اوسوفاگس	مالپیجین ٹوبولس	ہپاٹک کے کے	ایلیم

1. ✖

A	B	C	D
Crop	Hepatic caecae	Malpighian tubules	Rectum
پودا	ہپاٹک کے کے	مالپیجین ٹوبولس	رکٹم

2. ✔

3. ✖

A	B	C	D
Stomach	Trachea	Malpighian tubules	Ileum
معدہ	تراچھ	مالپیجین ٹوبولس	ایلم

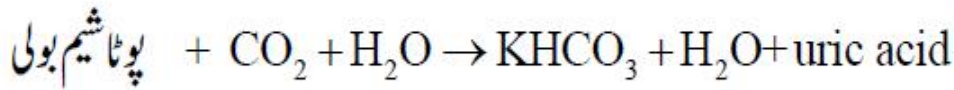
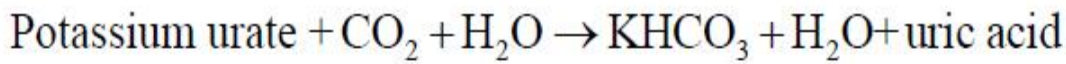
A	B	C	D
Gizzard	Malpighian tubules	Gastric caecae	Rectum
گزارڈ	مالپیجین ٹوبولس	گاسٹرک کے کے	رکٹم

4. ✖

Question Number : 57 Question Id : 3426042297 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The following reaction takes place in this part of cockroach

جھنگر کے اس حصہ میں مندرجہ ذیل کیمیائی تبدیلیاں عمل میں آتی ہیں



Options :

Rectum

رکٹم

1. ✖

Hepatic caecae

ہپاٹک کے کے

2. ✖

Malpighian tubules

مالپیگیان ٹوبولس

3. ✓

Haemocoel

ہائموکول

4. ✗

Question Number : 58 Question Id : 3426042298 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Study the following and pick up the correct statements

نیچے دیے گئے کامطالعہ کریں اور درست بیانات چنیں

- I. Contraction of the dorso longitudinal muscles elevate the wings in cockroach
طولانی پٹھوں کے سکڑنے سے جھنگر کے پراٹھتے ہیں
- II. Rectal papillae help in water conservation in cockroach
رکٹل پاپیے جھنگر میں پانی کی حفاظت میں مدد کرتے ہیں
- III. Second chamber of heart from the anterior part lies in metathorax of cockroach
دل کا دوسرا حجرہ اگلا حصہ سے جھنگر کے میٹاتھوراکس میں رہتا ہے
- IV. Inner cuticular lining of trachea of cockroach is called intima
جھنگر کے ٹرایچے کا اندرونی کوٹیلولار اسٹرکچر کو انیٹیمہ کہتے ہیں

Options :

I, II

1. ✗

2. ✓ II, IV

3. ✗ III, IV

4. ✗ I, III

Question Number : 59 Question Id : 3426042299 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Population density of an insect species increases from 40 to 46 in one month. If the birth rate during that period is 0.4. What is the death rate?

ایک جنسی کیڑے کی آبادی کثافت ایک مہینہ میں 40 سے بڑھ کر 46 ہو جاتی ہے۔ اگر شرح پیدائش اس عرصہ میں 0.4 ہے۔
شرح اموات کیا ہے؟

Options :

1. ✓ 0.25

2. ✗ 0.15

3. ✗ 0.87

4. ✗ 0.40

Question Number : 60 Question Id : 3426042300 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Study the following statements regarding adaptations in fresh water habitat

تازے پانی میں جائے پیدائش اختیار کرنے کے حوالے سے نیچے دیے گئے بیانات کا مطالعہ کریں۔

I. *Amoeba* has contractile vacuole

امیبا کے کانٹراکٹائل وکیول ہیں

II. Glomerular kidneys in fresh water fishes

تازے پانی کی مچھلیوں میں گلوبیولر کلیئر گرڈے

III. Sponges form gemmules

گامولس سے اسپانجس

IV. *Neoceratodus* forms gelatinous cocoon

نیوسرٹوڈس جلائینس کا کوون بنتے ہے

Among the above, the correct statements are

اوپر کے لحاظ سے، درست بیانات ہیں

Options :

I, II, III

1. ✓

II, III, IV

2. ✗

I, II, IV

3. ✗

I, III, IV

4. ✗

Question Number : 61 Question Id : 3426042301 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

ذیل کاجوڑ بنائیں

LIST-I

I-فہرست

A) Radio active wastes
ریڈیو ایکٹو فضلہ

B) Green house effect
گرین ہاؤس افکٹ

C) UV - B rays
شعاع UV - B

D) DDT

LIST-II

II-فہرست

I) Global warming
گلوبل وارمنگ

II) Snow blindness
برفی نابینائی

III) Biomagnification
بائیو ماگنٹیفکیشن

IV) Mutations
تبدیلیاں

V) Eutrophication
ایٹرو فیکیشن

The correct match is

صحیح جوڑ ہے

Options :

1. ✓

A	B	C	D
IV	I	II	III

2. ✖

A	B	C	D
IV	I	II	V

3. ✖

A	B	C	D
V	IV	II	III

4. ✖

A	B	C	D
III	II	I	IV

Question Number : 62 Question Id : 3426042302 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

نیچے دیے گئے کا جوڑ بنائے

Disease	Reason/Symptom
مرض	وجہ/علامت
A) Siderosis سائڈروسیس	I) Collapse of alveoli ایلاولی کا گرنا
B) Pneumonia نیمونیہ	II) People working in mining industries کان کی صنعت میں کام کرنے والے لوگ
C) Emphysema امفیسیما	III) Deposition of iron particles in tissues فولادی ذرات کا نشو و جمع ہونا
D) Silicosis سیلیکاسیس	IV) Accumulation of mucus in alveoli ایلاولی میں موکس کا انبار ہونا
	V) Coal mines کونکے کے کان

The correct match is

صحیح جوڑ ہے

Options :

A	B	C	D
III	V	II	I

1. ✖

2. ✖

A	B	C	D
V	IV	I	III

3. ✓

A	B	C	D
III	IV	I	II

4. ✖

A	B	C	D
IV	III	II	I

Question Number : 63 Question Id : 3426042303 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In man, pneumotaxic centre lies in

آدمی میں، فیوموٹاکزک کا مرکز واقع ہوتا ہے

Options :

Medulla oblongata

میڈولا او بلانگاتا

1. ✖

Cerebellum

کیربلم

2. ✖

3. ✖

Crura cerebri

کروڑا سریری

Pons varoli

پانس ورولی

4. ✓

Question Number : 64 Question Id : 3426042304 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

This clotting factor is involved in the formation of prothrombin activator in intrinsic pathway of clotting process of blood

یہ منجمد جز شامل رہتا ہے پروتھر و مبن کے بنانے میں اندرونی راستہ میں خون منجمد ہونے کے عمل میں

Options :

Factor VII

فیکٹر VII

1. ✗

Factor XIII

فیکٹر XIII

2. ✗

Factor IV

فیکٹر IV

3. ✗

Factor XII

فُجُ XII

4. ✓

Question Number : 65 Question Id : 3426042305 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the part of nephron that is impermeable to water

نفران کے حصہ کی نشاندہی کریں جو پانی میں جذب نہیں ہوتا

Options :

Proximal convoluted tubule

پراکزمیل کانولوٹڈ ٹوبولی

1. ✗

Ascending limb of loop of Henle

اٹھتے ہوئے ہنلی کے حلقہ کا بازو

2. ✓

Descending limb of loop of Henle

اترتے ہوئے ہنلی کے حلقہ کا بازو

3. ✗

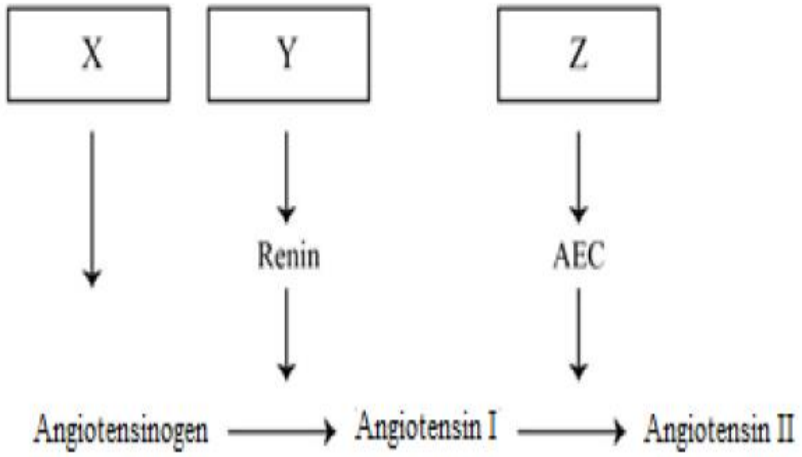
Distal convoluted tubule

ڈسٹال کانولوٹڈ ٹوبولی

4. ✗

Study the following Renin Angiotensin Aldosterone system and identify the correct options for X, Y and Z

ذیل میں دیے گئے رینن انجیوٹنسن الڈاسٹرون نظام کا مطالعہ کریں اور X, Y اور Z کے لیے صحیح پسند کی نشاندہی کریں



Options :

- | | | |
|-------|---------|--------|
| X | Y | Z |
| Liver | Lungs | Kidney |
| جگر | پھیپھڑے | گردہ |

1. ✖

- | | | |
|--------|-------|---------|
| X | Y | Z |
| Kidney | Liver | Lungs |
| گردہ | جگر | پھیپھڑے |

2. ✖

3. ✔

X	Y	Z
Liver	Kidney	Lungs
جگر	گردہ	پھیپھڑے

X	Y	Z
Lungs	Liver	Kidney
پھیپھڑے	جگر	گردہ

4. ✖

Question Number : 67 Question Id : 3426042307 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Statement I: T- tubule of a muscle fibre and the two terminal cisternae at its sides form the triad system

بیان I: T- ٹوبولی کا ایک پٹھاریشہ اور دو ٹانگی سرے اسکے بازوؤں میں تکرری نظام بناتا ہے

Statement II: Actin is a motor protein that is able to convert chemical energy into mechanical energy

بیان II: اکٹن ایک موٹر یعنی حرکت دینے والی پروٹین ہے جو کیمیائی توانائی کو مکانیکی توانائی میں بدل سکتا ہے

Options :

Both statement I and statement II are true

دونو بیان I اور بیان II صحیح ہیں

1. ✖

2. ✖

Both statement I and statement II are false

دونو بیان I اور بیان II غلط ہیں

Statement I is true. But statement II is false

بیان I صحیح ہے لیکن بیان II غلط ہے

3. ✓

Statement I is false. But statement II is true

بیان I غلط ہے لیکن بیان II صحیح ہے

4. ✖

Question Number : 68 Question Id : 3426042308 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A) : Abduces nerves are motor nerves.

دعویٰ (A) : اغوائی نرس حرکت دینے والے نہیں ہوتے ہیں

Reason (R) : They originate from the pons varoli and ends in the lateral rectus muscle of eye ball

وجہ (R) : وہ پانس ورولی سے نکلتے ہیں اور آنکھ کی گیند کے رکٹس نرس کے پہلو میں ختم ہوتے ہیں

The correct option among the following is

مندرجہ ذیل میں درست پسند ہے

Options :

(A) is true, (R) is true and (R) is the correct explanation for (A)

(A) صحیح ہے، (R) صحیح ہے اور (R) درست وضاحت ہے (A) کی

1. ✓

(A) is true, (R) is true but (R) is not the correct explanation for (A)

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

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 : 69 Question Id : 3426042309 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Respiratory rhythm centre lies in

مرکزی تنفسی توازن اس میں واقع ہوتا ہے

Options :

Cerebrum

سیری برم

1. ✖

Cerebellum

سیری بلم

2. ✖

3. ✖

Thalamus

تھلامس

Medulla oblongata

میڈولا او بلانگاتا

4. ✓

Question Number : 70 Question Id : 3426042310 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Study the following table and pick up the correct combinations:

ذیل میں دیے گئے جدول کا مطالعہ کریں اور درست میل کا انتخاب کریں:

S.No	Endocrine gland	Hormone	Deficiency disease
ترتیب نشان	اندو کرائن غدود	ہارمونس	قلت مرض
I	Hypothalamus	Vasopressin	Diabetes mellitus
	ہائپو تھلامس	واسوپریسن	ڈائبیٹیس ملیٹس
II	Zona fasciculata of adrenal cortex	Cortisol	Addison's diseases
	اڈرینل کاکٹکس کا زونا فاسکی کولانا	کارٹیسول	اڈیسنس کا مرض
III	β -Cells of Islets of Langerhans of pancreas	Glucagon	Diabetes insipidus
	پنکریاس کے لنگرہانس کے β -سلس کے بلبے	گلوکاگان	انسپیڈس ذیابیطس
IV	Pituitary gland	Somatotropin	Dwarfism
	پٹیٹری غدود	سوماٹوٹروپن	دوارفزم

Options :

I, II

1. ✗

III, IV

2. ✖

II, IV

3. ✔

I, III

4. ✖

Question Number : 71 Question Id : 3426042311 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Study the following combinations and identify the correct combinations:

ذیل میں دیے گئے میل کا مطالعہ کریں اور درست میل کی نشاندہی کریں:

S.No	Disorder	Hormone	Secreting gland
ترتیب نشان	ناسازی	ہارمونس	افرازی غدود
I	Addison's disease	Glucocorticoids	Adrenal
	اڈیسنس کا مرض	گلوکوکورٹیسائڈس	اڈرنل
II	Myxoedema	Thyroxine	Thyroid
	ماکزوڈیما	تھائرکسین	تھائرائیڈ
III	Diabetes insipidus	Insulin	Pancreas
	انسپیڈس ذیابیطس	انسولن	لبلبہ
IV	Tetany	Calcitonin	Parathyroid
	ٹیٹانی	کالسٹونین	پاراتھائرائیڈ

Options :

1. ✔

I and II

I اور II

II and III

II اور III

2. ✖

III and IV

III اور IV

3. ✖

I and IV

I اور IV

4. ✖

Question Number : 72 Question Id : 3426042312 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Antiviral proteins are

ضد وائرس پروٹینس ہیں

Options :

Complement proteins

کامپلیمنٹ پروٹین

1. ✖

2. ✖

Interleukins

انٹریوکنس

Interferons

انٹرفیرانس

3. ✓

Antibodies

انٹیباڈیس

4. ✗

Question Number : 73 Question Id : 3426042313 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Antibodies found in colostrum are mainly of this type

کولوسٹرم میں پائے جانے والے ضد جراثیم اصل اس قسم کے ہوتے ہیں

Options :

I_g G

1. ✗

I_g E

2. ✗

I_g A

3. ✓

4. ✗

Question Number : 74 Question Id : 3426042314 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

During Fertilization, zona pellucida of ovum is dissolved by this enzyme released by the sperm

زرخیزکاری کے دوران اووم کا زونا پیلو سیڈ اس خامرہ سے گھلا دیا جاتا ہے جو نطفہ سے نکلا ہوتا ہے۔

Options :

Hyaluronidase

ہیالورونیڈیس

1. ✖

Acrosin

اکروسن

2. ✔

Progesterone

پروگسٹیرون

3. ✖

Testosterone

ٹسٹوسٹیرون

4. ✖

Question Number : 75 Question Id : 3426042315 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Amniocentesis is a diagnostic procedure to detect

امنیوسنٹائیس ایک تشخیصی طریقہ ہے سراغ لگانے کے لیے

Options :

Genetic disorders of the foetus

فوٹس کے خلیاتی یعنی توالد بیماری

1. ✓

Brain defects of new born

نومولود میں دماغی نقص

2. ✗

Heart disorders of the foetus

فوٹس کے دل کا نقص

3. ✗

Kidney disorders of new born

نومولود کے گردہ کا نقص

4. ✗

Question Number : 76 Question Id : 3426042316 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Karyotype of Klinefelter syndrome is

کلین فلٹر کا کارایو ٹائپ سنڈروم ہے

Options :

45, X0

1. ✖

47, XXY

2. ✔

47, XX+13th

3. ✖

47, XY+18th

4. ✖

Question Number : 77 Question Id : 3426042317 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Study the following regarding genic balance theory of sex determination in *Drosophila*

ڈراسوفیلا میں جنس جانچنے کی جین برابری فرضیاتی تشریح کے متعلق ذیل میں مطالعہ کریں

I. Organism with AAA XXX is fertile triploid female

بناوٹ AAA XXX کے ساتھ زنانہ سہ لونیوی زرخیز ہے

II. Organism with AAA XXY is fertile triploid male

بناوٹ AAA XXY کے ساتھ مردانی سہ لونیوی زرخیز ہے

III. Organism with AAA XX is an intersex

بناوٹ AAA XX کے ساتھ ایک دونوں جنسی ہے

IV. Organism with AA XXY is metafemale

بناوٹ AA XXY کے ساتھ مٹافیمیل ہے

Which of the above are correct?

بالا میں کونسے درست ہیں؟

Options :

I and IV

I اور IV

1. ✖

I and III

I اور III

2. ✔

II and IV

II اور IV

3. ✖

I and II

I اور II

4. ✖

Question Number : 78 Question Id : 3426042318 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A) : In human beings the sex of the off spring depend on the type of sperm that fertilises the ovum

دعویٰ (A): انسانوں میں نسل کے جنس کا انحصار نطفہ کے قسم پر ہوتا ہے جو بیضوی کو زرخیز کرتا ہے

Reason (R) : Human males are heterogametic

وجہ (R): انسانی مرد ہیٹرو گیمیٹک ہوتے ہیں

The correct option among the following is

ذیل میں دیے جانے والوں کا درست پسند ہے

Options :

(A) is true, (R) is true and (R) is the correct explanation for (A)

(A) صحیح ہے، (R) صحیح ہے اور (R) درست وضاحت ہے (A) کی

1. ✔

(A) is true, (R) is true but (R) is not the correct explanation for (A)

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

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 : 79 Question Id : 3426042319 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Mating of superior male of one breed and superior female of another breed is called

ایک عمدہ نسل کا مرد اور دوسری عمدہ نسل کی عورت کے درمیان صحبت کہلاتی ہے

Options :

Cross breeding

کراس بریڈنگ

1. ✔

Out crossing

اؤٹ کراسنگ

2. ✖

Species hybridisation

سپیشیز ہائبرڈائزیشن

3. ✖

Inbreeding

انبریڈنگ

4. ✖

Question Number : 80 Question Id : 3426042320 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In human insulin, number of amino acids in the polypeptide chain B.

انسانی انسولین میں امینو تیزاب کی گنتی پالیپٹیڈ چین میں۔

Options :

1. ✖ 51

2. ✖ 21

3. ✔ 30

4. ✖ 81

Physics

Section Id :	34260450
Section Number :	3
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	40
Number of Questions to be attempted :	40
Section Marks :	40
Enable Mark as Answered Mark for Review and	Yes

Clear Response :

Sub-Section Number :

1

Sub-Section Id :

34260450

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 81 Question Id : 3426042321 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following forces have infinite range?

ذیل میں دیے گئے قوتوں میں سے کسکی بے انتہا حد ہے؟

(a) Gravitational force

تجاذبی قوت

(b) Weak Nuclear force

کمزور نکلیر قوت

(c) Electromagnetic force

الکٹرومگنٹک قوت

(d) Strong Nuclear force

قوی نکلیر قوت

Options :

(a) and (b) only

صرف (a) اور (b)

1. ✖

(a) and (c) only

صرف (a) اور (c)

2. ✔

3. ✖

(a) and (d) only

صرف (a) اور (d)

(c) and (b) only

صرف (c) اور (b)

4. ✖

Question Number : 82 Question Id : 3426042322 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The displacement of an oscillating particle is $y = E \sin (Fx + Gt + H)$. The dimension of a quantity $X = EFGH$ in terms of mass (M), length (L) and time (T) is

ایک جھولنے والے ذرہ کی جنبش ہے $y = E \sin (Fx + Gt + H)$ ۔ ایک $X = EFGH$ مقدار کی پیمائش وزن (M)، لمبائی (L) اور وقت (T) کے لحاظ سے ہے

Options :

$$[M^0 L^{-1} T^0]$$

1. ✖

$$[M^0 L^0 T^{-1}]$$

2. ✔

$$[M^0 L^{-1} T^{-1}]$$

3. ✖

4. ✖

$$[M^0 L^0 T^0]$$

Question Number : 83 Question Id : 3426042323 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The length of minute hand in a clock is 4.5 cm. If the tip of the minute hand moves from 6 AM to 6.30 AM, the average velocity of the tip is.

گھڑی میں منٹ سوئی کی لمبائی 4.5 cm ہے۔ اگر منٹ سوئی کا سر 6 بجے سے صبح 6.30 کی طرف ہٹا، سرے کی اوسط رفتار ہے

Options :

1. ✓ $5 \times 10^{-3} \text{ cm/s}$

2. ✗ $50 \times 10^{-3} \text{ cm/s}$

3. ✗ $0.5 \times 10^{-3} \text{ cm/s}$

4. ✗ $0.005 \times 10^{-3} \text{ cm/s}$

Question Number : 84 Question Id : 3426042324 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A body moves along the sides of an equilateral triangle of side 20 cm and comes back to the initial point after one round. Then the distance and displacement of the body respectively are

20 cm کنارے کا ایک مساوی الاضلاع مثلث کے کنارے سے ایک شے چلتے ہوئے ایک دور کے بعد نقطہ ابتدا پر واپس آئی۔

تب شے کا فاصلہ اور جنبش علی الترتیب ہیں

Options :

60 cm and 20 cm

60 cm اور 20 cm

1. ✖

60 cm and 0 cm

60 cm اور 0 cm

2. ✔

0 cm and 60 cm

0 cm اور 60 cm

3. ✖

60 cm and 60 cm

60 cm اور 60 cm

4. ✖

Question Number : 85 Question Id : 3426042325 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A ball is projected vertically up with speed V_0 from a certain height H . When the ball reaches the ground the speed is $3V_0$. The time taken by the ball to reach the ground and height H respectively are.
($g \equiv$ acceleration due to gravity)

ایک مقرر اونچائی H سے ایک گیند عمودی طور پر V_0 رفتار سے پھینکی گئی۔ جب گیند زمین پر پہنچی تو رفتار $3V_0$ ہے۔
گیند کا زمین چھونے کی لیے درکار وقت اور اونچائی H علی الترتیب ہیں۔ (تیزی کشش ثقل کی وجہ سے g)

Options :

$$\frac{4V_0}{g} ; \frac{4V_0^2}{g}$$

1. ✓

$$\frac{2V_0}{g} ; \frac{4V_0^2}{g}$$

2. ✗

$$\frac{V_0}{g} ; \frac{V_0^2}{g}$$

3. ✗

$$4\frac{V_0}{g} ; \frac{2V_0^2}{g}$$

4. ✗

The horizontal and vertical displacement of the projectile at time t are $x = 36 t$, $y = 48 t - 4.9 t^2$ where, x and y are in meter and t in second. Initial velocity of the projectile in m/s is

افقی اور عمودی جنبش متحرک شے کی وقت t میں $x = 36 t$, $y = 48 t - 4.9 t^2$ جبکہ x اور y میٹرس میں ہیں اور t سکند میں۔
متحرک شے کی ابتدائی رفتار ہے m/s میں

Options :

15

1. ✖

30

2. ✖

45

3. ✖

60

4. ✔

Question Number : 87 Question Id : 3426042327 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A shell of mass 20 g is fired by a gun of mass 100 kg. If the muzzle speed of the shell is 6km/min., what is the recoil speed of the gun?

ایک 20 g وزنی گولہ ایک 100 kg وزنی بندوق سے مارا گیا، اگر گولہ کی دہانہ کی رفتار 6km/min ہے،
بندوق کے پیچھے ہٹنے کی رفتار کیا ہے؟

Options :

1 cm/s

1. ✖

2 cm/s

2. ✔

3 cm/s

3. ✖

4 cm/s

4. ✖

Question Number : 88 Question Id : 3426042328 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The square of resultant of two equal forces is three times their product. Angle between the forces is?

دو برابر قوتوں کے نتیجہ کا مربع انکے حاصل ضرب سے تین گنا ہے۔ قوتوں کے درمیان زاویہ ہے؟

Options :

1. ✖ π

2. ✖ $\pi/2$

3. ✔ $\pi/3$

4. ✖ $\pi/4$

Question Number : 89 Question Id : 3426042329 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Consider an elevator is moving up with a constant speed 5 m/s. The elevator can carry maximum load of 2000 kg (elevator + passenger). If the frictional force which opposes the motion is 5000 N, what would be minimum power delivered by motor to elevator in watt?

$$(g = 10\text{ms}^{-2})$$

فرض کیجئے ایک لفٹ اوپر جا رہی ہے 5 m/s کی یکساں رفتار سے۔ لفٹ انتہائی 2000 kg وزن لے جاسکتی ہے (لفٹ + سوار)۔
اگر محرک قوت جو حرکت کے مخالفت کرتی ہے 5000 N ہے، کم از کم کتنی طاقت موٹر لفٹ کو دے سکتی ہے واٹس میں؟
($g = 10\text{ms}^{-2}$)

Options :

100000 w

1. ✖

125000 w

2. ✔

150000 w

3. ✖

75000 w

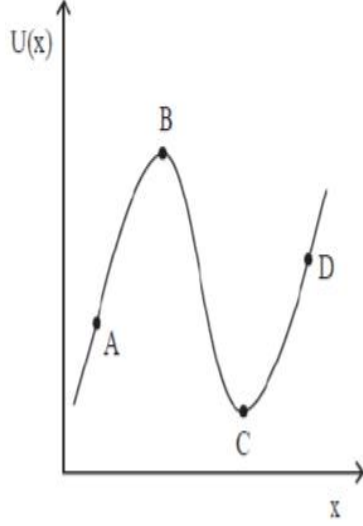
4. ✖

Question Number : 90 Question Id : 3426042330 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The potential energy of a particle varies with distance 'x' as shown in the graph. The force acting on the particle is zero at

ذره کی امکانی قوت تبدیل ہوتی ہے فاصلہ 'x' سے جیسا خاکہ میں بتایا گیا ہے، ذرہ پر محرک قوت یہاں صفر ہے۔



Options :

C Only

صرف C

1. ✖

B Only

صرف B

2. ✖

A and B

A اور B

3. ✖

B and C

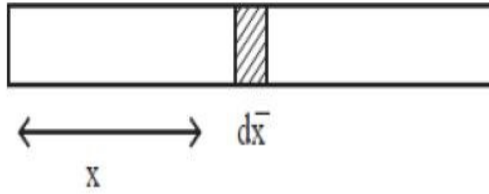
B اور C

4. ✔

Question Number : 91 Question Id : 3426042331 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A rod has length L . The linear mass density is $2x \text{ kg/m}$, where x is the distance from the left end. Centre of mass of the rod from the left end lies at a distance of

ایک ڈنڈے کی لمبائی L ہے۔ سیدھی تو وہ کثافت $2x \text{ kg/m}$ ہے، جبکہ x فاصلہ ہے بائیں سرے سے۔
بائیں سرے سے ڈنڈے کے تو وہ کامرکز اس فاصلہ پر واقع ہے۔



Options :

$\frac{3}{2} L$

1. ✖

$\frac{2}{3} L$

2. ✔

L

3. ✖

$L/2$

4. ✖

Question Number : 92 Question Id : 3426042332 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A thin motorcyclist rides with sufficient speed in the vertical plane inside a hollow sphere of diameter 20 m to prevent himself from sliding down. If the coefficient of friction is 0.5, then what is the minimum speed of the motor cyclist?

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

ایک پتلا موٹر سائیکل سوار کافی رفتار سے سوار ہوا عمودی سطح میں ایک خالی کرہ کے اندر جس کا قطر ہے 20 m تاکہ نیچے پھسلنے سے بچا

جاسکے اگر رگڑ کا کوئفیشنٹ 0.5 ہے تب موٹر سائیکل سوار کی کم از کم رفتار کتنی ہے؟ (استعمال کریں $g=10 \text{ m/s}^2$)

Options :

$2\sqrt{5} \text{ m/s}$

1. ✖

$10\sqrt{5} \text{ m/s}$

2. ✖

$10\sqrt{2} \text{ m/s}$

3. ✔

$15\sqrt{2} \text{ m/s}$

4. ✖

Question Number : 93 Question Id : 3426042333 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A car of mass 1000 kg collides with a horizontally mounted spring and comes to rest. If the speed of the car just before the collision was 10 m/s and spring constant $k = 10^4 \text{ N/m}$, then what is the maximum compression of the spring

1000 kg تودہ کی ایک کار ٹکرائی افقی طور پر رکھے ہوئے اسپرنگ سے اور سکوت میں آگئی۔
اگر کار کی رفتار عین قبل ٹکر کے 10 m/s تھی اور اسپرنگ کا کنسٹنٹ $k = 10^4 \text{ N/m}$ ۔ تب اسپرنگ کا انتہا دباؤ کیا ہے۔

Options :

1. ✓ $10/\sqrt{10} \text{ m}$

2. ✗ $\sqrt{10}/10 \text{ m}$

3. ✗ $2\sqrt{10} \text{ m}$

4. ✗ 10 m

Question Number : 94 Question Id : 3426042334 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following statement is false?

مندرجہ ذیل کا کونسا بیان غلط ہے؟

Options :

All planets move in elliptical orbits with sun at one of the foci.

سارے سیارے بیضوی مدار میں گھومتے ہیں سورج ایک مقام ارتکاز کے ہوتے

1. ✖

The square root of time period of revolution of planet is proportional to the cube of semi major axis of the ellipse.

سیارہ کے گھومنے کی مدت کا جذر برابر ہے بیضوی کے مکعب سیمی میجر ایکسیس کے

2. ✔

Line that joins any planet to the sun sweeps equal areas in equal intervals of time.

خط جو ملاتی ہیں کسی سیارے کو سورج سے مساوی رقبہ طے کرتے ہیں وقت کے برابر عرصہ میں

3. ✖

The measurement of G has refined by Cavendish's experiment.

G کی پیمائش کو کیونڈش تجربہ سے سدھارا گیا

4. ✖

Question Number : 95 Question Id : 3426042335 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the elastic potential energy stored in a stretched steel wire of length 4 m. The wire is stretched through 4 mm and consists of cross sectional area of 8 mm^2 .

(Young's modulus of steel = $2.0 \times 10^{11} \text{ N/m}^2$)

کتنی ممکنہ الاسٹک طاقت جمع ہوئی ایک 4 m لمبنا کھینچا ہوا اسٹیل وائر میں۔ دائر 4 mm کے لحاظ سے کھینچا گیا اور

عمودی تراش رقبہ 8 mm^2 ہے (اسٹیل کا انگس ماڈولس = $2.0 \times 10^{11} \text{ N/m}^2$)

Options :

1. ✓ 3.2 J

2. ✗ 3.0 J

3. ✗ 2.8 J

4. ✗ 3.4 J

Question Number : 96 Question Id : 3426042336 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The bulk modulus of a liquid is $3 \times 10^9 \text{ N/m}^2$. The pressure required to reduce the given volume of this liquid by 1% is

لکویڈ کا بلک ماڈولس $3 \times 10^9 \text{ N/m}^2$ ہے۔ دباؤ جو درکار ہے دیے گئے جسامت کو کم کرنے کے لیے اس لکویڈ 1% سے

Options :

1. ✗ $3 \times 10^8 \text{ N/m}^2$

2. ✗ $1.5 \times 10^7 \text{ N/m}^2$

3. ✓ $3 \times 10^7 \text{ N/m}^2$

$$1.5 \times 10^8 \text{ N/m}^2$$

4. ✖

Question Number : 97 Question Id : 3426042337 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A drop radius R breaks into n equal drops. What is the ratio of total final surface energy to initial surface energy?

ایک قطرہ جس کا نصف قطر R ہے ٹوٹا n مساوی قطروں میں۔ کیا نسبت ہے جملہ انتہائی سطح توانائی کا ابتدائی سطح توانائی سے؟

Options :

$$n^{1/3}$$

1. ✔

$$n^{1/2}$$

2. ✖

$$n^3$$

3. ✖

$$n^2$$

4. ✖

Question Number : 98 Question Id : 3426042338 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Two pieces of rails each of length 20 m are laid down (end – to –end) when the temperature of surrounding is 25°C . What must be the space left between them so as to allow expansion when the surrounding temperature goes up to 45°C .

[Coefficient of linear expansion for rail is $0.000015\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$]

دو ریل کے ٹکڑے ہر ایک کی لمبائی 20 m رکھے گئے (سرا - سے - سرا) جب اطراف کی حرارت 25°C ہے۔
دونوں کے درمیان کتنی جگہ چھوڑنا ہے تاکہ پھیلنے دیا جائے جب اطراف کی حرارت بڑھ کر 45°C ہو جائے
(سطح پھیلاؤ کا سرریل کے لیے $0.000015\text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$ ہے)

Options :

1. ✓ 6 mm
2. ✗ 3 mm
3. ✗ 4 mm
4. ✗ 8 mm

Question Number : 99 Question Id : 3426042339 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An insulated rectangular container carrying a gas is filled with a movable piston. The dimension of the piston is $10 \text{ cm} \times 20 \text{ cm} \times 1 \text{ cm}$. The density of the material of which piston is made is 8 g/cm^3 . If the gas expands, lifting the piston by 10 cm , what is the change in the internal energy of the gas?

[Take $g = 10 \text{ m/s}^2$]

ایک گیس لیجانے والے ایک مستطیل انسولیڈیٹڈ کنٹینر کو متحرک پیسٹن لگایا گیا۔ پیسٹن کی پیمائش ہے $10 \text{ cm} \times 20 \text{ cm} \times 1 \text{ cm}$ ۔ مادہ کی کثافت جس سے پیسٹن کو بنایا گیا ہے 8 g/cm^3 ہے۔ اگر گیس پھیلی پیسٹن کو 10 cm اٹھاتے ہوئے، گیس کے اندرونی توانائی میں کیا تبدیلی آئے گی؟ ($g = 10 \text{ m/s}^2$ لیں)



Options :

1. ✓ $- 1.6 \text{ J}$

2. ✗ $- 0.8 \text{ J}$

3. ✗ $- 0.4 \text{ J}$

4. ✗ $- 0.2 \text{ J}$

Question Number : 100 Question Id : 3426042340 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In an adiabatic process the volume is decreased by $\frac{9}{16}\%$. If $\frac{C_p}{C_v} = 4/3$, then the pressure is increased by

ایک اڈیابائک طریقہ میں حجم گھٹتا ہے $\frac{9}{16}\%$ سے۔ اگر $\frac{C_p}{C_v} = 4/3$ ، تب دباؤ بڑھے گا

Options :

$\frac{16}{9}\%$

1. ✖

$\frac{3}{4}\%$

2. ✔

$\frac{9}{16}\%$

3. ✖

$\frac{4}{3}\%$

4. ✖

Question Number : 101 Question Id : 3426042341 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the water is converted into ice, and its entropy is changed by ΔS , then

اگر پانی تبدیل ہو برف میں، اور اسکی انٹروپی بدلے ΔS سے، تب

Options :

$\Delta S > 0$

1. ✖

$\Delta S < 0$

2. ✔

$\Delta S = 0$

3. ✖

ΔS is negative for sometime and then it becomes positive

کچھ وقت کے لیے ΔS منفی ہے اور پھر وہ مثبت ہو جائے گی

4. ✖

Question Number : 102 Question Id : 3426042342 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If r is the radius of molecules in a gas, then the mean free path of molecules is proportional to

ایک گیس میں r نصف قطر ہے سالمہ کا، تب سالمہ کی اوسط آزاد راہ برابر ہے اسکے

Options :

r^{-3}

1. ✖

2. ✖ r^2

3. ✔ r^{-2}

4. ✖ $r^{3/2}$

Question Number : 103 Question Id : 3426042343 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Two simple pendulums with time periods T_0 and T_1 start oscillating in the same direction at the same time. If $T_0 > T_1$ and the phase difference between them is $\frac{\pi}{3}$ when the faster pendulum has completed one oscillation, then T_1 is

دو سادھے پنڈولم T_0 اور T_1 ٹائم پیریاڈس سے جھولنا شروع کئے ایک ہی سمت میں ایک ہی وقت پر۔ اگر $T_0 > T_1$ اور ان میں فیس ڈفرنس $\frac{\pi}{3}$ ہے جب تیز پنڈولم ایک جھول مکمل کیا۔ تب T_1 ہے

Options :

1. ✔ $\frac{5}{6} T_0$

2. ✖ $\frac{3}{4} T_0$

3. ✖

$$\frac{2}{3}T_0$$

4. ✖

$$\frac{1}{2}T_0$$

Question Number : 104 Question Id : 3426042344 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A concave glass lens of refractive index 1.5 is immersed in carbon di-sulfide (refractive index =1.6). Which of the following is true?

[Assume both surface of the lens has same radius of curvature = R]

ایک کھوکھلا کانچ کا لنس جس کا ریفریکٹیو انڈیکس 1.5 ہے کاربن ڈائی سلفائیڈ میں ڈوبایا گیا ہے (ریفریکٹیو انڈیکس = 1.6)۔
ذیل میں سے کون سا صحیح ہے۔ [فرض کریں موڑ کا نصف قطر دونوں سطح لنس کے یکساں ہے R]

Options :

It will behave as convergent lens with focal length 8R

یہ کنورجٹ لنس کی طرح برتاؤ کریگا 8R کے فوکل لنت سے

1. ✔

It will behave as divergent lens with focal length 8R

یہ ڈائورجٹ لنس کی طرح برتاؤ کریگا 8R کے فوکل لنت سے

2. ✖

It will behave as convergent lens with focal length $7.5R$

یہ کنورجٹ لنس کی طرح برتاؤ کریگا $7.5R$ فوکل لنت سے

3. ✖

It will behave as divergent lens with focal length $7.5R$

یہ ڈائورجٹ لنس کی طرح برتاؤ کریگا $7.5R$ فوکل لنت سے

4. ✖

Question Number : 105 Question Id : 3426042345 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In a two slit interference experiment light is passed through two slits, which are a distance 'd' apart forming interference on a distant screen. If the distance between the slits is decreased by a factor of 2 and the wavelength of light is doubled then the distance between the central maximum and the first maximum will become ----- times the original value.

ایک دوچیر مدخلت تجربہ میں روشنی کو دوچیر میں سے گزارا گیا، جو ایک دوسرے سے 'd' فاصلہ دور ہے۔ ایک دُور پردہ پر مدخلت بنا رہے ہیں۔ اگر دوچیر کے درمیان فاصلہ گھٹ گیا 2 جز کے اور پہلا انتہا بنے گا۔----- مرتبہ اصلی قدر سے۔

Options :

1

1. ✖

2

2. ✖

3

3. ✖

4. ✔

Question Number : 106 Question Id : 3426042346 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A point charge of $3.0 \mu\text{C}$ is at the center of a cubic Gaussian surface of radius 10cm .

What is the net electric flux through the surface?

[use $\epsilon_0 = 9 \times 10^{-12}$ in S.I. unit]

10cm نصف قطری کے ایک مکعب گاؤشین سطح کے مرکز پر $3.0 \mu\text{C}$ کا چارج نقطہ ہے۔ سطح پر سے خالص برقی بہاؤ / فلکس کتنا ہے؟

[use $\epsilon_0 = 9 \times 10^{-12}$ in S.I. unit]

Options :

1. ✖ $4.0 \times 10^5 \text{ Nm}^2\text{C}^{-1}$

2. ✖ $2.25 \times 10^5 \text{ Nm}^2\text{C}^{-1}$

3. ✔ $3.33 \times 10^5 \text{ Nm}^2\text{C}^{-1}$

4. ✖ $5.50 \times 10^5 \text{ Nm}^2\text{C}^{-1}$

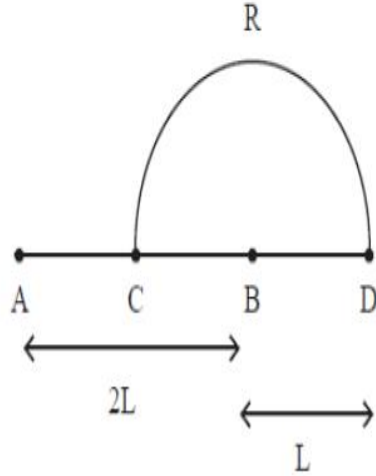
Question Number : 107 Question Id : 3426042347 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Charge $+q$ and $-q$ are placed at points A and B respectively which are a distance $2L$ apart, C is the midpoint between A and B. The work done in moving a charge $+Q$ along the semicircle CRD is

چارج $+q$ اور $-q$ کو نقطہ A اور B پر رکھا گیا علی الترتیب جو $2L$ فاصلہ کی دوری پر ہیں، A اور B کے درمیان C وسطی نقطہ ہے۔
چارج $+Q$ کو متحرک کرنے میں کیا گیا عمل نصف دائرہ CRD کے ساتھ ہے



Options :

$$\frac{qQ}{2\pi\epsilon_0 L}$$

1. ✖

$$\frac{qQ}{3\pi\epsilon_0 L}$$

2. ✖

$$\frac{-qQ}{6\pi\epsilon_0 L}$$

3. ✔

$$\frac{qQ}{4\pi\epsilon_0 L}$$

4. ✖

Question Number : 108 Question Id : 3426042348 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A resistor connected to a battery is heated due to the current in the circuit. Which of the following quantities do not change, assuming the potential difference across the resistor is constant?

ایک رزسٹر ایک باٹری کو لگانے پر گرم ہو جاتی ہے کیونکہ سرکیٹ میں کرنٹ کے وجہ سے۔ مندرجہ ذیل میں سے کونسی مقدار تبدیل نہیں ہوتی۔ فرض کریں کہ پوٹنشل ڈفرنس رزسٹر کے اطراف مستقل ہے؟

Options :

Number of nuclei
نوکلئیائی کی تعداد

1. ✓

Drift speed of electrons
برقیوں کی ڈرفٹ رفتار

2. ✗

Resistivity of material
مادہ کی قوت مزاحمت

3. ✗

Resistance of the resistor
رزسٹر کی قوت مزاحمت

4. ✗

Question Number : 109 Question Id : 3426042349 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A straight wire carrying current I is lying along the axis of a circular loop carrying current I . The force on this wire due to circular loop is proportional to
(Assume axis of the circular loop is perpendicular to the plane of the loop)

ایک سیدھا وائر I کرنٹ لیجا رہا ہے پڑا ہے ایک گول حلقہ کے خط مستقیم پر جو I کرنٹ لیجا رہا ہے۔ گول حلقہ کے وجہ سے اس وائر پر طاقت
باہر ہے (فرض کریں کہ گول حلقہ کی خط تقسیم عمودی ہے حلقہ کی سطح سے)

Options :

zero

1. ✓ صفر

2. ✗ I^2

3. ✗ $2I^2$

4. ✗ $\frac{I^2}{2}$

Question Number : 110 Question Id : 3426042350 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A square loop of sides 2 m lies in X – Y plane carries a current 3A and is in magnetic field coming out of the page (along +Z –axis). The field grows in strength at a rate 2mT/m in horizontal direction (X-axis). What is the force acting on it?

ایک مربع حلقہ 2 m بازو کے X – Y سطح پر 3A کرنٹ لیجا رہا ہے۔ اور اسکی مقناطیسی قوت صفحہ کے باہر آرہی ہے (+Z) خط مستقیم کے ساتھ)۔ قوت بڑھتی ہے طاقت میں 2mT/m کی شرح سے افقی سمت میں (X-خط تقسیم)۔ اس پر کتنی قوت اسر کر رہی ہے؟

Options :

$$2.4 \times 10^{-2} \text{ N}$$

1. ✓

$$2.4 \times 10^{-3} \text{ N}$$

2. ✗

$$1.2 \times 10^{-2} \text{ N}$$

3. ✗

$$1.2 \times 10^{-3} \text{ N}$$

4. ✗

Question Number : 111 Question Id : 3426042351 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the magnetic meridian of a certain place, the horizontal component of the dip angle is 45° . What is the magnetic field of the earth at this location?

(Use Horizontal component of the magnetic field to be 0.26 G)

ایک خاص جگہ کی مقناطیسی نصف النہار میں ڈپ زاویہ کا افقی حصہ 45° ہے۔ اس مقام پر دنیا کی مقناطیسی قوت کیا ہے؟

(مقناطیسی قوت کا افقی حصہ 0.26 G ہونے کا استعمال کریں)

Options :

1. ✓ 0.37 G

2. ✗ 0.26 G

3. ✗ 0.52 G

4. ✗ 0.18 G

Question Number : 112 Question Id : 3426042352 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Current in a circuit falls from 8.0 A to 0.0 A in 0.2 Seconds. If an average emf of 300 V is induced, estimate the self – inductance of the circuit?

ایک سرکیوٹ میں کرنٹ 8.0 A سے 0.0 A پر 0.2 سکنڈس میں گھٹا اگر اوسط 300 V emf ظاہر ہوا،
سرکیوٹ کے خودی انڈکٹنس کا اندازہ لگائے؟

Options :

1. ✓ 7.5 H

2. ✗ 7.0 H

3. ✗ 8.0 H

8.5 H

4. ✖

Question Number : 113 Question Id : 3426042353 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In a series LCR circuit with inductance $L = 100 \text{ mH}$ and angular frequency $\omega = 2000 \text{ rad/s}$, the current amplitude is maximum if the capacitance is

ایک تسلسل LCR سرکیوٹ میں $L = 100 \text{ mH}$ انڈکٹنس اور زاویائی فریکوئنسی $\omega = 2000 \text{ rad/s}$ کے ساتھ، کرنٹ امپلیٹوڈ زیادہ تر ہوگی اگر کیا سیٹنس

Options :

$5 \mu\text{F}$

1. ✖

$2.5 \mu\text{F}$

2. ✔

$7.5 \mu\text{F}$

3. ✖

$10 \mu\text{F}$

4. ✖

Question Number : 114 Question Id : 3426042354 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A charged particle oscillates about its mean equilibrium position with a frequency 10^{11} Hz. The frequency of the EM- waves produced by the oscillator is

ایک چارج کیا ہوا ذرہ اسکے اوسط برابری کے مقام پر جھوللا 10^{11} Hz فریکوئنسی کے ساتھ۔ جھولنے سے EM- موج پیدا ہونے کی فریکوئنسی ہے

Options :

$$\frac{10^{11}}{\pi} \text{ Hz}$$

1. ✖

$$\frac{5 \times 10^{10}}{\pi} \text{ Hz}$$

2. ✖

$$10^{11} \text{ Hz}$$

3. ✔

$$2\pi \times 10^{11} \text{ Hz}$$

4. ✖

Question Number : 115 Question Id : 3426042355 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In a photoelectric experiment the incident photons have frequency $\frac{3}{2}\nu$, where ν is the threshold frequency. The stopping potential is V . If the frequency of the incident photons is changed to $\frac{3}{4}\nu$, then the correct statement is

ایک فوٹوالیکٹرک تجربہ میں انسیدنٹ فوٹانس کی فریکوئنسی $\frac{3}{2}\nu$ ہے، جبکہ ν تھرشل ہولڈ فریکوئنسی ہے۔ روکنے کا پوٹنشل V ہے۔
اگر انسیدنٹ فوٹانس کی فریکوئنسی تبدیل ہو کر $\frac{3}{4}\nu$ ہے، تب درست بیان ہے۔

Options :

No emission of electrons will take place

الکٹرانس امیشن واقع نہیں ہوگا

1. ✓

electrons will be emitted

الکٹرانس نکلیں گے

2. ✗

Stopping potential will become 1.5 V

روکنے کا پوٹنشل 1.5 V ہوگا

3. ✗

stopping potential will become zero

روکنے کا پوٹنشل صفر بن جائے گا

4. ✗

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Wavelength λ is emitted when an atom moves from $2E$ energy level to E energy level.

If the transition takes place from $\frac{5}{3}E$ energy level to E energy level, then the emitted wavelength will be

طول موج λ نکلاجب ایک ذرہ $2E$ توانائی درجہ سے E توانائی درجہ پر ہٹا۔ اگر تبدیلی توانائی $\frac{5}{3}E$ توانائی درجہ سے E توانائی درجہ

پر واقع ہو؟ تب اندازاً طول موج ہوگا

Options :

$$\frac{2}{3}\lambda$$

1. ✖

$$\frac{3}{2}\lambda$$

2. ✔

$$3\lambda$$

3. ✖

$$2\lambda$$

4. ✖

Question Number : 117 Question Id : 3426042357 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In Rutherford nuclear model of an atom, for a dynamically stable orbit in hydrogen atom the orbit radius varies with the velocity of the electron as $\frac{1}{v^\alpha}$, where α is (Ignore radiation due to motion of electric charge)

ایک ذرہ کے روتھر فورڈ نوکلیر نمونہ میں، ہاڈروجن ذرہ میں دائنامیکی مستحکم مدار کے کیلیے الکٹران کی رفتار سے مداری نصف $\frac{1}{v^\alpha}$ قطر جیسا تبدیل ہوتا ہے، جہاں α ہے (الکٹرک چارج کی حرکت کی وجہ سے ریڈییشن نظر انداز کریں)

Options :

1. ✖ $\alpha = 1/2$

2. ✖ $\alpha = 1$

3. ✔ $\alpha = 2$

4. ✖ $\alpha = 1/4$

Question Number : 118 Question Id : 3426042358 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following statement is false?

مندرجہ ذیل میں سے کونسا بیان غلط ہے؟

Options :

1. ✖

Pure silicon doped with trivalent impurities gives a p- type semiconductor.

اصلی سیلیکان ڈوپ کیا جائے ٹرائی وینٹ ایمپوریٹی سے تو ایک p- قسم کا سمیکنڈ کٹر دیگا۔

Majority carries in a n- type semiconductor are holes.

ایک n- قسم سمی کنڈکٹر میں اکثریت سوراخ یا ہولس لیجاتے ہیں

2. ✓

Minority carries in a p- type semiconductor are electrons.

ایک p- قسم سمیکنڈکٹر میں اقلیت برقیہ / الیکٹرانس لیجانے والے ہوتے ہیں

3. ✗

The Resistance of intrinsic semiconductor decreases with increases of temperature.

انٹرنسک سمیکنڈکٹر کی مدافعت کھٹتی ہے بڑھتی حرارت کے ساتھ

4. ✗

Question Number : 119 Question Id : 3426042359 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The width of depletion region in p-n junction diode is 500nm, and an electric field of 6×10^5 V/m is also found to exist. The height of potential barrier is

دپلیشن ریجن کی چوڑائی p-n جنکشن ڈائوڈ میں 500nm ہے، اور ایک 6×10^5 V/m کی الیکٹرک فیلڈ بھی موجود پائی جاتی ہے۔

امکانی رکاوٹ کی بلندی ہے۔

Options :

0.30 V

1. ✓

2. ✖ 0.40 V

3. ✖ 3 V

4. ✖ 4 V

Question Number : 120 Question Id : 3426042360 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following frequencies will be suitable for beyond the horizon communication using sky waves?

مندرجہ ذیل میں سے کونسی فریکوئنسی مناسب رہے گی افق کے پار ترسیل کے لیے آسمانی موج استعمال کرتے ہوئے؟

Options :

1. ✔ 20 MHz

2. ✖ 20 Hz

3. ✖ 20 GHz

4. ✖ 20 KHz

Chemistry

Section Id :	34260451
Section Number :	4
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	40
Number of Questions to be attempted :	40
Section Marks :	40
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	34260451
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 121 Question Id : 3426042361 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

de Broglie was awarded the Nobel Prize in the year

ڈی بروگلی کو نوبل انعام دیا جانے والا سال

Options :

1. ✖ 1921

2. ✖ 1922

3. ✔ 1929

1928

4. ✖

Question Number : 122 Question Id : 3426042362 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Upon irradiation with radiation of a suitable wavelength on the cathode, the photocurrent produced was reduced to zero by applying a stopping potential of 2.63 V. If the work function of the cathode is 4.3 eV, find the approximate wavelength of the radiation (in nm)

کا تھوڑا پر مناسب ویولنٹ کے ریڈیے شن سے ایڈیے شن دیے جانے پر، 2.63 V کاروکنے والا پوٹنشل لگانے سے فوٹو کرنٹ جوہنا
سفر ہو گیا۔ اگر کا تھوڑا کا عمل کارگزاری 4.3 eV ہے، ریڈیے شن کا لگ بھگ ویولنٹ معلوم کریں (nm میں)

Options :

224

1. ✖

179

2. ✔

190

3. ✖

165

4. ✖

Question Number : 123 Question Id : 3426042363 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

How many among the given species have the highest bond order?

CN^- , CO , NO^+ , O_2^+ , O_2 , N_2

دیے جانے والے جنسوں میں سے کتنوں کی بانڈ ترتیب بلند ترین ہیں؟

CN^- , CO , NO^+ , O_2^+ , O_2 , N_2

Options :

1. ✖ 5

2. ✖ 2

3. ✖ 3

4. ✔ 4

Question Number : 124 Question Id : 3426042364 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The correct option pertaining to varying chemical behaviour of the first member of a group (s-and p- block elements) compared with the subsequent members of the same group is that they

زمرہ کے پہلے رکن (s-اور p-بلاک عناصر) کے بدلتی کیمیائی برتاؤ کے متعلق درست پسند بہ نسبت اسی زمرہ کے بعد والے ارکان سے کہ وہ

(A) exhibit the maximum covalency of 4

زیادہ سے زیادہ 4 کی کووینینسی ظاہر کرتے ہیں

(B) have less electronegativity

برقیہ منفیت تھوڑی ہوتی ہے

(C) possess large charge to radius ratio

بڑا چارج بہ نصف قطر تناسب رکھتے ہیں

Options :

(A) and (B) only

(A) اور (B) صرف

1. ✖

(B) and (C) only

(B) اور (C) صرف

2. ✖

(A) and (C) only

(A) اور (C) صرف

3. ✔

(A), (B) and (C)

(C) اور (B), (A)

4. ✖

Question Number : 125 Question Id : 3426042365 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

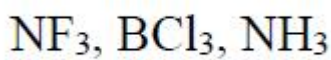
Which of the following set contains same bond angle around central atom?

ذیل میں دیے گئے بندھ میں سے کونسا مرکزی ذرہ کے اطراف یکساں بانڈ زاویہ رکھے ہوئے ہیں؟

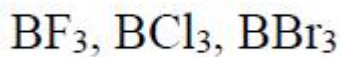
Options :



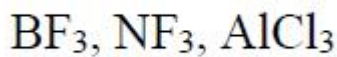
1. ✖



2. ✖



3. ✔



4. ✖

Question Number : 126 Question Id : 3426042366 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the electronic geometry of IF₄⁺?

IF₄⁺ کی برقیاتی شکل کیا ہے؟

Options :

Tetrahedral

چو سطحی

1. ✖

Octahedral

ہشت سطحی

2. ✖

Trigonal bipyramidal

دو مخروطی تکونیا

3. ✔

Trigonal planar

ایک سطحی یعنی چپٹا تکونیا

4. ✖

Question Number : 127 Question Id : 3426042367 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following options correctly represents the relations of compressibility factor (z) and van der Waals equation for 1 mole of gas at low pressure?

مندرجہ ذیل اختیارات میں سے کون سے رشتے درست نمائندگی ہے کہ ونڈروالس مساوات اور کمپریمیبلٹی فکٹر (z) ایک مول گیس کم دباؤ کے؟

Options :

1. ✔

$$Z + \frac{a}{VRT} = 1$$

2. ✖

$$Z + \frac{Pb}{RT} = 1$$

3. ✖

$$Z = 1 + \frac{RT}{Pb}$$

4. ✖

$$Z = 1 + \frac{Pb}{RT}$$

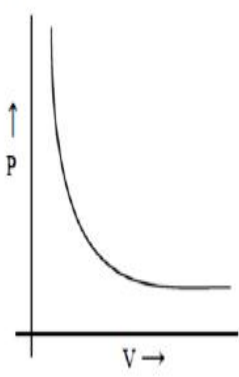
Question Number : 128 Question Id : 3426042368 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

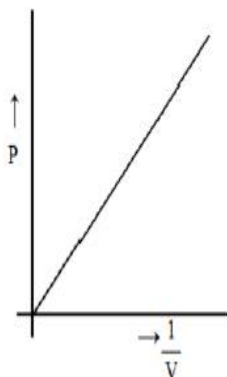
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following plots correctly represent Boyle's law?

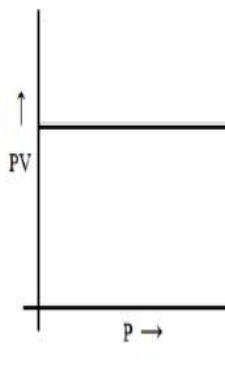
مندرجہ ذیل میں دیے گئے نقشوں یا خاکوں میں سے کونسا بائلس لا کی درست نمائندگی کرتا ہے؟



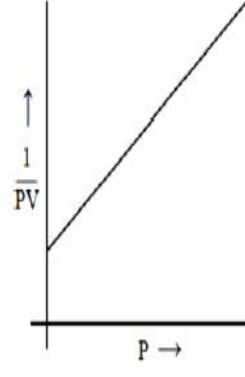
a)



b)



c)



d)

Options :

1. ✖

a, b, d

2. ✖

a, c, d

3. ✖

a, b, c, d

4. ✔

a, b, c

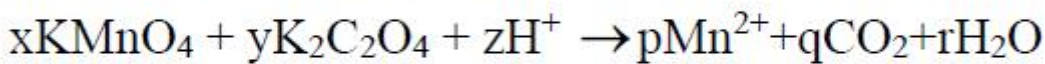
Question Number : 129 Question Id : 3426042369 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Balance the following equation

ذیل میں دیے گئے مساوات کو برابر کریں



the correct values of x, y and z are

z اور y، x کی صحیح قدر ہے

Options :

x	y	z
5	16	2

1. ✖

x	y	z
2	5	16

2. ✔

3. ✖

x	y	z
5	5	16

4. ✖

x	y	z
2	2	5

Question Number : 130 Question Id : 3426042370 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following species do not show disproportionation reaction?

مندرجہ ذیل میں جنسوں میں سے کونسا بے اندازگی رد عمل نہیں دکھاتا؟

Options :

1. ✖ HClO

2. ✖ HClO_2

3. ✖ HClO_3

4. ✔ HClO_4

Question Number : 131 Question Id : 3426042371 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The enthalpy of vaporisation of a compound is 840 J/mole and its boiling point is 170 K.
Its entropy of vaporisation is

مرکب کے تبخیر کی انتھالپی 840 J/mole ہے اور اس کا نقطہ جوش 170 K ہے۔ اس کے تبخیر کی انٹروپی ہے

Options :

4.94 J/mol/K

1. ✓

12 J/mol/K

2. ✗

200 J/mol/K

3. ✗

49 J/mol/K

4. ✗

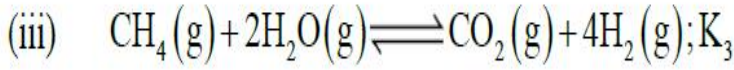
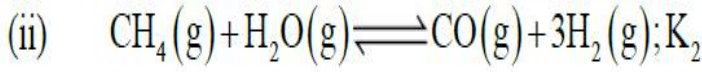
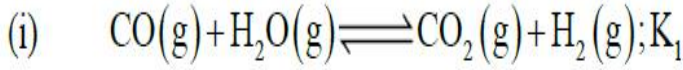
Question Number : 132 Question Id : 3426042372 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

For the following three reactions (i), (ii) and (iii), equilibrium constants are given

مندرجہ ذیل تین رد عمل (i)، (ii) اور (iii) کے لیے، برابری کا سٹنٹ دیے گئے ہیں



Which of the following relations is correct?

ذیل میں دیے گئے رشتوں میں سے کونسا درست ہے؟

Options :

1. ✖ $K_1 \sqrt{K_2} = K_3$

2. ✖ $K_1 K_3 = K_2$

3. ✔ $K_3 = K_1 K_2$

4. ✖ $K_3 = (K_2)^3 (K_1)^2$

Question Number : 133 Question Id : 3426042373 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The reaction $2\text{SO}_2(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g}) \rightleftharpoons 2\text{SO}_3(\text{g})$ was carried out in a closed vessel of 1 L capacity at a suitable temperature (initial concentrations of SO_2 and O_2 are 2 and 1 moles/L respectively). At equilibrium, 1.6 moles of $\text{SO}_3(\text{g})$ was found. The value of K_c at the same temperature is

1 L گنجائش والے برتن میں مناسب حرارت پر رد عمل $2\text{SO}_2(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g}) \rightleftharpoons 2\text{SO}_3(\text{g})$ (ابتداء میں SO_2 اور O_2 کی

گاڑھائی 2 اور 1 moles/L علی الترتیب ہیں) برابری پر سر کیا گیا، $\text{SO}_3(\text{g})$ کے 1.6 مولس پائے گئے۔ اسی حرارت پر K_c کی قدر

ہے۔

Options :

1. ✖ 10

2. ✖ 40

3. ✖ 60

4. ✔ 80

Question Number : 134 Question Id : 3426042374 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The strength of 50 volume of H_2O_2 solution is approximately.

لگ بھگ قوت H_2O_2 تحلیل کے 50 حجم کی۔

Options :

1. ✖ 50%

2. ✖ 25%

3. ✖ 10%

4. ✔ 15%

Question Number : 135 Question Id : 3426042375 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A) : Beryllium and aluminium forms BeF_4^{2-} and AlF_6^{3-}

دعویٰ (A) : بریلیم اور ایلومینیم بناتے ہیں BeF_4^{2-} اور AlF_6^{3-}

Reason(R) : Both Be^{2+} and Al^{3+} have almost same ionic radius

وجہ (R) : دونوں Be^{2+} اور Al^{3+} کا ایک نصف قطر تقریباً یکساں ہوتا ہے

The correct option among the following is

مندرجہ ذیل میں سے درست پسند ہے

Options :

(A) is true, (R) is true and (R) is the correct explanation for (A)

(A) صحیح ہے، (R) صحیح ہے اور (R) درست وضاحت ہے (A) کی

1. ✔

(A) is true, (R) is true but (R) is not the correct explanation for (A)

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

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 : 136 Question Id : 3426042376 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The highest E^0 (in V) value for $M^+ \rightarrow M$ among the group 13 elements is

$M^+ \rightarrow M$ کے لیے E^0 (V میں) علی قدر 13 عناصر گروہ کے درمیان ہے

Options :

– 0.55

1. ✖

0.55

2. ✔

0.34

3. ✖

0.92

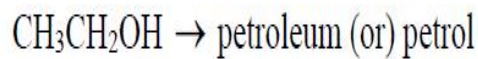
4. ✖

Question Number : 137 Question Id : 3426042377 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

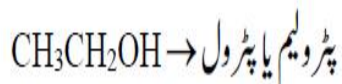
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

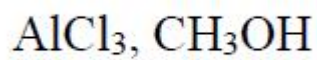
The catalyst used and the intermediates formed in the following conversion, respectively, are



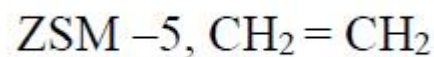
ذیل کے تبدیلی کے لیے عمل انگیز اور جو درمیانہ بنے ہیں علی الترتیب، ہیں



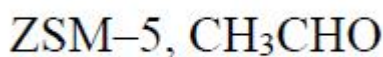
Options :



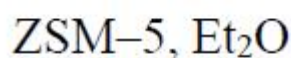
1. ✖



2. ✔



3. ✖



4. ✖

Question Number : 138 Question Id : 3426042378 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In winter season of antarctica, the depletion of ozone layer by the radical species $\text{ClO}^\cdot$ is mainly due to the formation of

انٹارٹیکا کے موسم سرما میں، راڈیکل جنس $\text{ClO}^\cdot$ سے اوزون تہ یا پرت گھٹنے کی اصل وجہ یہ بننے سے ہے۔

Options :

Polar tropospheric clouds

قطبی ٹروپوسفیئرک ابر

1. ✖

Polar stratospheric clouds

قطبی سٹریٹوسفیئرک ابر

2. ✔

Polar mesospheric clouds

قطبی میسوسفورک ابر

3. ✖

Methane

میٹھین

4. ✖

Question Number : 139 Question Id : 3426042379 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An iodo-organic compound, when fused with sodium metal, followed by acidification with nitric acid and then treated with silver nitrate gives

ایک ایڈو-عضوی مرکب، جب سوڈیم دھات سے پگلا یا جائے جسکے بعد شورے کے تیزاب سے سرکہ سازی ہو اور پھر سلور نائٹریٹ سے پرتا گیا ہو تو مرہمت ہوگا

Options :

A white precipitate is formed, which is soluble in NH_4OH solution

ایک سفید بیٹھنا بنا، جو NH_4OH تحلیل میں گھلنے کے قابل ہے

1. ✖

A yellow precipitate is formed, which is insoluble in NH_4OH solution

ایک زرد بیٹھنا بنا، جو NH_4OH تحلیل میں گھلنے کے قابل نہیں ہے

2. ✔

A red precipitate is formed, which is insoluble in NH_4OH solution

ایک سرخ بیٹھنا بنا، جو NH_4OH تحلیل میں گھلنے کے قابل نہیں ہے

3. ✖

A yellow precipitate is formed, which is soluble in NH_4OH solution

ایک زرد بیٹھنا بنا، جو NH_4OH تحلیل میں گھلنے کے قابل ہے

4. ✖

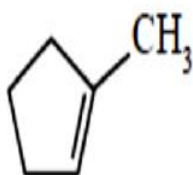
Question Number : 140 Question Id : 3426042380 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

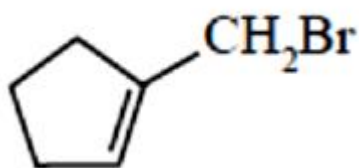
What is the major product obtained from the addition of HBr to the following compound?

ذیل میں دیے گئے مرکب میں HBr کے اضافہ سے کونسا بڑا مصنوعی مہیا ہوگا؟

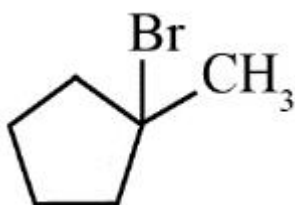


Options :

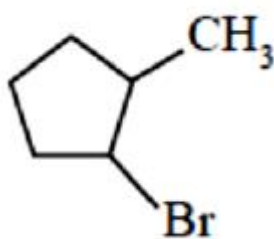
1. ✖



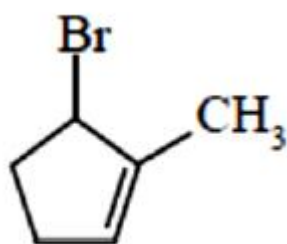
2. ✔



3. ✖



4. ✖



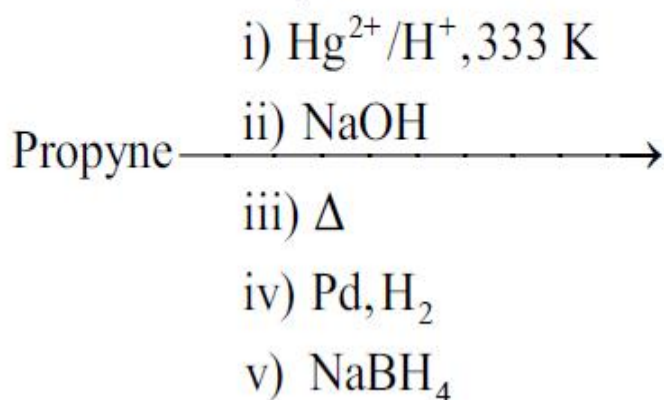
Question Number : 141 Question Id : 3426042381 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

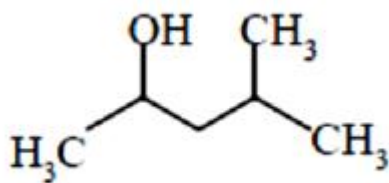
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The major product from the following reaction sequence is

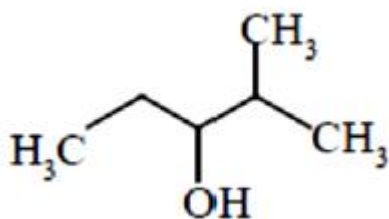
ذیل میں دیے گئے سلسلہ وار رد عمل سے بڑا مصنوع ہے



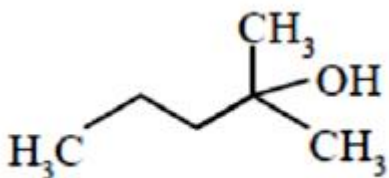
Options :



1. ✓

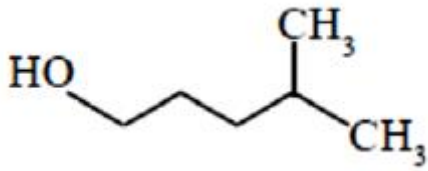


2. ✗



3. ✗

4. ✗



Question Number : 142 Question Id : 3426042382 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

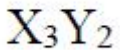
A compound made up of atoms of Y (anions) forming a CCP arrangement, where the element X (cation) occupies octahedral voids. The formula of the compound is

ایک CCP ترتیب بننے ہوئے Y (مثبت برق پارا) کے ذرات سے ایک مرکب بنا، جہاں پر عنصر X (منفی برق پارا) آٹھ کوئی خانہ میں بیٹھا۔ مرکب کا فارمولا ہے۔

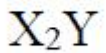
Options :



1. ✖



2. ✖



3. ✖



4. ✔

Question Number : 143 Question Id : 3426042383 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

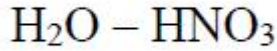
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

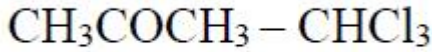
Which of the following pair shows a positive deviation from Raoult's law?

مندرجہ ذیل میں راولٹس اصول سے کونسا جوڑا ایک مثبت انحراف بتاتا ہے؟

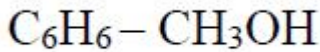
Options :



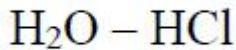
1. ✖



2. ✖



3. ✔



4. ✖

Question Number : 144 Question Id : 3426042384 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following aqueous solution has highest boiling point?

(Assume identical conditions)

مندرجہ ذیل کے آب دار تحلیل میں سے کس کا اعلیٰ نقطہ جوش ہے؟

(یکساں حالات فرض کریں)

Options :

1% Glucose

1% گلوکوس

1. ✖

1% Sucrose

1% سرکوس

2. ✖

1% Urea

1% یوریا

3. ✔

1% Phenol

1% فینال

4. ✖

Question Number : 145 Question Id : 3426042385 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

For the reaction $\text{Sn(s)}/\text{Sn}^{2+} (0.10\text{M})//\text{Pb}^{2+} (0.5\text{M})/\text{Pb(s)}$,

What will be the approximate E_{cell} when $[\text{Pb}^{2+}]$ is 0.1M

(given $E^{\circ}_{\text{Sn}^{2+}/\text{Sn}} = -0.136\text{V} : E^{\circ}_{\text{Pb}^{2+}/\text{Pb}} = -0.126\text{V}$)

، لیے کے عمل رو $\text{Sn(s)}/\text{Sn}^{2+} (0.10\text{M})//\text{Pb}^{2+} (0.5\text{M})/\text{Pb(s)}$

لگ بھگ E_{cell} کیا ہو گا جب $[\text{Pb}^{2+}]$ 0.1M ہے

($E^{\circ}_{\text{Sn}^{2+}/\text{Sn}} = -0.136\text{V} : E^{\circ}_{\text{Pb}^{2+}/\text{Pb}} = -0.126\text{V}$ دیا گیا ہے)

Options :

1. ✓ $- 0.011\text{V}$

2. ✗ $- 0.022\text{ V}$

3. ✗ $- 0.03\text{ V}$

4. ✗ $+ 0.022\text{ V}$

Question Number : 146 Question Id : 3426042386 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The rate constant of a reaction at 25°C is $1 \times 10^{-3} \text{ min}^{-1}$. If the temperature coefficient of the reaction is 2, the rate constant (min^{-1}) at 15°C is

ایک رد عمل کا شرح مستقل 25°C پر $1 \times 10^{-3} \text{ min}^{-1}$ ہے۔ اگر رد عمل کی سر حرارت 2 ہے، شرح مستقل (min^{-1}) 15°C پر ہے

Options :

1. ✖ 2×10^{-3}

2. ✖ 2×10^{-4}

3. ✔ 5×10^{-4}

4. ✖ 4×10^{-3}

Question Number : 147 Question Id : 3426042387 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Lyophilic sols are more stable than lyophobic sols, because

لیوفوبک سولس کے نسبت لیوفیلک سولس زیادہ مستحکم ہیں، کیوں کہ

Options :

1. ✖

The colloidal particles are not solvated

کولائیڈل ذرات سالویٹڈ نہیں ہیں

There is a strong electrostatic interaction between the colloidal particles

کولائیڈل ذرات کے درمیان طاقت ور بے حرکت پرتی تعامل ہوتا ہے

2. ✓

The colloidal particles have no change

کولائیڈل ذرات میں کوئی تبدیلی نہیں ہے

3. ✗

The Brownian movement

برونیان تحریک

4. ✗

Question Number : 148 Question Id : 3426042388 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

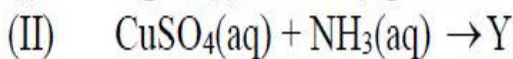
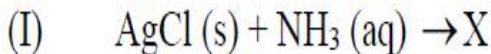
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The main products X and Y in the following reactions, respectively are

[Hint : equations are not balanced]

نیچے دیے گئے رد عملوں میں اہم مصنوع X اور Y، علی الترتیب ہیں

[اشارہ : مساوات میں توازن نہیں ہے]



Options :

1. ✗

$[AgCl] NH_3$ and Cu_3N_2

Cu_3N_2 اور $[AgCl] NH_3$

$[Ag (NH_3)_2] Cl$ and $[Cu (NH_3)_4] SO_4$

$[Cu (NH_3)_4] SO_4$ اور $[Ag (NH_3)_2] Cl$

2. ✓

$[Ag (NH_3)] Cl$ and $[Cu (NH_3)_2(H_2O)_2] SO_4$

$[Cu (NH_3)_2(H_2O)_2] SO_4$ اور $[Ag (NH_3)] Cl$

3. ✗

$[Ag (NH_3)_2] Cl$ and $[Cu (NH_3)_4]_2 SO_4$

$[Cu (NH_3)_4]_2 SO_4$ اور $[Ag (NH_3)_2] Cl$

4. ✗

Question Number : 149 Question Id : 3426042389 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Among the following nitrogen compounds, which one has lowest percentage of nitrogen

نیچے دیے گئے نائٹروجن مرکبوں میں سے کس کا نائٹروجن شرح فیصد ادنیٰ ہے

Options :

Ammonium sulphate

امونیئم سلفیٹ

1. ✗

Urea

ہوریا

2. ✖

Ammonium nitrate

امونیم نائٹریٹ

3. ✖

Calcium nitrate

کالشیئم نائٹریٹ

4. ✔

Question Number : 150 Question Id : 3426042390 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

According to VESPER theory, the molecular shape of BrF_3 is

VESPER نظریہ کے مطابق BrF_3 کی مرکبی شکل ہے

Options :

Trigonal bipyramid

دو مخروطی تلوئی

1. ✖

Triangular

مثلثی

2. ✖

Bent T-shape

مڑی T-شکل

3. ✓

Pyramidal

مخروطی

4. ✗

Question Number : 151 Question Id : 3426042391 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When oxalic acid is oxidised with acidified KMnO_4 , the number of moles of CO_2 liberated is (consider balancing the reaction)

جب اگزالک تیزاب کو کھٹے KMnO_4 سے اکزیڈائزڈ کیا جائے، CO_2 کے کتنے مولس آزاد ہوئے ہیں
(رد عمل کے برابر ہونے کا خیال رکھیں)

Options :

2

1. ✗

4

2. ✗

6

3. ✗

4. ✓

Question Number : 152 Question Id : 3426042392 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Accordingly to the crystal field theory, for an octahedral field, the energy of two e_g orbitals will be increased by

کرسل فیلڈ نظریہ کے مطابق، ایک آٹھ کوئی فیلڈ کے لیے، دو e_g مداروں کی توانائی کی بڑھوتری

Options :

1. ✖ $\left(\frac{1}{5}\right)\Delta_o$

2. ✖ $\left(\frac{2}{5}\right)\Delta_o$

3. ✔ $\left(\frac{3}{5}\right)\Delta_o$

4. ✖ $\left(\frac{4}{5}\right)\Delta_o$

Question Number : 153 Question Id : 3426042393 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Sucrose on hydrolysis gives

سُکروس کی آب پاشیدگی پر مہیا ہوتا ہے

Options :

D – (+) – Glucose and D– (+) –Fructose

D – (+) – گلوکوس اور D – (+) – فرکٹوس

1. ✖

L – (+) – Glucose and D– (+) –Fructose

L – (+) – گلوکوس اور D – (+) – فرکٹوس

2. ✖

D – (+) – Glucose and D– (–) –Fructose

D – (+) – گلوکوس اور D – (–) – فرکٹوس

3. ✔

D – (–) – Glucose and D– (–) –Fructose

D – (–) – گلوکوس اور D – (–) – فرکٹوس

4. ✖

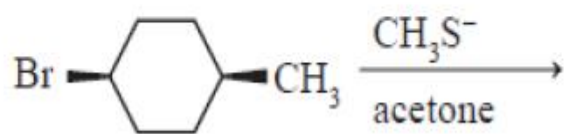
Question Number : 154 Question Id : 3426042394 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

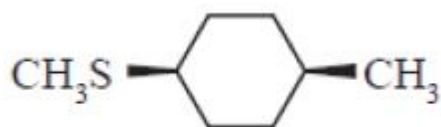
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the major product formed in the following reaction?

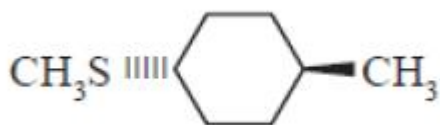
ذیل کے رد عمل میں کونسا بڑا مصنوع بنتا ہے؟



Options :



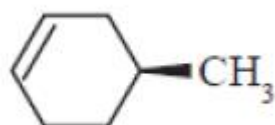
1. ✖



2. ✔



3. ✖



4. ✖

Question Number : 155 Question Id : 3426042395 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

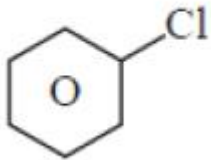
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

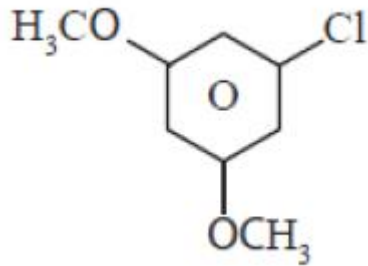
The compound which readily under goes bimolecular nucleophilic substitution reaction with aqueous KOH is

آب دار KOH سے دو مرتبہ نکلینوفیک متبادل رد عمل سے مرکب جو فوری گزری

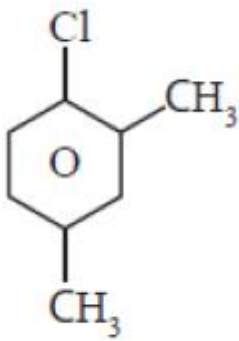
Options :



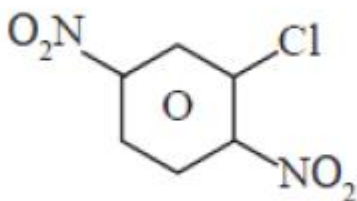
1. ✖



2. ✖



3. ✖



4. ✔

Question Number : 156 Question Id : 3426042396 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

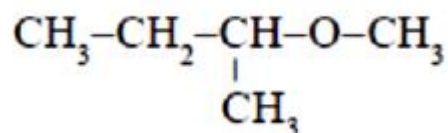
Among the following ethers, which one will produce methyl alcohol on treatment with one equivalent of hot concentrated HI

نیچے دیے گئے ایٹھرس میں سے، ایک برابری کا گرم مرکب HL سے برتنے پر کونسا میتھائل الکھال بنے گا

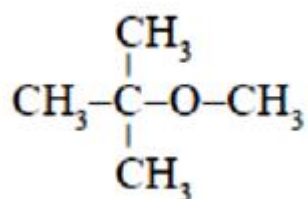
Options :



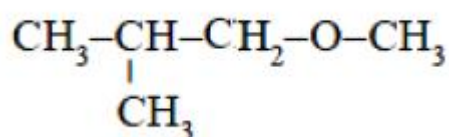
1. ✖



2. ✖



3. ✔



4. ✖

Question Number : 157 Question Id : 3426042397 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The molecule that undergo self oxidation and reduction (disproportionation) reaction intramolecularly upon heating with concentrated alkali is

سالمہ جو خود اسیڈیشن اور ریڈکشن (عدم تناسب) رد عمل سے گزرے دوران سالمائی مرکب الکاہلی سے گرم کئے جانے پر

Options :

3-Bromobenzaldehyde

1. ✖ بروموبنز الڈیہائیڈ

4-Methoxybenzaldehyde

2. ✖ متھا کرکیتزاب

Phthalic acid

3. ✖ پتھالک تیزاب

Phthalaldehyde

4. ✔ پتھال الڈیہائیڈ

Question Number : 158 Question Id : 3426042398 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the Following

نیچے دیے گئے گاجوڑ بنائیں

List – I

I – فہرست

Conversion

مکالمہ

A) Benzyl alcohol to Benzaldehyde

بنزائل الکحل سے بنزائلڈیہائیڈ

B) Toluene to Benzaldehyde

ٹولین

C) Benzoyl chloride to acetophenone

بنزائل کلورائیڈ سے اسیٹو پھینان

List – II

II – فہرست

Suitable reagent

ٹھیک متعامل

I) (1)Cl₂/hv; (2)H₂O, 273 K

II) H₂, Pd-BaSO₄

III) PCC

IV) CrO₃, H₂SO₄

V) (Me)₂ Cd

The correct match is

درست جوڑ ہے

Options :

A	B	C
III	IV	V

1. ✖

A	B	C
III	I	V

2. ✔

3. ✖

A	B	C
IV	I	II

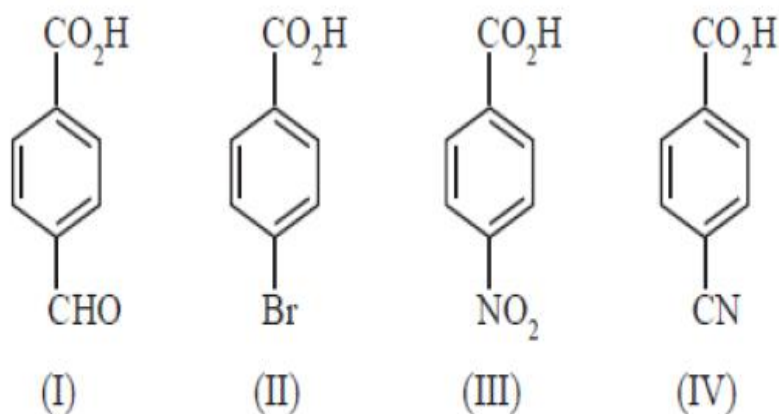
A	B	C
III	I	II

4. ✖

Question Number : 159 Question Id : 3426042399 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical
 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The correct order of acidity (acid strength) of the following acids is

ذیل میں دیے گئے تزاب میں تیزابیت (تیزابی قوت) کی صحیح ترتیب ہے



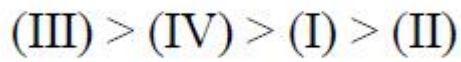
Options :

(I) > (III) > (IV) > (II)

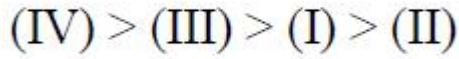
1. ✖

(III) > (I) > (IV) > (II)

2. ✖



3. ✓



4. ✗

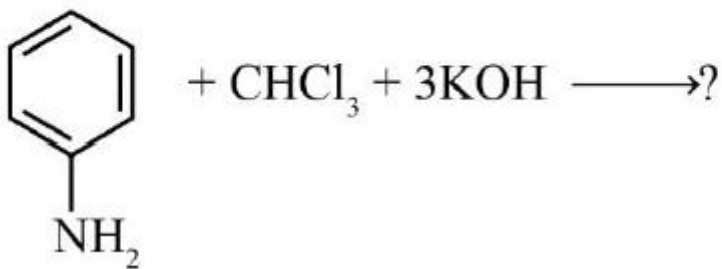
Question Number : 160 Question Id : 3426042400 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

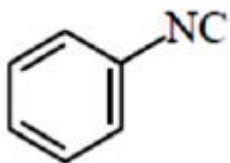
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The product obtained in the following reaction is

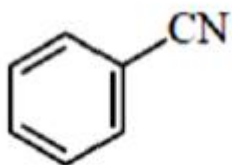
مندرجہ ذیل رد عمل میں حاصل مصنوع ہے



Options :

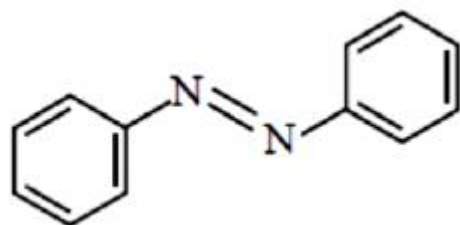
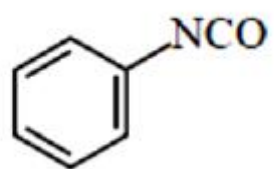


1. ✓



2. ✗

3. ✗



4. ✖