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 29th Sept 2020 Shift 2
Subject Name :	Agriculture and Medical URDU
Creation Date :	2020-09-29 19:30:39
Duration :	180
Number of Questions :	160
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 :	71965014
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 :	71965044
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	40
Number of Questions to be attempted :	40
Section Marks :	40
Mark As Answered Required? :	Yes
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	71965044
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 1 Question Id : 7196502081 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 different kinds of organisms, their diversities and relationship among them is studied in:

عضویہ کے مختلف اقسام کے مطالعہ، انکے تفاوت اور انکے آپس میں رشتہ داری کا اس میں پڑھا جاتا ہے:

Options :

1. ✖ Biodiversity

بایوڈائورسٹی یا طِب عدم مشابہت

2. ✖ Plant taxonomy

پودہ کی اصول تجنیس

3. ✔ Systematics

منظم

4. ✖ α -Taxonomy

α -اصول تجنیس

Question Number : 2 Question Id : 7196502082 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 structures of blue green algae are sites for dinitrogen fixation?

مندرجہ ذیل میں سے کونسی بندش نیلی ہری اُشنہ ڈائی نائٹروجن فکزیشن کے جگہ ہے؟

Options :

1. ✖ Akinete

اکینیٹی

2. ✔ Heterocysts

ہیٹوراکیسٹس

3. ✖ Hormogonia

ہارموگونیہ

4. ✖ Endospores

انڈوسپورس

Question Number : 3 Question Id : 7196502083 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) : Carolius Von Linnaeus popularized the binomial system of nomenclature and proposed sexual system of classification.

Reason (R) : Sexual reproduction in plants was discovered by Camararius.

دعویٰ(A) : کیسرولیس وانلینس نے دسالمسی تسمیہ کو پیش کیااور صنفی درجہ بندی کے نظام کو بھی پیش کیا

وجہ(R) : ہودوں میں صنفی تولید کو کیمی ریریس نے دریافت کیا

The correct option among the following is

مندرجہ ذیل میں صحیح اختیار ہے

Options :

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

(A) صحیح ہے،(R) صحیح ہےاور(R) صحیح طور پر (A)کو سمجھاتا ہے

1. ✖

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

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

2. ✔

(A) is true but (R) is false

(A) صحیح ہے لیکن(R)غلط ہے

3. ✖

(A) is false but (R) is true

(A)غلط ہے لیکن(R)درست ہے

4. ✖

Question Number : 4 Question Id : 7196502084 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Agar-agar is extracted from *Gelidium* and *Gracillaria*, they belong to which family?

اگار اگار جلیڈیم اور گراسیلیریا سے اخذ کیا گیا ہے جو کونسے خاندان سے تعلق رکھتے ہیں؟

Options :

Chlorophyceae

کلوروفشی

1. ✖

Rhodophyceae

روٹھوفاشی

2. ✔

Phaeophyceae

فیوفاشی

3. ✖

Cyanophyceae

سیانوفشی

4. ✖

Question Number : 5 Question Id : 7196502085 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 بیان کا انتخاب کریں

A) Pseudoelaters, archegonia on archegoniophore are seen in *Marchantia*.

کاذب ناٹیرے، اولین بیضدان جسکو مارکیا میں دیکھا گیا ہے

B) *Wolffia* and *Salvinia* are the smallest plants belonging to pteridophytes.

ولفیا اور سالوینیا جو بہت چھوٹے سرخنی پودے ہیں

C) Embryophytic, archegoniate, tracheophytes with underground rhizome is seen in *Dryopteris*.

جنینیاتی، اولین بیضدان، ٹریکیوفائیس، جو زیر زمین جزر کو ڈرایالیرس میں دیکھا گیا ہے

D) Algae are primary producers of energy rich compounds for the aquatic animals.

کائی آبی میواتد کے لیئے توانائی سے بھرہور ابتدائی پیداگند گان ہیں

E) The reduced male gametophyte develops within the microspore.

کوچک بزرے سے تخفیف شدہ تزوری پودا نمو پاتا ہے

Options :

A, B, D only

A, B, D صرف

1. ✖

2. ✖

A, B, C only

A, B, Cصرف

C, D, E only

C, D, Eصرف

3. ✔

B, C, E only

B, C, Eصرف

4. ✖

Question Number : 6 Question Id : 7196502086 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Fill up the blanks with suitable words respectively.

موزوں الفاظ سے بالترتیب خانہ پوری کیجیے

i protect the apex of the root, above this ii is present with cells of thin walls and iii . The cells iv to this region are useful for rapid elongation. These cells gradually differentiate and v .

i جڑ کے راس کی حفاظت کرتا ہے، ii یہ خلیود کی پتلی دیواروں میں موجود ہوتا ہے اور iii ۔خلیے iv وہ حصہ جو تیزی سے خلیوں کو لانبا ہونے میں مدد دیتا ہے۔ یہ خلیے بتدریج تفریق پاکر اور v ۔

A. dense cytoplasm خلیہ مایوغاڈھا

B. root cap جڑ ٹوپ

C. meristematic region مقسمی حصہ

D. mature پختگی

E. proximal دہی حصہ

Options :

i	ii	iii	iv	v
B	C	D	A	E

1. ✖

i	ii	iii	iv	v
B	C	A	E	D

2. ✔

i	ii	iii	iv	v
C	A	B	D	E

3. ✖

i	ii	iii	iv	v
B	C	A	D	E

4. ✖

Question Number : 7 Question Id : 7196502087 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 فہرست کو ملائیں

	List I فہرست I		List II فہرست II
A)	Sessile, unisexual and neuter flowers arranged in acropetal succession بغیر ڈنڈی دار، ایک صنفی اور عقیم پھول راس جو شکل میں ترتیب دیتے ہوئے ہوتے ہیں	I)	Euphorbiaceae یوفوربیسی
B)	All the flowers are brought to the same height due to varied length of pedicle تمام پھول ایک ہی خط میں دکھائی دیتے ہیں۔ کیونکہ ڈنڈی کی لانبائی مختلف ہوتی ہے۔	II)	Jasmine جاسمین
C)	Achlymadeous stalked, unisexual flowers arranged in a cup like structure ایک قبادار ڈنڈی دار یک سنفی پھول پیالہ نماساخت میں ترتیب دیتے ہوئے ہوتے ہیں	III)	*Cocos* کاکس
D)	A three flower cymose inflorescence تین پھول کی گچھیپالی پھولداری	IV)	Cauliflower پھول گوبی

The correct match is:

صحیح جوڑ ہے

Options :

A	B	C	D
III	I	II	IV

1. ✖

2. ✔

A	B	C	D
III	IV	I	II

A	B	C	D
III	II	I	IV

3. ✖

A	B	C	D
IV	III	II	I

4. ✖

Question Number : 8 Question Id : 7196502088 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.

مندرجہ ذیل میں کونسا بیان درست ہے۔

A) In fig tree, after fertilization whole inflorescence become a fruit.

انجیر کے درخت میں باروری کے بعد پوری پھولداری پھل میں تبدیل ہوتی ہے

B) One seeded bits of schizocarpic fruit is called nut.

ایک بیجہ بیٹ جو شائیڈو کاپک پھل میں ہوتے ہیں

C) In watermelon, terminal buds are modified as stem tendril.

تربوز میں، راس کلی اپنی شکل تبدیل کر کے تند بیل ڈورے بناتی ہے

D) *Taeniophyllum* has chlorophyllous roots and it is an epiphyte.

ٹینیو فلم میں جو ایک ہر تباپودر ہے جڑ سبز ہوتی ہے اس میں کلوروفل پائے ئی جاتی ہے

Options :

A, C only

A, C صرف

1. ✖

A, D only

A, D صرف

2. ✔

B, C only

B, C صرف

3. ✖

B, D only

B, D صرف

4. ✖

Question Number : 9 Question Id : 7196502089 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 endosperm cell of an angiosperm has 24 chromosomes, the root cell(s) and pollen grain(s) have how many chromosomes?

بقدیجوں کے دروں تخم میں لونی اجسام 24 پائے جاتے ہیں جڑ کے خلیوں اور زیرہ درنوں میں کتنے لونی اجسام رکتے ہیں؟

Options :

16 and 8

8 اور 16

1. ✔

16 and 16

16 اور 16

2. ✖

3. ✖

8 and 16

16اور8

24 and 8

8اور24

4. ✖

Question Number : 10 Question Id : 7196502090 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 typical angiosperm embryo sac from the following.

مندرجہ ذیل میں سے تمثیلی بند بیجہ جتی تھیلی کی شناخت کیجئے

Options :

7 nucleate, 8 celled

7مرکزی، 8خلوی

1. ✖

8 nucleate, 7 celled

8مرکزی، 7خلوی

2. ✔

8 nucleate, 8 celled

8مرکزی، 8خلوی

3. ✖

8 nucleate, 6 celled

8مرکزی، 6خلوی

4. ✖

Question Number : 11 Question Id : 7196502091 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arrange the following, based on the number in ascending order.

مندرجہ ذیل کو اترتی ہوئی ترتیب کی بنیاد پر ترتیب دیجئے

A) The number of haploid cells present in a flower with 121 megaspore mother cells development on maturity.

ایک پھول میں ایک گنا خلیوں کی موجودگی جس میں 121 کلاں بندی حاذر خلیے پختگی پر نمو پاتے ہیں

B) The number of pollen grains released in a flower showing anemophily.

ہوا کے ذریعہ ذہر گی میں زیرہ دانوں کے خارج ہونے کی تعداد

C) The anther lobes in *Hibiscus*.

گڈھیل میں زردان کے فصوص

D) The number of integuments in ovule of polypetalae.

کھل تبلابی پودوں میں بیض دان غلافوں کی تعداد ہے

E) The number of PEN chromosome number in maize flower with 48 meiotic divisions during megasporogenesis.

مکئی کے پھول میں PEN لوتی اجسام کی تعداد 48 ہے تخفیفی تقسیم کے دوران میگا اسپورو جنس کی تعداد ہے۔

Options :

C, D, B, A, E

1. ✖

C, D, A, E, B

2. ✔

E, C, B, A, D

3. ✖

A, C, D, E, B

4. ✖

Question Number : 12 Question Id : 7196502092 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 plants with the following characters respectively.

نمدرجہ ذیل میں خصوصیات کی بنیاد پر پودوں کی شناخت کیجیے

I) Herb, pulvinate leaf base, zygomorphic, monodelphous, protandrous.

بوٹی، پتے کا اساس پھولا ہوا، یوغ شکل، ایک برادری، نخز پرینگی

II) Herb, hairy stem, exstipulate, axillary inflorescence, persistent calyx, protogynous.

بوٹی، تند بالدار، بغیر پتے دار، بغلی پھولداری، راکمامہ خائم نخزمادگیس

III) Radical leaves, hypogynous, basifixed anthers, axile placentation, protandrous, polyembryony.

ریڈیکل پتے، زیرانوئی، اساس بستہ، زردان، محوری مشسب، نخزترینگی کثیر حتیت

A) *Solanum* سولانم

B) *Allium* ایلیم

C) *Datura* ڈھتورا

D) *Arachis* اراچس

E) *Crotalaria* کروٹولاریا

F) *Asparagus* اسپاراگس

Options :

I	II	III
E	A	F

1. ✖

2. ✖

I	II	III
D	C	F

I	II	III
E	C	F

3. ✖

I	II	III
D	A	B

4. ✔

Question Number : 13 Question Id : 7196502093 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

'Colchicine', a mutagen is extracted from which plant?

'کالکوسائن'، ایک موٹاجن کس پودہ کا نچوڑ ہے؟

Options :

Bulb bearing Liliaceae plant

گٹھی تخم للیسی پودہ

1. ✖

Rhizome bearing Liliaceae plant

ریزوم تخم للیسی پودہ

2. ✖

3. ✔

Corm bearing Liliaceae plant

کارم تحمل للیسی پودہ

Cladophyll bearing Liliaceae plant

کلاڈوفل تحمل للیسی پودہ

4. ✖

Question Number : 14 Question Id : 7196502094 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 synthesizes the cell wall?

مندرجہ ذیل میں کونسا خلیہ دیوار کو آمیزش کرتا ہے؟

Options :

Vacuoles

واکولس

1. ✖

Golgi apparatus

گولپی آلہ

2. ✔

Cell membrane

خلیہ جھلی

3. ✖

Glyoxysomes

گلائگزی سومس

4. ✖

Question Number : 15 Question Id : 7196502095 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 'Inulin'?

"انسولین" کیا ہے؟

Options :

Polymer of fructose

فرکٹوز کا پالی مر ہے

1. ✔

Polymer of glucose

گلوکوز کا پالی مر ہے

2. ✖

Heteropolysaccharide chain

ہیٹروپالی شھیر ائڈ کی زنجیر

3. ✖

Homopolymer of cellulose

ہومس پالی مر آف سلولوز

4. ✖

Question Number : 16 Question Id : 7196502096 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 sequence of the following sub-phases of prophase I.

مندرجہ ذیل میں پروفیز I کے ذیلی مراحل کے سلسلہ درست شناخت کیجیے

I. Zygotene زائی گو ٹین

II. Diplotene ڈپلوٹین

III. Leptotene لیپٹوٹین

IV. Pachytene پیاچی ٹین

V. Diakinesis دیاکائی نیسس

Options :

I, II, III, IV, V

1. ✖

I, II, III, V, IV

2. ✖

III, I, IV, II, V

3. ✔

III, I, IV, V, II

4. ✖

Question Number : 17 Question Id : 7196502097 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 cells/parts based on the characters given below respectively.

نیچے دیئے گئے خصوصیات کی بنیاد پر خلیوں کے حصوں کی شناخت کریں۔

– Highly thickened dead cells with narrow lumen

– خلیوں کی دیوار مردہ خلیوں سے بنی ہوتی ہے۔اس لومن کم ہوتا ہے۔

– Lysigenous cavities with water

– ہوائی کیفے پانی کے ساتھ

– Radially placed parenchymatous cells between vascular bundles

– وعائی حزموں کت درمیان میں کعبی بافتی خلیے قطری ترتیب میں ہوتے ہیں

– Polyarch xylem bundles

– خشہ کے خزمے کثیر آغاز یہوتے ہیں

A: Monocot stem

ایک بیج پتیاتیہ

B: Leaves of tea

چائے کے پتوں میں

C: Medullary rays

سہی کرنوں میں

D: Monocot root

ایک بیج پتیا جڑ

Options :

1. ✖

A, D, C, B

B, A, C, D

2. ✔

A, C, D, B

3. ✖

B, D, C, A

4. ✖

Question Number : 18 Question Id : 7196502098 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 فہرست کو ملائیں

List I فہرست I	List II فہرست II	List III فہرست III
A) Deposition of aromatic substances in secondary xylem ثانوی خشبہ میں خوشبودار چیزیں	i) Couple of layers پرتواں کا جوڑ	I) Sieve element سیو عناصر
B) Dumb bell shaped cells خلیے ہڈی نما شکل ہوتے ہیں	ii) Resistance to insects حشرات مزحمت کیلئے	II) Heart wood قلب چوب
C) Peripheral cytoplasm with large vacuole محیطی خلیہ ساتھ میں بڑا خلیہ پایا جاتا ہے	iii) Highly thickened بہت دبیز دیواری	III) Produces cork and secondary cortex کارک اور ثانوی کارک تیار کرتے ہیں
D) Narrow, thin walled rectangular cells کم چوڑے، پتلی دیوار والے مستطیلی خلیے پر سوراخ ہوتے ہے	iv) Perforated end walls اسکی عرضی دیواروں پر سوراخ ہوتے ہیں	IV) Part of stomatal apparatus دہنی آلہ کا حصہ

The correct match is:

درست میل ہے

Options :

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

1. ✖

2. ✖

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

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

3. ✖

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

4. ✔

Question Number : 19 Question Id : 7196502099 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.

مندرجہ میں کونسا بیان درست ہے

A) During succession same species colonise an area whereas populations of other species decline.

تواتر کے دوران وہ انواع کے کالونی ایک خصوصی حصے میں آبادیات کت ساتھ کم انواع میں ہوتے ہیں۔

B) Both excessive water and dryness create a uniform situation to plants to survive.

دونو زیادہ پانی اور خشکی پسند یکساطور پر ملکر پودے کو قائم رکتے ہیں۔

C) The rotation of our planet around the sun and its axis cause distinct seasons.

پلانٹ کے سورج کے اطراف گھومنے سے واضح موسم محور پر بنتے ہیں

D) Plants growing in water conditions possess well developed root system for good absorption of water.

پودے جو پانی میں اُگتے ہیں اِن میں اچھی طرح نوپایا قشہ بھی نظام پایا جاتا ہے یہ پانی کو جزب اچھا کرتے ہیں

Options :

A, B only

A, B صرف

1. ✖

B, C only

B, C صرف

2. ✖

C, D only

C, Dصرف

3. ✖

A, C only

A, Cصرف

4. ✔

Question Number : 20 Question Id : 7196502100 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.

کونسا بیان درست ہے

A) Developing a carbon tax system will help in prevention of global warming.

عالمیاتی کے لیئے کاربن ٹیکس کے نمو میں حد دیتے ہیں۔

B) Biome is the major ecological community consisting of all ecosystems.

بایئوم ایک بڑی ماحلیاتی طبقہ ہے جو ماحسلی نظام پر مشتمل ہوتا ہے

C) Primary succession in water starts with planktons free floating angiosperms, rooted hydrophytes sedges, grasses and finally trees as forest.

ابتدائی تواتر پانی شروع ہوتا ہے جس میں تیراک اور آزاد انہتیر نے سولے آبی پودے ہوتے ہیں اسکے علاوہ سیڈجس، گھانس، آخر میں درخت اور جنگل ہوتا ہے

D) Eugen Warming classified plant communities.

یوجین وارمنگ نے پودوں کے طبقات کی درجہبندی کی

Options :

A, B, C only

A, B, Cصرف

1. ✖

A, C, D only

A, C, Dصرف

2. ✔

3. ✖

B, C, D only

B, C, Dصرف

A, B, D only

A, B, Dصرف

4. ✖

Question Number : 21 Question Id : 7196502101 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Pickles are preserved for longer period by the addition of salt. Which process is involved here?

اچار کو بہت زیادہ عرصے تک محفوظ نمک کے ڈالنے سے اضافہ ہوتا ہے۔ جو یہ طریقہ کے دخل اندازی سے ہوتا ہے۔

Options :

Osmosis

ولوج

1. ✖

Guttation

قطرہ ریزی

2. ✖

Plasmolysis

پلازمہ پاشنیدگی

3. ✔

Imbibition

نم کشتی

4. ✖

Question Number : 22 Question Id : 7196502102 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which mineral elements are present as structural components of electron carriers?

الکٹران کیریر کے ساختی اجزاء میں کونسے منرل عناصر ہوتے ہیں

Options :

Cu, Mn

1. ✖

Fe, Cu

2. ✔

Cu, Cl

3. ✖

Fe, Mn

4. ✖

Question Number : 23 Question Id : 7196502103 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 فہرست کا جوڑ بنائیں

List I فہرست I		List II فہرست II		List III فہرست III
A) Low temperature کم تپش	i)	Refers to product formed per unit time محاصلات کی تیاری پر ہونٹ ٹائم	I)	Fumaric acid فیومارک ترشہ
B) Rate of process شرح کا طریقہ	ii)	Lyase لیاسی	II)	Temporarily inactive state عارضی طور پر غیر کارکرد حصہ
C) Arginosuccinic acid ارجینوسکینک ترشہ	iii)	Coenzyme ہم خامرے	III)	Cofactors شریک عورمل
D) Prosthetic group پراستھٹک گروپ	iv)	Pressure the enzyme خامرے کا دباؤ	IV)	Also called velocity رفتا بھی کہتے ہیں

The correct match is:

درست جوڑ ہے

Options :

1. ✖

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

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

2. ✖

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

3. ✖

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

4. ✔

Question Number : 24 Question Id : 7196502104 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 sequence of e^- transport of photosynthesis.

e^- شمائی تریب کے دوران درست سلسلہ کی شناخت کریں

Options :

1. ✔ $P_{680} - pheo - Q_A - Q_B - P_Q - FeS - cyt\ f - P_C - P_{700}$

2. ✖ $P_{680} - pheo - Q_A - Q_B - cyt\ b_6 - FeS - P_Q - cyt\ f - P_C - P_{700}$

$$P_{680} - \text{pheo} - Q_B - Q_A - P_Q - \text{cyt } b_6 - \text{cyt f} - P_C - P_{700}$$

3. ✖

$$P_{680} - \text{pheo} - Q_B - Q_A - \text{cyt } b_6 - \text{cyt f} - P_Q - P_C - P_{700}$$

4. ✖

Question Number : 25 Question Id : 7196502105 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arrange the substrate of the following enzymes based on their carbon number in ascending order:

مندرجہ ذیل کو چڑھتی ہوئی ترتیب میں سبسٹریٹ کے جو خامروں کی بنیاد پر ہوا کاربن کے تعداد دلاتے ہیں

A) Sedoheptulose–1, 7, bisphosphatase

بائی فاسفیٹ ,1, 7–سعڈ ہیپٹولوس

B) Ribose–5–phosphate isomerase

رائی بوس–5–فاسفیٹ ایسومریس

C) Phosphoglycerokinase

فاسفوگلائیسروکنیس

D) PEP carboxylase

کاربوزیلیس PEP

E) Malate dehydrogenase

مالیٹ ڈی ہائڈروجینیس

Options :

A, C, B, D, E

1. ✖

D, E, B, C, A

2. ✔

D, B, E, C, A

3. ✖

B, C, D, A, E

4. ✖

Question Number : 26 Question Id : 7196502106 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 given reactions, identify the substrates of respiration respectively.

نیچے دیئے گئے تعاملات میں شنسی سبسٹریٹ کے حساب سے شناخت کریں

$C_6H_{12}O_6 + 6\,O_2 \rightarrow 6\,CO_2 + 6\,H_2O + \text{energy}$

$C_6H_{12}O_6 + 6\,O_2 \rightarrow 6\,CO_2 + 6\,H_2O +$ توانائی

$2\,(C_{51}H_{98}O_6) + 145\,O_2 \rightarrow 102\,CO_2 + 98\,H_2O + \text{energy}$

$2\,(C_{51}H_{98}O_6) + 145\,O_2 \rightarrow 102\,CO_2 + 98\,H_2O +$ توانائی

Options :

Sucrose, Albumin

سکروز، البومن

1. ✖

Glucose, Stearic acid

گلوکوز، اسٹریک ترشہ

2. ✖

Glucose, Albumin

گلوکوز، البومن

3. ✖

Glucose, Tripalmitin

گلوکوز، ٹرائی پلامیٹن

4. ✔

Question Number : 27 Question Id : 7196502107 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) : Respiration is a good example for an amphibolic pathway.

Reason (R) : In amphibolic pathway, both anabolism and catabolism dependent reactions are catalyzed by the same enzymes, thus glucose is oxidized and can be synthesized from amino acids.

دعویٰ (A) : تنفس ایمفی بولک پاتھ وے کی اچھی مثال ہے۔

وجہ (R) : ایمفی بولک پاتھ وے میں دونوں انابالیزم اور کیٹابالیزم تعاملات پر منحصر ہوتے ہیں جس میں وہی خمرہ ہوتا ہے گلوکوز کی تکسیم ہوتے ہے اور یہ امینو ترشے بناتی ہے

The correct option among the following is

مندرجہ ذیل میں درست جواب ہے

Options :

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

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

1. ✔

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

(A) صحیح ہے، (R) صحیح ہے لیکن (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 : 28 Question Id : 7196502108 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify "bolting" promoting phytohormone in cabbage plants.

"بولٹنگ" کی شناخت کیجیے جو پودے کے ہارمون کو گوبھی کے پودوں میں ہوتے ہیں

Options :

Gibberellin

گبرلین

1. ✔

Auxin

آکسن

2. ✖

Cytokinin

سائی وکائی نن

3. ✖

Ethylene

ای تھلین

4. ✖

Question Number : 29 Question Id : 7196502109 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 میں جوڑ بنایں

List I فہرست I		List II فہرست II	
A)	*Bdellovibrio bacteriovorus* بیدیلوسوئیبریو بیکٹیریوسالیرس	I)	Griffith experiment گرفتھ کے تجربے
B)	Discovery of DNA as genetic material DNA کی دریافت حیاتی مادے کے طور پر	II)	Changes shape depending on nutrients تغذیہ کے اعتبار سے وضع کی تبدیلی
C)	*Salmonella typhimurium* سالمستیلاتائی قوریم	III)	Parasite on bacteria بیکٹیریا کے اوپر پارا سئٹس
D)	Pleomorphic bacteria پلیومافک بیکٹیریا	IV)	Transfer of genetic material through phage جنسیاتی مادے کی منتقلی پھیج کے ذریعے

The correct match is:

صحیح جوڑ ہے

Options :

A	B	C	D
I	III	IV	II

1. ✖

2. ✖

A	B	C	D
II	IV	I	III

A	B	C	D
III	I	IV	II

3. ✔

A	B	C	D
II	III	I	IV

4. ✖

Question Number : 30 Question Id : 7196502110 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.

مندرجہ ذیل میں درست بین کا انتخاب کریں

A. The TMV is with molecular weight of 49×10^6 Daltons and 2130 protein subunits.

تمباکو موزیک وائرس (TMV) جسکا سالمی وزن 49×10^6 ڈالٹنس اور 2130 لحمیات کت ذیلی اکائیاں ہوتی ہیں

B. The number of capsomers are characteristics for each type of virus.

کیا پسومیرس کی تعداد جو وائرس کی خصوصیت ہے

C. Conrat confirmed that genetic material of virus is RNA.

کنسراٹ نے وائرس (RNA) میں حیاتی مادے کو دریافت کیا

D. The 'burst size' is referred to the number of newly synthesized phage particles released by single host cell.

"برسٹ سائز" کی تعداد اور تیار ہوئے بیکٹیریا کے ذرات میزبان کے خلیے سے خارج ہوتے ہیں

Options :

A, B only

A, B صرف

1. ✖

C, D only

C, D صرف

2. ✖

B, C only

B, C صرف

3. ✖

A, C only

A, C صرف

4. ✔

Question Number : 31 Question Id : 7196502111 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 expression of the F_2 generation of monohybrid ratio.

ایک نیلی اختلاط میں F_2 انباتی نسل کے درست تناسب کی چناخت کیجیے

Options :

1. ✔

$$\left(\frac{1}{2}T+\frac{1}{2}t\right)\times\left(\frac{1}{2}T+\frac{1}{2}t\right)$$

$$\left(\frac{1}{4}T+\frac{1}{2}t\right)\times\left(\frac{1}{2}T+\frac{1}{4}t\right)$$

2. ✖

$$\left(\frac{1}{4}T+\frac{1}{4}t\right)\times\left(\frac{1}{2}T+\frac{1}{2}t\right)$$

3. ✖

$$\left(\frac{1}{4}T+\frac{1}{2}t\right)\times\left(\frac{1}{4}T+\frac{1}{2}t\right)$$

4. ✖

Question Number : 32 Question Id : 7196502112 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In Drosophila, the genes for body color and eye color are present on:

ڈراسوفیلہ میں، بدن کا رنگ اور آنکھ کا رنگ کیلے جین موجود ہوتے ہیں:

Options :

1. ✖

Autosomes

اَوٹوسومس

X-chromosomes

X-کروموسومس

2. ✔

Y-chromosomes

Y-کروموسومس

3. ✖

Sat-chromosomes

ساٹ-کروموسومس

4. ✖

Question Number : 33 Question Id : 7196502113 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

دیئے گیے فہرست کا جوڑ بنائیں

List-I I-فہرست	List-II II-فہرست
A. Length of the one coil of DNA DNA کے مرغولے کی لانبائی	I. 20 A°
B. Diameter of DNA DNA کا قطر	II. 10
C. H-bonds between G and C H-بندش جو G اور C کے درمیان میں ہو	III. 34 A°
D. Number of base pairs in one coil of DNA DNA کے مرغولے میں اساس کے جوڑوں کی تعداد	IV. 2
	V. 3

The correct match is:

درست جوڑ ہے

Options :

A	B	C	D
III	II	V	I

1. ✖

2. ✖

A	B	C	D
IV	III	II	V

A	B	C	D
V	III	IV	I

3. ✖

A	B	C	D
III	I	V	II

4. ✔

Question Number : 34 Question Id : 7196502114 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) : Lac mRNA is synthesized in the presence of inducer.

Reason (R) : Inducer suppresses the activity of repressor protein.

دعویٰ(A) : لیک mRNA کی تیاری انڈولیوسر کی موجودگی میں

وجہ(R) : انڈولیوسر پریس کی کارکردگی جوری پر سرحیات کی کارکردگی ہے

The correct option among the following is

مندرجہ ذیل میں درست جواب ہے

Options :

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

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

1. ✔

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

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

2. ✖

(A) is true but (R) is false

(A) درست ہے لیکن (R) غلط ہے

3. ✖

(A) is false but (R) is true

(A) غلط ہے لیکن (R) درست ہے

4. ✖

Question Number : 35 Question Id : 7196502115 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 statement.

درست بیان کا انتخاب کریں

A) tRNA looks like an inverted 'L'.

tRNA الٹا 'L' کی طرح دیکھائی دیتا ہے

B) Single DNA dependent RNA polymerase catalyses transcription of types of RNA in eukaryotes.

DNA اکہری ساخت جو RNA پالی مریس کی موجودگی میں پارپیامی سے RNA کے اختام سے ہیں

C) The structural gene in a transcription unit is polycistronic in prokaryotes.

ساختی جینس کی اکائی جاپالی شران پیش نورتی میں ہوئے

D) Transcriptase catalyses the polymerization of DNA in 5'→3' direction where 3'→5' strand acts as template.

ٹرانسکریلس DNA پالی مفائی زیشن نے 5'→3' سمت میں 3'→5' کے شیترے کو طرح کا دکٹریس ہے

Options :

A, B, C only

A, B, C صرف

1. ✖

2. ✖

B, C, D only

B, C, Dصرف

A, B, D only

A, B, Dصرف

3. ✖

A, C, D only

A, C, Dصرف

4. ✔

Question Number : 36 Question Id : 7196502116 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 reaction site of the Hind II enzyme, DNA ligase and ribonuclease respectively.

DNAلائی گیس اور رائیونیو کلس کے موقع تصاحلات ہندII انزئی مس کی شناخت کریں

A) RNA

B) DNA-sugar-phosphate back bone

DNA-شوگر فاسفیٹ بیاک بون

C) Joining sticky ends of DNA

DNAکے اسٹکی سرے جڑتے ہیں

Options :

A, B, C

1. ✖

C, B, A

2. ✖

B, A, C

3. ✖

B, C, A

4. ✔

Question Number : 37 Question Id : 7196502117 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arrange the process of isolation of genetic material in a correct order.

جنیاتی مادے کی علاحدگی کے طریقہ کو ترتیب میں جمائیں

A) Removal of RNA by ribonuclease and proteins by protease enzyme.

RNA کی علاحدگی ریبانکلیس اور پراٹیس خامرے کی موجودگی۔

B) Breaking the cell by enzymes and release of DNA with other macromolecules.

خلیہ کو خامرے کی عودے توڑنا اور DNA کا اخراج دوسرے مائکرومالیکولس کے ساتھ

C) DNA is separated by spooling.

DNA کو اسپولنگ سے علاحدہ کرنا

D) Dissolution of all the biological membranes by detergent lysis.

حیاتیاتی غشاؤں کو ڈشر جنس کی لائیس سے حل کرنا

E) DNA is precipitated after addition of chilled alcohol.

ٹھنڈی اتھنال ڈالنے کے بعد DNA کا تسوب حاصل ہوتا ہے

Options :

A, B, C, E, D

1. ✖

B, D, A, E, C

2. ✔

B, C, A, D, E

3. ✖

A, C, B, D, E

4. ✖

Question Number : 38 Question Id : 7196502118 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) : DNA fingerprinting is the pattern of DNA fragments on the gel.

دعوی (A) : DNA فنگر پرنٹنگ ایک نمونہ ہے DNA فراگمنٹس کا جیل (سریش) پر

Reason (R) : It is a technique used for the identification of individuals based on differences in DNA fragment patterns.

وجہ (R) : یہ ایک فنی طریقہ ہے فرد کی شناخت میں استعمال ہوتا ہے مختلف DNA نمونہ ٹکڑے کی بنیاد پر

The correct option among the following is

مندرجہ ذیل میں درست جواب ہے

Options :

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

(A) صحیح ہے، (R) صحیح ہے لیکن (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 : 39 Question Id : 7196502119 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which technique is used to produce virus free plants from virus infected plants?

کس حکمت عملی سے جراثیم آزاد پودے جراثیم الودہ سے تیار کیے جائے؟

Options :

Anther culture

نر دان کلچر

1. ✖

Meristem culture

مقسم کلچر

2. ✔

Embryo culture

جنبش کلچر

3. ✖

Ovule culture

بیض دان کلچر

4. ✖

Question Number : 40 Question Id : 7196502120 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Blood cholesterol lowering agents' statins are produced by the following yeast:

خون کے کولسٹرال کو کم کرنے کا ایجنٹ جس سے سٹاٹن تیار ہوتا ہے، مندرجہ لہسن (یسٹ) سے حاصل ہوتا ہے

Options :

Aspergillus niger

اسپر گلیس نائگر

1. ✖

Saccharomyces cerevisiae

سکروجائی سیس سروی سائیس

2. ✖

Monascus purpureus

مناس کس پرپوریس

3. ✔

Trichoderma polysporum

ٹرائکوڈرما پالیسپورم

4. ✖

Zoology

Section Id :	71965045
Section Number :	2
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	40
Number of Questions to be attempted :	40
Section Marks :	40
Mark As Answered Required? :	Yes
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	71965045
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 41 Question Id : 7196502121 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 hierarchy of classification, the lowest obligatory category in five Kingdom classification is

حیوانی سلطنت کی درجہ بندی میں ست سے کم لازم نظام درجہ بندی ہے

Options :

1. ✖ Order

فصیلا

Species

اتورع

2. ✔

Phylum

عائیلہ

3. ✖

Class

جماعت

4. ✖

Question Number : 42 Question Id : 7196502122 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) : Species is an evolutionary unit

Reason (R) : Having similarity in structural and functional characteristics

دعوی(A): اتواع ارتقائی اکائی ہے

وجہ(R): اسمیں ساختی اور فلایاتی خصوصیات ایک دوسرے مشابہہ ہوتے ہیں

The correct option among the following is

مندرجہ ذیل میں درست اختیار ہے

Options :

1. ✔

Both A and R are true. R is correct explanation for A

دونوں A اور R درست ہے جبکہ R درست سے کے A سمجھاتا درست ہے

Both A and R are true. R is not correct explanation for A

دونوں A اور R درست ہے لیکن R درست نہیں ہے A کے سمجھانے کے مطابق

2. ✖

A is true. But R is false

A درست ہے لیکن R غلط ہے

3. ✖

A is false. But R is true

A غلط ہے لیکن R درست ہے

4. ✖

Question Number : 43 Question Id : 7196502123 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which one of the following secretes chemicals acting opposite in function?

مندرجہ ذیل میں سے کونسی کیمیائی شئے افعال کے مقابل میں کا اکڑ ہوتی ہے

Options :

Adipocytes

اڈی ہوسا سئیٹس

1. ✖

2. ✔ Mast cells

ماسٹ خلیے

3. ✖ Plasma cells

پلازمہ خلیے

4. ✖ Phagocytes

پھاگوسائٹس

Question Number : 44 Question Id : 7196502124 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:

مندرجہ ذیل بیانات کا مطالعہ کیجئے

Statement I : Bundle of muscle fibres is called a fascicle.

Statement II : Ependymal cells of nervous tissue develop from mesoderm.

بیان I : عضلات کا بنڈل جو ریشوں سے ملکر بنتا ہے۔ فیاسکس کہلاتا ہے

بیان II : بزوی سسٹم کے اپنڈیمل خلیوں کے ہاتھیں نشو نما میوڈرم سے بنتے ہیں

The correct option among the following is

مندرجہ ذیل میں درست اختیار ہے

Options :

1. ✖ Both statements I and II are correct

دونو بیان I اور II درست ہیں

2. ✔ Statement I is correct and statement II is wrong

بیان I درست ہے بیان II غلط ہے

3. ✖ Statement I is wrong and statement II is correct

بیان I غلط ہے اور بیان II درست ہے

4. ✖ Both statements I and II are wrong

دونو بیانات I اور II غلط ہے

Question Number : 45 Question Id : 7196502125 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:

مندرجہ ذیل کے جوڑ کو ملایئے

	Nematode نیماٹوڈ		Common name عام نام
A)	*Ancylostoma* اینسیلاسٹوما	I)	Filaria worm فلیریاوارم
B)	*Enterobius* اینٹروبیاس	II)	Hook worm ہوک وارم
C)	*Trichuris* ٹرئی چوریس	III)	Pin worm پن وارم
D)	*Wuchereria* وکھیریا	IV)	Guinea worm گونیاوارم
		V)	Whip worm وہیپ وارم

The correct match is

صحیح جوڑ ہے

Options :

1. ✖

A	B	C	D
II	IV	V	I

A	B	C	D
II	III	V	I

2. ✔

A	B	C	D
I	V	III	II

3. ✖

A	B	C	D
I	II	III	IV

4. ✖

Question Number : 46 Question Id : 7196502126 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:

مندرجہ ذیل بیانات کا مطالعہ کیجیے

I. Echinoderms having Aristotle's lantern are commonly called sea urchins.

اسیکائی نوڈرمس میں ارسٹائل لینٹرن عام طور پر پائی جاتی ہے اسکو سی ارچن کہتے ہیں

II. Larva of enterocoelomates with stomochord is tornaria.

لاروا آف اینٹروسلومیٹس جس میں ہیں اسٹوموکارڈ ہوتا ہے ٹارناریا ہے

III. Circulatory system is open type in molluscs having a foot modified into arms around mouth.

دوران خون کا نظام کھولا قسم کا ہوتا ہے جس صدقیوں میں ہوتا ہے یا تبدیل شدہ ہو کر منہ کے اطراف بازو گھیرے ہوتے ہیں

IV. Bivalves have radula in their buccal cavity.

دوولوں جو راڈولا لاروے کے بوقی کیفہ میں ہوتے ہیں

Among the above, the correct statements are:

اوپر دیے گیے بیانات میں درست بیان ہے

Options :

I, III

1. ✖

2. ✔

I, II

II, IV

3. ✖

III, IV

4. ✖

Question Number : 47 Question Id : 7196502127 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:

مندرجہ ذیل جوڑ ملائیں

	Genus جینس		Common name
A.	*Exocoetus* ایکسوئیٹس	I.	Flying frog اڑنے والی مینڈک
B.	*Pteropus* ٹیفوپس	II.	Flying lizard اڑنے والی چھپکلی
C.	*Draco* ڈراکو	III.	Flying fish اڑنے والی مچھلی
D.	*Rhacophorus* راکوخورس	IV.	Flying dog اڑنے والا کتا
		V.	Flying fox اڑنے والی لومڑی

The correct match is

درست جوڑ ہے

Options :

A	B	C	D
I	II	V	III

1. ✖

2. ✔

A	B	C	D
III	V	II	I

A	B	C	D
III	IV	II	I

3. ✖

A	B	C	D
IV	III	I	II

4. ✖

Question Number : 48 Question Id : 7196502128 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 frog:

مندرجہ ذیل کا مطالعہ مینڈک کے متعلق کیجیے

I) Corpora bigemina is present in the mid brain

کارپورا بگمینا درمیان دماغ میں موجود ہوتی ہے

II) Bidder's canal is present in the kidney of female frog.

بڈرس کنال مادہ مینڈک کے گردے میں موجود ہوتی ہے

III) Sinus venosus is present on the ventral side of heart.

سائی نس وینوسیس درمیان کان میں موجود ہوتا ہے

IV) Collumella auris is present in the middle ear

کالیوملا عاریس درمیان کامین موجود ہوتا ہے

The correct statement from the above are:

مندرجہ بیانات میں سے درست بیان ہے

Options :

Only I and IV

صرف I اور IV

1. ✔

Only I, II and III

صرف I, II اور III

2. ✖

Only II, III and IV

صرف II, III اور IV

3. ✖

Only III and IV

صرف III اور IV

4. ✖

Question Number : 49 Question Id : 7196502129 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 : During binary fission in *Paramoecium*, the daughter individual formed from the posterior part of the parent is called proter.

Statement II : Sporogony in *Plasmodium* is a type of multiple fission.

بیان I : پیرامیشیم میں دوپارئی کے دوران دختر عضویئے بنتے ہیں مادر خلیے کا اُپری حصہ پورٹر کہلاتا ہے

بیان II : پلاسموڈیم اسپورو گونی کثیر پارگی کی ایک قسم ہے

The correct option among the following

مندرجہ بالا میں درست بیان ہے

Options :

Both statements I and II are correct

دونوں بیانات I اور II درست ہے

1. ✖

2. ✖ Both statements I and II are wrong

دونوں بیانات I اور II غلط ہے

3. ✔ Statement I is false and II is correct

بیان I غلط ہے اور II درست ہے

4. ✖ Statement I is correct and II is false

بیان I درست ہے اور II غلط ہے

Question Number : 50 Question Id : 7196502130 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:

مندرجہ ذیل کے جوڑ بنایئے

	Type of flagellum سوطوں کی قسم		**Example** مثالیں
A)	Stichonematic اِسٹکیونیٹک	I)	*Peranema* پیرانیما
B)	Pantonematic پینٹونیماٹک	II)	*Chilomonas* چیلومونس
C)	Acronematic اکرونیماٹک	III)	*Euglena* یوگلینا
D)	Pantacronematic پینٹاکرونیماٹک	IV)	*Chlamydomonas* کلامیڈومونس
		V)	*Urceolus* ارسیولس

The correct match is

درست جوڑ ہے

Options :

A	B	C	D
II	IV	I	V

1. ✖

2. ✖

A	B	C	D
III	II	V	I

A	B	C	D
III	I	IV	V

3. ✔

A	B	C	D
III	IV	II	I

4. ✖

Question Number : 51 Question Id : 7196502131 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 incorrect combinations

مندرجہ ذیل کا مطالعہ کیجیے اور غیر صحیح شراکت کی نشاندہی کیجیے

S.No سلسلہ نشان	Parasite تفیلی	Infective stage to man انسان پر اثرانداز ہونے والا مرحلہ	Mode of infection اثر ہونے کا طریقہ
I	*Plasmodium vivax* پلاسموڈیم ویویاکس	Sporozoite اسپورزائیٹ	Biting of male *Culex* mosquito نر کیولکس مچھر کے کاٹنے سے
II	*Entamoeba histolytica* انٹاموئبا ہسٹالیٹیکا	Tetranucleate cyst ٹٹرانیوکلیٹ سسٹ	Contamination of food and water غذا اور پانی کی آلودگی سے
III	*Ascaris lumbricoides* اسکافولومیریکاڈیس	Miracidium میراسیڈیم	Contamination of food and water غذا اور پانی کی آلودگی سے
IV	*Wuchereria bancrofti* وکیریویانین کراجٹائی	Third stage microfilaria تیسرے مرحلہ کا مائکروفیلریا	Biting of female *Culex* mosquito مادہ کیولکس مچھر کے کاٹنے سے

Options :

I, II

1. ✖

III, IV

2. ✖

II, III

3. ✖

I, III

4. ✔

Question Number : 52 Question Id : 7196502132 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 different stages in the cycle of Golgi of *Plasmodium*. Arrange them in correct sequence.

مندرجہ ذیل مختلف مراحل ہیں جو پلاسموڈیم کے سائکل آف گولگی میں ہے۔ اسکو درست انداز میں ترتیب دیں

I) Amoeboid state
امیبائیڈ حالت

II) Trophozoite
ٹرافوزائیٹ

III) Erythrocytic merozoite
اریتھراسیٹک میروزائیٹ

IV) Schizont
شائی زانٹ

V) Signet ring stage
سنگنٹ چھلے کا درجہ

Options :

III, IV, I, V, II

1. ✖

2. ✖

I, II, III, IV, V

V, IV, III, I, II

3. ✖

II, V, I, IV, III

4. ✔

Question Number : 53 Question Id : 7196502133 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: Adolescence is a very vulnerable phase of mental and psychological development of an individual.

Statement II: Use of TDA even once, can be a fore runner to addiction

بیان I: بلوغیت بہت ہی والر نیبل مرحلہ ہے جس میں دماغی اعر سائیکولوجیکل نمو عضویئے کا انجام ہوتا ہے

بیان II: TDA کا ایک ہی مرتبہ استعمال سے عادت بن جاتی ہے

The correct option among the following is

مندرجہ ذیل دیے گئیے میں درست جواب ہے

Options :

1. ✔ Statements I and II are true.

بیان I اور II درست ہے

2. ✖ Statements I and II are false.

بیان I اور II غلط ہے

3. ✖ Statement I is true. But II is false.

بیان I درست ہے لیکن II غلط ہے

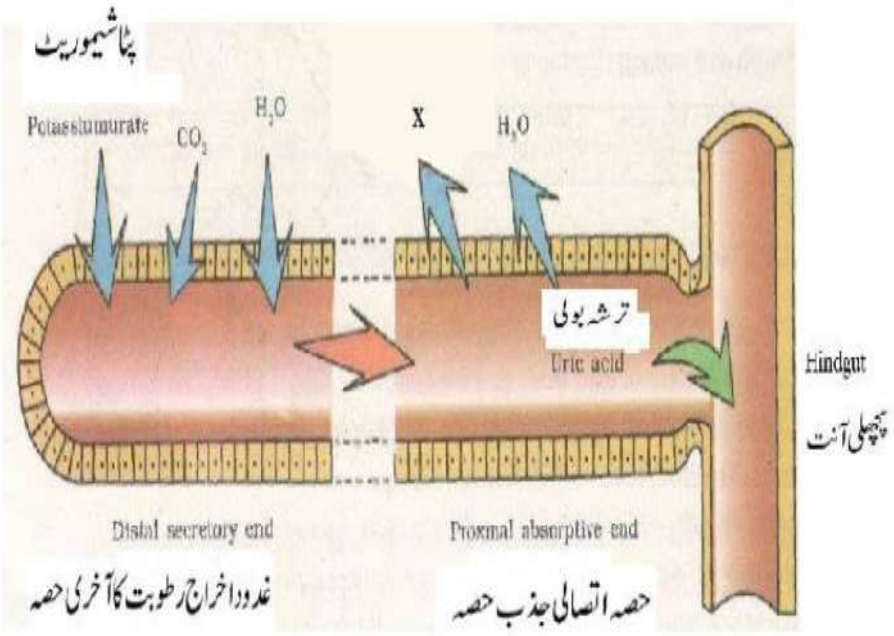
4. ✖ Statement I is false. But II is true.

بیان I غلط ہے لیکن II درست ہے

Question Number : 54 Question Id : 7196502134 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 product 'x' that is reabsorbed in the Malpighian tubule of cockroach.

ماحصلات کی نشاندہی کیجیے جو دوبارہ جھنگرا لفجین ٹیوبیول میں جذب ہوتی ہے



Options :

1. ✖ Potassium carbonate

پوٹاشیم کاربونیٹ

2. ✖ Potassium oxalate

پوٹاشیم آکسلیٹ

3. ✔ Potassium bicarbonate

پوٹاشیم بائی کاربونیٹ

Carbonic acid

کاربونک ترشہ

4. ✖

Question Number : 55 Question Id : 7196502135 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

مندرجہ ذیل کے جوڑ ملایئے

Sclerite اسکلرائیٹ	Location on the head of cockroach جھینگر کے سر کا حصہ
A) Vertex ورٹکس	I) Cheek Sclerite چیک اسکلرائیٹ
B) Frons فرانس	II) Sclerite bordering the occipital formen اسکلرائیٹ اطراف آسیپٹل فارمن
C) Clypeus کلائی پس	III) Front large sclerite فرنٹ لارج اسکلرائیٹ
D) Gena جیبا	IV) Narrow rectangular sclerite تنگ مستطیل نما اسکلرائیٹ
	V) Top of the head سر کا اُوپری حصہ

The correct match is

صحیح جوڑ ہے

Options :

A	B	C	D
V	III	IV	I

1. ✔

2. ✖

A	B	C	D
III	II	V	IV

A	B	C	D
V	I	IV	III

3. ✖

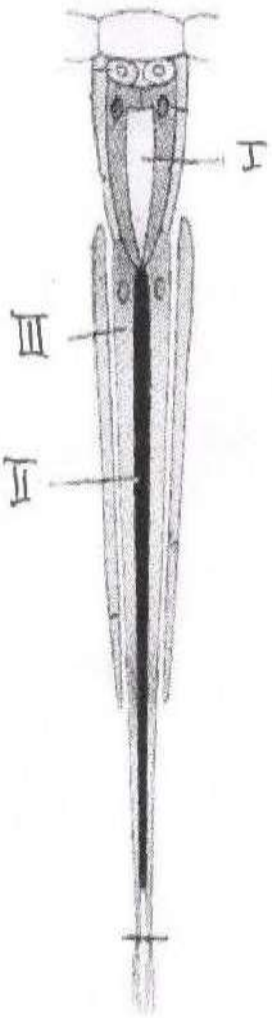
A	B	C	D
III	IV	II	I

4. ✖

Question Number : 56 Question Id : 7196502136 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Observe the following diagram of ommatidium of cockroach and pick up the correct set of labelling:

جھینگر کے اسماٹیڈیم کی شکل کا مشاہدہ کیجئیے اور اسکی نامزدہ شکل چنیئے



Options :

I	II	III
Cornea	Crystalline cone	Iris pigment cells
کارنیا	کرسٹلائین کون	آئیرس پگمنٹ خلیے

1. ✖

2. ✖

I	II	III
Rhabdome	Retinulae	Retinal pigment cells
رھاب ڈوم	ریٹینولے	ریٹینال رنگ کے خلیے

I	II	III
Crystalline cone	Rhabdome	Pigment cells
کرسٹلائین کون	رھاب ڈوم	پگمنٹ خلیے

3. ✖

I	II	III
Crystalline cone	Rhabdome	Retinulae
کرسٹلائین کون	رھاب ڈوم	ریٹینولے

4. ✔

Question Number : 57 Question Id : 7196502137 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The density of the population will increase when:

آبادی کی کثافت میں اضافہ ہوتا ہے جب

Options :

(Natality + Immigration) = (Mortality + Emigration)

(امیگریشن + نانالیٹی) = (ای مائیگریشن + مارٹالیٹی)

1. ✖

(Natality + Emigration) > (Mortality + Immigration)

(نانالیٹی+ ایمائیگریشن) > (مارٹالیٹی +امیگریشن)

2. ✖

(Natality + Immigration) > (Mortality + Emigration)

(نانالیٹی+ امیگریشن) > (مارٹالیٹی + ایمائیگریشن)

3. ✔

(Mortality + Emigration) > (Natality + Immigration)

(مارٹالیٹی + ایمائیگریشن) > (نانالیٹی +امیگریشن)

4. ✖

Question Number : 58 Question Id : 7196502138 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:

مندرجہ ذیل کے جوڑ ملایئے

List – 1 فہرست–1		List – 2 فہرست–2	
A)	Mutualism میٹولازم	I)	+, –
B)	Competition کامپیٹیشن	II)	+, o
C)	Parasitism طفیلیت	III)	–, o
D)	Commensalism کمنسالیزم	IV)	+, +
		V)	–, –

The correct match is

صحیح جوڑ ہے

Options :

A	B	C	D
IV	V	I	II

1. ✔

2. ✖

A	B	C	D
IV	V	III	II

3. ✖

A	B	C	D
II	I	V	IV

4. ✖

A	B	C	D
IV	II	V	I

Question Number : 59 Question Id : 7196502139 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 is a green house gas?

مندرجہ ذیل میں کونسی سبز گھر گیاس ہے؟

Options :

1. ✖ Ethane

ایتھین

2. ✖ Chlorofluoro carbons

کلوروفلوروکاربن

Methane

میتھین

3. ✔

Nitrogen oxides

نائیٹروجن آکسائیڈس

4. ✖

Question Number : 60 Question Id : 7196502140 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 : In human beings, molars are absent in milk dentition.

Statement II : The hardest substance in human body is secreted by odontoblasts.

بیان I: انسانوں کے مولارس غیر موجود ہوتے ہیں دودھ کے دانتوں میں

بیان II: انسان کے جسم میں سب سے سخت شئے جو اوڈونٹوبلاسٹ کے افراز سے بنتی ہے

The correct option among the following is

مندرجہ ذیل میں جو درست جواب ہے

Options :

Statements I and II are true.

بیان I اور II درست ہے

1. ✖

Statements I and II are false.

بیان I اور II غلط ہے

2. ✖

Statement I is true. But II is false.

بیانI درست ہے۔ لیکنII غلط ہے

3. ✖

Statement I is false. But II is true.

بیانIغلط ہے۔ لیکنIIدرست ہے

4. ✔

Question Number : 61 Question Id : 7196502141 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 the transport of carbon dioxide by blood, bicarbonates are formed in plasma and in red blood cells, but more rapidly in RBC.

Reason (R): RBC contains higher quantity of carbonic anhydrase than in plasma.

دعوی(A): کاربن ڈائی آکسائیڈ کی منتقلی خون میں بائی کاربونیٹ بناتا ہے جو پلازمہ کے اور سرخ خون کے خلیوں میں، لیکن بہت زیادہ تیزی سے RBC میں۔

وجہ(R): سرخ خون کے خلیوں میں زیادہ مقدار میں کاربونک اینڈ ہائیڈرس پلازمہ کیابہ نسبت ہوتا ہے۔

The correct option among the following is

مندرجہ ذیل میں جو درست جواب ہے

Options :

1. ✔ Both A and R are true. R is correct explanation of A.

دونوA اورR درست ہیں۔R درست سمجھاتا ہےA کو

2. ✖ Both A and R are true. R is not correct explanation of A.

دونوں A اورR درست ہے غلط ہے۔R کی درست وضاحت نہیں A کا

3. ✖ A is true but R is false.

A درست ہے لیکنR غلط ہے

4. ✖

A is false but R is true.

A غلط ہے لیکن R درست ہے

Question Number : 62 Question Id : 7196502142 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The composition of lymph and blood plasma are almost the same except for the absence of

لیمف ک خون میں ملاوٹ ہے زیادہ وہی ہے اسکی غیر موجودگی میں

Options :

1. ✖ Lymphocytes

لمیفوسایٹیٹ

2. ✖ Neutrophils

نیوٹروفلس

3. ✔ Erythrocytes

اینٹی باڈیس

4. ✖ Antibodies

ارتھری سائیٹ

Question Number : 63 Question Id : 7196502143 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Following are the parts of nephron

نیفران کے حسب ذیل حصے ہیں

I) Proximal convoluted tubule

پراکسی مل کنوالوٹڈ ٹیوبولی

II) Collecting duct

کلکٹنگ ڈکٹ

III) Distal convoluted tubule

ڈسٹل کنوالوٹڈ ٹیوبولی

IV) Loop of Henle

ہنلی کا لوپ

V) Malpighian body

مالپیجین جسم

Arrange these parts in correct sequence.

ان تمام کو سلسلہ وار ترتیب دیجیے

Options :

V, III, I, II, IV

1. ✖

V, I, IV, III, II

2. ✔

V, I, IV, II, III

3. ✖

V, IV, III, II, I

4. ✖

Question Number : 64 Question Id : 7196502144 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A - band in skeletal muscle doesn't contain:

A - بینڈس ڈھانچائی عصلات میں نہیں جپائے جاتے

Options :

M line

Mلائن

1. ✖

Thin filaments

پتلے ریشک

2. ✖

Z line

Zلائن

3. ✔

Thick filaments

گھنا ریشک

4. ✖

Question Number : 65 Question Id : 7196502145 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:

مندرجہ ذیل کے جوڑ مایئے

Spinal nerves اسپائنل نروس	Number تعداد
A) Cervical nerves سروایکل نفوس	I) 12 pairs 12جوڑ
B) Thoracic nerves تھوراسک نروس	II) 8 pairs 8جوڑ
C) Lumbar nerves لمبار مروس	III) 1 pair 1جوڑ
D) Coccygeal nerves کوکیجیل نروس	IV) 6 pairs 6جوڑ
	V) 5 pairs 5جوڑ

The correct match is

درست جوڑ ہے

Options :

A	B	C	D
II	IV	V	III

1. ✖

A	B	C	D
II	I	V	III

2. ✔

A	B	C	D
III	V	I	II

3. ✖

A	B	C	D
IV	III	I	II

4. ✖

Question Number : 66 Question Id : 7196502146 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 : Thyroxine regulates the basal metabolic rate

Statement II : Thyrocalcitonin plays an important role in maintaining the calcium and phosphate levels in blood.

بیان I : تھائی راکسن ریگولیٹس باسل تحویلی شرح

بیان II : تھارو کالسیٹونین کالشیم اور فاسفیٹ کے سطحوں کو خون میں برابر رکھتا ہے

The correct option among the following is

مندرجہ ذیل میں جو درست جواب ہے

Options :

Statement I and statement II are correct

بیان I اور بیان II درست ہے

1. ✔

Statement I and statement II are false

بین I اور بیان II غلط ہے

2. ✖

Statement I is true. Statement II is false

بیان I درست ہے۔ بیان II غلط ہے

3. ✖

Statement I is false. Statement II is true

بیان I غلط ہے۔ بیان II درست ہے

4. ✖

Question Number : 67 Question Id : 7196502147 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): Spleen is a secondary lymphoid organ.

Reason (R) : Mature lymphocytes become functional lymphocytes in it.

دعویٰ(A): تلی ثانوی لمفائیڈ عضو ہے

وجہ(R): پختہ لمیفوسائیٹس عقلیاتی طور پر فعال ہوتے ہیں

The correct option among the following is

مندرجہ ذیل میں جو درست جواب ہے

Options :

1. ✔ Both A and R are true. R is correct explanation for A

دونوں A اور R درست ہے ۔ R درست ہے A کی وضاحت کیلئے

2. ✖ Both A and R are true. R is not correct explanation for A

دونوں A اور R درست ہے۔ R غیر صحیح وضاحت ہے A کی

3. ✖ A is true. But R is false

A درست ہے۔ لیکن R غلط ہے

4. ✖ A is false. But R is true

A غلط ہے۔ لیکن R درست ہے

Question Number : 68 Question Id : 7196502148 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: During spermatogenesis, the sperm heads embedded in sertoli cells are finally released from the seminiferous tubules by the process spermiogenesis.

Statement II: The mature follicle called Graafian follicle contains secondary oocyte.

بیان I: اسپرمیٹوجنسیس کے سوران اسپرم کے سر اسرولی سرٹولی خلیوں میں دھنسے ہوئے ہوتے ہیں آخر میں یہ سی منی فیرس ٹیوبولس کے طریقے سے اسپرمیٹوجنسس سے بہتے ہیں

بیان II: پختہ فلاکل کو گرافین فالیکل کہتے ہیں جس میں ثانوی اوسائیٹ ہوتے ہیں

The correct option among the following is

مندرجہ ذیل میں جو درست جواب ہے

Options :

Statements I and II are true.

بیان I اور II بیان درست ہے

1. ✖

Statements I and II are false.

بیان I اور II بیان غلط ہے

2. ✖

Statement I is true. But II is false.

بیانIدرست ہے۔لیکنII غلط ہے

3. ✖

Statement I is false. But II is true.

بیانI غلط ہے۔لیکنII درست ہے

4. ✔

Question Number : 69 Question Id : 7196502149 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.

مندرجہ ذیل بیانات کا مطالعہ کیجئے

I) Barrier contraceptives like condoms prevent STDs.

بیریارس کانٹراسپٹوس کا دھی STDs کوروکتے ہیں

II) The ideal contraceptives for spacing the children are IUDs in India.

ائیڈیل کانٹراسپٹوس کا بچو میں IUDs ہندوستان میں بناتے ہیں

III) Depotmedroxy progesterone acetate injection provides contraception for three years.

ڈیپومیڈروآکسی پر جسٹرون اسی ٹیٹ کو داخل کت نے سے تین سال تک کانٹراسپشن ہوتا ہے

IV) Oral contraceptive pills inhibit ovulation as well as implantation and alters cervical mucus retarding sperm entry.

اُورل کانٹراسپٹوس گولیاں انڈوں کے بنّے میں اور حرکت کرنے میں مدد دیتے ہیں

Find out the correct from the above statements.

اوپر دیے گئے بیانات میں درست کونسا ہے

Options :

Only I and II are correct

صرف I اور II درست ہیں

1. ✖

2. ✖

Only III and IV are correct

صرف III اور IV درست ہیں

Only I, II and IV are correct

صرف I, II اور IV درست ہیں

3. ✔

I, II, III and IV are correct

I, II, III اور IV درست ہیں

4. ✖

Question Number : 70 Question Id : 7196502150 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If one gene influences many phenotypic traits, the phenomenon is called

اگر ایک جین کئی شکلیاتی طور پر ظاہر ہوتا ہے، اس مظاہرے کو کہتے ہیں

Options :

Polygenetic inheritance

کثیر جینی توارث

1. ✖

Pleiotropy

کثیر چکلیت

2. ✔

Multifactorial inheritance

کثیر عواملی توارث

3. ✖

Multiple alleles

کثیر متبادلیے

4. ✖

Question Number : 71 Question Id : 7196502151 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 honey bees females are diploid and males are haploid

Reason (R) : Females develop from fertilized egg while unfertilized eggs develop into males.

دعویٰ(A): شہید کی مکھی میں مادہ دوگنا اور نر ایک گنا ہوتے ہیں

وجہ(R): مادہ بار درشدہ بیض سے حاصل ہوتے ہیں جبکہ نر غیر بار درشدہ بیضوں سے نمو پاتے ہیں

The correct option among the following is

مندرجہ ذیل میں جو درست جواب ہے

Options :

Both A and R are true. R is correct explanation for A

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

1. ✔

2. ✖

Both A and R are true. R is not correct explanation for A

دونوں A اور R درست ہیں۔ R غیر صحیح وضاحت ہے A کی

A is true. But R is false

A درست ہے۔ R لیکن غلط ہے

3. ✖

A is false. But R is true

A غلط ہے۔ لیکن R درست ہے

4. ✖

Question Number : 72 Question Id : 7196502152 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:

مندرجہ جوڑ ملایئے

Karyotype کاریوٹائیپ	Sexual phenotype صنفی فینوٹائیپ
A) AAXX	I) Metafemale میٹافیمیل
B) AAXY	II) Female فیمیل
C) AAXXX	III) Male میل
D) AAAXX	IV) Matamale ماٹامیل
	V) Intersex انٹرسکس

The correct match is

درست جوڑ ہے

Options :

A	B	C	D
II	III	IV	I

1. ✖

A	B	C	D
II	III	I	V

2. ✔

A	B	C	D
I	II	III	IV

3. ✖

A	B	C	D
IV	III	V	I

4. ✖

Question Number : 73 Question Id : 7196502153 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 incorrect statement:

مندرجہ ذیل کو مطالعہ کیجئے اور غیر درست کو علاحدہ کیجئے

Options :

Erythroblastosis foetalis is caused when Rh^- mother carries Rh^+ foetus.

ایر تھیر بلاسٹوس فیٹالسیس ہوتا ہے جب Rh^- ماں Rh^+ فیٹس ہے

1. ✖

2. ✖

In honey bees, unfertilized eggs develop into drones

شہد کی مکھیوں میں غیر بارور شدہ انڈے سے ڈرونس نمو پاتے ہیں

Genes located on non-homologous part in Y-Chromosome are called holandric genes

جینس جو ایک جیسے نون احیام کے اوپر پائے جاتے ہیں ہولانڑک جمس کہلاتے ہیں

3. ✖

Thalassemia is an X-linked recessive disorder

تھیلاسی میا ایک X- مربوت ڈس آفڈر ہے

4. ✔

Question Number : 74 Question Id : 7196502154 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The hormone that stimulates the reabsorption of Ca^{++} ions in the uriniferous tubules is

ہارمونس جو Ca^{++} ایان کو دوبارہ جذب کرتے ہیں مدر ہتے ہیں یوریتی فیرس ٹیبولس میں ردرانوں کی شکل میں ہوتے ہیں

Options :

Parathormone

پیرا تھارمون

1. ✔

2. ✖

Calcitonin

کلسی ٹونن

Thryroxin

تھائی راکسن

3. ✖

Vasopressin

واسوپر سین

4. ✖

Question Number : 75 Question Id : 7196502155 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 evolution, more ape like individual

انسان کے ارتقاع میں زیادہ ایپ جیسے عضویئے ہوتے ہیں

Options :

Astralopithecus

آسٹر سپالس

1. ✖

Dryopithecus

ڈرایوسیفالس

2. ✔

3. ✖

Ramapithecus

رامایتھیکس

Homo habilis

ہومیوہابیلس

4. ✖

Question Number : 76 Question Id : 7196502156 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Follow the three column matching and find out the correct combination.

مندرجہ ذیل میں تین کالم جوڑے اور درست جوڑ کو دریافت کریں

S.No سلسلہ نشان	Era سنہ	Period دور	Significant event مؤثر واقع
I)	Palaeozoic پالایزوئک	Carboniferous کاربونیفریوس	Origin of cotylosaurs کائی لوسادس کی ابتداء
II)	Palaeozoic پالایزوئک	Permian پرمین	Extinction of trilobites لڑائی باتین غائب ہوئے
III)	Mesozoic میسوزوئک	Triassic ٹرائسک	Origin of dinosaurs ڈائینوسارس کا وجود
IV)	Mesozoic میسوزوئک	Jurassic جوراسک	Origin of birds چڑیوں کا وجود

Options :

Only II & IV

صرف II اور IV

1. ✖

2. ✖

Only III & IV

صرف III اور IV

Only I, II and IV

صرف I, II اور IV

3. ✖

I, II, III and IV

I, II, III اور IV

4. ✔

Question Number : 77 Question Id : 7196502157 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Peripatus is a connecting link between

پیری پے ٹس اسکے درمیان رابطے کی کڑی ہے

Options :

Reptilia – Mammalia

رپٹائیلیا–ممالیا

1. ✖

Reptilia – Aves

رپٹائیلیا–ایوس

2. ✖

Annelida – Arthropoda

انیلڈا–ارتھروپوڈا

3. ✔

Protozoa – Porifera

اول حیوایئے–پوری قیرم

4. ✖

Question Number : 78 Question Id : 7196502158 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

α-1 antitrypsin is used to treat

α-1 اینٹی ٹریپسن اسکے معالجے میں استعمال ہوتا ہے

Options :

Emphysema

ایم فی سیما

1. ✔

Phenylketonuria

فی نائیل کیٹونوریا

2. ✖

Haemophilia

ہیموفلیا

3. ✖

Sickle cell anaemia

سکل سل انیمیا

4. ✖

Question Number : 79 Question Id : 7196502159 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:

مندرجہ ذیل کے جوڑ ملائیں

Type of cancer کینسر کی قسم		Affected tissue اثرانداز باضت	
A)	Carcinoma کارسی نوما	I)	Genetical جنیٹیکل
B)	Sarcoma ساکوما	II)	Epithelial tissue ایپتلیال تھلیل
C)	Familial cancer فامیلیال کینسر	III)	Non genetical نان جنٹیکل
D)	Sporadic cancer اسپروڈک کینسر	IV)	Connective tissue کنکٹیو بافت
		V)	Nervous tissue نرواس بافت

The correct match is

صحیح جوڑ ہے

Options :

A	B	C	D
II	IV	V	III

1. ✖

A	B	C	D
V	III	I	IV

2. ✖

A	B	C	D
III	I	IV	II

3. ✖

A	B	C	D
II	IV	I	III

4. ✔

Question Number : 80 Question Id : 7196502160 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) : MRI is a very safe diagnostic procedure

Reason (R) : This technique uses magnetic resonance.

دعویٰ(A): MRIایک بہت محفوظ تشخیص کا طریقہ ہے

وجہ(R): یہ ٹکنیک میگنیٹک ریسونس سے استعمال میں لاتے ہیں

The correct option among the following is

مندرجہ ذیل میں جو درست جواب ہے

Options :

1. ✔ Both A and R are true. R is correct explanation for A

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

2. ✖ Both A and R are true. R is not correct explanation for A

دونوں A اور R درست ہیں۔ R غیر صحیح وضاحت ہے A کی

3. ✖ A is true. But R is false

A درست ہے۔ لیکن R غلط ہے

4. ✖ A is false. But R is true

A غلط ہے۔ لیکن R صحیح ہے

Physics

Section Id :	71965046
Section Number :	3
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	40
Number of Questions to be attempted :	40
Section Marks :	40
Mark As Answered Required? :	Yes
Sub-Section Number :	1

Sub-Section Id : 71965046

Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 81 Question Id : 7196502161 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 scientist who experimentally verified the predictions of theory of electro-weak force.

سائینسدانوں کی نشاندہی کریں جو تجربہ سے تصدیق کیے الکٹرو کمزور طاقت کی پیشن گوئی

Options :

1. ✖ Carlo Rubia

کارلو

2. ✔ Abdus Salam

عبدالسلام

3. ✖ Steven Weinberg

سٹیون ونبرگ

4. ✖ Edwin Hubble

ایڈون ہابل

Question Number : 82 Question Id : 7196502162 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

At normal incidence, a beam of light propagating in vacuum reflects of an interface with a medium of refractive index n= 3. The fraction of energy reflected R in given as $R = \left(\frac{n-1}{n+1}\right)^2$. If the fractional error in the value of n is 1%, the fractional error in the estimation of R is

نارمل انسڈنس پر ایک لائٹ کی شعاعی خلا میں بڑھتے ہوئے پلٹتی ہے ایک میڈیم کے تصادم سے جسکا ریفراکٹیو انڈکس ہے n= 3 توانائی کا جو حصہ پلٹتا ہے R

ایسا دیا ہے $R = \left(\frac{n-1}{n+1}\right)^2$۔ اگر n کی قدر کے حصہ کی غلطی 1% ہے، R کے اندازے میں غلطی کا حصہ

Options :

1. ✔ 1.5%

2. ✖ 2.0%

3. ✖ 2.5%

4. ✖ 0.5%

Question Number : 83 Question Id : 7196502163 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A man in a lift ascending with an acceleration throws a ball vertically up with a velocity V and catches it after time 3 sec. Afterwards when the lift is descending with the same acceleration, the man again throws the ball vertically up with the same velocity and catches it after 1 sec. Find V (use $g=10\ m/s^2$)

ایک آدمی لفٹ میں ایکسیلریشن کے ساتھ اوپر جاتے گیند پھینکا ولاسٹی V سے عمودی اوپر اور 3 سکنڈ کے بعد اسے پکڑا۔ اسکے بعد جب لفٹ نیچے کی طرف اسی ایکسیلریشن سے، ایک آدمی پھر ایک بار گیند پھینکا عمودی اوپر اسی ولاسٹی سے اور 1 سکنڈ کے بعد اسکو پکڑا۔ V معلوم کریں (لیا جائے $g=10\ m/s^2$)

Options :

1. ✔ 7.5 m/s

2. ✖ 9.0m/s

3. ✖ 10.5 m/s

4. ✖ 12.0m/s

Question Number : 84 Question Id : 7196502164 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An object is moving in a plane and its trajectory $\vec{r}(t)$ (in meter) is given by,

$\vec{r}(t)=\left(3t^2+2t\right)\hat{i}+2t\,\hat{j}$, where t is time (in second). The angle that the velocity vector makes with the X-axis at t = 0.

ایک شئی ہل رہی ہے ایک پلین میں اور اسکی ٹراجکٹری $\vec{r}(t)$ (میٹرس میں) دیا گیا ہے، $\vec{r}(t)=\left(3t^2+2t\right)\hat{i}+2t\,\hat{j}$، جبکہ t وقت ہے (سکنڈس میں)۔ ولاسٹی و کٹار جو زاویہ بناتا ہے X- ایکسیس کے ساتھ t = 0 پر۔

Options :

1. ✖ 0°

2. ✖ 30°

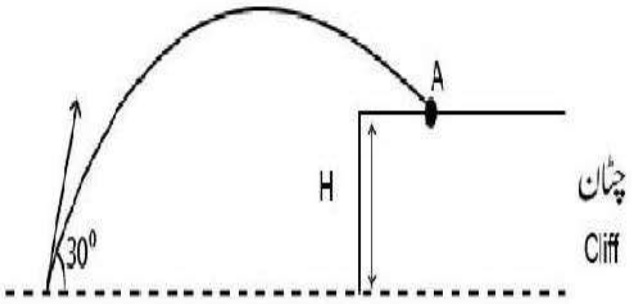
3. ✔ 45°

4. ✖ 60°

Question Number : 85 Question Id : 7196502165 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 at a cliff of height H with an initial speed of 100 m/s at an angle 30^0 above the horizontal. The ball hits the point A on the cliff after 5s. The height of the cliff is (Assume $g = 10\ m/s^2$)

ایک کرہ پھینکا گیا ایک وادی پر جسکی اونچائی ہے H ابتدائی رفتار 100 m/s کے ساتھ ایک زاویہ 30^0 عرضی کے اوپر۔ کرہ 5 سکنڈس کے بعد وادی پر بقطہ A سے ٹکراتا ہے۔ وادی کی اونچائی ہے (لیا جائے $g = 10\ m/s^2$)



Options :

1. 50 m ✖

2. 100 m ✖

3. 125 m ✔

4. 150 m ✖

Question Number : 86 Question Id : 7196502166 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A particle starts from the origin with an initial velocity $\vec{v}=\left(3.0\hat{j}\right)m/s$ and a constant acceleration $\vec{a}=\left(-0.5\hat{i}-1.0\hat{j}\right)m/s^2$. The velocity of the particle when it reaches its maximum y coordinate is:

ایک ذرہ اوریجن کے آغازی رفتار $\vec{v}=\left(3.0\hat{j}\right)m/s$ سے شروع ہوتا ہے اور یکساں اسیلیریشن $\vec{a}=\left(-0.5\hat{i}-1.0\hat{j}\right)m/s^2$ ذرہ کی ویلاسیٹی جبکہ وہ y کورڈینیٹ کی انتہا پر پہنچا ہو۔

Options :

1. ✖ $2\hat{i}$

2. ✖ $-1.5\hat{i}+1.5\hat{j}$

3. ✔ $-1.5\hat{i}$

4. ✖ $1.5\hat{i}+1.0\hat{j}$

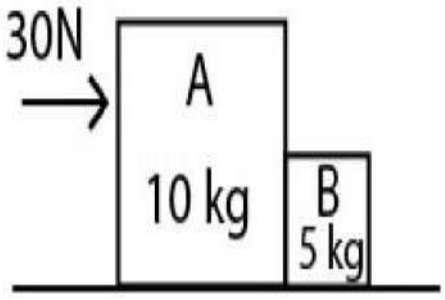
Question Number : 87 Question Id : 7196502167 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A constant horizontal force $\vec{F}$ of 30 N is applied to block A of mass 10 kg which pushes against block B of mass 5 kg. What is the net force on the block A. The blocks are placed on a frictionless table.

ایک یکساں عرضی طاقت $\vec{F}$ جو 30 N ہے بلاک A جسکا ماس 10 kg ہے لگایا گیا جو ڈھکیلا بلاک B کے خلاف جو ماس 5 kg کا ہے

بلاک A کا باقی طاقت کیا ہے۔ بلاکس کو ایک غیر رگڑ والے ٹیبل پر رکھا گیا ہے



Options :

20 N

1. ✔

15 N

2. ✖

10 N

3. ✖

5 N

4. ✖

Question Number : 88 Question Id : 7196502168 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A particle is tied to a string describes a vertical circular motion of radius r continually. If it has a velocity $\sqrt{3gr}$ at the highest point, then the ratio of the respective tensions in the string holding it at the highest and lowest points is

ایک ذرہ جو باندھا گیا دھاگے سے بناتا ہے عمودی دائرہ دار حرکت جسکا نصف قطر ہے r لگاتار۔ اسکی ویلا سیٹی $\sqrt{3gr}$ ہے سب سے اونچے نقطہ پر، تب تناسب دھاگے میں کی "ٹ" کی ترتیب بالاتر اور تم تر نقطہ میں۔

Options :

1. ✖ 4 : 3

2. ✖ 5 : 4

3. ✔ 1 : 4

4. ✖ 3 : 2

Question Number : 89 Question Id : 7196502169 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An elevator can carry a maximum load of 1000 kg is moving up with a constant speed of 2 m/s. The frictional force opposing the motion is 2000 N. The minimum power delivered by the motor to the elevator is (Assuming $g=10\ m/s^2$)

ایک لفٹ زیادہ سے زیادہ 1000 kg کا وزن سے اوپر کی طرف لے جاسکتا ہے ایک یکساں رفتار 2 m/s مزاحمتی قوتِ حرکت کے برعکس 2000 N ہے۔ موٹر کی کم سے کم قوت جو لفٹ کو عطا کریں (لیا جائے $g=10\ m/s^2$)

Options :

1. 18 kw ✖

2. 24 kw ✔

3. 20 kw ✖

4. 26 kw ✖

Question Number : 90 Question Id : 7196502170 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A force $\vec{F}=\left(3x^2\,N\right)\hat{i}+\left(4N\right)\hat{j}$, (where x is in meters), acts on a particle. Assuming that only kinetic energy is changed the net work done on the particle as it moves from position $\left(2\hat{i}+3\hat{j}\right)m$ to $\left(3\hat{i}+1\hat{j}\right)m$

ایک قوت $\vec{F}=\left(3x^2\,N\right)\hat{i}+\left(4N\right)\hat{j}$ (جبکہ x میٹرس میں ہے) ایک ذرے پر اثر انداز ہے۔ فرض کریں کے صرف حرکتی قوت تبدیل ہوئی جیسا کے ذرہ حرکت میں آیا نقطہ سے $\left(2\hat{i}+3\hat{j}\right)m$ نقطہ $\left(3\hat{i}+1\hat{j}\right)m$ تک۔

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

Options :

1. 10 J

2. 15 J

3. 20 J

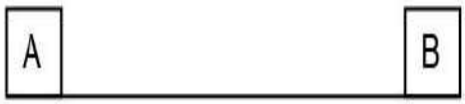
4. 25 J

Question Number : 91 Question Id : 7196502171 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Consider a two block system having masses $M_A = 3kg$ and $M_B = 2kg$, as shown in the figure. If block A is pushed towards the centre of mass through a distance 200 cm, by what distance should the block B be moved so as to keep the centre of mass at the same position.

تصور کریں دو بلاک کا نظام $M_A = 3kg$ اور $M_B = 2kg$ جیسا کہ رمز میں گیا ہے اگر بلاک A کو مرکز کی طرف 200 cm بلاک ڈھکیل

B کتنا فاصلہ چلنا ایسا کہ مرکزی ماس تبدیل نہ ہو



Options :

1. 200 cm ✖

2. 300 cm ✔

3. 130 cm ✖

250 cm

4. ✖

Question Number : 92 Question Id : 7196502172 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A force of $\left(7\hat{i}+3\hat{j}-5\hat{k}\right)$N acts on a particle whose position vector is $\left(\hat{i}-\hat{j}+\hat{k}\right)$m.

Find the torque experienced by the particle about the origin in N-m.

ایک طاقت $\left(7\hat{i}+3\hat{j}-5\hat{k}\right)$N ایک پارٹیکل پر اثرانداز ہوتی ہے جسکا محل وقوع وکٹار $\left(\hat{i}-\hat{j}+\hat{k}\right)$m ہے۔پارٹیکل کا محسوس شدہ ٹارک

اُوریجن سے N-m میں

Options :

$2\hat{i}+12\hat{j}+10\hat{k}$

1. ✔

$3\hat{i}+10\hat{j}+12\hat{k}$

2. ✖

$10\hat{i}+12\hat{j}+2\hat{k}$

3. ✖

$12\hat{i}+10\hat{j}+2\hat{k}$

4. ✖

Question Number : 93 Question Id : 7196502173 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A damped oscillator consists a mass-spring system with mass 2 Kg and spring constant of 10 N/m. The damping force is given by $-b\left(\frac{dx}{dt}\right)$ where b = 280 g/s. The time required for the amplitude of the oscillations to reduce to one-fourth $\left(\frac{1}{4}\right)^{th}$ of its initial value is: (Assume $\ell n\, 2 = 0.7$)

ایک ڈامپڈ اوسلیٹر میں ایک ماس اسپرنگ جو 2 Kg وزنی اور اسپرنگ کانسٹینٹ 10 N/m-

ڈامپنگ قوت $-b\left(\frac{dx}{dt}\right)$ سے دیجاتی ہے جبکہ b = 280 g/s۔

اوسیلیٹر کے امپلیوٹیوڈ کے لیے درکاوقت تاکہ $\left(\frac{1}{4}\right)^{th}$ ایک چھوتائی کمی اسکی ابتدائی قدر میں (تصور کریں $\ell n\, 2 = 0.7$)

Options :

14 s

1. ✖

20 s

2. ✔

28 s

3. ✖

30 s

4. ✖

Question Number : 94 Question Id : 7196502174 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The escape velocity of a spherical planet of radius R and density ρ is V. If the radius of this planet is changed to 3R and density is changed to 3 ρ, then the escape velocity of the planet will be changed to

کرہ سیارہ جسکا نصف قطر R اور ڈنسٹی ρ نکلنے کی رفتار V ہے۔ اگر اس کرہ کا نصف قطر تبدیل کرکے 3R کیا جائے اور ڈنسٹی تبدیل کرکے 3 ρ، تب کرہ نکلنے کی ارتار تبدیل ہو کر

Options :

1. ✖ $9\ V$

2. ✖ $3\sqrt{2}\ V$

3. ✖ $2\sqrt{3}\ V$

4. ✔ $3\sqrt{3}\ V$

Question Number : 95 Question Id : 7196502175 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A wire of 2 m has its one end fixed to a rigid support and a mass of 4 kg is suspended from the other end. If the radius of the wire is 0.2 mm, find the extension produced in the wire.

ایک 2 m وائر کا ایک کونہ جما ہوا یا فکسڈ ہے اور 4 kg کا وزن دوسرے کونہ سے لٹکا ہوا ہے اگر وائر کا نصف قطر 0.2 mm ہے،

وائر میں لمبائی جو پیدا ہوئی

- Neglect the mass of wire
- Assume $g = 9.8\ m/s^2$
- $Y = 9.8 \times 10^{10}\ N/m^2$

- وائر کا ماس نہ لیں
- تصور کریں کہ $g = 9.8\ m/s^2$
- $Y = 9.8 \times 10^{10}\ N/m^2$

Options :

1. ✖ $\frac{1}{\pi}$ cm

2. ✔ $\frac{2}{\pi}$ cm

$\frac{4}{\pi}$ cm

3. ✖

$\frac{8}{\pi}$ cm

4. ✖

Question Number : 96 Question Id : 7196502176 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Select the incorrect statements from the following:

مندرجہ ذیل سے صحیح بیان چنئے

Options :

Bunsen burner and sprayers work on Bernoulli's principle

مس . برنر اور سپریس برنالیس قانون پر کام کرتے ہیں

1. ✖

Blood flow in arteries is explained by Bernoulli's principle

برنالیس قانون بیان کرتا ہے آرٹریس میں خون کا بہاؤں

2. ✖

A siphon works on account of atmospheric pressure

سفان سو سمی دباؤں کی جہ سے کام کرتا ہے

3. ✖

Relative viscosity of blood is always constant in humans

انسانوں میں خون کی نصبتی وسکاسٹی ہمیشہ یکساں رہتی ہے

4. ✔

Question Number : 97 Question Id : 7196502177 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Specific heat of an ideal gas at constant volume C_v and at constant pressure C_p are related to universal gas constant are as

معاری گیس کی سپیسیفک حدت مساوی حجم C_v اور مساوی دباؤ C_p پر بالعموم گیس کانسٹینٹ سے رشتہ اس طرح ہے

Options :

1. $\frac{C_p}{C_v} = 1 - R$ ✖

2. $C_p - C_v = R$ ✔

3. $C_p - C_v = \frac{1}{R}$ ✖

4. $C_p + C_v = R$ ✖

Question Number : 98 Question Id : 7196502178 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 cools down from 75°C to 70°C in time (Δt_1), from 70°C to 65°C in time (Δt_2) and 65°C to 60°C in time (Δt_3). The correct statement according to Newtons law of cooling is

ایک جسم ٹھنڈا ہوتا ہے 75°C سے 70°C، (Δt_1) کے وقت میں اور 70°C سے 65°C (Δt_2) کے وقت میں اور 65°C سے 60°C (Δt_3) کے وقت میں۔ نیوٹن کے کولنگ کے قانون کے مطابق درست بیان ہے

Options :

1. $\Delta t_1 > \Delta t_2 > \Delta t_3$ ✖

2. $\Delta t_1 < \Delta t_2 < \Delta t_3$ ✔

3. $\Delta t_1 = \Delta t_2 = \Delta t_3$ ✖

4. $2\Delta t_2 = \Delta t_1 > \Delta t_3$ ✖

Question Number : 99 Question Id : 7196502179 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

1 gm of water at 100 °C, is completely converted to steam at 100 °C, occupies 1800 cc. The increase in the internal energy of the molecules is:

(take the pressure = 10^5 Pa, Latent heat of vaporisation (L) = 540 cal/gm,1 cal = 4.2 J)

100 °C پانی 1 gm، 100 °C پر، مکمل بھاپ میں تبدیل کیا گیا، 1800 cc گھیرا ہے۔ مالیکول کی اندرونی توانائی میں اضافہ

(دباؤ = 10^5 Pa، لیبیب ہیٹ آف ویپارزیشن (L) = 540 cal/gm، 1 cal = 4.2 J لیا جائے)

Options :

1. ✔ 2088 J

2. ✖ 2488 J

3. ✖ 2178 J

4. ✖ 2218 J

Question Number : 100 Question Id : 7196502180 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Two cylinders A and B of equal capacity are connected to each other via a stopcock. Cylinder A contains an ideal gas at standard pressure P_0. The cylinder A & B are in thermal contact with a reservoir at temperature T. The stopcock is suddenly opened. After the gas reaches equilibrium the pressure P is related to the original pressure P_0 by

دو سلنڈرس A اور B برابر کا پائپ کے سٹاپ کاک کے ذریعہ رابطہ یا گیا۔ سلنڈر A مین ائیڈیل گیس ہے معاری دباؤ P_0 پر۔
سلنڈر A اور B ایک مخزن جسکی حرارت T ہے حدتی رابطہ ہیں ہے۔
سٹاپ کاک فوراً کھولا گیا۔ گیس کے مساوی ہونے کے بعد دباؤ P نسبت اصلی دباؤ P_0 کے

Options :

1. ✔ $P = \frac{1}{2} P_0$

2. ✖ $P = P_0$

3. ✖ $P = 2P_0$

4. ✖ $P = P_0 \log 2$

Question Number : 101 Question Id : 7196502181 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A bat is moving at 10 m/s towards a wall and sends a sound signal of 6.6 kHz towards it. On reflection, it hears a frequency f'. Find the value of f'.

(The speed of sound = 340 m/s)

ایک چمگادڑ 10 m/s کی رفتار سے دیوار کے طرف جارہی ہے اور ایک صوتی سگنل 6.6 kHz کا اسی طرف بھیجا۔ انعکاس پر یہ ایک فریکوئنسی f' سماعت کی f' کی قدر کیا ہے معلوم کریں۔

(آواز کی رفتار=340 m/s)

Options :

1. ✖ 7.5 kHz

2. ✔ 7.0 kHz

3. ✖ 7.2 kHz

4. ✖ 7.1 kHz

Question Number : 102 Question Id : 7196502182 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Consider a glass and water interface. If a light ray incident at the glass water interface with an angle of '*i*' and the ray emerges parallel to surface of water, what is refractive index of glass?

کانچ اور پانی کی ایک سطح مشترک خیال کریں۔ اگر ایک روشنی کی شعاع واقعہ ہو کانچ اور پانی کی سطح مشترک پر زاویہ '*i*' کے ساتھ اور شعاع نکلی پانی کی سطح کے متوازی، کانچ کا رِفراکٹیو اِنڈکس کیا ہے؟

Options :

1. ✖ 1

2. ✖ 1.5

3. ✔ $\frac{1}{\sin i}$

4. ✖ $\sin i$

Question Number : 103 Question Id : 7196502183 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A light ray through a glass prism of angle 60^0 under goes a minimum deviation of 30^0.

What is the speed of light in the prism?

(Assume c = speed of light in air)

ایک لائٹ کی شعاع ایک مخروط جسکا زاویہ 60^0 ہے کم از کم ڈیویشن 30^0 کا ہوتا ہے۔ مخروط مین لائٹ کی رفتار کیا؟

(فرض کریں c= لائٹ کی رفتار ہے)

Options :

1. $\frac{c}{2}$ ✖

2. $\frac{c}{\sqrt{2}}$ ✔

3. $\sqrt{2}c$ ✖

4. $2c$ ✖

Question Number : 104 Question Id : 7196502184 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Two identical light waves, propagating in the same direction have a phase difference δ. After they superpose, the intensity of the resulting wave will be proportional to

دو ہم شکل لائٹ کی موجیں یکساں سمت بڑھتی ہوئی δ فیس کا فرق ہے، وہ سوپر پوز ہونے کے بعد حاصل شدہ موج کا شدت مساوی ہو گا

Options :

1. ✖ $\cos(\delta)$

2. ✖ $\cos(\delta/2)$

3. ✔ $\cos^2(\delta/2)$

4. ✖ $\cos^2(\delta)$

Question Number : 105 Question Id : 7196502185 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An electric dipole is placed in a uniform electric field. Assuming the angle between the electric field and dipole axis is 45°, the dipole will experience

ایک الیکٹرک ڈائی پول ایک یکساں بجلی کی فیلڈ میں رکھا گیا ہے۔ فرض کریں بجلی کی فیلڈ اور ڈائی پول کے درمیان 45° زاویہ ہے، ڈائی پول پر اثر ہو گا

Options :

a force that will displace it in the direction of the field

ایک قوت جس اسکو متحرک کریگا فیلڈ کی سمت میں

1. ✖

a force that will displace it in a direction opposite to the field

ایک قوت جو اسکو متحرک کریگا فیلڈ کی مخالف سمت میں

2. ✔

a torque which will rotate it without displacement

ایک ٹارک جو اسکو گھمائگا بغیر حرکت کے

3. ✖

a torque which will rotate it and a force that will displace it.

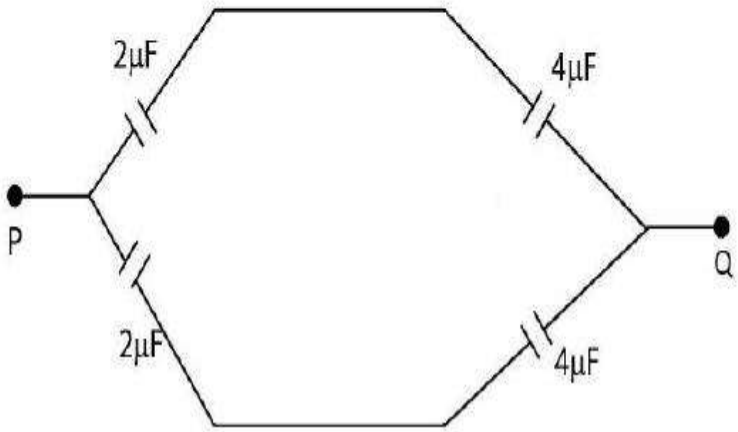
ایک ٹارک جو اسکو گھمائگا اور ایک قوت جو اسکو متحرک کریگی

4. ✖

Question Number : 106 Question Id : 7196502186 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The equivalent capacitance between points P and Q in the following circuit is

نقطہ P اور Q کے درمیان مساوی کپاسٹنس مندرجہ ذیل سرکیوٹ میں



Options :

1. $2\ \mu F$ ✖

2. $4\,\mu F$ ✖

3. $\frac{8}{3}\,\mu F$ ✔

4. $\frac{16}{3}\mu F$ ✖

Question Number : 107 Question Id : 7196502187 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A metal wire carries a charge of 1200 C in 20 minutes. If the area of the cross-section of the wire is 25 mm^2 and the material of the metal contains 6.0×10^{-22} free electrons/cm^3, the drift velocity of the electrons in the wire is

ایک دھاتی وائر 1200 C کا چارج لیجاتا ہے 20 منٹ میں اگر وائر کا کراسکشن اقبہ 25 mm^2 ہے اور دھات کی مادہ 6.0×10^{-22} ازاد الکٹران فی cm^3، وائر میں الکٹران کی ڈرفٹ ویلاسٹی

Options :

1. ✖ 4.9×10^{-6} m/s

2. ✔ 4.2×10^{-6} m/s

3. ✖ 4.6×10^{-6} m/s

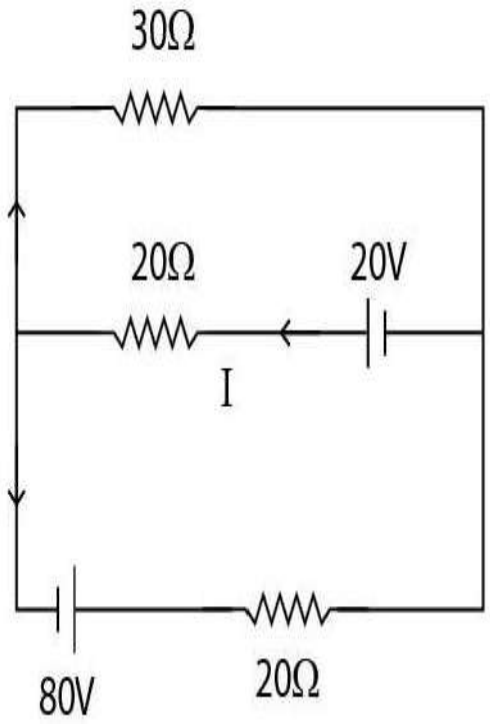
4. ✖ 4.5×10^{-6} m/s

Question Number : 108 Question Id : 7196502188 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 current I in the circuit below that flows through 20 Ω resistor.

ذیل میں دیے گئے سرکیوٹ میں کرنٹ I معلوم کریں جو 20 Ω رجسٹر میں بہتا ہے۔



Options :

1. $\frac{13}{8}$ A ✖

2. $\frac{17}{8}$ A ✔

3. $\frac{21}{8}$ A ✖

4. ✖

$\frac{23}{8}$A

Question Number : 109 Question Id : 7196502189 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 case of a moving coil galvanometer, the deflection is

متحرک کائل گال وَنومیٹر کے معاملہ میں، موڑ (پھرنا) ہے

Options :

non linearly proportional to the current

نان لینیر کرنٹ کے مساوی

1. ✖

directly proportional to the current

سیدھے کرنٹ کے مساوی

2. ✔

directly proportional to the product of the current and the sine of the angle of deflection.

سیدھے مساوی ہے حاصل ضرب کرنٹ اور موڑ کے سائن کے زاویہ سے

3. ✖

inversely proportional to the current.

الٹا مساوی ہے کرنٹ سے

4. ✖

Question Number : 110 Question Id : 7196502190 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Consider a long straight conducting wire. The magnetic field is determined as B at a distance of 5 cm from the wire. The field at 40 cm from the wire would be

خیال کریں کہ ایک لمبا سیدھا کنڈکٹنگ وائر ہے۔ وائر کے 5 cm کے فاصلہ پر مقناطیسی فیلڈ B سے تعین کی گئی۔ وئر سے 40 cm پر فیلڈ ہو گی

Options :

1. ✖ $4B$

2. ✖ $\frac{B}{2}$

3. ✔ $\frac{B}{8}$

4. ✖ B

Question Number : 111 Question Id : 7196502191 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 earth's magnetic field is $\frac{\sqrt{3}}{5}$G and the dip angle of a magnetic needle is 30^0. What is the magnetic field of the earth at this location?

ایک جگہ کے مقناطیسی مریڈین میں دنیا کے مقناطیسی فیلڈ کا عرضی کا مپونٹ $\frac{\sqrt{3}}{5}$G ہے اور ڈپ زاویہ مقناطیسی سوی کا 30^0 ہے۔

اس جگہ پر دنیا کا مقناطیسی فیلڈ کیا ہو گا؟

Options :

1. ✔ 0.4 G

2. ✖ 0.2 G

3. ✖ $\frac{2\sqrt{3}}{5}$G

4. ✖ $\frac{\sqrt{2}}{5}$G

Question Number : 112 Question Id : 7196502192 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The magnetic flux linked (in Weber) with a coil of resistance 10 Ω is varying with respect to time 't' as $\emptyset = 4t^2 + 2t + 1$. Then the current in the coil at time t =1 second is

مقناطیسی فلکس لنکڈ (ویبر میں) کائل کے ساتھ 10 Ω رزسٹنس کے وقت کے ساتھ 't' سے $\emptyset = 4t^2 + 2t + 1$ جیسا۔

تب کائل میں کرنٹ وقت t =1 سکنڈس میں۔

Options :

0.5 A

1. ✖

2 A

2. ✖

1.5 A

3. ✖

1 A

4. ✔

Question Number : 113 Question Id : 7196502193 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The core of any transformer is laminated so as to

کسی ٹرانسفارمر کا کور لامینیٹڈ اس لیئے ہوتا ہے کہ

Options :

reduce the energy loss due to eddy currents

ایڈی کرنٹ کی وجہ سے توانائی کا نقصان کم کرنے کے لیے

1. ✔

make it light weight

اسکو ہلکا بنانے کے لیے

2. ✖

make it robust and strong

اسکو مضبوط اور ٹکاؤ بنانے کے لیے

3. ✖

increase the secondary voltage

سکنڈری وولٹیج بڑھانے کی لیے

4. ✖

Question Number : 114 Question Id : 7196502194 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Let frequencies of green light, infrared light, radio wave and blue light are

ν_1, ν_2, ν_3 *and* ν_4 respectively. The correct statement is

فرض کریں قصری روشنی، انفرافیڈ روشنی، ریڈیو موج اور نیلی روشنی کے فریکوئنسیس بالترتیب V4 اور V1,V2,V3 میں۔ صحیح بیان ہے

Options :

$\nu_1 > \nu_2 > \nu_3 > \nu_4$

1. ✖

$\nu_4 > \nu_3 > \nu_2 > \nu_1$

2. ✖

$\nu_4 > \nu_1 > \nu_2 > \nu_3$

3. ✔

$\nu_4 > \nu_2 > \nu_1 > \nu_3$

4. ✖

Question Number : 115 Question Id : 7196502195 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A hydrogen atom with a velocity 'V' absorbs a photon of wavelength 1650 Å and stops. If the mass of hydrogen atom is 1.6×10^{-27} kg, the value of V is

(use $h = 6.6 \times 10^{-34}$ J- sec)

ایک ہائڈروجن ایٹم ویلاسٹی 'V' کے ساتھ جذب کرتا ہے فوٹان 1650 Å ویو لیب۔ کی اور سکوت ہو جاتا ہے۔

اگر ہائڈروجن ائٹم کا ماس 1.6×10^{-27} kg ہے، V کی مقدار ہے

($h = 6.6 \times 10^{-34}$ J- sec استعمال کریں)

Options :

2.0 m/s

1. ✖

2.5 m/s

2. ✔

1.5 m/s

3. ✖

3.0 m/s

4. ✖

Question Number : 116 Question Id : 7196502196 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The shortest wavelength in the Balmer series of hydrogen atom in terms of Rydberg constant R_H is

ہائڈروجن ائٹم بالمر سیریز میں کم تر موج کی لمبائی ریڈبرگ کانسٹنٹ R_H کے حساب سے

Options :

$\frac{4}{R_H}$

1. ✔

$\frac{2}{R_H}$

2. ✖

$\frac{36}{5R_H}$

3. ✖

$$\frac{1}{R_H}$$

4. ✖

Question Number : 117 Question Id : 7196502197 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A radioactive sample weighs 1 gram at t =0. The sample decays to 0.5 g by t = 1Hr. At this time (t = 1 Hr), another 0.5 g is added to the sample. At what time after t = 0, the radioactive sample is reduced to 0.1 g?

ایک ریڈیوایکٹیو سامپل 1 گرام وزنی پر t =0 ۔ سامپل سڑھتا ہے 0.5 g سے t = 1Hr ۔ اب اس وقت (t = 1 Hr) مزید سامپل میں ملایا گیا۔

کس وقت پر t = 0 کے بعد ریڈیوایکٹیو سامپل سڑھ گیا 0.1 g تک؟

Options :

$$2\ \ell n(2)$$

1. ✖

$$\frac{10}{\ell n(2)}$$

2. ✖

$$\frac{\ell n(5)}{\ell n(2)}$$

3. ✖

$$\frac{\ell n(10)}{\ell n(2)}$$

4. ✔

Question Number : 118 Question Id : 7196502198 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

To operate a n-p-n transistor in active region, its emitter-base and collector-base junction respectively, should be

n-p-nٹرانسسٹر کام کرنے کے لیے ایکٹیو ریجن میں اسکے ایمیٹر میس اور کلکٹر میس جنکشن بالترتیب، ہونے چاہیئے

Options :

reverse biased and reverse biased

الٹابیڈ اور الٹابیڈ

1. ✖

forward biased and forward biased

سیدھا بیڈ اور سیدھا بیڈ

2. ✖

forward biased and reverse biased

سیدھا بیڈ اور الٹابیڈ

3. ✔

4. ✖

reverse biased and forward biased

الٹا بائیڈ ، اور سیدھا بائیڈ ۔

Question Number : 119 Question Id : 7196502199 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The minimum number of 2-input NAND gates required to implement a NOR gate

NOR گیٹ کے نافض کرنے کے لیے NAND 2-انپٹ گیٹ کی کم سے کم اعداد جو درکار ہے

Options :

1. 2 ✖

2. 3 ✖

3. 4 ✔

4. 5 ✖

Question Number : 120 Question Id : 7196502200 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

For practical application modulation index

تجرباتی اثر کے لیے انڈکس ماڈولیشن

Options :

1. ✖ can take any value

کسی قدر کو لے سکتا ہے

2. ✔ should be less than 100 %

100 % سے کم ہو

3. ✖ should exceed 100 %

100 % سے زیادہ ہو

4. ✖ exactly 100 %

100 % برابر ہو

Chemistry

Section Id :	71965047
Section Number :	4
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory

Number of Questions :	40
Number of Questions to be attempted :	40
Section Marks :	40
Mark As Answered Required? :	Yes
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	71965047
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 121 Question Id : 7196502201 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 effective nuclear charge experienced by the outer shell electron is greater than that of inner shell electron

بیانیہ دعوٰی(A): بیرونی خول الکٹران کا موثر مرکزائی برقی بیرونی اندرونی خول الکٹران کے بہ نسبت زیادہ ہوتا ہے

Reason (R): Shielding by the inner shell electron causes reduced attraction between the nucleus and outer shell electron

وجہ(R): اندرونی خول الکٹران کے تحفظ کی وجہ سے مرکزہ اور بیرونی خول الکٹران میں کشش کم ہو جاتی ہے۔

The correct option among the following is

مندرجہ ذیل میں سے کونسا صحیح ہے۔

Options :

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

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

1. ✖

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

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

2. ✖

(A) is true but (R) is false

(A) صحیح ہے لیکن (R) غلط ہے

3. ✖

(A) is false but (R) is true

(A) غلط ہے لیکن (R) صحیح ہے

4. ✔

Question Number : 122 Question Id : 7196502202 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

For which of the following cases, the effect of Heisenberg uncertainty principle has significant consequences?

مندرجہ ذیل میں ہائسنبرگ غیر یقینیت کے اصول کا اثر کس پر معنی خیز ہوتا ہے؟

Options :

An object of mass of 10^{-6} kg

10^{-6} kg ایک شئے جسکی کمیت ہے

1. ✖

An electron of mass of 9.11×10^{-31} kg

ایک الکٹران جسکی کمیت 9.11×10^{-31} kg ہے

2. ✔

A golf ball of mass 10 g

ایک گولف کا گیند جسکی کمیت 10 g ہے

3. ✖

A football

ایک فٹ بال پر

4. ✖

Question Number : 123 Question Id : 7196502203 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Lithium and beryllium have diagonal relationship respectively with

لیتھیم اور بیریلیم کا وتری رشتہ بالترتیب کس کے ساتھ ہوتا ہے۔

Options :

Sodium and Calcium

سوڈیم اور کیلشیم

1. ✖

2. ✖

Boron and Carbon

بوران اور کاربن

Potassium and Calcium

پوٹاشیم اور کیلشیم

3. ✖

Magnesium and Aluminium

میگنیشیم اور المونیم

4. ✔

Question Number : 124 Question Id : 7196502204 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The element with atomic number 61 belongs to which group?

وہ عنصر جسکا جوہری عدد 61 ہے کونسے گروپ کا ہے؟

Options :

Transition element

عبوری عنصر

1. ✖

2. ✔

Lanthanoids element

لینتھانائیڈ عنصر

Actinoids element

ایکٹیناوڈ عنصر

3. ✖

Main group element

سب سے اہم یا اصلی گروپ عنصر

4. ✖

Question Number : 125 Question Id : 7196502205 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 has square planar geometry?

مندرجہ ذیل انواع میں سے مربع سطح ہندسی شکل والا کونسا ہے؟

Options :

CF_4

1. ✖

BH_4^-

2. ✖

SF_4

3. ✖

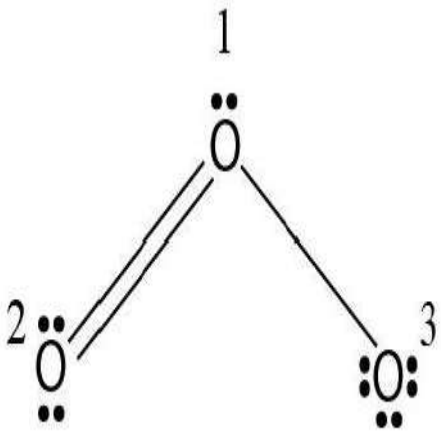
IF_4^-

4. ✔

Question Number : 126 Question Id : 7196502206 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Calculate the formal charges on each atoms in the following Lewis structure of O_3 molecule

مندرجہ ذیل میں O_3 سالمے کی لیوس ساخت دی گئی ہے۔ان میں ہر جوہر کے اوپر جو رسمی برقی ہے اسکو محسوب کیجیے



Options :

$(O^1 : -1), (O^2 : +1), (O^3 : 0)$

1. ✖

2. ✖

$(O^1 : -1), (O^2 : 0), (O^3 : -1)$

$(O^1 : +1), (O^2 : -1), (O^3 : 0)$

3. ✖

$(O^1 : +1), (O^2 : 0), (O^3 : -1)$

4. ✔

Question Number : 127 Question Id : 7196502207 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

335 gm of a gas is contained in a 50 L container under 8.2 atm pressure at 27 °C.

What is the name of the gas?

50 L برتن میں 335 گرام گیس موجود ہے جو 8.2 دباؤ اور 27 °C تپش پر ہے۔ اس گیس کا نام کیا ہے؟

Options :

He

1. ✖

H_2

2. ✖

3. ✖

N_2

Ne

4. ✔

Question Number : 128 Question Id : 7196502208 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A mixture of nitrogen and water vapor is admitted to a flask that contains a solid drying agent. Immediately after admission; the pressure in the flask is 760 Torr. After standing for some hours, the pressure reaches a steady value of 745 Torr. Calculate the mole percent of water vapor in the original mixture.

نائٹروجن اور پانی کے بخارات کے آمیزے کو ایک فلاسک جس میں تھوس خشک عامل وجود ہے داخل کیا گیا۔ داخل کرنے کے فوراً بعد فلاسک کا دباؤ 760 Torr ہے ہے چند گھنٹوں کے بعد دباؤ ایک مستحکم قدر 745 Torr کو پہنچ گیا ہے تو اس اصلی آمیزے میں پانی کے بخارات کا مول فی صد محسوب کیجئے۔

Options :

20 %

1. ✖

10 %

2. ✖

3. ✖

5 %

2 %

4. ✔

Question Number : 129 Question Id : 7196502209 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 referenced to the below statements is

Statement (i) : In the combustion of methane, water is one of the products.

Statement (ii) : Combustion of 32 grams of methane gives 18 grams of water.

مندرجہ ذیل بیانوں میں سے صحیح انتخاب کیجئے

بیان (i): میتھین کے احتراق میں پانی بھی ایک حاصل ہے

بیان (ii): 32 گرام میتھین کو احتراق کی جائے تو 18 گرام پانی حاصل ہوتا ہے۔

Options :

both (i) and (ii) are true

دونوں (i) اور (ii) صحیح ہیں

1. ✖

both (i) and (ii) are false

دونو(i)اور (ii)غلط ہیں

2. ✖

(i) is false, but (ii) is true

(i)غلط ہے، مگر(ii) صحیح ہے

3. ✖

(i) is true, but (ii) is false

(i) صحیح ہے مگر (ii)غلط ہے

4. ✔

Question Number : 130 Question Id : 7196502210 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 statements is not proposed by Dalton's atomic theory?

ڈالٹن کے جوہری نظریہ کے مطابق مندرجہ ذیل بیانوں؟

Options :

Matter consists of indivisible atoms.

مادہ نظر نہیں آنے جوہرون سے بنا ہے

1. ✖

2. ✖

All atoms of a given element have identical properties, including identical masses.

ایک عنصر کے تمام جوہروں کے خواص ایک ہی قسم کی ہوتے ہیں جس میں کمیت بھی شامل ہے۔

Compounds can be formed when atoms of different elements combine in fractional number ratios.

جب مختلف عناصر کے جوہر کسری عدد نسبت میں متحد ہوتے ہیں تو مرکبات پیدا ہو سکتے ہیں

3. ✔

In a chemical reaction, atoms are neither created nor destroyed.

کیمیائی تعامل میں جوہر نہ پیدا ہوتے ہیں اور نہ ہی تباہ ہوتے ہیں

4. ✖

Question Number : 131 Question Id : 7196502211 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 statements is true for an open system?

مندرجہ ذیل بیانوں میں سے کھلے نظام کے لیے کونسا بیان صحیح ہے؟

Options :

There is an exchange of matter but not energy between the system and the surrounding.

نظام اور گردونواح کے درمین مادہ کا تبادلہ ممکن ہے مگر توانائی کا نہیں۔

1. ✖

There is an exchange of energy and matter between the system and the surrounding.

نظام اور گردونواح کے درمیان دونوں مادہ اور توانائی کا تبادلہ ممکن ہے۔

2. ✔

There is only exchange of matter between the system and the surrounding.

نظام اور گردونواح کے درمیان صرف مادہ کا تبادلہ ممکن ہے۔

3. ✖

There is no exchange of matter, but exchange of energy is possible.

مادہ کا تبادلہ ممکن نہیں بلکہ توانائی کا تبادلہ ممکن ہے۔

4. ✖

Question Number : 132 Question Id : 7196502212 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

For preparing a buffer solution of pH = 9 by mixing ammonium chloride and ammonium hydroxide, the ratio of concentrations of salt and base should be $\left(K_b = 10^{-3}\right)$

$\left(K_b = 10^{-3}\right)$ امونیم کلورائیڈ اور امونیم ہائیڈرآکسائیڈ کو ملا کر pH = 9 کا بفر محلول بنانا ہو تو نمک اور اساس کے ارتکاز کی نسبت کیا ہونی چاہیئے۔

Options :

1. ✖ $1:1$

2. ✖ $10:1$

3. ✔ $100:1$

4. ✖ $1000:1$

Question Number : 133 Question Id : 7196502213 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 correct order of acidity for NH_3, NH_4^+, NH_2^- ?

NH_3، NH_4^+، NH_2^- کے لیئے ترشیت کی صحیح درجہ بندی کیا ہو گی؟

Options :

1. ✖ $NH_3 > NH_4^+ > NH_2^-$

2. ✔ $NH_4^+ > NH_3 > NH_2^-$

$NH_4^+ > NH_2^- > NH_3$

3. ✖

$NH_3 > NH_2^- > NH_4^+$

4. ✖

Question Number : 134 Question Id : 7196502214 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 statement with reference to water and hydrogen peroxide

پانی اور ہائیڈروجن پر آکسائیڈ کے صحیح بیان کو منتخب کیجیے

Options :

Water is polar but H_2O_2 is non-polar

پانی قطبی ہے اور H_2O_2 غیر قطبی ہے۔

1. ✖

Both are polar

دونوں قطبی ہیں۔

2. ✔

Both are non-polar

دونوں غیر قطبی ہیں۔

3. ✖

Water is non-polar but H_2O_2 is polar

پانی غیر قطبی ہے اور H_2O_2 قطبی ہے۔

4. ✖

Question Number : 135 Question Id : 7196502215 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The oxidation states of Rb in RbO_2 and Na in Na_2O_2 are respectively

RbO_2 میں Rb کی اور Na_2O_2 میں Na کی تکسیدی حالت بالترتیب ہوگی

Options :

$+1, +1$

1. ✔

$+2, +1$

2. ✖

$-1, +2$

3. ✖

$-2, -2$

4. ✖

Question Number : 136 Question Id : 7196502216 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Borax reacts with conc. HCl to produce a boron containing compound X. Heating X with C_2H_5OH converted into Y, which gives greenedged flame. Identify X and Y.

بوراکس کو مرتکز HCl ترشہ سے تعامل کیا جائے تو بوران موجود مرکب X حاصل ہوتا ہے اگر X کو C_2H_5OH سے گرم کیا جائے تو Y میں تبدیل ہو گا جو ہرے رنگ کا شعلہ دے گا X اور Y کیا ہے پہچانیے

Options :

1. $X = H_3BO_3$ and $Y = (C_2H_5)_3BO_3$ ✔

2. $X = HBO_2$ and $Y = C_2H_5BO_2$ ✖

3. $X = B_2O_3$ and $Y = (C_2H_5)_3BO_3$ ✖

4. $X = B_2H_6$ and $Y = H_3BO_3$ ✖

Question Number : 137 Question Id : 7196502217 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, which is metalloid?

مندرجہ ذیل میں سے کونسا میٹالائیڈ ہے؟

Options :

Si

1. ✖

C

2. ✖

Pb

3. ✖

Ge

4. ✔

Question Number : 138 Question Id : 7196502218 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 below statements is/are correct?

ذیل میں درج بیانوں میں سے کونسا صحیح ہے؟

(i) Ozone is a toxic gas

اوزون ایک زہریلی گیاس ہے

(ii) Ozone is strong oxidising agent

اوزون ایک طاقتور تکسیدی عامل ہے

(iii) Ozone cannot react with unburnt hydrocarbons in air

اوزون ہوا میں نہ جلے ہوئے ہائیڈروکاربنس سے تعامل نہیں کر سکتا ہے

Options :

(i) and (ii) only

(i) اور (ii) صرف

1. ✔

(ii) and (iii) only

(ii) اور (iii) صرف

2. ✖

3. ✖

(i) and (iii) only

(i) اور (iii) صرف

(i), (ii) and (iii)

(i), (ii) اور (iii)

4. ✖

Question Number : 139 Question Id : 7196502219 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The oxidation states of the iron atoms in prussain blue coloured complex formed during the test for the presence of nitrogen in an organic compound are

نامیاتی مرکب میں موجود نائیٹروجن کی جانچ کے دوران جو پروشین بلو رنگ کا پیچیدہ مرکب حاصل ہوتا ہے اس میں لوہے کے جوہروں کی تکسیدی حالت ہو گی

Options :

+2 and +2

+2 اور +2

1. ✖

0 and +3

0 اور +3

2. ✖

+3 and +2

+3 اور +2

3. ✔

+3 and +3

+3 اور +3

4. ✖

Question Number : 140 Question Id : 7196502220 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which one of the following reactions will not take place?

مندرجہ ذیل میں سے کونسا تعامل نہیں ہو گا؟

Options :

$$CH_3-CH=CH_2 \xrightarrow{Br_2,\ CCl_4}$$

1. ✖

$$CH_3CH_2CH_3 \xrightarrow{Cl_2,\ hv}$$

2. ✖

3. ✔

$$CH_3CH{=}CH_2 \xrightarrow{HCl,\ (C_6H_5CO)_2O_2}$$

$$CH_3CH_2COONa \xrightarrow{\text{Electrolysis}}$$

الیکٹرولائیسس

4. ✖

Question Number : 141 Question Id : 7196502221 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The weakest base among the following species is

نمدرجہ ذیل انواع میں سب سے زیادہ کمزور اساس ہے

Options :

$CH_3CH_2^-$

1. ✖

$CH_2=CH^-$

2. ✖

$HC\equiv C^-$

3. ✔

4. ✖

$Ph\text{-}CH_2CH_2^-$

Question Number : 142 Question Id : 7196502222 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

NaCl and KCl crystallize in FCC structure. Their respective diffraction patterns will look like

NaClاورKCl کا قلماؤ FCC ساخت میں ہوتا ہے تو انکے انکسار کا نمونہ بالترتیب اسطرح ہو گا

Options :

FCC and FCC

FCC اور FCC

1. ✖

Simple Cubic and Simple Cubic

سادہ مکعبی اور سادہ مکعبی

2. ✖

Simple Cubic and FCC

FCC سادہ مکعبی اور

3. ✖

4. ✔

FCC and Simple Cubic

FCC اور سادہ مکعبی

Question Number : 143 Question Id : 7196502223 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

At 300 K, a decimolar solution of $K_4\left[Fe(CN)_6\right]$ dissociates to 50 %. The osmotic pressure of the solution is

300 K پر $K_4\left[Fe(CN)_6\right]$ کا ڈیسی مولار محلول 50 % افتراق ہوا ہے تو اس محلول کا ولوجی دباؤ ہو گا

Options :

1. 12 atm ✖

2. 7.2 atm ✔

3. 9.6 atm ✖

4. 14.4 atm ✖

Question Number : 144 Question Id : 7196502224 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which among the following produces basic aqueous solution?

مندرجہ ذیل میں کونسا اساس آبی محلول بنائیگا؟

Options :

1. Na_2CO_3 ✔

2. $(NH_4)_2SO_4$ ✖

3. $FeCl_3$ ✖

4. $NaHSO_4$ ✖

Question Number : 145 Question Id : 7196502225 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Calculate the pH of the following half cell:

$Pt, H_2|H_2SO_4$.

نصف خانہ $Pt, H_2|H_2SO_4$ کا pH حسب ذیل محسوب کرو

(Given the oxidation electrode potential of the half cell is + 0.3 V)

(دیا گیا ہے کہ نصف خانہ کا تکسیدی برقیرہ کا قوہ + 0.3 V ہے۔)

Options :

1. ✖ 0.1

2. ✖ 1

3. ✔ 5

4. ✖ 10

Question Number : 146 Question Id : 7196502226 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

For a first order reaction, $A \rightarrow B$, $\log k$ *vs* $\frac{1}{T}$ curve has gradient of -5000 K. The activation energy of the reaction in kJ/mol is

پہلے درجہ کے تعامل $A \rightarrow B$ کے لیئے $\log k$ *vs* $\frac{1}{T}$ کے گراف کی منحنی کا گریڈینٹ -5000 K ہے ہو اس تعامل کی عاملانہ تعاناتی kJ/mol میں محسوب کرو۔

(R is the ideal gas constant)

(R کامل گیس شکل ہے)

Options :

1. $11.5\ R$ ✔

2. $5.5\ R$ ✖

3. $9.5\ R$ ✖

4. $5.0\ R$ ✖

Question Number : 147 Question Id : 7196502227 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Gold numbers of protective colloids A, B, C and D are 0.7, 0.02, 0.12 and 0.0047 respectively. The correct order of their protective power is

محافظی سونت A, B, C اور D کے اعداد طلاء بالترتیب 0.7, 0.02, 0.12 اور 0.0047 ہیں تو ین سونت کی محافظی طاقت یاقوت کا صحیح درجہ ہو گا

Options :

1. ✖ $D < A < C < B$

2. ✖ $C < B < D < A$

3. ✖ $B < D < A < C$

4. ✔ $A < C < B < D$

Question Number : 148 Question Id : 7196502228 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 P in the following reaction?

مندرجہ ذیل تعامل میں P کیا ہے؟

$$Al_2O_3 \cdot 2H_2O \xrightarrow[523\ K]{\text{hot conc. NaOH}} P$$

Options :

$Na_3[Al(OH)_6]$

1. ✖

$Na[Al(OH)_4]$

2. ✔

$Na_2[Al(OH)_5]$

3. ✖

$Na[Al(OH)_3]$

4. ✖

Question Number : 149 Question Id : 7196502229 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 is not an allotrope of phosphorous?

مندرجہ ذیل میں سے فاسفورس کا بہروپ کونسا نہیں ہے؟

Options :

1. ✖ White phosphorous

سفید فاسفورس

2. ✖ Red phosphorous

سرخ فاسفورس

3. ✖ Black phosphorous

سیاہ فاسفورس

4. ✔ Green phosphorous

سبز فاسفورس

Question Number : 150 Question Id : 7196502230 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which one among the following is the most electronegative element?

مندرجہ ذیل میں سے کونسے عنصر کی برقی منفیت سے زیادہ ہے؟

Options :

1. ✔

O

S

2. ✖

Te

3. ✖

Se

4. ✖

Question Number : 151 Question Id : 7196502231 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 ions exhibits color in aqueous solution?

مندرجہ ذیل مین کونسی رواں کا آبی محلول رنگ ظاہر کرتا ہے؟

Options :

Sc^{3+}

1. ✖

2. ✔

Ni^{2+}

Ti^{4+}

3. ✖

Zn^{2+}

4. ✖

Question Number : 152 Question Id : 7196502232 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Magnetic measurement indicates that $[Co(OH_2)_6]^{2+}$ has three unpaired electrons.

Therefore, the hybridization of the metal in $[Co(OH_2)_6]^{2+}$ is

مقناطیسی پیمائش سے ظاہر ہوتا ہے کہ $[Co(OH_2)_6]^{2+}$ میں تین بے جوڑ الکٹران موجود ہیں اس لیئے $[Co(OH_2)_6]^{2+}$ میں دھات کا اختلاط ہوتا ہے۔

Options :

sp^3

1. ✖

2. ✖

sp^3d

dsp^2

3. ✖

sp^3d^2

4. ✔

Question Number : 153 Question Id : 7196502233 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Copolymerization of 1, 3-butadiene and acrylonitrile gives

1, 3 بیوٹاڈائین اور ایکریلونائیٹرئیل کے کوپالی میرئیزیشن سے حصل ہوتا ہے۔

Options :

Buna-S

S-بونا

1. ✖

cis-Polyisoprene

سیس پالیآسوپرین

2. ✖

Orlon

اورلون

3. ✖

Buna-N

بونا-N

4. ✔

Question Number : 154 Question Id : 7196502234 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 amino acids is/are optically active?

مندرجہ ذیل میں کونسا امینو ترشہ مناظری عامل ہے/ہیں؟

(i) Glycine

گلی سن

(ii) Alanine

الانائین

(iii) Leucine

لیوسین

(iv) Isoleucine

آسولیوسین

Options :

1. ✖
   (i) only

   (i) صرف

2. ✖
   (iii) and (iv) only

   (iii) اور (iv) صرف

3. ✖

(i), (iii) and (iv)

(i), (iii) اور (iv)

(ii), (iii) and (iv)

(ii), (iii) اور (iv)

4. ✔

Question Number : 155 Question Id : 7196502235 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Sulphur containing artificial sweetening agents are

مصنوعی شیریانی عامل جس میں سلفر موجود ہو

Options :

Aspartame and Saccharin

اسپارٹیم اور سیکھارن

1. ✖

Aspartame and Sucralose

اسپارٹیم اور سکرالون

2. ✖

3. ✖

Sucralose and Alitame

سکرالوز اور الی ٹیم

Alitame and Saccharin

الی ٹیم اور سیکھارن

4. ✔

Question Number : 156 Question Id : 7196502236 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Decreasing order of C-X bond enthalpies of the following alkyl halides is

مندرجہ ذیل الکائیل ہالائیڈز میں C-X باونڈ اینتھالپیس کی گھٹتی ہوئی درجہ بندی

(i) CH_3CH_2Br

(ii) CH_3CH_2F

(iii) CH_3CH_2I

(iv) CH_3CH_2Cl

Options :

(i) > (ii) > (iii) > (iv)

1. ✖

(ii) > (i) > (iii) > (iv)

2. ✖

(iv) > (ii) > (i) > (iii)

3. ✖

(ii) > (iv) > (i) > (iii)

4. ✔

Question Number : 157 Question Id : 7196502237 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which one of the following reactions gives a primary alcohol as the major product?

مندرجہ ذیل تعاملات میں کونسے تعامل سے ابتدائی الکوہال ایک اہم حاصلات ہیں ہو گا؟

Options :

Acetone + methyl magnesium bromide

اسیٹون+میتھائیل میگنیزیم برومائیڈ

1. ✖

2. ✔

Formaldehyde + methyl magnesium bromide

فارمالڈیہائیڈ+میتھائیل میگنیزیم برومائیڈ

Benzaldehyde + methyl magnesium bromide

بنزالڈیہائیڈ+میتھائیل میگنیزیم برومائیڈ

3. ✖

Acetaldehyde + methyl magnesium bromide

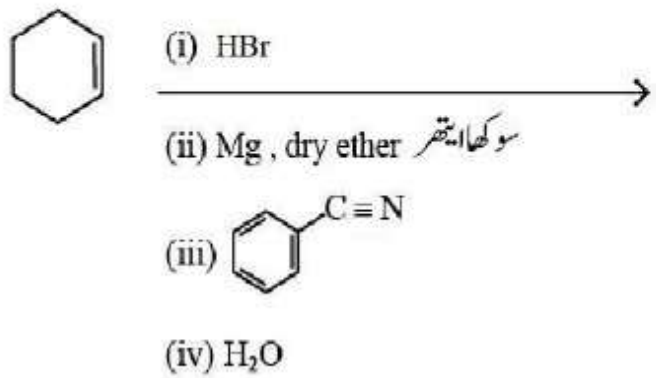
ایتالڈیہائیڈ+میتھائیل میگنیزیم برومائیڈ

4. ✖

Question Number : 158 Question Id : 7196502238 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

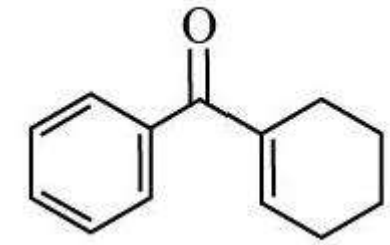
The major product formed in the following reaction sequence, is

مندرجہ ذیل تعاملی ترتیب اہم حامل کیا ہوگا

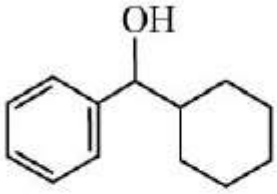


Options :

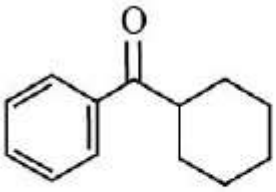
1. ✖



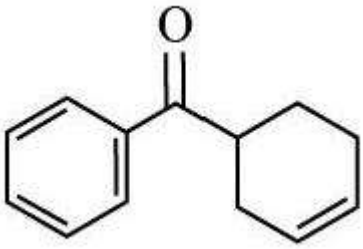
2. ✖



3. ✔



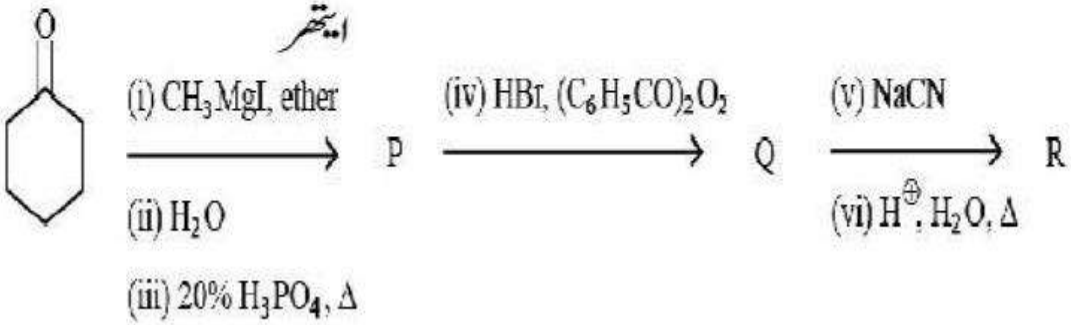
4. ✖



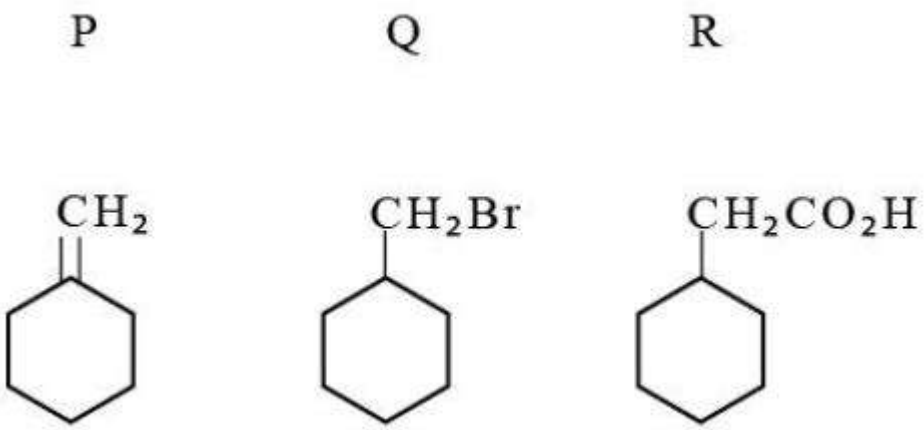
Question Number : 159 Question Id : 7196502239 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The major products P, Q and R in the following reaction sequence, are

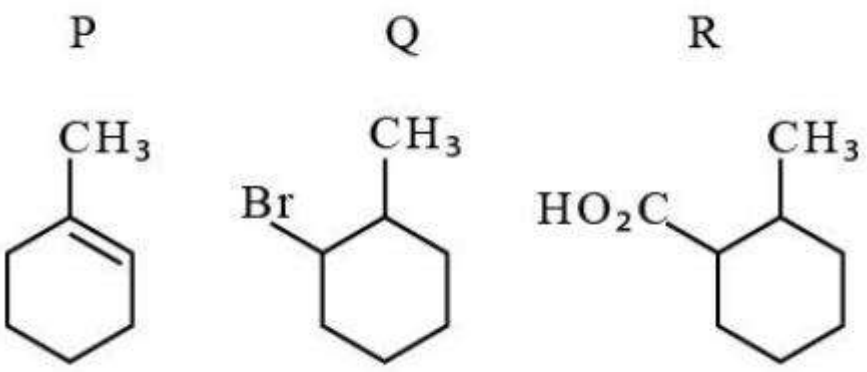
مندرجہ ذیل تعاملی ترتیب میں اہم حاصلات P, Q اور R ہونگی



Options :



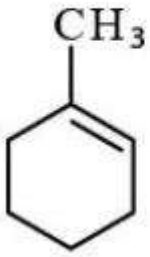
1. ✖



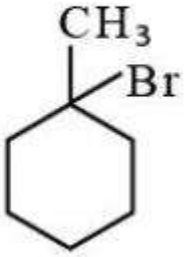
2. ✔

3. ✖

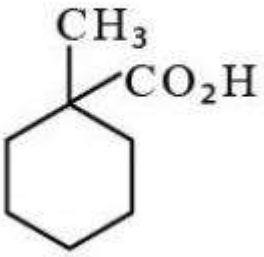
P



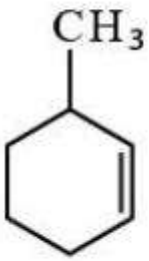
Q



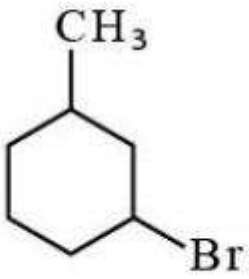
R



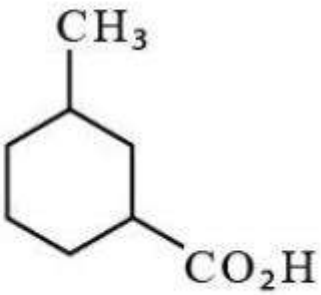
P



Q



R



4. ✖

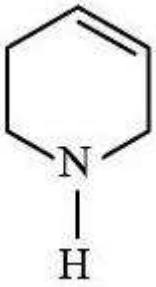
Question Number : 160 Question Id : 7196502240 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Option Orientation : Vertical Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An unsymmetrical organic compound decolorized one mole of Br_2 in CCl_4 and released N_2 gas upon reaction with HNO_2. The compound is

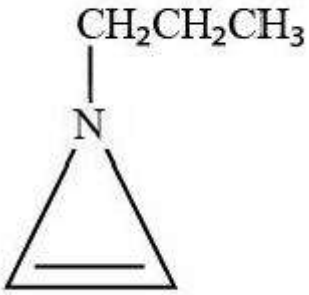
ایک غیر متناکل نامیاتی مرکب ایک مول Br_2، CCl_4 میں کو بے رنگ کر دیتا ہے اور HNO_2 سے تعامل پر N_2 گیس خارج کرتا ہے۔

تو یہ مرکب ہو گا

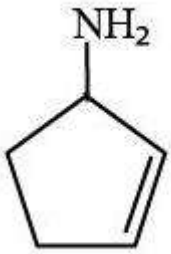
Options :



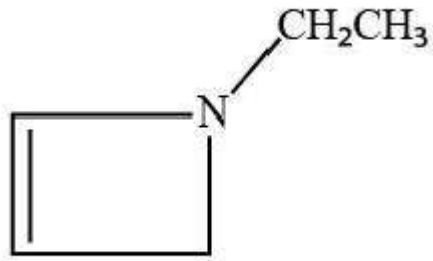
1. ✖



2. ✖



3. ✔



4. ✖