

Master Question Paper

Notations :

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

Question Paper Name :	Agriculture and Pharmacy Urdu 30th Apr 2025 Shift 1
Subject Name :	Agriculture and Pharmacy Urdu
Creation Date :	2025-04-30 13:58:06
Duration :	180
Total Marks :	160
Display Marks:	Yes
Share Answer Key With Delivery Engine :	Yes
Actual Answer Key :	Yes
Change Font Color :	No
Change Background Color :	No
Change Theme :	No
Help Button :	No
Show Reports :	No
Show Progress Bar :	No

Agriculture and Pharmacy Urdu

Group Number :	1
Group Id :	96742114
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	180
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	160

Botany

Section Id :	96742146
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	40
Number of Questions to be attempted :	40
Section Marks :	40
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	96742146
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 1 Question Id : 9674212081 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the amino acids given below and select the correct option

نیچے دئے گئے امینو ترشوں کی شناخت کیجئے اور صحیح جواب کا انتخاب کیجئے۔

$\begin{array}{c} \text{COOH} \\ \\ \text{H} - \text{C} - \text{NH}_2 \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{COOH} \\ \\ \text{H} - \text{C} - \text{NH}_2 \\ \\ \text{H} \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{COOH} \\ \\ \text{H} - \text{C} - \text{NH}_2 \\ \\ \text{CH}_2 - \text{OH} \end{array}$
A	B	C

Options :

Identify the correct pair from the following lists

حسب ذیل فہرست میں صحیح جوڑی کی نشاندہی کیجئے۔

List – 1 فہرست – 1		List – 2 فہرست – 2		List – 3 فہرست – 3	
I	Berry بیری	A	Citrus لیمو	W	Inferior ovary ادنیٰ بیض خانہ
II	Pepo تربوزیا	B	Apple سیب	X	Inferior ovary ادنیٰ بیض خانہ
III	Pome سیب سا	C	Cucumber سکنڈری	Y	Inferior ovary ادنیٰ بیض خانہ
IV	Hesperidium نارنگیا	D	Guava جام	Z	Superior ovary اعلیٰ بیض خانہ

The correct match is

صحیح جوڑی ہے

Options :

1. ✘ I – D – W, II – C – X, III – A – Z, IV – B – Y
2. ✔ I – D – W, II – C – X, III – B – Y, IV – A – Z
3. ✘ I – A – W, II – C – X, III – B – Y, IV – D – Z
4. ✘ I – C – W, II – D – Y, III – A – X, IV – B – Z

Question Number : 4 Question Id : 9674212084 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Study the following

حسب ذیل کا مطالعہ کیجئے

	Character خصوصیت	Dominant غالب	Recessive مغلوب
I	Shape of seed بیج کی شکل	Round کروی	Wrinkled جھری دار
II	Colour of pod پھلی کا رنگ	Yellow زرد	Green سبز
III	Position of flower پھول کا مقام	Terminal راسی	Axial بغلی
IV	Colour of seed coat بیج پوست کا رنگ	Yellow زرد	Green سبز

The correct match is

صحیح جوڑی ہے۔

Options :

1. ✘ I & II

2. ✖ II & III

3. ✖ III & IV

4. ✔ I & IV

Question Number : 5 Question Id : 9674212085 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Loosely arranged parenchyma cells in Lenticels

عدسی خانے میں ڈھیلی ترتیب والے کعبی بافتی خلیے۔

Options :

Epithem

1. ✖ اپیتھیم

Hydathode

2. ✖ ہائیڈراتھوڈ

Stomata

3. ✖ دہن

Complementary cells

4. ✔ تکمیلی خلیے

Question Number : 6 Question Id : 9674212086 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Consider the following statements

Assertion (A) : Members of genus Glomus form mycorrhiza

Reason (R) : Fungal symbiont facilitates the absorption of manganese by the plant from the soil

The correct answer is

حسب ذیل بیانات پر غور کریں۔

دعویٰ (A): جنس گلو مس کے اراکین مائیکورہیزا کو تیار کرتے ہیں۔

وجہ (R): زمین سے پودے کے ذریعہ فنگل ہم باش مینگنیز کے جذب کرنے میں سہولت فراہم کرتے ہیں۔

صحیح جواب ہے

Options :

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

1. ✖ دونوں (A) اور (R) صحیح ہیں۔ (A) کے لئے (R) صحیح وضاحت ہے۔

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

2. ✖ دونوں (A) اور (R) صحیح ہیں۔ (A) کے لئے (R) صحیح وضاحت نہیں ہے۔

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

3. ✔ (A) صحیح ہے لیکن (R) غلط ہے۔

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

4. ✖ (A) غلط ہے، لیکن (R) صحیح ہے۔

Question Number : 7 Question Id : 9674212087 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which hormone promotes flowering in pineapple and induce parthenocarpy in tomato?

کونسا ہارمون اناناس میں زہریت کو ترغیب دیتا ہے اور ٹماٹر میں اچھوت ثمریت کا باعث ہوتا ہے۔

Options :

Ethylene

1. ✖ ایتھیلین

Auxin

2. ✓ آکزن

Gibberellin

3. ✖ گبریلین

Cytokinin

4. ✖ سائٹوکائینین

Question Number : 8 Question Id : 9674212088 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

حسب ذیل جوڑئے۔

List-1 (Plant name) فہرست - 1 (پودے کا نام)		List-2 (Aestivation/Ovary position) فہرست - 2 (تصیف / بیض خانے کا مقام)		List-3 (Placentation) فہرست - 3 (مشیت)	
I	Mustard رائی	A	Tubular corolla تلی نما ا کلیچ	W	Parietal جداری
II	Pea مٹر	B	Twisted corolla بل دار ا کلیچ	X	Basal اساسی
III	China rose گڈھیل	C	Vexillary corolla اترتی ہوئی کنار پوش (تتلی نما) ا کلیچ	Y	Axile محوری
IV	Sunflower (Disc florets) سورج مکھی (ڈسک فلوریٹس)	D	Valvate corolla مصراعی ا کلیچ	Z	Marginal حاشی

The correct match is

صحیح جوڑی ہے

Options :

1. ✖ I - D - W, II - C - Z, III - A - X, IV - B - Y

2. ✓ I - D - W, II - C - Z, III - B - Y, IV - A - X

3. ✘ I – A – Z, II – D – Y, III – B – X, IV – C – W
4. ✘ I – C – X, II – D – Y, III – A – W, IV – B – Z

Question Number : 9 Question Id : 9674212089 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Diplontic life cycle is shown by

دو گنا دور حیات کو ظاہر کرتے ہیں

Options :

Volvox

1. ✘ والواکس

Polysiphonia

2. ✘ پالیسیفونیا

Laminaria

3. ✘ لیامینیریا

Fucus

4. ✔ فیوکس

Question Number : 10 Question Id : 9674212090 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

How many meiotic divisions are required to produce 1600 seeds in an angiospermic plant?

ایک بند بیج پودے میں 1600 بیجوں کی تیاری کے لئے کتنے تخفیفی تقسیموں کی ضرورت ہوتی ہے۔

Options :

1. ✘ 1600
2. ✘ 1800
3. ✘ 3200
4. ✔ 2000

Question Number : 11 Question Id : 9674212091 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

RNA interference involves

RNA انٹرفیرنس شامل ہوتا ہے۔

Options :

Synthesis of cDNA and RNA using reverse transcriptase

1. ✘ cDNA کی تالیف میں اور RNA جو معکوس پارپیمازی میں استعمال ہوتا ہے

Silencing of specific mRNA due to complementary RNA

2. ✔ تکمیلی RNA کی وجہ سے مخصوص mRNA کی خاموشی

Interference of RNA in synthesis of DNA

3. ✘ DNA کی تالیف میں RNA کا انٹرفیرنس

Synthesis of mRNA from DNA

4. ✖ DNA سے mRNA کی تالیف

Question Number : 12 Question Id : 9674212092 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct statement from the following

حسب ذیل میں صحیح بیان کا انتخاب کیجئے۔

Options :

Cleistogamous flowers always exhibit autogamy

1. ✔ بند زواجی پھول ہمیشہ خود زواجیت کو ظاہر کرتے ہیں۔

Chasmogamous flowers always exhibit geitonogamy

2. ✖ کھل زواجی پھول ہمیشہ پار زواجیت کو ظاہر کرتے ہیں۔

Cleistogamous flowers exhibit both autogamy and geitonogamy

3. ✖ بند زواجی پھول دونوں خود زواجیت اور پار زواجیت کو ظاہر کرتے ہیں۔

Chasmogamous flowers never exhibit autogamy

4. ✖ کھل زواجی پھول خود زواجیت کو کبھی بھی ظاہر نہیں کرتے۔

Question Number : 13 Question Id : 9674212093 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Resistance to yellow mosaic virus and powdery mildew were induced by mutations in

زرردھبے دار وائرس اور پوڈری ملڈیو سے مزاحمت کے لئے اس پودے میں تبدلات انجام دیا جاتا ہے۔

Options :

Cotton

1. ✖ کپاس

Maize

2. ✖ مکئی

Bhendi

3. ✖ بھینڈی

Mung bean

4. ✔ مونگ بین

Question Number : 14 Question Id : 9674212094 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Tall plant with yellow seeds (TtYy) is crossed with tall plant with green seeds (Tt yy). Find out proportions of phenotypes of offspring in F₁ generation

دراز قد زرد بیج (TtYy) والے پودے کو دراز قد سبز بیج (Tt yy) والے پودے سے ہجانت کیا گیا تو بتلائے کہ F₁ نسل کی اپنائی نسل

میں شکلیاتی نمونہ کا تناسب کیا ہو گا۔

Options :

- | | |
|---|--|
| <p>1. ✓ $\frac{3}{8}$ Tall plants with green seeds</p> <p>دراز قد سبز بیج $\frac{3}{8}$</p> | <p>$\frac{1}{8}$ Dwarf plants with green seeds</p> <p>پست قد سبز بیج $\frac{1}{8}$</p> |
| <p>2. ✘ $\frac{2}{8}$ Tall plants with green seeds</p> <p>دراز قد سبز بیج $\frac{2}{8}$</p> | <p>$\frac{1}{8}$ Dwarf plants with green seeds</p> <p>پست قد سبز بیج $\frac{1}{8}$</p> |
| <p>3. ✘ $\frac{1}{8}$ Tall plants with green seeds</p> <p>دراز قد سبز بیج $\frac{1}{8}$</p> | <p>$\frac{3}{8}$ Dwarf plants with green seeds</p> <p>پست قد سبز بیج $\frac{3}{8}$</p> |
| <p>4. ✘ $\frac{2}{8}$ Tall plants with green seeds</p> <p>دراز قد سبز بیج $\frac{2}{8}$</p> | <p>$\frac{2}{8}$ Dwarf plants with green seeds</p> <p>پست قد سبز بیج $\frac{2}{8}$</p> |

Question Number : 15 Question Id : 9674212095 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Mobile genetic elements that replicate via an RNA intermediate

حرکی جینیاتی عنصر جو ایک RNA انٹرمیڈیٹ کے ذریعہ تالیف پاتے ہیں

Options :

- Plasmids
1. ✘ پلاسمائڈس
- Cosmids
2. ✘ کاسمائڈس
- Transposons
3. ✓ ٹرانسپوزائٹس
- Phages
4. ✘ آکلی

Question Number : 16 Question Id : 9674212096 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Consider the following statements

Assertion (A) : Telocentric chromosome contains one arm

Reason (R) : Telocentric chromosome shows middle centromere

The correct answer is

حسب ذیل بیانات پر غور کریں۔

دعوئی (A): ٹیلوسینٹرک لونٹی جسم میں ایک بازو ہوتا ہے۔

وجہ (R): ٹیلوسینٹرک لونٹی جسم میں لون جو ڈر میان میں دکھائی دیتا ہے۔

صحیح جواب ہے

Options :

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

1. ✖ دونوں (A) اور (R) صحیح ہیں۔ (A) کے لئے (R) صحیح وضاحت ہے۔

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

2. ✖ دونوں (A) اور (R) صحیح ہیں۔ (A) کے لئے (R) صحیح وضاحت نہیں ہے۔

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

3. ✔ (A) صحیح ہے لیکن (R) غلط ہے۔

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

4. ✖ (A) غلط ہے، لیکن (R) صحیح ہے۔

Question Number : 17 Question Id : 9674212097 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Floral formula of mustard flower

رائی کے پھول کا زہراوی ضابطہ ہے۔

Options :

1. ✖ $\text{Br} \quad \text{Br} \mid \oplus \quad \begin{array}{c} \uparrow \\ \text{♀} \end{array} \quad \text{K}_4 \quad \text{C}_4 \quad \text{A}_{2+4} \quad \underline{\text{G}}_2$

2. ✖ $\text{Br} \quad \text{ebrl} \quad \% \quad \begin{array}{c} \uparrow \\ \text{♀} \end{array} \quad \text{K}_4 \quad \text{C}_{2+2} \quad \text{A}_{2+4} \quad \underline{\text{G}}_{(2)}$

3. ✔ $\text{Ebr} \quad \text{Ebrl} \quad \oplus \quad \begin{array}{c} \uparrow \\ \text{♀} \end{array} \quad \text{K}_{2+2} \quad \text{C}_4 \quad \text{A}_{2+4} \quad \underline{\text{G}}_{(2)}$

4. ✖ $\text{Ebr} \quad \text{Ebrl} \quad \oplus \quad \begin{array}{c} \uparrow \\ \text{♀} \end{array} \quad \text{K}_{2+2} \quad \text{C}_4 \quad \text{A}_{4+2} \quad \underline{\text{G}}_2$

Question Number : 18 Question Id : 9674212098 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the functions not related to Cytoskeleton?

خلوی ڈھانچے کے غیر متعلقہ افعال کی نشاندہی کیجئے۔

I. Mechanical support

میکانکی سہارا

II. Cell motility

خلوی حرکت

III. Intercellular transport

بین خلوی منتقلی

IV. Mesosome formation

میسوزوم کی تیاری

Options :

1. ✖ I & II
2. ✖ I & III
3. ✖ II & III
4. ✔ III & IV

Question Number : 19 Question Id : 9674212099 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

حسب ذیل کو جوڑئے

List – 1 (Deficient micronutrient) فہرست-1 (قلت خرد مقویات)		List – 2 (Plant) فہرست-2 (پودا)		List – 3 (Disease name) فہرست-3 (بیماری کا نام)	
I	Copper کاپر	A	Pecan پیکان	W	Dieback ڈائی بیک
II	Boron بوران	B	Cauliflower پتہ گو بھی	X	Heart-rot ہارٹ-راٹ
III	Molybdenum مالیڈینیم	C	Beet چندر	Y	Whiptail وہیپ ٹیل
IV	Nickel نکل	D	Citrus لیمو	Z	Mouse ear موس لیبر

The correct match is

صحیح جوڑی ہے

Options :

1. ✔ I – D – W, II – C – X, III – B – Y, IV – A – Z
2. ✖ I – D – W, II – C – X, III – A – Z, IV – B – Y
3. ✖ I – C – X, II – D – W, III – B – Y, IV – A – Z
4. ✖ I – A – Z, II – D – W, III – B – Y, IV – C – X

Question Number : 20 Question Id : 9674212100 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Consider the following statements

Assertion (A) : The middle lamella is a first formed layer of cell wall

Reason (R) : The middle lamellum develops from cell membrane during cell division

The correct answer is

حسب ذیل بیانات پر غور کریں۔

دعوٰی (A): خلوی دیوار میں پہلے تیار شدہ پرت درمیانی ورقچہ ہے۔

وجہ (R): خلوی تقسیم کے دوران خلوی جھلی سے درمیانی ورقچہ تیار ہوتا ہے۔

صحیح جواب ہے

Options :

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

1. ✘ دونوں (A) اور (R) صحیح ہیں۔ (A) کے لئے (R) صحیح وضاحت ہے۔

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

2. ✘ دونوں (A) اور (R) صحیح ہیں۔ (A) کے لئے (R) صحیح وضاحت نہیں ہے۔

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

3. ✔ (A) صحیح ہے لیکن (R) غلط ہے۔

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

4. ✘ (A) غلط ہے، لیکن (R) صحیح ہے۔

Question Number : 21 Question Id : 9674212101 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify correct matching of the following viral diseases observed in plants

حسب ذیل پودوں میں مشاہدہ کئے گئے قشباتی بیماریوں کے صحیح جوڑیوں کی شناخت کیجئے۔

List – 1 (Disease/symptom) فہرست-1 (بیماری / علامت)		List – 2 (Example) فہرست-2 (مثال)	
A	Scrapie سکرپہی	I	Tulip تولپ
B	Vein clearing رگوں کی زردگی	II	Cocoa ناریل
C	Malformation بے قاعدہ بناوٹ	III	Bhendi بھینڈی
D	Breaking of flowers پھولوں کا ٹوٹنا	IV	Sheep بھیڑ

Options :

1. ✘ A – II, B – I, C – IV, D – III

2. ✘ A – IV, B – III, C – I, D – II

3. ✔ A – IV, B – III, C – II, D – I

4. ✘ A – III, B – IV, C – II, D – I

Question Number : 22 Question Id : 9674212102 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the list-1 with list-2 and select the correct option

فہرست - 1 کو فہرست - 2 کے ساتھ جوڑئے اور صحیح جواب کی نشاندہی کیجئے۔

List - 1 فہرست - 1		List - 2 فہرست - 2	
A	Operator site آپریٹر جگہ	I	Binding site for RNA polymerase آراین اے پالمیریز کی پابند جگہ
B	Promotor site پروموٹر جگہ	II	Binding site for repressor molecule ریپریسار سالمہ کی پابند جگہ
C	Regulator gene اضافی جین	III	Codes for protein/Enzyme پروٹین کے کوڈس / خامرہ
D	Structural gene ساختی جین	IV	Codes for repressor molecule ریپریسار سالمہ کے کوڈس

Options :

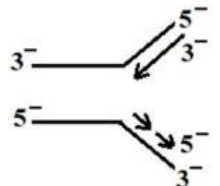
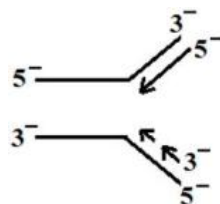
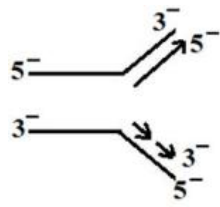
1. ✓ A - II, B - I, C - IV, D - III
2. ✗ A - II, B - I, C - III, D - IV
3. ✗ A - I, B - IV, C - II, D - III
4. ✗ A - III, B - II, C - I, D - IV

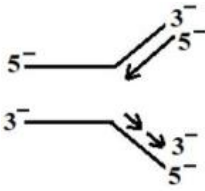
Question Number : 23 Question Id : 9674212103 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following figures correctly shows the replication fork formed during DNA replication?

DNA کی نقل سازی کے دوران حسب ذیل میں دوہرائی کا نٹہ کی تیاری کو ظاہر کرنے والا صحیح خاکہ کونسا ہے۔

Options :

1. ✗ 
2. ✗ 
3. ✗ 



4. ✓

Question Number : 24 Question Id : 9674212104 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

According to photosynthesis equation to produce 180g glucose and 193g oxygen, plant will absorb "X" g of carbondioxide and "Y" g water and consume "Z" K.cal of solar energy. 'X', 'Y' and 'Z' are respectively

شعاعی ترکیب کی مساوات کے مطابق 180g گلوکوز اور 193g آکسیجن کی تیاری کے لئے، پودے کو "X" کاربن ڈائی آکسائیڈ

اور "Y" پانی کا انجذاب اور "Z" شمسی توانائی کو استعمال کرنی چاہئے "X"، "Y" اور "Z" ترتیب وار ہوتے ہیں۔

Options :

1. ✘ X – 108g Y – 264g Z – 766.2 K.cal
2. ✘ X – 204g Y – 180g Z – 567.2 K.cal
3. ✓ X – 264g Y – 108g Z – 677.2 K.cal
4. ✘ X – 246g Y – 164g Z – 477.2 K.cal

Question Number : 25 Question Id : 9674212105 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following RNA polymerase with their transcribed product

حسب ذیل RNA پالمیریز کو ان کے نقل شدہ محاصل کے ساتھ جوڑئے۔

A	RNA Polymerase I آراین اے پالمیریز I	I	t RNA
B	RNA Polymerase II آراین اے پالمیریز II	II	r RNA
C	RNA Polymerase III آراین اے پالمیریز III	III	hn RNA

Select the correct option from the following

حسب ذیل میں صحیح جواب کی نشاندہی کیجئے۔

Options :

1. ✘ A – I, B – III, C – II
2. ✘ A – I, B – II, C – III
3. ✓ A – II, B – III, C – I
4. ✘ A – III, B – II, C – I

Question Number : 26 Question Id : 9674212106 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Capsule is found in

کیسہ پایا جاتا ہے

Options :

Capsicum

1. ✘ کیپسکیم

Lycopersicon

2. ✘ لائیکوپرسیکان

Solanum

3. ✘ سولینم

Nicotiana

4. ✔ نکوٹیاننا

Question Number : 27 Question Id : 9674212107 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The fertilization in angiosperms

بند بیجوں میں باروری ہے

Options :

Parthenogamous oogamy

1. ✘ پارزواجی بیضہ زواجیت

Zooidogamous oogamy

2. ✘ حیوانی زواجی بیضہ زواجیت

Siphonogamous oogamy

3. ✔ سائفونوزواجی بیضہ زواجیت

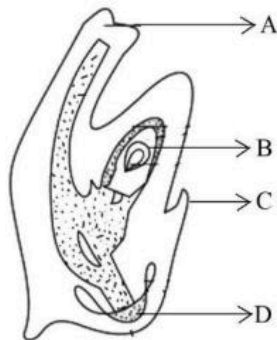
Siphonogamous zooidogamy

4. ✘ بیضہ زواجی حیوانی زواجیت

Question Number : 28 Question Id : 9674212108 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The given diagram is longitudinal section of an embryo of grass plant. Identify A, B, C and D parts

دیا گیا خاکہ گھانس کے پودے کے جنین کی طولی تراش ہے A, B, C اور D حصوں کی شناخت کیجئے۔



Options :

A – Epicotyl,

B – Coleoptile,

C – Radicle,

D – Root cap

1. ✘ برنچ پتیہ

اکھواپوش

مول

جڑ ٹوپ

2. ✓ A – Scutellum, B – Shoot apex, C – Epiblast, D – Root cap
تنبلی پتی ٹہنی کاراس اپنی بلاسٹ جڑ ٹوپ
3. ✘ A – Shoot apex, B – Coleoptile, C – hypoblast, D – Radicle
ٹہنی کاراس اکھو ا پوش ہائپو بلاسٹ مول
4. ✘ A – Scutellum, B – Shoot apex, C – Mesoblast, D – Coleorhiza
تنبلی پتی ٹہنی کاراس میسو بلاسٹ جڑ پوش

Question Number : 29 Question Id : 9674212109 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

24 PGAL molecules are formed in C₃ plant. Calculate the number of CO₂ used and the number of G3P used for regeneration of RUBP molecules?

C₃ پودے میں 24 PGAL سالمات تیار ہوئے ہیں حساب لگائیں کہ RUBP سالمات کی باز پیدا کئی کے لئے کتنے CO₂ کا استعمال

اور کتنے G3P کا استعمال کیا گیا۔

Options :

1. ✘ 12 CO₂ & 24 G3P
2. ✘ 24 CO₂ & 48 G3P
3. ✓ 12 CO₂ & 20 G3P
4. ✘ 20 CO₂ & 12 G3P

Question Number : 30 Question Id : 9674212110 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the list-1 with list-2 and select the correct option

فہرست - 1 کو فہرست - 2 کے ساتھ جوڑئے اور صحیح جواب کی نشاندہی کیجئے۔

List-1 (Subphases of prophase I) فہرست - 1 (پروفیز 1 کے ذیلی مرحلے)		List-2 (Characters) فہرست - 2 (خصوصیات)	
A	Diakinesis ڈیا کینیسس	I	Synaptonemal complex formation سیناپٹونیمل کمپلکس کی تیاری
B	Pachytene پیا کھٹین	II	Terminalisation of chiasmata ٹریمینالیزیشن آف کھیا سمینا
C	Zygotene زیگوتین	III	Chromatin looks like thin threads کرومیٹین پتلے دھاگے کی طرح دکھائی دیتی ہے
D	Leptotene لیپٹوتین	IV	Appearance of recombination nodule مکرر امتزاجی کریسیجے کا ظاہر ہونا

Options :

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

4. ✓ A – II, B – IV, C – I, D – III

Question Number : 31 Question Id : 9674212111 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Study the following table which show divisions of algae and their main characters, identify A, B, C and D

حسب ذیل جدول کا مطالعہ کیجئے جو الگی کے طبقات اور ان کے اہم خصوصیات کو ظاہر کرتا ہے A, B, C اور D کی شناخت کیجئے۔

Classes	Common name	Major pigments	Stored food	Cell wall
جماعتیں	عام نام	اصل لون	ذخیرہ شدہ غذاء	خلوی دیوار
Chlorophyceae	Green algae	Chlorophyll a, b	Starch	A
کلوروفائیسی	سبز کائی	کلوروفل a,b	نشاستہ	
Phaeophyceae	Brown algae	B	C	Cellulose and algin سیلولوز اور الجن
فیوفائیسی	بھوری کائی			
Rhodophyceae	Red algae	D	Floridean starch فلوریڈین نشاستہ	Cellulose pectin, polysulphate esters سیلولوز، پکٹن، پالی سلفیٹ ایسٹرس
روڈوفائیسی	سرخ کائی			

Options :

A-Cellulose, pectin; B-Chlorophyll a, c Fucoxanthin; C-Mannitol Laminarin;
D-Chlorophyll a, d Phycoerythrin

1. ✓ A- سیلولوز، پکٹن؛ B- کلوروفل a, c، فیوکوزینتھن؛ C- مینٹال، لیمینیرین؛ D- کلوروفل d, a، فیکوایریٹھرین

A-Cellulose, Algin; B-Phycoerythrin; C-Florideam starch; D-Fucoxanthin

2. ✘ A- سیلولوز، الجن؛ B- فیکوایریٹھرین؛ C- فلوریڈین نشاستہ؛ D- فیوکوزینتھن

A-Polysulphate esters; B-Phycocyanin; C-Starch; D-Fucoxanthin

3. ✘ A- پالی سلفیٹ ایسٹرس؛ B- فائیکوسیانین؛ C- نشاستہ؛ D- فیوکوزینتھن

A-Chitin, Algin; B-Carotene; C-Starch; D-Chlorophyll a, c Fucoxanthin

4. ✘ A- کائٹن، الجن؛ B- کیروٹین؛ C- نشاستہ؛ D- کلوروفل a, c، فیوکوزینتھن

Question Number : 32 Question Id : 9674212112 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

How many ATP are formed through (ETS) Electro Transport System alone from

- A) Glycolysis
B) Oxidative decarboxylation of 2 molecules of pyruvic acid
C) 2 Acetyl coenzyme A molecules respectively

صرف برقیہ منتقلی نظام (ETS) کے ذریعے کتنے ATP بنتے ہیں

(A) گلیکوپاشیدگی

(B) پائیروک ترشہ کے دو سالمات کی تکسیدی غیر کاربکسی لیشن

(C) بالترتیب 2 سیٹیل کو اینزیم A سالمات

Options :

1. ✓ A – 4, B – 6, C – 22
2. ✘ A – 4, B – 6, C – 24
3. ✘ A – 6, B – 4, C – 20
4. ✘ A – 4, B – 6, C – 8

Question Number : 33 Question Id : 9674212113 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Chemical bonds cut by restriction endonucleases

تحدیدی اینڈونوکلیزس کے ذریعہ کاٹنے جانے والے کیمیائی بند

Options :

Hydrogen bonds

1. ✘ ہائیڈروجن بند

Glycosidic bonds

2. ✘ گلیکوسائیڈک بند

Phosphodiester bonds

3. ✓ فاسفوڈائی ایسٹر بند

Peptide bonds

4. ✘ پیپٹائڈ بند

Question Number : 34 Question Id : 9674212114 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Chromosomes number in endosperm cell of “X” plant and the chromosomes number of gamete of plant “Y” are equal. Plants X and Y respectively are

ایک “X” پودے کے دروں تنخی خلیے میں لونی اجسام کی تعداد اور ایک “Y” پودے میں زواجے کے لونی اجسام کی تعداد مساوی ہیں

X اور Y پودے بالترتیب ہیں

Options :

Apple and Rice

1. ✘ سیب اور چاول

Maize and potato

2. ✘ مکئی اور آلو

Onion and Rice

3. ✘ پیاز اور چاول

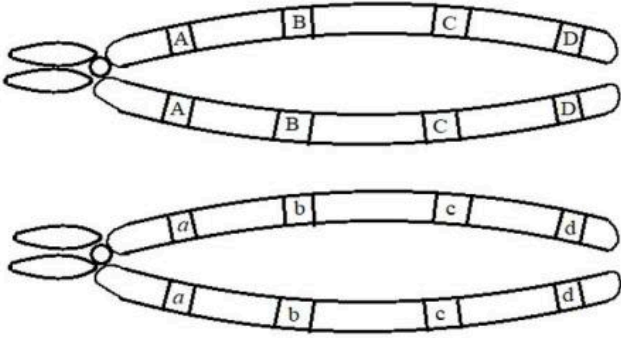
Onion and potato

4. ✓ پیاز اور آلو

Question Number : 35 Question Id : 9674212115 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Given diagram shows a pair of homologous chromosomes during meiosis

دیا گیا خاکہ تخفیفی تقسیم کے دوران ہم جگتی لونی اجسام کی جوڑی کو ظاہر کرتا ہے



Maximum crossing over will occur between genes

زیادہ سے زیادہ پار منتقلی ان جنس کے درمیان واقع ہوتی ہے

Options :

A and a; D and d

1. ✘ d اور D؛ a اور A

C and d; c and D

2. ✘ D اور c؛ d اور C

B and c; b and C

3. ✘ C اور b؛ c اور B

A and d; a and D

4. ✔ D اور a؛ d اور A

Question Number : 36 Question Id : 9674212116 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify correct statements from the following

- I. In pineapple fruit is syconus and fleshy peduncle is edible
- II. In rice fruit is caryopsis and endosperm is edible
- III. In coconut fruit is drupe and mesocarp is edible
- IV. In cashew fruit is nut and cotyledons, false fruit are edible

حسب ذیل میں صحیح بیانات کی نشاندہی کیجئے

I۔ انانس میں پھل سیکونس ہوتا ہے اور لحمی سا قچہ کھانے کے لائق ہے

II۔ چاول میں پھل خوفل ہوتا ہے اور دروں تخم کھانے کے لائق ہے

III۔ ناریل میں پھل زیتونیہ ہوتا ہے اور میان بار کھانے کے لائق ہے

IV۔ کاجو میں پھل سپاری ہوتا ہے جس میں بیج پتیہ اور کاذب پھل کھانے کے لائق ہے

Options :

1. ✘ II & III

2. ✘ I & II

3. ✘ I & IV

4. ✔ II & IV

Question Number : 37 Question Id : 9674212117 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

During biological nitrogen fixation in root nodules ratio of protons; electrons and ATP required is

جڑکرتیجوں میں حیاتیاتی نائٹروجنی تثبیت کے دوران پروٹانس، الیکٹرانس اور ATP کے تناسب کی ضرورت ہے

Options :

1. ✘ 1:2:1
2. ✔ 1:1:2
3. ✘ 2:1:1
4. ✘ 1:2:3

Question Number : 38 Question Id : 9674212118 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Structurally Centrale diatoms are "X" symmetrical and Pennales diatoms are "Y" symmetrical. 'X' and 'Y' respectively are

ساختی اعتبار سے سینٹرل ڈیاٹومس "X" تشاکل کے ہیں اور پینالیس "Y" تشاکل کے ہیں 'X' اور 'Y' بالترتیب ہیں

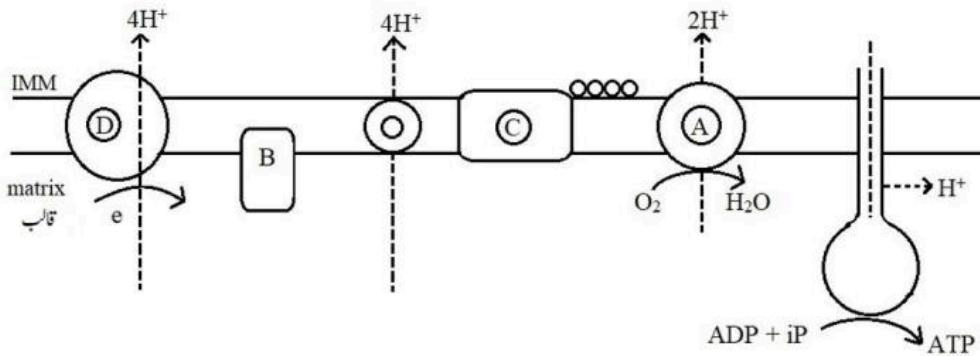
Options :

- | | | |
|------|----------------|---------------|
| | X - Bilateral | Y - Radial |
| 1. ✘ | X-دوجانبی | Y-ریڈیل |
| | X - Radial | Y - Bilateral |
| 2. ✔ | X-ریڈیل | Y-دوجانبی |
| | X - Polyhedral | Y - Radial |
| 3. ✘ | X-کثیر سطحی | Y-ریڈیل |
| | X - Helical | Y - Bilateral |
| 4. ✘ | X-مرغولی | Y-دوجانبی |

Question Number : 39 Question Id : 9674212119 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the given scheme of "Respiratory electron transport and oxidative phosphorylation" identify A, B, C and D

دئے گئے نقشے "تنفسی الیکٹران منتقلی اور تھمیدی فاسفوریلیشن" میں A, B, C اور D کی شناخت کیجئے



Options :

1. ✘
A-Cytochrome C reductase; B-NADH dehydrogenase; C-Succinic dehydrogenase; D-Cytochrome C oxidase
A-سائٹوکروم C ریڈکٹیس؛ B-NADH ڈی ہائیڈروجنیس؛ C-سکسینک ڈی ہائیڈروجنیس؛ D-سائٹوکروم C آکسڈیس

2. ✖

A- Succinic dehydrogenase; B- Cytochrome C reductase; C- NADH dehydrogenase; D- Cytochrome C oxidase

A- سکسینک ڈی ہائیڈرو جینیس؛ B- سائٹوکروم C ریڈکٹیس؛ C- NADH ڈی ہائیڈرو جینیس؛ D- سائٹوکروم C آکسائیڈیس

3. ✖

A- NADH dehydrogenase; B- Cytochrome C reductase; C- Succinic dehydrogenase; D- Cytochrome C oxidase

A- NADH ڈی ہائیڈرو جینیس؛ B- سائٹوکروم C ریڈکٹیس؛ C- سکسینک ڈی ہائیڈرو جینیس؛ D- سائٹوکروم C آکسائیڈیس

4. ✔

A- Cytochrome C oxidase; B- Succinic dehydrogenase; C- Cytochrome C reductase; D- NADH dehydrogenase

A- سائٹوکروم C آکسائیڈیس؛ B- سکسینک ڈی ہائیڈرو جینیس؛ C- سائٹوکروم C ریڈکٹیس؛ D- NADH ڈی ہائیڈرو جینیس

Question Number : 40 Question Id : 967421210 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the mismatched pair

غلط جوڑی کی نشاندہی کیجئے

Options :

- | | | |
|------|-----------------------|----------------------|
| | NADP reductase enzyme | → Stroma lamellae |
| 1. ✔ | NADP ریڈکٹیس خامرہ | → سٹرومالیائے |
| | PEP case | → Mesophyll cell |
| 2. ✖ | PEP کیس | → میان برگگی خلیہ |
| | RuBisCo | → Bundle sheath cell |
| 3. ✖ | RuBisCo | → حزمی پوشش خلیہ |
| | ATP synthetase enzyme | → Chloroplast |
| 4. ✖ | ATP سینتھیسٹیس خامرہ | → کلوروپلاسٹ |

Zoology

Section Id :	96742147
Section Number :	2
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	40
Number of Questions to be attempted :	40
Section Marks :	40
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	96742147
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 41 Question Id : 967421211 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Microanatomy deals with

خرد تشریحات اس سے تعلق رکھتی ہے

Options :

Study of arrangement of internal organs of organism

1. ✖ اندرونی اعضاء کے عضویوں کی ترتیب کا مطالعہ کرنا

Study of minute structures on the body of an animal

2. ✖ جانور کے جسم میں پائے جانے والے چھوٹی ساخت کا مطالعہ کرنا

Study of structure and arrangement of tissues in organs

3. ✔ عضویوں میں بافتوں کی ترتیب کی ساخت کا مطالعہ کرنا

Study of structure of cells and cell organelles

4. ✖ خلیہ اور خلوی عضویوں کی ساخت کا مطالعہ کرنا

Question Number : 42 Question Id : 9674212122 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the threatened species in India from the following

ذیل میں ہندوستان میں خطرے میں آنے والے انواع کا انتخاب کیجئے۔

- I. *Corvus splendens*
II. *Panthera tigris*
III. *Oryctolagus cuniculus*
IV. *Antelopa cervicopra*
V. *Loris tardigradus*
VI. *Macaca mullata*

Options :

1. ✖ I, III, V
2. ✔ II, IV, V
3. ✖ I, III, VI
4. ✖ II, III, IV

Question Number : 43 Question Id : 9674212123 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Consider the following statements

Assertion (A): Kidneys of vertebrates are called retroperitoneal organs.

Reason (R): They are lined by visceral peritoneum only on their ventral side.

The correct answer is

حسب ذیل بیانات پر غور کریں۔

دعوئی (A): فقریوں کے گردے Retroperitoneal اعضا کہلاتے ہیں۔

وجہ (R): گردے صرف بطنی جانب جداری صفاق کے ذریعے ڈھکے ہوتے ہیں۔

صحیح جواب ہے

Options :

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

1. ✖ دونوں (A) اور (R) صحیح ہیں۔ (A) کے لئے (R) صحیح وضاحت ہے۔

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

2. ✖ دونوں (A) اور (R) صحیح ہیں۔ (A) کے لئے (R) صحیح وضاحت نہیں ہے۔

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

3. ✓ (A) صحیح ہے لیکن (R) غلط ہے۔

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

4. ✘ (A) غلط ہے، لیکن (R) صحیح ہے۔

Question Number : 44 Question Id : 9674212124 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Mammary glands are of this type

پستانوی غدود اس قسم کے ہیں۔

Options :

Endocrine glands

1. ✘ دروں افزائی غدود

Merocrine glands

2. ✘ جزا افزائی غدود

Holocrine glands

3. ✘ ہمہ افزائی غدود

Apocrine glands

4. ✓ منفل افزائی غدود

Question Number : 45 Question Id : 9674212125 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Consider the following statements

Statement-I: Leucocytes are capable of reaching extra vascular areas by diapedesis.

Statement-II: Slight increase of WBC count is called leukemia.

The correct answer is

ذیل کے بیانات پر غور کریں۔

بیان I: سفید جسیمے پار جسٹ (Diapedesis) کے ذریعہ بیروں عروق علاقوں میں نقل کر جاتے ہیں۔

بیان II: سفید جسیموں میں غیر معمولی اضافہ (leukemia) کہلاتا ہے۔

صحیح جواب ہے

Options :

Both statements I and II are true

1. ✘ دونوں بیانات I اور II صحیح ہیں۔

Both statements I and II are false

2. ✘ دونوں بیانات I اور II غلط ہیں۔

Statement I is true, but statement II is false

3. ✓ بیان I صحیح ہے مگر بیان II غلط ہے۔

Statement I is false, but statement II is true

4. ✖ بیان I غلط ہے مگر بیان II صحیح ہے۔

Question Number : 46 Question Id : 9674212126 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Study the following and pick up the correct combinations

ذیل کا مطالعہ کیجئے اور صحیح جوڑ کی نشاندہی کیجئے۔

S.No سلسلہ نمبر	Group گروپ	Feature نمایا خصوصیات	Example مثال
I	Scyphozoa جام حیوانیہ	Only medusoid zooids صرف میسونائڈ حیوانیہ	<i>Aurelia</i> آریلیا
II	Anthozoa گل حیوانیہ	Polyp and Medusa پالیپ اور میڈوسا	<i>Adamsia</i> اڈمسیا
III	Hydrozoa آب حیوانیہ	Only polypoid zooid صرف پالیپوائڈ حیوانیہ	<i>Obelia</i> اوبیلیا
IV	Hirudinea ہائروڈونیا	Suckers چاسک	<i>Pontobdella</i> پانٹوبڈیلیاس

Options :

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

Question Number : 47 Question Id : 9674212127 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In *Pheretima*, gizzard lies in this segment(s)

فیریٹیمیا میں سنگدانہ اس قطعہ میں پایا جاتا ہے۔

Options :

1. ✖ 1 - 3
2. ✖ 4
3. ✖ 5 - 7
4. ✓ 8

Question Number : 48 Question Id : 9674212128 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The reptile that is considered as living fossil is included in the order

اس ہوام کے قبیلے میں زندہ رکاز پائے جاتے ہیں۔

Options :

Chelonia

1. ✖ کیلونیا

Crocodylia

2. ✘ کروکوڈائیلیا

Squamata

3. ✘ اسکوائیڈا

Rhynchocephalia

4. ✔ رینکو سیفالیا

Question Number : 49 Question Id : 9674212129 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

ذیل کو جوڑئے۔

List – 1		List – 2	
فہرست-1		فہرست-2	
A	Lamelliform gills ورقچہ نما گلپھرے	I	Aves پرندے
B	Filamentous gills ریشک نما گلپھرے	II	Reptiles ہوام
C	Three chambered heart تین خانوں والا قلب	III	Mammalia پستانے
D	Enucleate RBC غیر مرکزے دار RBC	IV	Cartilaginous fishes غفرونی مچھلیاں
		V	Bony fishes استخوانی مچھلیاں

Options :

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

Question Number : 50 Question Id : 9674212130 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Gliding locomotion in protozoans is effected by

پروٹوزونس میں پھسلوں حرکت میں یہ متاثر ہوتے ہیں۔

Options :

Myonemes

1. ✔ مایونمس

Flagellae

2. ✘ سوطے

Cilia

3. ✖ بے

Pseudopodia

4. ✖ کاذب پیر

Question Number : 51 Question Id : 9674212131 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Causative organism of Dum-dum fever in human beings is

انسان میں ڈم-ڈم بخار مسبب عضویہ یہ ہے۔

Options :

Trypanosoma gambiense

1. ✖ ٹریپانوسوما گیمینسنس

Ancylostoma duodenale

2. ✖ اینیکلو اسٹوما ڈیوڈینیلے

Leishmania tropica

3. ✖ لیشمانیا ٹروپیکا

Leishmania donovoni

4. ✔ لیشمانیا ڈونووانی

Question Number : 52 Question Id : 9674212132 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Study the following and pick up the incorrect statements:

- I. *Plasmodium* secrete histolysin to penetrate into liver cells of man
- II. Syngamy in *Plasmodium* is isogamy
- III. *Plasmodium malariae* causes quartan malaria
- IV. Malaria can be cured by quinine

ذیل کا مطالعہ کیجئے اور غلط بیان کی نشاندہی کیجئے۔

I۔ پلاسموڈیم لحم پاش کے افزاز کے ذریعے انسان کے جگر کے خلیوں میں منتقل ہوتا ہے۔

II۔ پلاسموڈیم میں مل زواجیت انضمام زواجیت ہے۔

III۔ پلاسموڈیم ملیریا کا سبب ربعہ / رباع ملیریا ہے۔

IV۔ ملیریا کا علاج کوآئنین کے ذریعے کیا جاسکتا ہے۔

Options :

1. ✖ I, III

2. ✖ II, IV

3. ✖ III, IV

4. ✔ I, II

Question Number : 53 Question Id : 9674212133 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

ذیل کو جوڑئے

List – 1 فہرست-1		List – 2 فہرست-2	
A	Curved posterior end with cloaca having unequal pineal setae پچھلا سرا مڑا ہوا اموری کے سرے پر غیر مساوی قصبی ابرے پائے جاتے ہیں	I	<i>Ascaris</i> اسکیرس
B	Ovoviviparous بیض بچہ زار	II	Microfilariae مائکروفیلیریا
C	Mouth with three chitinous lips دہن تین قاطینی لیوں سے گھرا ہوتا ہے	III	Male <i>Wuchereria</i> نر ووکیریا
D	Nocturnal periodicity شبینہ دوریت	IV	Rhabditiform larva رہڈیٹی فادوم سروے
		V	Female <i>Wuchereria</i> مادہ ووکیریا

Options :

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

Question Number : 54 Question Id : 9674212134 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Excessive consumption of this drug causes hallucinations

یہ زائد خوراک کا استعمال واہمات کا سبب بنتا ہے

Options :

- Cocaine
1. ✔ کوکین
- Morphine
2. ✘ مورفین
- Heroin
3. ✘ ہیروین
- Ganja
4. ✘ گانجا

Question Number : 55 Question Id : 9674212135 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

These structures of cockroach prevents the food from falling and pushes it into preoral cavity

جھینگڑ میں یہ ساخت غذا کو گرنے سے بچانے اور پیش دہنی کہنہ میں ڈھکیلنے میں مدد دیتا ہے۔

Options :

Labial palps

1. ✓ لیبل پالپس

Maxillary palps

2. ✘ میکزیلیری پالپس

Galea

3. ✘ چوڑا نما

Lacinia

4. ✘ چپٹی نما

Question Number : 56 Question Id : 9674212136 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Consider the following statements

Assertion (A): In cockroach, 6th abdominal ganglion is the largest ganglion.

Reason (R): It is formed by the fusion of ganglia of 7-10 abdominal segments.

The correct answer is

حسب ذیل بیانات پر غور کریں۔

دعوئی (A): جھنگر میں 6 واں معدائی عقدہ سب سے بڑا عقدہ ہے۔

وجہ (R): یہ معدائی قطعات 7-10 کے عقدوں کے انضمام سے بنتا ہے۔

صحیح جواب یہ ہے

Options :

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

1. ✓ دونوں (A) اور (R) صحیح ہیں۔ (A) کے لئے (R) صحیح وضاحت ہے۔

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

2. ✘ دونوں (A) اور (R) صحیح ہیں۔ (A) کے لئے (R) صحیح وضاحت نہیں ہے۔

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

3. ✘ (A) صحیح ہے لیکن (R) غلط ہے۔

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

4. ✘ (A) غلط ہے، لیکن (R) صحیح ہے۔

Question Number : 57 Question Id : 9674212137 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Sensillae present on 1st, 2nd and 3rd tarsomeres of leg of cockroach are

جھنگر کے پیر کے کعب پار کے حسہ پہلا، دوسرا، اور تیسرا میں پائے جاتے ہیں

Options :

Olfactory sensillae

1. ✘ شمی حسیے

Thermoreceptor sensillae

2. ✓ حرارتی حسیے

Gustatory sensillae

3. ✘ مزہ کے حسیے

Chemoreceptor sensillae

4. ✘ کیمیائی محاصلہ حسیے

Question Number : 58 Question Id : 9674212138 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Consider the following statements

Statement-I: Salmon and *Hilsa* are catadromous fishes.

Statement-II: In limnetic zone rate of photosynthesis and rate of respiration are almost equal.

The correct answer is

ذیل کے بیانات پر غور کریں۔

بیان I: سالمن اور ہلسا زیر رو مچھلیاں ہیں۔

بیان II: دلدلی خطہ میں شرح شعاعی ترکیب اور شرح تنفس مساوی ہوتے ہیں۔

صحیح جواب ہے

Options :

Both statements I and II are true

1. ✘ دونوں بیانات I اور II صحیح ہیں۔

Both statements I and II are false

2. ✘ دونوں بیانات I اور II غلط ہیں۔

Statement I is true, but statement II is false

3. ✘ بیان I صحیح ہے مگر بیان II غلط ہے۔

Statement I is false, but statement II is true

4. ✓ بیان I غلط ہے مگر بیان II صحیح ہے۔

Question Number : 59 Question Id : 9674212139 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In a food chain, primary carnivores occupy

غذائی زنجیر میں ابتدائی گوشت خور قبضہ کر لیتے ہیں۔

Options :

First trophic level

1. ✘ ابتدائی تغذائی درجہ

Second trophic level

2. ✘ ثانوی تغذائی درجہ

Third trophic level

3. ✓ تیسرا تغذائی درجہ

Fourth trophic level

4. ✘ چوتھا تغذائی درجہ

Question Number : 60 Question Id : 9674212140 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Snow blindness is caused by

یرقان اندھاپن کے ذمہ دار

Options :

UV-A rays

1. ✘ UV-A شعاعیں

UV-B rays

2. ✓ UV-B شعاعیں

UV-C rays

3. ✘ UV-C شعاعیں

Infrared rays

4. ✘ زیر سرخ شعاعیں

Question Number : 61 Question Id : 9674212141 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Study the following and identify the correct statements

- I. Peptic cells of gastric glands secrete rennin
- II. In liver of man, urea is synthesized
- III. Pancreatic lipase is called steapsin
- IV. Fundic region forms the major part of stomach

ذیل کا مطالعہ کیجئے اور صحیح بیانات کی نشاندہی کیجئے۔

I۔ معدائی غدود کے پیپٹک خلیے (Peptic cells) رینین (rennin) کا

افراز کرتے ہیں۔

II۔ انسان میں جگر یوریا کی تالیف کرتا ہے۔

III۔ لیپلی شیٹم پاش Steapsin کہلاتا ہے۔

IV۔ قاعی (Fundic) حصہ معدا کا بڑا حصہ ہوتا ہے۔

Options :

I only

1. ✘ صرف I

I, II only

2. ✘ I, II صرف

I, II, III only

3. ✘ I, II, III صرف
4. ✔ I, II, III, IV

Question Number : 62 Question Id : 9674212142 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Volume of air remained in lungs after normal expiration is known as

نارمل زفير کے بعد شش میں باقی رہنے والی ہوا کا حجم یہ جانا جاتا ہے۔

Options :

Vital capacity

1. ✘ اہم استعداد

Residual volume

2. ✘ باقی ماندہ حجم

Functional residual capacity

3. ✔ مکمل شش استعداد

Expiratory reserve volume

4. ✘ زفیری ذخیرہ حجم

Question Number : 63 Question Id : 9674212143 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Consider the following statements

Assertion (A): In cardiac cycle, whenever ventricles relax, the second sound dup is produced.

Reason (R): Closure of semilunar valves of pulmonary valve and aortic valve.

The correct answer is

حسب ذیل بیانات پر غور کریں۔

دعوئی (A): قلبی دور میں جب بطنوں کا سکونی حالت میں ہونا دوسری آواز 'dup' پیدا ہوتی ہے۔

وجہ (R): ششی صمام اور نظامی آورط صمام کے نیم بلائی صمام کا بند ہونا۔

صحیح جواب یہ ہے

Options :

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

1. ✔ دونوں (A) اور (R) صحیح ہیں۔ (A) کے لئے (R) صحیح وضاحت ہے۔

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

2. ✘ دونوں (A) اور (R) صحیح ہیں۔ (A) کے لئے (R) صحیح وضاحت نہیں ہے۔

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

3. ✘ (A) صحیح ہے لیکن (R) غلط ہے۔

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

4. ✖ (A) غلط ہے، لیکن (R) صحیح ہے۔

Question Number : 64 Question Id : 9674212144 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Selective reabsorption of components in glomerular filtrate is regulated in these parts of nephron

نیفران کے یہ حصوں میں منتخب بازاں جذب کے اجزاء کی مرغولہ دار تقطیر کی انضباط ہوتا ہے۔

Options :

Proximal convoluted tubule and distal convoluted tubule

1. ✖ قریبی پیچدار نالی اور بعید پیچدار نالی

Loop of Henle and distal convoluted tubule

2. ✖ نہلی کے حلقے اور بعید پیچدار نالی

Distal convoluted tubule and collecting duct

3. ✔ بعید پیچدار نالی اور جمع کرنے والی نالی

Proximal convoluted tubule and Loop of Henle

4. ✖ قریبی پیچدار نالی اور نہلی کا حلقہ

Question Number : 65 Question Id : 9674212145 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

These are the floating ribs in human rib cage

انسان کے پسلیوں کے پنجرے میں تیرنے والی پسلیاں یہ ہیں۔

Options :

1st pair to 7th pair

1. ✖ 1 سے 7 واں جوڑ

8th pair to 10th pair

2. ✖ 8 سے 10 واں جوڑ

11th pair and 12th pair

3. ✔ 11 اور 12 واں جوڑ

6th pair to 9th pair

4. ✖ 6 سے 9 واں جوڑ

Question Number : 66 Question Id : 9674212146 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

ذیل کو جوڑئے۔

Spinal nerves نخاعی اعصاب		Number تعداد	
A	Cervical nerves عنتقی اعصاب	I	5 pairs 5 جوڑ
B	Thoracic nerves صدری اعصاب	II	1 pair 1 جوڑ
C	Lumbar nerves کمری اعصاب	III	12 pairs 12 جوڑ
D	Coccygeal nerves ذنبی اعصاب	IV	33 pairs 33 جوڑ
		V	8 pairs 8 جوڑ

Options :

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

Question Number : 67 Question Id : 9674212147 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Consider the following statements

Assertion (A): Hypersecretion of insulin leads to insulin shock.

Reason (R): Hypoglycemia.

The correct answer is

حسب ذیل بیانات پر غور کریں۔

دعوئی (A): انسولین کی پیش افزائی کی وجہ سے insulin shock ہوتا ہے۔

وجہ (R): گلوکوز کی کمی (Hypoglycemia)۔

صحیح جواب یہ ہے

Options :

1. ✓ Both (A) and (R) are true, (R) is the correct explanation of (A)
دونوں (A) اور (R) صحیح ہیں۔ (A) کے لئے (R) صحیح وضاحت ہے۔
2. ✘ Both (A) and (R) are true, (R) is not the correct explanation of (A)
دونوں (A) اور (R) صحیح ہیں۔ (A) کے لئے (R) صحیح وضاحت نہیں ہے۔
3. ✘ (A) is true, but (R) is false
(A) صحیح ہے لیکن (R) غلط ہے۔

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

4. ✖ (A) غلط ہے، لیکن (R) صحیح ہے۔

Question Number : 68 Question Id : 9674212148 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

ذیل کو جوڑئے

Hormone ہارمون		Function فعل	
A	Melatonin ملائونن	I	Basal metabolic rate اساسی تھویل شرح
B	Thyroxine تھیراکسن	II	Hyperglycemia گلوکوز کی مقدار میں اضافہ
C	Aldosterone الڈوسٹران	III	Sleep-wake cycle سونہ-جاگنا دور
D	Glucagon گلوکواگان	IV	Water-electrolyte balance پانی-برقیوں کا توازن
		V	Somatotropin جسم رخی

Options :

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

Question Number : 69 Question Id : 9674212149 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The primary lymphoid organ is

ابتدائی لمفائیڈ اعضاء ہے

Options :

- Thymus gland
1. ✓ تیموسیہ غدود
 - Tonsils
 2. ✖ ٹانسلس
 - Peyer's patches
 3. ✖ پییررس پیاچس
 - Spleen
 4. ✖ طحال

Question Number : 70 Question Id : 9674212150 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In human female, the ovum is released from the Graafian follicle at this stage

انسانی مادہ میں کونسے درجہ میں پختہ جراب کے ذرے بیضہ آزار ہوتا ہے

Options :

Primary oocyte

1. ✘ ابتدائی بیض خلیہ

Secondary oocyte

2. ✔ ثانوی بیض خلیہ

First polar body

3. ✘ ابتدائی قطبی جسم

Ootid

4. ✘ اوٹید

Question Number : 71 Question Id : 9674212151 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the odd pair

متفریق جوڑکا انتخاب کیجئے

Options :

Lactational amenorrhea – Natural method

1. ✘ شیر آور جسی طمث طریقہ – فطری طریقہ

Vault – Barrier method

2. ✘ والٹس – روکاٹ طریقہ

Multiload 375 – Intrauterine device

3. ✘ ملٹی لوڈ 375 – دروں رحمی آلات

Saheli – Contraceptive implant

4. ✔ سہلیسی – ممانعت نصب

Question Number : 72 Question Id : 9674212152 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Consider the following statements

Assertion (A): Skin colour in human beings is a polygenetic trait.

Reason (R): Human skin colour is controlled by cumulative effect of genes.

The correct answer is

حسب ذیل بیانات پر غور کریں۔

دعویٰ (A): انسان میں جلد کی رنگت ایک کثیر جینیاتی خصوصیت ہے۔

وجہ (R): انسان کی جلد کی رنگت کا کنٹرول جین کے مجموعی اثر سے ہوتا ہے۔

صحیح جواب یہ ہے

Options :

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

1. ✖ دونوں (A) اور (R) صحیح ہیں۔ (A) کے لئے (R) صحیح وضاحت ہے۔

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

2. ✖ دونوں (A) اور (R) صحیح ہیں۔ (A) کے لئے (R) صحیح وضاحت نہیں ہے۔

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

3. ✔ (A) صحیح ہے لیکن (R) غلط ہے۔

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

4. ✖ (A) غلط ہے، لیکن (R) صحیح ہے۔

Question Number : 73 Question Id : 9674212153 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Karyotype of Turner's syndrome is

ٹرنر سینڈروم کا نوائی قسم ہے

Options :

1. ✔ 45, X [AA + XO]

2. ✖ 47, XXY [AA + XXY]

3. ✖ 47, XX + 13

4. ✖ 47, XX + 18

Question Number : 74 Question Id : 9674212154 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If a colour blind man marries a carrier woman for colour blindness, chances of their children to become colour blind is

اگر ایک رنگ کا اندھا پن شخص ایک ناقلمہ عورت سے رنگ کے اندھے پن کے لئے بیاہ کرتا ہے تو کتنے بچے رنگ کے اندھے پن کے ہوتے ہیں

Options :

1. ✖ 100%

2. ✖ 75%

3. ✔ 50%

4. ✖ 25%

Question Number : 75 Question Id : 9674212155 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct pair

صحیح جوڑ کی انتخاب کیجئے

Options :

Eusthenopteron – Prochordates and fishes

1. ✖ ایٹھونوپ ٹیران – ابتدائی حیلے اور مچھلیاں

Seymouria – Fishes and amphibians

2. ✖ سیوریہ۔ مچھلیاں اور جل تھلے

Archaeopteryx – Amphibians and reptiles

3. ✖ آرکیپ ٹیرکس۔ جل تھلے اور ہوام

Cynognathus – Reptiles and mammals

4. ✔ سیانوگینتھس۔ ہوام اور پستانے

Question Number : 76 Question Id : 9674212156 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Study the following and choose the incorrect statements

- I. In stabilizing selection, the organisms with average phenotype are preserved, whereas extreme individuals of both sides are eliminated
- II. Movement of genes from one population to the other is called directional selection
- III. Centripetal selection operates when homogeneous environment changes into a heterogeneous type
- IV. Genetic drift is related to small populations

ذیل کا مطالعہ کیجئے اور غلط بیانات کا انتخاب کیجئے۔

I۔ استحکامی انتخاب میں اوسط روپ عضویوں کو محفوظ کر لیا جاتا ہے جبکہ دونوں سروں کے انتہائی افراد کو نکال دیا جاتا ہے

II۔ ایک آبادی سے دوسری طرف جینی حرکت سمتی انتخاب کہلاتا ہے

III۔ شعقی انتخاب متجانس ماحول سے غیر متجانس ماحول میں تبدیل ہوتا ہے

IV۔ جینی ہٹاؤ چھوٹی آبادی سے تعلق رکھتا ہے

Options :

1. ✖ I, II

2. ✖ III, IV

3. ✖ II, III

4. ✔ I, IV

Question Number : 77 Question Id : 9674212157 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If speciation takes place due to geographical isolation, it is called

اگر انواعیت زمینی تفرید کے نتیجے میں واقع ہو تو یہ کہلاتا ہے

Options :

Allopatric speciation

1. ✔ الوپاٹریک انواعیت

Sympatric speciation

2. ✖ ہم مکانی انواعیت

Anagenesis

3. ✖ انا جنیسس

Cladogenesis

4. ✖ شاخ سار

Question Number : 78 Question Id : 9674212158 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

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

اعلیٰ نسل کے نر اور اعلیٰ نسل کے مادہ کا جفت کہلاتا ہے

Options :

Out crossing

1. ✖ بروں جفتی

Cross breeding

2. ✔ پار نسل کشی

Close breeding

3. ✖ دروں نسل کشی

Line breeding

4. ✖ خطی نسل کشی

Question Number : 79 Question Id : 9674212159 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Indian carp is

ہندوستانی کارپ ہے

Options :

Common carp

1. ✖ کامن کارپ

Mrigal carp

2. ✔ مرگل کارپ

Grass carp

3. ✖ گراس کارپ

Silver carp

4. ✖ سیلور کارپ

Question Number : 80 Question Id : 9674212160 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Prolonged P-R interval indicates

P-R فصل کا طویل اس کی نشاندہی کرتا ہے

Options :

Bradycardia

1. ✔ ست ضربی

Tachycardia

2. ✖ سبک ضربی

Hypokalemia

3. ✖ ہائپوکیلیمیا

Hypercalcimia

4. ✖ ہائپر کیلسیمیا

Physics

Section Id :	96742148
Section Number :	3
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	40
Number of Questions to be attempted :	40
Section Marks :	40
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	96742148
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 81 Question Id : 9674212161 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The ratio of the relative strengths of weak nuclear force and gravitational force is

کمزور مرکزائی قوت اور تجاذبی قوت کے اضافی طاقتوں میں نسبت ہوگی۔

Options :

1. ✖ $10^{39} : 1$
2. ✖ $10^{13} : 1$
3. ✖ $10^{11} : 1$
4. ✓ $10^{26} : 1$

Question Number : 82 Question Id : 9674212162 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A physical quantity is represented by $P = X^a Y^b Z^c$. If the errors in the measurements of the physical quantities X, Y and Z are respectively a%, b% and c%, then the percentage error in the determination of quantity P is

ایک طبعی مقدار $P = X^a Y^b Z^c$ بتلایا گیا ہے اگر پیمائش کے دوران X, Y اور Z طبعی مقداروں کے a% , b% اور c% بالترتیب غلطیاں ہیں، تب P کی تعین قدر کی فیصدی غلطی ہوگی۔

Options :

1. ✓ $a^2 + b^2 + c^2$
2. ✖ $a + b + c$
3. ✖ $a^2 + b^2 - c^2$
4. ✖ $a + b - c$

Question Number : 83 Question Id : 9674212163 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A body X is allowed to fall freely from a height of 125 m from the ground and another body Y is thrown at the same instant vertically upwards with a velocity of 50 ms^{-1} from the ground. The relative velocity of the body Y with respect to the body X when they cross each other is

ایک جسم X کو زمین سے 125m بلندی سے آزادانہ گرایا جاتا ہے اور اسی وقت میں ایک جسم Y کو 50 ms^{-1} کی رفتار سے عموداً اوپر کی جانب پھینکا جائے تب Y کی اضافی حرکت X کے ساتھ ہوگی جبکہ یہ اجسام ایک دوسرے کو پار کرتے ہیں۔

Options :

1. ✘ 125 ms^{-1}
2. ✘ 100 ms^{-1}
3. ✔ 50 ms^{-1}
4. ✘ 25 ms^{-1}

Question Number : 84 Question Id : 9674212164 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Two vectors are given by $\vec{A} = \hat{i} - 2\hat{j} + 3\hat{k}$ and $\vec{B} = 2\hat{i} - 4\hat{j} + 3\hat{k}$. The unit vector along $\vec{A} + \vec{B}$ is

دو سمتیہ $\vec{A} = \hat{i} - 2\hat{j} + 3\hat{k}$ اور $\vec{B} = 2\hat{i} - 4\hat{j} + 3\hat{k}$ کو دیا گیا ہے تب $\vec{A} + \vec{B}$ کی اکائی سمتیہ ہوگی۔

Options :

1. ✘ $3\hat{i} - 6\hat{j} + 6\hat{k}$
2. ✔ $\frac{\hat{i} - 2\hat{j} + 2\hat{k}}{3}$
3. ✘ $\frac{\hat{i} + 2\hat{j} + 2\hat{k}}{7}$
4. ✘ $\frac{3\hat{i} + 4\hat{j} + 5\hat{k}}{3}$

Question Number : 85 Question Id : 9674212165 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A body of mass 3 kg is kept on a rough horizontal surface. A horizontal force of 20 N acting on the body produces an acceleration of 4 ms^{-2} in the body. To double the acceleration of the body, the horizontal force applied is to be increased by

ایک 3 kg کمیت والے جسم کو کھردری افقی سطح پر رکھا گیا ہے ایک افقی قوت 20 N اس جسم پر عمل کرنے سے جسم میں 4 ms^{-2} کا اسراع پیدا ہوتا ہے اسراع کو دوگنا کرنے کے لئے جسم پر اطلاق کردہ (عمل کردہ) افقی قوت میں اضافہ

Options :

1. ✘ 100%
2. ✘ 40%
3. ✔ 60%
4. ✘ 30%

Question Number : 86 Question Id : 9674212166 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A body of mass 0.2 kg is falling freely from a height of 180 m from the ground. The ratio of the works done by the gravitational force in the first two seconds and in the next two seconds of motion of the body is

ایک 0.2 kg کمیت والے جسم کو زمین سے 180 m کی بلندی سے آزادانہ گرایا جاتا ہے تب جسم کی حرکت کے پہلے دو سیکنڈس میں اور بعد کے دو سیکنڈس میں تجاذبی قوت کے ذریعہ انجام شدہ کام کی نسبت

Options :

1. ✓ 1:3
2. ✗ 1:2
3. ✗ 2:3
4. ✗ 3:4

Question Number : 87 Question Id : 9674212167 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A body is allowed to fall freely under gravity from a height of 15 m from the ground. At a point in its path, if the kinetic energy of the body is 200% more than its potential energy, then the velocity of the body at that point is

(Acceleration due to gravity = 10 ms^{-2})

ایک جسم کو زمین سے 15 m کی بلندی سے تجاذب کے اندر آزادانہ گرایا جاتا ہے اس کے راستے میں ایک نقطہ پر توانائی بالحرکت، توانائی بالقواہ سے 200% زیادہ ہوتی ہے تب اس نقطہ پر جسم کی رفتار ہوگی
(اسراع بوجہ جاذبہ زمین = 10 ms^{-2})

Options :

1. ✗ 6 ms^{-1}
2. ✗ 20 ms^{-1}
3. ✗ 10 ms^{-1}
4. ✓ 15 ms^{-1}

Question Number : 88 Question Id : 9674212168 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Six particles each of mass 100 g are placed at the six vertices of a regular hexagon of side $10\sqrt{3} \text{ m}$. The moment of inertia of the system of particles about an axis passing through any two diagonally opposite vertices of the hexagon is

چھ ذرے جن کی ہر ایک کی کمیت 100 g ہے انکو $10\sqrt{3} \text{ m}$ ضلع سے بنے ایک مسدس کے چھ راسوں پر رکھا جاتا ہے مسدس کے کوئی دو عمودی مخالف راسوں سے گزرنے والے محور کے گرد ذرات کے نظام کا جمود گردشہ ہوگا

Options :

1. ✗ 75 kg m^2
2. ✓ 90 kg m^2
3. ✗ 25 kg m^2

4. ✖ 50 kg m²

Question Number : 89 Question Id : 9674212169 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A solid sphere of mass 2 kg and radius 50 cm is rotating about its diameter with an angular speed of 50 rad s⁻¹. The angular momentum of the sphere is

2 kg کمیت اور 50 cm نصف قطر والا ایک ٹھوس کرہ اپنے قطر کے گرد 50 rad s⁻¹ کی زاویائی چال سے گھوم رہا ہے کرہ کا زاویائی معیار حرکت ہوگا

Options :

1. ✖ 50 Js
2. ✔ 10 Js
3. ✖ 25 Js
4. ✖ 20 Js

Question Number : 90 Question Id : 9674212170 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The time period of a particle executing simple harmonic motion is 2π second. If the maximum acceleration of the particle is 10 ms⁻², then the maximum velocity of the particle is

ایک سادہ موسیقی حرکت کرنے والے ذرہ کا وقت دوران 2π سیکنڈس ہے اگر ذرہ کا انتہائی اسراع 10 ms⁻² ہو تب ذرہ کی انتہائی رفتار ہوگی

Options :

1. ✔ 10 ms⁻¹
2. ✖ 20 ms⁻¹
3. ✖ 5 ms⁻¹
4. ✖ 15 ms⁻¹

Question Number : 91 Question Id : 9674212171 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A solid sphere of mass M and radius R is placed inside a spherical shell of mass M and radius 4R such that their surfaces touch each other. The gravitational force due to the spherical shell and solid sphere on a body of unit mass placed at the centre of the spherical shell is (G = Universal gravitational constant)

ایک ٹھوس کرہ جسکی کمیت M اور نصف قطر R کو کمیت M اور نصف قطر 4R کے ایک کروی خول کے اندر رکھا جاتا ہے فرض کرو کہ انکی سطحیں ایک دوسرے کو چھورے ہیں کروی خول اور انکی کمیت کے جسم پر ٹھوس کرہ کو کروی خول کے مرکزہ پر رکھا جاتا ہے تب تجاذبی قوت ہوگی
(G = کائناتی تجاذبی مستقل)

Options :

1. ✖ $\frac{25GM}{144R^2}$

2. ✓ $\frac{GM}{9R^2}$

3. ✗ $\frac{7GM}{144R^2}$

Zero

4. ✗ صفر

Question Number : 92 Question Id : 9674212172 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A metal beam of length 1 m, breadth 2.5 cm and thickness 5 mm supported at its ends is loaded at its center by a weight of 25 N. The metal beam sags at the middle by an amount of

(Young's modulus of the metal = $2 \times 10^{11} \text{ N m}^{-2}$)

ایک دھاتی بھیم جس کا طول 1 m، عرض 2.5 cm اور موٹائی 5 mm ہے اسکے کناروں پر 25 N وزن کے بوجھ کو اسکے مرکز پر

سہارا دیا جاتا ہے تب دھاتی بھیم اسکے درمیانی حصہ میں جھک جاتی ہے تب جھکی ہوئی حالت کی قدر

(دھات کا ینگ کے مقیاس = $2 \times 10^{11} \text{ N m}^{-2}$)

Options :

1. ✓ 1 cm

2. ✗ 1 mm

3. ✗ 0.5 cm

4. ✗ 3 mm

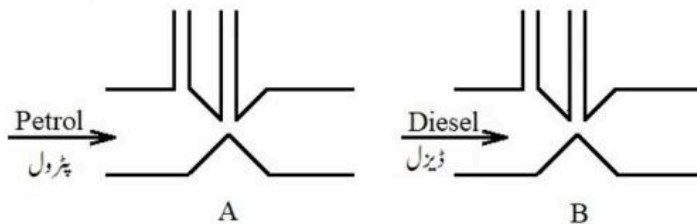
Question Number : 93 Question Id : 9674212173 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Petrol (density = 750 kg m^{-3}) and diesel (density = 850 kg m^{-3}) enter into two identical venturimeters each with a velocity 10 ms^{-1} as shown in the figure. If Δh_1 is the difference in heights of petrol in the two vertical tubes of venturimeter A and if Δh_2 is the difference in heights of diesel in the two vertical tubes of the venturimeter B, then $\Delta h_1 : \Delta h_2 =$

پٹرول (کثافت = 750 kg m^{-3}) اور ڈیزل (کثافت = 850 kg m^{-3}) جو ایک جیسے دو وینچوری میٹر میں ہر ایک کی

رفتار 10 ms^{-1} سے داخل ہوتے ہیں جسکو شکل میں بتلایا گیا ہے اگر Δh_1 وینچوری میٹر A کے دو عمودی نیلیوں میں پٹرول

کے بلند یوں کا فرق ہے اور Δh_2 وینچوری میٹر B کے دو عمودی نیلیوں میں ڈیزل کے بلند یوں کا فرق ہے تب $\Delta h_1 : \Delta h_2 =$



Options :

1. ✗ 15:17

2. ✗ 17:15

3. ✓ 1:1

4. ✖ 2:15

Question Number : 94 Question Id : 9674212174 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The pressure inside a mercury drop of diameter 2 mm is

(Surface tension of mercury = 0.5 N m^{-1} and atmospheric pressure = 10^5 Pa)

2 mm قطر والے پارہ کے قطرے کے اندر دباؤ ہے
(پارہ کا سطحی تناؤ = 0.5 N m^{-1} اور کرہ ہوائی کا دباؤ = 10^5 Pa)

Options :

1. ✖ $1.020 \times 10^5 \text{ Pa}$
2. ✖ $1.005 \times 10^5 \text{ Pa}$
3. ✖ $1.100 \times 10^5 \text{ Pa}$
4. ✔ $1.010 \times 10^5 \text{ Pa}$

Question Number : 95 Question Id : 9674212175 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Nitrogen and oxygen of volumes one litre each at atmospheric pressure are mixed in a closed container of volume three litres. If the process is isothermal, the ratio of final pressure of the mixture and atmospheric pressure is

نائٹروجن اور آکسیجن ایک ایک لیٹر کے حجم کو فضائی دباؤ (کرہ ہوائی کے دباؤ) پر تین لیٹر حجم کے بند برتن میں ملایا جاتا ہے اگر ہم تیشی
عمل ہو تب مرکب کے اختتامی دباؤ اور فضائی دباؤ میں نسبت ہوگی

Options :

1. ✔ $\frac{2}{3}$
2. ✖ $\frac{3}{2}$
3. ✖ 2
4. ✖ 1

Question Number : 96 Question Id : 9674212176 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the coefficient of volume expansion of honey is $150 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$, then the percentage change in its density for 10°C rise in its temperature is

اگر شہد کے حجمی پھیلاؤ کی شرح $150 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ ہے اسکی تیش میں 10°C کو بڑھایا جائے تب اسکی کثافت میں تبدیلی ہونے
والا فیصد ہوگا

Options :

1. ✖ 0.5
2. ✔ 1.5
3. ✖ 0.75
4. ✖ 0.15

Question Number : 97 Question Id : 9674212177 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The heat supplied to an ideal diatomic gas so that it expands from a volume of $18 \times 10^{-3} \text{ m}^3$ to $37 \times 10^{-3} \text{ m}^3$ at a constant pressure of 2 atmospheres is

(Atmospheric pressure = 10^5 Pa)

وہ حرارت جو ایک مثالی دو جوہری گیس کو فراہم کی جاتی ہے تاکہ یہ 2 کرہ ہوائی کے مستقل دباؤ پر حجم $18 \times 10^{-3} \text{ m}^3$ سے $37 \times 10^{-3} \text{ m}^3$ تک پھیل جائے
(10^5 Pa = کرہ ہوائی کا دباؤ)

Options :

1. ✖ 9500 J
2. ✖ 3800 J
3. ✖ 5700 J
4. ✔ 13300 J

Question Number : 98 Question Id : 9674212178 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A gaseous mixture contains 2 moles of monatomic gas and 2 moles of diatomic gas at a temperature of 500 K. The total internal energy of the gaseous mixture is

(Atmospheric pressure = 10^5 Pa and universal gas constant = $8.3 \text{ J mol}^{-1} \text{ K}^{-1}$)

500 K تپش پر ایک گیسوں کے مرکب میں 2 مول یک جوہری گیس اور 2 مول دو جوہری گیس ہوتے ہیں تب گیسوں کے مرکب کی کل اندرونی توانائی ہوگی
($8.3 \text{ J mol}^{-1} \text{ K}^{-1}$ = کرہ ہوائی کا دباؤ = 10^5 Pa اور کائناتی گیس مستقل = $8.3 \text{ J mol}^{-1} \text{ K}^{-1}$)

Options :

1. ✖ 28.6 kJ
2. ✖ 24.8 kJ
3. ✔ 33.2 kJ
4. ✖ 27.2 kJ

Question Number : 99 Question Id : 9674212179 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When a long hollow steel pipe is struck with a hammer at one end, two sounds are heard at the other end. If the time interval between the two sounds heard is 0.53 s, then the length of the pipe is

(Speed of sound in steel is 5100 ms^{-1} and speed of sound in air is 330 ms^{-1})

ایک کھوکھلی لمبی فولادی نلی کے ایک سرے پر ہتھوڑی سے مارا جائے تو نلی کے دوسرے سرے پر دو آوازیں سنائی دیتے ہیں۔
اگر سنائی دینے والی دو آوازوں کے درمیان وقت کا وقفہ 0.53 s ہے تب نلی کی لمبائی ہوگی
(فولاد میں آواز کی چال 5100 ms^{-1} ہے اور ہوا میں آواز کی چال 330 ms^{-1} ہے)

Options :

1. ✖ 153 m

2. ✖ 174 m
3. ✔ 187 m
4. ✖ 270 m

Question Number : 100 Question Id : 9674212180 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A radar sends sound waves of frequency 'f' towards an aeroplane moving away from it. If the difference in the frequencies of waves sent and received by the radar is 10% of 'f', then the speed of the aeroplane in ms^{-1} is nearly
(Speed of sound in air = 342ms^{-1})

ایک راڈر اس سے دور جانے والی ہوائی جہاز کی طرف 'f' تعدد کی آواز کی موجیں بھیجتا ہے اگر راڈر کے ذریعہ بھیجے گئے اور حاصل کردہ موجوں کے تعدد میں فرق 'f' کا 10% ہو تب ہوائی جہاز کی ms^{-1} میں تقریباً چال ہوگی
(ہو امیں آواز کی رفتار = 342ms^{-1})

Options :

1. ✖ 15
2. ✖ 33
3. ✖ 30
4. ✔ 18

Question Number : 101 Question Id : 9674212181 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A ray of light is travelling from a medium of refractive index 1.414 to air. If the angle of incidence is 48° , then the angle of deviation of the light ray is

ایک نور کی شعاع 1.414 انعطاف نما واسطے سے ہو امیں سفر کرتی ہے اگر زاویہ وقوع 48° ہے تب شعاع کا انحرانی زاویہ ہے

Options :

1. ✔ 84°
2. ✖ 42°
3. ✖ 68°
4. ✖ 102°

Question Number : 102 Question Id : 9674212182 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A convex lens made of glass of refractive index 1.5 is immersed in a liquid. If the focal length of the lens when immersed in the liquid is twice its focal length when it is in air, then the refractive index of the liquid is

ایک شیشہ سے بنا 1.5 انعطاف نما محدب عدسہ مائع میں ڈوبا ہوا ہے اگر عدسہ کو مائع میں ڈوبونے پر اس کا ماسکی طول ہو امیں رکھے اسی عدسہ کے ماسکی طول سے دو گنا ہو تب مائع کا انعطاف نما ہوگا

Options :

1. ✖ 1.6
2. ✖ 1.4

3. ✓ 1.2

4. ✗ 1.3

Question Number : 103 Question Id : 9674212183 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The angle between the axes of the polarizer and the analyzer is 60° . The ratio of the intensity of unpolarized light incident on the polarizer and the intensity of the polarized light emerging from the analyzer is

تقطیب کار اور تجزیہ کار کے محوروں کے درمیان زاویہ 60° ہے تب تقطیب کار پر وقوع پذیر غیر منقطب شعاع کی حدت اور تجزیہ کار سے آرہی منقطب شعاع کی حدت میں نسبت ہوگی

Options :

1. ✗ 1:1

2. ✓ 8:1

3. ✗ 4:1

4. ✗ 2:1

Question Number : 104 Question Id : 9674212184 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Two point charges $+2\mu\text{C}$ and $+8\mu\text{C}$ are placed at a distance of 15 cm apart in air. At a point on the line joining these two charges where the net electric field becomes zero, a third charge of $+5\mu\text{C}$ is placed. The net electrostatic force acting on $+5\mu\text{C}$ charge is

دو نقطی بار $+2\mu\text{C}$ اور $+8\mu\text{C}$ جو ہوا میں ایک دوسرے سے 15 cm کے فاصلے پر ہیں ان دو باروں کو جوڑنے والی خط کے ایک نقطہ پر جہاں جملہ برقی میدان صفر ہو جاتی ہے وہاں پر $+5\mu\text{C}$ کا تیسرا بار رکھا جاتا ہے تب $+5\mu\text{C}$ بار پر عمل کردہ جملہ برقی سکونی قوت ہے

Options :

1. ✗ 16 N

2. ✗ 4 N

3. ✗ 8 N

Zero

4. ✓ صفر

Question Number : 105 Question Id : 9674212185 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Two points A and B are located at distances 4 cm and 5 cm respectively from a point charge $+20\mu\text{C}$. The work done in taking a charge of $+2\mu\text{C}$ from point A to point B is

دو نقاط A اور B کو $+20\mu\text{C}$ کے نقطی بار سے بالترتیب 4 cm اور 5 cm کے فاصلے پر رکھا جاتا ہے $+2\mu\text{C}$ کے بار کو نقطہ A سے نقطہ B حاصل کرنے کیلئے انجام شدہ کام ہوگا

Options :

1. ✗ 0.9 J

2. ✗ 3.6 J

3. ✓ 1.8 J

4. ✖ 1.2 J

Question Number : 106 Question Id : 9674212186 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Three resistors R_1 , R_2 and R_3 when connected in parallel to a battery of negligible internal resistance, the currents through the three resistors are 2A, 3A and 6A respectively. If the resistors are connected in series to the same battery, the current in the circuit is

تین مزاحموں R_1 ، R_2 اور R_3 کو برقی خانے کے نظر اندازی اندرونی مزاحمت سے جب متوازی جوڑا جائے تو تین مزاحموں کے ذریعہ گزارنے والا برقی روبا ترتیب 2A، 3A اور 6A ہے۔ اگر اسی برقی خانے سے مزاحموں کو سلسلہ وار جوڑا جائے تب اس دور کے اندر برقی رو ہوگا

Options :

1. ✔ 1A
2. ✖ 2A
3. ✖ 3A
4. ✖ 11A

Question Number : 107 Question Id : 9674212187 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When an unknown resistance is connected in the left gap and a resistance of 15Ω is connected in the right gap of a meter bridge, the balancing point is found to be at 40 cm from the left end of the bridge wire. The emf of the battery of negligible internal resistance used in the circuit is 2 V. If the current drawn from the battery is 280 mA, the resistance of the bridge wire per unit length is

ایک میٹری پل کے بائیں گپ میں ایک نہ معلوم مزاحمت کو اور دائیں گپ میں 15Ω کی مزاحمت سے جوڑا جائے پل کی تار کے بائیں کنارے سے 40 cm پر توازن نقطہ ہو۔ ایک 2 V کے نظر اندازی اندرونی مزاحمت کے emf کو برقی دور میں استعمال کیا جاتا ہے اگر برقی خانہ سے 280 mA برقی رو لیا جاتا ہے فی اکائی طول پر پل کے تار کی مزاحمت ہوگی

Options :

1. ✖ $0.4 \Omega \text{cm}^{-1}$
2. ✖ $0.3 \Omega \text{cm}^{-1}$
3. ✔ $0.1 \Omega \text{cm}^{-1}$
4. ✖ $0.2 \Omega \text{cm}^{-1}$

Question Number : 108 Question Id : 9674212188 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An electron moving along a straight line with a velocity of $6.4 \times 10^7 \text{ ms}^{-1}$ is subjected to a magnetic field of 3 mT. If the magnetic field is applied perpendicular to the direction of the initial path of the electron, then the radius of the circular path in which the electron moves under the influence of the magnetic field is

(Mass of electron = $9 \times 10^{-31} \text{ kg}$ and charge of the electron = $1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$)

3 mT کے مقناطیسی میدان میں $6.4 \times 10^7 \text{ ms}^{-1}$ کی رفتار سے خط مستقیم سے ایک الیکٹران حرکت کرتا ہے اگر مقناطیسی میدان کو الیکٹران کے ابتدائی راستہ کی سمت سے عموداً اطلاق (لاگو) کیا جائے تب مقناطیسی میدان کے زیر اثر الیکٹران ایک دائرویی راستہ اختیار کرتا ہے تو اس دائرویی راستہ کا نصف قطر ہوگا

(الیکٹران کی کمیت = $9 \times 10^{-31} \text{ kg}$ اور الیکٹران کا بار = $1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$)

Options :

1. ✖ 30 cm
2. ✔ 12 cm
3. ✖ 24 cm
4. ✖ 36 cm

Question Number : 109 Question Id : 9674212189 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A straight wire of length 90 cm carrying a current of 3 A is bent in the form of an equilateral triangular loop and is placed in a uniform magnetic field of $8 \times 10^{-4} \text{ T}$ such that the plane of the loop makes an angle of 30° with the direction of the magnetic field. The torque acting on the triangular loop is

3A برقی رو رکھنے والی 90 cm کی سیدھی تار کو $8 \times 10^{-4} \text{ T}$ کے مقناطیسی میدان میں مساوی الاضلاع مثلث نما حلقہ کی شکل میں رکھا جاتا ہے فرض کرو کہ حلقہ کی سطح مقناطیسی میدان کی سمت سے 30° کا زاویہ بناتا ہے تب مثلاًشی حلقہ پر کام کرنے والا گردشہ ہوگا

Options :

1. ✖ $81\sqrt{3} \times 10^{-6} \text{ Nm}$
2. ✖ $27 \times 10^{-6} \text{ Nm}$
3. ✖ $27\sqrt{3} \times 10^{-6} \text{ Nm}$
4. ✔ $81 \times 10^{-6} \text{ Nm}$

Question Number : 110 Question Id : 9674212190 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the permeability of a substance is $616 \times 10^{-5} \text{ NA}^{-2}$, then the susceptibility of the substance is

اگر ایک شے کی مقناطیسی اجازیت $616 \times 10^{-5} \text{ NA}^{-2}$ ہے، تب شے کی مقناطیسی میلانیت ہوگی

Options :

1. ✖ 3899
2. ✖ 5899
3. ✔ 4899
4. ✖ 6899

Question Number : 111 Question Id : 9674212191 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the current passing through an inductor is increased by 20%, then the percentage increase in the energy stored in the inductor is

اگر ایک امالیہ میں گزرنے والی برقی رو کو 20% اضافہ کیا جائے تب امالیہ کی جمع شدہ توانائی کی فیصد میں اضافہ ہوگا

Options :

1. ✓ 44
2. ✗ 36
3. ✗ 20
4. ✗ 10

Question Number : 112 Question Id : 9674212192 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In an LCR series circuit, if $\frac{1}{\omega C} < \omega L$, then the incorrect option among the following is

(ω -angular frequency, C-capacitance and L-inductance)

ایک LCR سلسلہ وار دور میں اگر $\frac{1}{\omega C} < \omega L$ ، تب حسب ذیل میں سے غلط انتخاب ہے

(ω -زاویائی تعدد، C-ظرفیت اور L-امالیہ)

Options :

- Phase angle is negative
1. ✗ ہیتی زاویہ منفی ہے
- Power factor is zero
2. ✓ طاقت جز ضربی صفر ہے
- The circuit is predominantly inductive
3. ✗ برقی دور بنیادی طور پر امالیہ ہے
- Current in the circuit lags source voltage
4. ✗ برقی دور میں برقی رو دو لٹج کے مبداء میں وقفہ پیدا کرتی ہے

Question Number : 113 Question Id : 9674212193 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

For a plane electromagnetic wave travelling in free space along X-axis, the magnetic field at a particular point in space is $\vec{B} = 2.1 \times 10^{-8} \hat{k} \text{ T}$. The magnitude of the electric field at this point is

ایک سادہ برقی مقناطیسی موج کے لئے ایک آزاد فضاء (خلاء) میں X-محور سے سفر کرتی ہے خلاء میں ایک مخصوص نقطہ پر مقناطیسی میدان

ہے اس نقطہ پر برقی میدان کی مقدار ہوگی $\vec{B} = 2.1 \times 10^{-8} \hat{k} \text{ T}$

Options :

1. ✗ 0.7 Vm^{-1}
2. ✗ 18.9 Vm^{-1}
3. ✗ 1.7 Vm^{-1}

4. ✓ 6.3 Vm^{-1}

Question Number : 114 Question Id : 9674212194 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If electrons of mass 'm' and de Broglie wavelength ' λ ', incident on a metal plate in an X-ray tube, then the minimum wavelength of X-rays emitted is

(h = Planck's constant and c = Speed of light in vacuum)

اگر 'm' کمیت والے الیکٹرانس اور ' λ ' ڈی بروگلی کا طول موج، X-ray ٹی کے اندر دھاتی پلیٹ پر وقوع ہو تب خارج ہونے

والے X-rays کا اقل ترین طول موج ہوگا

(h = پلانک کا مستقل اور c = خلا میں روشنی کی رفتار)

Options :

1. ✗ $\frac{4mc\lambda^2}{h}$

2. ✓ $\frac{2mc\lambda^2}{h}$

3. ✗ $\frac{mc\lambda^2}{4h}$

4. ✗ $\frac{mc\lambda^2}{2h}$

Question Number : 115 Question Id : 9674212195 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the potential energy of an electron in an orbit of hydrogen atom is -6.80 eV , then the energy required to ionize the atom is

اگر ہائیڈروجن جوہر کے مدار میں ایک الیکٹران کی توانائی بالقوہ -6.80 eV ہے تب جوہر کی روانیت کیلئے درکار توانائی ہوگی

Options :

1. ✗ 6.80 eV

2. ✗ 13.6 eV

3. ✓ 3.40 eV

4. ✗ 10.2 eV

Question Number : 116 Question Id : 9674212196 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the half life of an element is 10 minutes, then the time taken (in minutes) for the element to decay from 20% to 80% is

اگر ایک عنصر کی نصف عمر 10 منٹ ہے تب عنصر کے 20% سے 80% کے تنزل کرنے کیلئے درکار وقت منٹ میں ہوگا

Options :

1. ✓ 20

2. ✗ 10

3. ✗ 5

4. ✗ 15

Question Number : 117 Question Id : 9674212197 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If mass of 5 neutrons is x , mass of 2 protons is y and the mass of the nucleus ${}_{10}\text{X}^{20}$ is z , then the binding energy of the nucleus X is
(Speed of light in vacuum is c)

اگر 5 نیوٹرانس کی کمیت x ، 2 پروٹانوں کی کمیت y اور مرکزہ ${}_{10}\text{X}^{20}$ کی کمیت z ہے تب مرکزہ X کی بندشی توانائی ہوگی
(خلاء میں نور کی رفتار C ہے)

Options :

1. ✖ $[10y + 10x - z]c^2$
2. ✖ $[z - 5y - 2x]c^2$
3. ✔ $[5y + 2x - z]c^2$
4. ✖ $[z - 10y - 10x]c^2$

Question Number : 118 Question Id : 9674212198 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the breakdown voltage of a Zener diode is 7.2 V and the maximum power dissipated is 216 mW, then the maximum current through the Zener diode is

اگر زیئر ڈائیوڈ کا تعطل وولٹیج 7.2 V ہے اور 216 mW منتشر شدہ انتہائی طاقت ہے تب زیئر ڈائیوڈ سے گزرنے والی
انتہائی برقی رو ہوگی

Options :

1. ✔ 30 mA
2. ✖ 4.16 mA
3. ✖ 3.33 mA
4. ✖ 2.4 mA

Question Number : 119 Question Id : 9674212199 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

For a common emitter transistor amplifier, the voltage across the collector resistance is 2.8 V. If the current amplification factor of the transistor is 70 and the collector resistance is 2 k Ω , then the base current is

ایک مشترک مخرج ٹرانسسٹر افزوں گرکار کے لئے، محصلہ مزاحمت وولٹیج 2.8 V ہے اگر ٹرانسسٹر کے مدخلہ افزوں گر جزئی
70 ہے اور محصلہ کی مزاحمت 2 k Ω ہے تب اساس برقی رو ہوگی

Options :

1. ✔ 20 μA
2. ✖ 30 μA
3. ✖ 10 μA
4. ✖ 40 μA

Question Number : 120 Question Id : 9674212200 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the maximum and minimum amplitudes of an amplitude modulated wave are 9 V and 3 V respectively, then the modulation index is

اگر حیثہ تلخیص موج کے اعظم ترین اور اقل ترین حیثہ بالترتیب 9 V اور 3 V ہیں تب تلخیص نماہوگا

Options :

1. ✓ $\frac{1}{2}$

2. ✗ 3

3. ✗ 2

4. ✗ $\frac{1}{3}$

Chemistry

Section Id :	96742149
Section Number :	4
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	40
Number of Questions to be attempted :	40
Section Marks :	40
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	96742149
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 121 Question Id : 9674212201 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the correct statements

- I. In the visible spectrum, violet light has highest frequency and red light has lowest frequency.
- II. When white light is passed through a prism, violet light is deviated the most and red light is deviated the least.
- III. Hydrogen atoms in gas phase exhibit line spectrum.

صحیح بیانات کی نشاندہی کیجیے۔

- I. مرئی طیف میں بنفشی روشنی کا تعدد آعظم ترین ہوتا ہے اور سرخ روشنی کا تعدد کم ترین ہوتا ہے۔
- II. جب سفید روشنی منشور میں سے گزرتی ہے۔ بنفشی روشنی بہت زیادہ انحراف کرتی ہے اور سرخ روشنی بہت کم انحراف کرتی ہے۔
- III. ہائیڈروجنی جوہر گسی حالت میں لکیری طیف پر مشتمل ہوتا ہے۔

Options :

I, II only

1. ✗ I , II صرف

I, III only

2. ✗ I , III صرف

II, III only

3. ✗ II , III صرف

I, II, III

4. ✓ I, II , III

Question Number : 122 Question Id : 9674212202 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The emission spectrum of hydrogen contains a few lines. The energy (ΔE) of one of the lines is $0.4578 \times 10^{-18} \text{ J}$. The n_1 and n_2 belonging to this line are respectively

ہائیڈروجن کا اخراجی طیف چند لکیرون پر مشتمل ہوتا ہے۔ ان میں سے کوئی ایک لکیور کی (ΔE) $0.4578 \times 10^{-18} \text{ J}$ تو تائی ہے۔ اس

لکیور سے متعلق n_1 اور n_2 کی قدر بالترتیب ہے۔

Options :

1. ✓ 2, 5
2. ✗ 2, 4
3. ✗ 2, 3
4. ✗ 2, 6

Question Number : 123 Question Id : 9674212203 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Among the following the isoelectronic species are

مندرجہ ذیل میں ہم الیکٹرانائی سلسلہ ہے۔

- I. $\text{Mg}^{2+}, \text{Al}^{3+}, \text{F}^{-}$
- II. $\text{O}^{2-}, \text{F}^{-}, \text{N}^{3-}$
- III. $\text{K}^{+}, \text{Ca}^{2+}, \text{Sc}^{3+}$
- IV. $\text{Mn}^{2+}, \text{Fe}^{3+}, \text{V}^{3+}$

Options :

1. ✗ II, III only
2. ✓ I, II, III only
3. ✗ II, III, IV only
4. ✗ I, III, IV only

Question Number : 124 Question Id : 9674212204 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following sets are correctly matched?

مندرجہ ذیل میں سے کون سے سٹس صحیح جوڑتے ہیں۔

	Property خصوصیات	Order ترتیب
I	Atomic radius جوہری نصف قطر	C < B < Be < Li
II	First ionization enthalpy پہلی روانی انتھالپی	Na < Al < Mg < Si
III	Electronegativity برقی منفیت	Al < Si < C < N

The correct answer is

صحیح جواب ہے

Options :

1. ✓ I, II, III

I, II Only

2. ✗ II, I

II, III Only

3. ✗ III, II

I, III Only

4. ✗ I, III

Question Number : 125 Question Id : 9674212205 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The correct order of bond angle of HgCl₂(A), NH₃(B), H₂O(C) is

HgCl₂(A), NH₃(B), H₂O(C) میں بند کے زاویہ کی صحیح ترتیب ہے۔

Options :

1. ✗ A > C > B

2. ✗ B > A > C

3. ✗ B > C > A

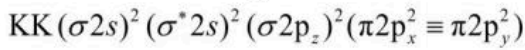
4. ✓ A > B > C

Question Number : 126 Question Id : 9674212206 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Consider the following statements

Statement I: The electronic configuration of N_2 in terms of molecular orbital theory is

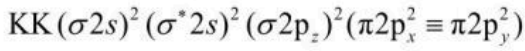


Statement II: According to molecular orbital theory, the double bond in C_2 molecule consists of two π bonds.

The correct answer is

مندرجہ ذیل بیان پر غور کریں۔

بیان I: سالمی آرپیٹال نظریہ کے مطابق N_2 کی الیکٹرانئی تشکیل



بیان II: سالمی آرپیٹال نظریہ کے مطابق C_2 سالمے میں دو ہر اینڈ دو پائی بند رکھتا ہے۔

صحیح جواب ہے

Options :

Both statements I and II are correct

1. ✖ دو بیانات I اور II صحیح ہیں۔

Both statements I and II are not correct

2. ✖ دو بیانات I اور II صحیح نہیں ہے۔

Statement I is correct, but statement II is not correct

3. ✖ بیان I صحیح ہے۔ مگر بیان II صحیح نہیں ہے۔

Statement I is not correct, but statement II is correct

4. ✔ بیان I صحیح نہیں ہے۔ مگر بیان II صحیح ہے۔

Question Number : 127 Question Id : 9674212207 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The isobar of one mole of an ideal gas was obtained at P atm. The slope of the isobar is

0.82 LK^{-1} . What is P (in atm)?

مثالی گیس کے ایک سالم کا آئیسوبار P کرہ ہوائی atm پر حاصل ہوتا ہے۔

آئیسوبار (isobar) کا ڈھلان 0.82 LK^{-1} ہے۔ P(atm) کرہ ہوائی میں کیا ہے؟

Options :

1. ✖ 10

2. ✖ 1

3. ✔ 0.1

4. ✖ 0.01

Question Number : 128 Question Id : 9674212208 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A hydrocarbon containing C and H has 75% (by weight) of carbon. 32g of this hydrocarbon was completely burnt in air. What is the weight (in kg) of CO_2 formed?

ایک ہائیڈروکاربن میں موجود C اور H (بہ اعتبار وزن) 75% کاربن رکھتا ہے۔ اس ہائیڈروکاربن کے 32 گرام میں مکمل جل جاتے ہیں۔

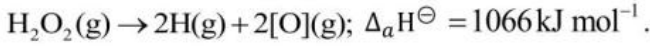
تیار ہونے والے CO_2 کا وزن (کلوگرام میں) کیا ہوگا؟

Options :

1. ✖ 0.044
2. ✔ 0.088
3. ✖ 44
4. ✖ 88

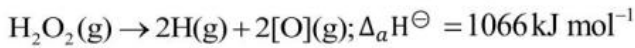
Question Number : 129 Question Id : 9674212209 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Observe the following equation



If $\Delta_{\text{O-H}}\text{H}^\ominus$ is 464 kJ mol^{-1} , then $\Delta_{\text{O-O}}\text{H}^\ominus$ (in kJ mol^{-1}) value will be

مندرجہ ذیل مساوات پر غور کریں۔



اگر $\Delta_{\text{O-H}}\text{H}^\ominus$ 464 kJ mol^{-1} ہو تو $\Delta_{\text{O-O}}\text{H}^\ominus$ (in kJ mol^{-1}) کی قدر کیا ہوگی۔

Options :

1. ✖ 602
2. ✔ 138
3. ✖ 690
4. ✖ 276

Question Number : 130 Question Id : 9674212210 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

At 27°C , the K_a of acetic acid is 1.8×10^{-5} . What is the percentage of ionization of 0.02M of this acid at 27°C ?

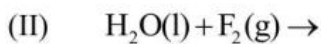
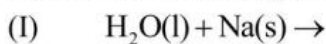
27°C پر اسیٹک تریشہ کا K_a 1.8×10^{-5} ہے۔ 27°C پر 0.02M تریشہ کاروائنت کا فیصد کیا ہوگا؟

Options :

1. ✖ 6
2. ✔ 3
3. ✖ 2
4. ✖ 1.5

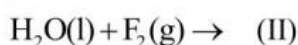
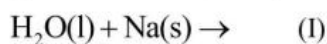
Question Number : 131 Question Id : 9674212211 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Observe the following unbalanced equations



Identify the correct statement

مندرجہ ذیل غیر متوازن مساوات کو غور کریں۔



صحیح بیان کی نشاندہی کریں۔

Options :

In (I), water is oxidized to H_2 and in (II) water is reduced to O_2

1. ✘ (I) میں پانی تکسید پا کر H_2 بناتا ہے اور (II) میں پانی تھوئیل پا کر O_2 بناتا ہے

In both (I) and (II), water is oxidized to O_2

2. ✘ (I) اور (II) دونوں میں پانی تکسید پا کر O_2 بناتا ہے۔

In both (I) and (II), water is reduced to H_2

3. ✘ (I) اور (II) دونوں میں پانی تھوئیل پا کر H_2 بناتا ہے۔

In (I), water is reduced to H_2 and in (II) water is oxidized to O_2

4. ✔ (I) میں پانی تھوئیل پا کر H_2 بناتا ہے اور (II) میں پانی تکسید پا کر O_2 بناتا ہے۔

Question Number : 132 Question Id : 9674212212 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Ions of an element X is required for interneuronal transmission. Ions of an element Y helps in the transport of sugars into cells. X and Y are respectively

عنصر X کے رواں اندرونی اعصابی محرکات کی ترسیل کے لیے درکار ہوتے ہیں۔ عنصر Y کے رواں خلیوں میں شکر کے حمل و نقل میں مدد دیتے ہیں۔

X اور Y بالترتیب ہیں۔

Options :

1. ✘ Mg, K
2. ✔ Ca, Na
3. ✘ Ca, K
4. ✘ Mg, Na

Question Number : 133 Question Id : 9674212213 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The alloy of Li with 'X' is used to make armour plates. What is 'X'?

Li اور 'X' کی بھرت کو آرمر armour کی پلیٹس بنانے کیلئے استعمال کرتے ہیں۔ 'X' کیا ہے۔

Options :

1. ✘ Pb
2. ✘ Al
3. ✔ Mg
4. ✘ Cu

Question Number : 134 Question Id : 9674212214 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An acid 'X' is prepared by acidifying an aqueous solution of borax. Which of the following statements are true for 'X'?

- I. It is white liquid with soapy touch
- II. It is sparingly soluble in water
- III. It is strong monobasic acid
- IV. It acts as Lewis acid

بوراکس کے آئیدہ محلول کو ترشائے جانے پر ایک ترشہ 'X' تیار ہوتا ہے۔ مندرجہ ذیل میں کونسے بیان 'X' کیلئے صحیح ہیں؟

- .I یہ ایک سفید مائع ہے جس کا لمس صابن جیسا ہوتا ہے۔
- .II یہ پانی میں بہت کم حل پذیر ہوتا ہے۔
- .III یہ ایک طاقتور ایک اساسی ترشہ ہے۔
- .IV یہ لیوس ترشہ کے طور پر عمل کرتا ہے۔

Options :

II, IV, only

1. ✓ II, IV صرف

II, III, IV only

2. ✗ II, III, IV صرف

I, II, III only

3. ✗ I, II, III صرف

I, III only

4. ✗ I, III صرف

Question Number : 135 Question Id : 9674212215 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Among the following the neutral oxide is

مندرجہ ذیل میں تعدیلی آکسائیڈ ہے۔

Options :

1. ✗ GeO

2. ✓ CO

3. ✗ GeO₂

4. ✗ CO₂

Question Number : 136 Question Id : 9674212216 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the correct statements about photochemical smog

- I. PAN is one of the components of photochemical smog
- II. It forms cracks in rubber
- III. It is an oxidizing smog

ضیائی کیمیائی اسموگ کے متعلق صحیح بیان کی نشاندہی کیجیے۔

.I PAN ضیائی کیمیائی اسموگ کا ایک جز ہے۔

.II یہ ربرع میں دراڑیں پیدا کرتا ہے۔

.III یہ ایک تکسیدی اسموگ ہے۔

Options :

1. ✓ I, II, III

I, II only

2. ✗ I, II صرف

I, III only

3. ✗ I, III صرف

II, III only

4. ✗ III, II صرف

Question Number : 137 Question Id : 9674212217 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Aniline can be separated from a mixture of chloroform- aniline by a technique X and from aniline – water mixture by technique Y. X and Y respectively are

انیلین کو تیکنیک X کے ذریعے کلوروفارم- انیلین کے آمیزہ سے علیحدہ کیا جاتا ہے۔ اور انیلین کو انیلین- پانی کے آمیزہ سے تیکنیک Y کے ذریعے علیحدہ کیا جاتا ہے۔ X اور Y بالترتیب ہیں۔

Options :

Distillation, Distillation

1. ✗ کشید، کشید

Steam distillation, Steam distillation

2. ✗ بخاری کشید، بخاری کشید

Steam distillation, Distillation

3. ✗ بخاری کشید، کشید

Distillation, Steam distillation

4. ✓ کشید، بخاری کشید

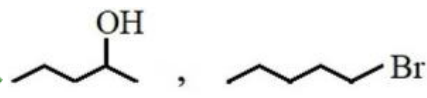
Question Number : 138 Question Id : 9674212218 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

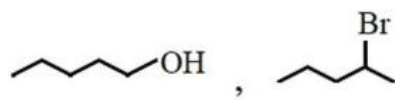
An alkene X (C_5H_{10}) on ozonolysis gave formaldehyde and butyraldehyde. The products from the reaction of X with (i) $H_2O | H^+$ and (ii) $HBr | (C_6H_5COO)_2$ are respectively


ایک آلکین (C_5H_{10}) X (اوزون پاشیدگی) اوزونائس کے ذریعے فارمال ڈیہائیڈ اور بیوٹیرل ڈی ہائیڈرینڈ بنا تا ہے۔

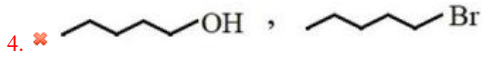
X $H_2O | H^+$ اور $HBr | (C_6H_5COO)_2$ کے ساتھ تعامل کر کے بالترتیب ذیل کے محاصلات بنا تا ہے۔

Options :

1. ✓ 

2. ✗ 

3. ✗ 



Question Number : 139 Question Id : 9674212219 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In which of the following, the compounds are arranged in the correct order of acidic strength?

مندرجہ ذیل میں کونسی ترتیب ترقی طاقت کے لحاظ سے مرکبات کی صحیح ترتیب ہے۔

I	II	III
Ethylacetylene ایتھائل اسیٹیلین	Methylacetylene میٹھائل اسیٹیلین	Dimethylacetylene ڈائی میٹھائل اسیٹیلین

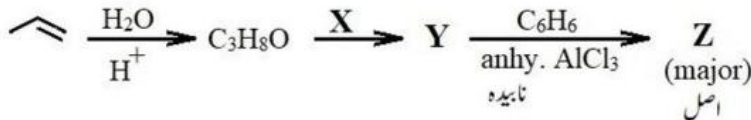
Options :

1. ✘ II < III < I
2. ✘ II < I < III
3. ✔ III < I < II
4. ✘ III < II < I

Question Number : 140 Question Id : 9674212220 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What are X, Y, Z in the following reaction sequence?

مندرجہ ذیل متوالی سلسلے میں X، Y، Z کیا ہیں۔



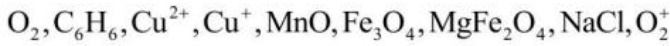
Options :

1. ✘ Cl2 , CC(C)Cl , CC(C)c1ccccc1
2. ✘ conc. HCl , CCC(Cl)C , CC(C)c1ccccc1
مرکب
3. ✘ HCl / ZnCl2 , CCC(Cl)C , CCCc1ccccc1
4. ✔ HCl / ZnCl2 , CC(C)Cl , CC(C)c1ccccc1

Question Number : 141 Question Id : 9674212221 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Observe the following

ذیل کا مشاہدہ کیجیے۔



The number of diamagnetic and paramagnetic species is respectively

ڈیامقناطیسی اور پیرامقناطیسی انواع کی تعداد بالترتیب ہے۔

Options :

1. ✘ 2, 2
2. ✔ 3, 3
3. ✘ 3, 2
4. ✘ 2, 3

Question Number : 142 Question Id : 9674212222 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A 200 mL of 30% (V/V) of a solution is mixed with 500 mL of 40% (V/V) another solution.

What is the volume percentage of resultant solution?

ایک 200 ملی لیٹر کے 30% (حجم / حجم) محلول کو 500 ملی لیٹر کے 40% (حجم / حجم) والے دوسرے محلول میں ملا یا گیا ہے۔ حاصل ہونے والے محلول کا فیصد حجم کیا ہوگا؟

Options :

1. ✘ 33.14
2. ✘ 35.00
3. ✘ 26.24
4. ✔ 37.14

Question Number : 143 Question Id : 9674212223 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The equilibrium constant for the reaction $\text{M(s)} + 2\text{Ag}^+(\text{aq}) \rightarrow \text{M}^{2+}(\text{aq}) + 2\text{Ag(s)}$ is 10^{15} . What is the Gibbs energy change ($\Delta_r G^\ominus$ in KJ mol^{-1}) for this reaction?

$$\left(\frac{RT}{F} \times 2.303 = 0.06 \text{ V}; F = 96500 \text{ C mol}^{-1}\right).$$

تفاعل $\text{M(s)} + 2\text{Ag}^+(\text{aq}) \rightarrow \text{M}^{2+}(\text{aq}) + 2\text{Ag(s)}$ کا توازن مستقل 10^{15} ہے۔ اس تفاعل کے لیے گیبس توانائی میں تبدیلی ($\Delta_r G^\ominus$ in KJ mol^{-1}) کیا ہوگی؟

$$\left(\frac{RT}{F} \times 2.303 = 0.06 \text{ V}; F = 96500 \text{ C mol}^{-1}\right)$$

Options :

1. ✘ -86850
2. ✘ -96500
3. ✔ -86.85
4. ✘ -96.5

Question Number : 144 Question Id : 9674212224 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

For a first order reaction ($R \rightarrow P$), a plot of $\ln \frac{[R]_0}{[R]}$ on y -axis and time on x -axis gave a straight line passing through the origin. The slope of straight line is 'x'. The rate constant of this reaction is

پہلے درجہ کے تعامل کے لیے (P حاصل $R \rightarrow$ متعامل) y - محور پر $\ln \frac{[R]_0}{[R]}$ اور x - محور پر وقت (time) کے ذریعہ ایک تریسم (گراف) کھینچنے پر خط مستقیم حاصل ہوتا ہے۔ جو مبداء سے گزرتا ہے۔ خط مستقیم کا ڈھلان 'x' ہے۔ اس تعامل کا شرح مستقل کیا ہے۔

Options :

1. ✖ $2.303x$

2. ✖ x^{-1}

3. ✔ x

4. ✖ $\frac{x}{2.303}$

Question Number : 145 Question Id : 9674212225 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Observe the following colloids

مندرجہ ذیل کولائیڈز (سوسپنڈیوں) کا مشاہدہ کیجیے۔

- I. Gold (سونا)
- II. Detergent (مصحفی)
- III. Starch (نشاستہ)
- IV. Soap (صابن)
- V. Synthetic rubber (مصنوی ربر)
- VI. Sulphur (سلفر گندھک)
- VII. Cellulose (سیلولوز)

The number of multimolecular colloids and macromolecular colloids in the above list is respectively.

اوپر دی گئی فہرست میں کثیر سالمی سوسپنڈی (کولائیڈ) اور کبیر سالمی سوسپنڈی (کولائیڈ) کی تعداد بالترتیب ہے۔

Options :

1. ✔ 2, 3

2. ✖ 1, 3

3. ✖ 3, 4

4. ✖ 4, 3

Question Number : 146 Question Id : 9674212226 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following involves electrolysis?

مندرجہ ذیل میں برق پاشیدگی پر مشتمل طریقہ

Options :

Hall-Heroult process

1. ✔ ہال-ہیرولٹ کا طریقہ

Van Arkel method

2. ✖ وان آرکل کا طریقہ

Mond process

3. ✖ مانڈ کا طریقہ

Solvay process

4. ✖ ساولے کا طریقہ

Question Number : 147 Question Id : 9674212227 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Red phosphorus, when heated in a sealed tube at 803 K, gives 'X'. White phosphorus, when heated under high pressure at 473 K, gives 'Y'. X, Y respectively are

سرخ فاسفورس کو بند نالی میں 803 K پر گرم کرنے پر 'X' تیار ہوتا ہے۔ سفید فاسفورس کو 473 K پر دباؤ کی موجودگی میں گرم کرنے پر 'Y' تیار ہوتا ہے۔
X، Y بالترتیب ہیں۔

Options :

β -Black phosphorus, α -Black phosphorus

1. ✖ β -سیاہ فاسفورس، α -سیاہ فاسفورس

α -Black phosphorus, β -Black phosphorus

2. ✔ α -سیاہ فاسفورس، β -سیاہ فاسفورس

α -Black phosphorus, α -Black phosphorus

3. ✖ α -سیاہ فاسفورس، α -سیاہ فاسفورس

β -Black phosphorus, β -Black phosphorus

4. ✖ β -سیاہ فاسفورس، β -سیاہ فاسفورس

Question Number : 148 Question Id : 9674212228 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Oxoacids of phosphorus are formed in the following reactions. The acid formed in which of the following reactions does contain P – P bond?

مندرجہ ذیل تعامل میں فاسفورس کا آکسو ترشہ تیار ہوتا ہے۔ ترشہ تیار کرنے والے کون سے ذیل کے تعامل میں P – P بند موجود نہیں ہوتا؟

Options :

White P_4 + alkali \rightarrow

1. ✖ سفید P_4 + قلی \rightarrow

2. ✖ $P_2O_3 + H_2O \rightarrow$

3. ✖ $PCl_3 + H_3PO_3 \rightarrow$

Red P_4 + alkali \rightarrow

4. ✔ سرخ P_4 + قلی \rightarrow

Question Number : 149 Question Id : 9674212229 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following statements is not correct?

مندرجہ ذیل میں کونسا بیان صحیح نہیں ہے؟

Options :

$SbCl_3$ is more covalent than $SbCl_5$

1. ✓ $SbCl_5$ ، $SbCl_3$ سے زیادہ شریک گرتی خاصیت رکھتا ہے

I_2O_7 decomposes on heating

2. ✗ I_2O_7 کو گرم کرنے پر اسکی تحلیل واقع ہوتی ہے۔

BrO_2 is very powerful oxidising agent

3. ✗ BrO_2 بہت طاقتور تکسیدی عامل ہے۔

The order of acidic strength of hydrogen halides is $HF < HCl < HBr < HI$

4. ✗ $HF < HCl < HBr < HI$ ہائیڈروجن ہیلائیڈس میں ترقی طاقت کی ترتیب

Question Number : 150 Question Id : 9674212230 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following change is not correct about the oxidizing property of $KMnO_4$ in acidic medium?

مندرجہ ذیل میں سے کونسی تبدیلی ترقی واسطے میں $KMnO_4$ کی تکسیدی خصوصیت کے متعلق صحیح نہیں ہے۔

Options :

1. ✗ $S^{2-} \rightarrow S$

2. ✓ $Mn^{2+} \rightarrow MnO_2$

3. ✗ $SO_3^{2-} \rightarrow SO_4^{2-}$

4. ✗ $C_2O_4^{2-} \rightarrow CO_2$

Question Number : 151 Question Id : 9674212231 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arrange the given ligands H_2O (A), NCS^- (B), OH^- (C), N^{3-} (D) in the order of increasing field strength.

دئے گئے لیگنڈس H_2O (A), NCS^- (B), OH^- (C), N^{3-} (D) کو میدان کی بڑھتی ہوئی طاقت کے سلسلے میں ترتیب دیجیے۔

Options :

1. ✗ B, A, C, D

2. ✓ D, C, A, B

3. ✗ D, A, C, B

4. ✗ B, C, A, D

Question Number : 152 Question Id : 9674212232 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Consider the following statements

Statement - I : Natural rubber is a polymer of 2-chloro-1, 3-butadiene

Statements - II: 1, 3-Butadiene-styrene copolymer is synthetic rubber

The correct answer is

مندرجہ ذیل بیانات پر غور کریں۔

بیان I : قدرتی ربر 2-کلورو 1،3-بوتادیائی این کا ہمہ سالمہ ہے۔

بیان II : 1،3-بوتادیائی این-اسٹائرین کا ہمہ سالمہ مصنوعی ربر ہے۔

صحیح جواب ہے۔

Options :

Both statements I and II are correct

1. ✘ دو بیانات I اور II صحیح ہیں

Both statements I and II are not correct

2. ✘ دو بیانات I اور II صحیح نہیں ہیں

Statement I is correct, but statement II is not correct

3. ✘ بیان I صحیح ہے مگر بیان II صحیح نہیں ہے

Statement I is not correct, but statement II is correct

4. ✔ صحیح ہے II صحیح نہیں ہے مگر بیان I بیان

Question Number : 153 Question Id : 9674212233 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following saccharides contain β - D - glucose units?

مندرجہ ذیل میں کونسے سیکھرائیڈس β -D گلوکوز کی اکائیں رکھتے ہیں۔

I	II	III	IV
Sucrose	Lactose	Cellulose	Amylose
سکروز	لاکٹوز	سیلولوز	امائی لوس

Options :

1. ✘ II, IV

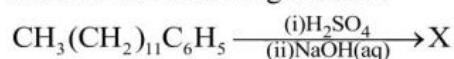
2. ✔ II, III

3. ✘ I, III

4. ✘ I, IV

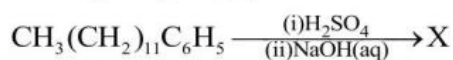
Question Number : 154 Question Id : 9674212234 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Observe the following reaction



Which of the statements is not correct regarding X ?

مندرجہ ذیل تعامل پر غور کریں۔



X کے متعلق کونسا بیان صحیح نہیں ہے۔

Options :

It is an anionic detergent

1. ✘ یہ ایک منفی روانی ڈٹرجنٹ (مصنعتی) ہے

It is used in tooth pastes

2. ✘ یہ ٹوتھ پیسٹ میں استعمال ہوتے ہیں۔

It is a cationic detergent

3. ✔ یہ ایک مثبت روانی ڈٹرجنٹ (مصنعتی) ہے

Its anionic part is involved in cleansing action

4. ✘ اس کا منفی روانی حصہ مصنعتی عامل کے طور پر عمل کرتا ہے۔

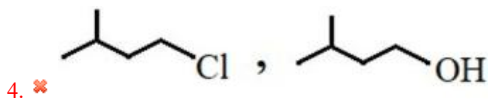
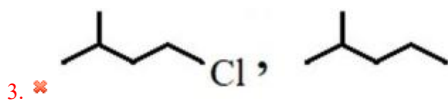
Question Number : 155 Question Id : 9674212235 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An alcohol X ($C_5H_{12}O$) is converted to corresponding chloride Y by shaking it with conc.HCl at room temperature. Reaction of Y with Mg in dry ether and then with water gave Z. What are Y and Z?

ایک الکول X ($C_5H_{12}O$) کمرہ کی تپش پر مرکنز ہائیڈروکلورک ترشہ HCl میں اچھی طرح ملانے پر متعلقہ کلورائیڈ Y میں تبدیل ہوتا ہے۔

Mg، Y کے ساتھ خشک ایٹھر کی موجودگی میں متعال کر کے پھر پانی کے ساتھ ترکیب کھا کر Z بناتا ہے۔ Y اور Z کیا ہیں؟

Options :



Question Number : 156 Question Id : 9674212236 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An alcohol X ($C_5H_{12}O$) undergoes dehydration when passed over copper at 573 K.

X can be prepared from which of the following reactants?

ایک الکول X ($C_5H_{12}O$) کو 573 K تپش میں کاپر پر (تانبے) پر سے گزار کر نائیدگی کی جاتی ہے۔

مندرجہ ذیل کن معاملات کے ذریعے X تیار ہوتا ہے؟

Options :

1. ✔ CH_3COCH_3 , C_2H_5MgBr

2. ✘ $HCHO$, $CH_3CH_2CH(CH_3)MgBr$

3. ✘ $(CH_3)_2CHCH_2CHO$, $NaBH_4$



Question Number : 157 Question Id : 9674212237 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Alkene (C_3H_6) reacts with X to give $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}$, which reacts with Y to give Z. Z forms 2,4-dinitrophenylhydrazone and gives yellow ppt with $\text{NaOH} | \text{I}_2$. What are X and Y?

آلکین (C_3H_6) کے ساتھ تعامل کر کے $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}$ بناتا ہے جو Y کے ساتھ تعامل کر کے Z بناتا ہے۔ $\text{NaOH} | \text{I}_2$ کے ساتھ تعامل

کر کے 2,4 ڈائی نائٹرو فینائیٹل ہائیڈرازون بناتا ہے۔ اور زرد رسوب حاصل ہوتا ہے۔ X اور Y کیا ہیں؟

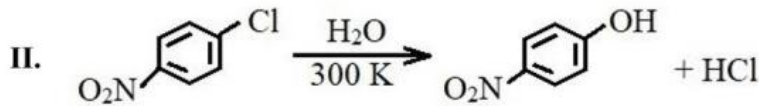
Options :

1. ✖ $\text{BH}_3, \text{H}_2\text{O}_2 / \text{OH}^-; \text{CrO}_3$
2. ✖ $\text{BH}_3, \text{H}_2\text{O}_2 / \text{OH}^-; \text{PCC}$
3. ✔ $\text{H}_2\text{O} / \text{H}^+; \text{CrO}_3$
4. ✖ $\text{H}_2\text{O} / \text{H}^+; \text{KMnO}_4 | \text{OH}^-, \Delta$

Question Number : 158 Question Id : 9674212238 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Two reactions I and II are given below

دو تعاملات I اور II نیچے دئے گئے ہیں۔



Correct statement regarding the reactions is

تعامل کے متعلق صحیح بیان ہے۔

Options :

- Both reactions I and II are feasible
1. ✖ I اور II دونوں ممکن ہے
- Both reactions I and II are not feasible
2. ✔ I اور II دونوں ممکن نہیں ہے
- Reaction I feasible, but Reaction II not feasible
3. ✖ تعامل I ممکن ہے لیکن تعامل II ممکن نہیں ہے
- Reaction I not feasible, but Reaction II feasible
4. ✖ تعامل I ممکن نہیں ہے لیکن تعامل II ممکن ہے

Question Number : 159 Question Id : 9674212239 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following sets of reagents are required for the conversion of ethyl bromide to propanoic acid?

ایٹھائیل برومائید کو پروپانویک تریشہ میں تبدیل کرنے کے لیے مندرجہ ذیل میں دئے گئے کن عملات کا سیٹ درکار ہے؟

- I. OH^- , $\text{KMnO}_4 / \bar{\text{O}}\text{H}$, H_3O^+
- II. KCN , H_3O^+ , Δ
- III. Mg / dry ether; CO_2 / dry ether; H_3O^+

خشک ایتر خشک ایتر

Correct answer is

صحیح جواب ہے

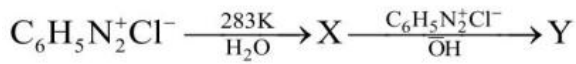
Options :

- I, II only
1. ✘ I. II صرف
- II, III only
2. ✔ II. III صرف
- I, III only
3. ✘ I. III صرف
4. ✘ I, II, III

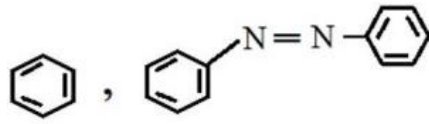
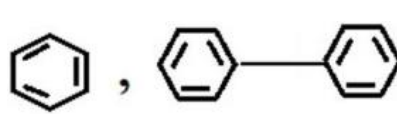
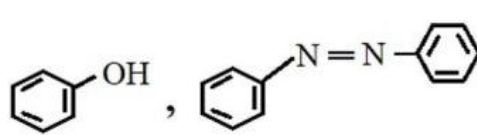
Question Number : 160 Question Id : 9674212240 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What are X and Y in the following reaction sequence?

مندرجہ ذیل تعامل سلسلے میں X اور Y کیا ہیں؟



Options :

1. ✘ 
2. ✘ 
3. ✘ 
4. ✔ 