

Telangana State Council Higher Education

Notations :

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

Question Paper Name :	Agriculture and Pharmacy Urdu 08th May 2024 Shift 1
Subject Name :	Agriculture and Pharmacy Urdu
Creation Date :	2024-05-08 17:07:14
Duration :	180
Total Marks :	160
Display Marks:	Yes
Share Answer Key With Delivery Engine :	Yes
Actual Answer Key :	Yes
Calculator :	None
Magnifying Glass Required? :	No
Ruler Required? :	No
Eraser Required? :	No
Scratch Pad Required? :	No
Rough Sketch/Notepad Required? :	No
Protractor Required? :	No
Show Watermark on Console? :	Yes
Highlighter :	No
Auto Save on Console?	Yes
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 :	38382318
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	180
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	160
Is this Group for Examiner? :	No
Examiner permission :	Cant View
Show Progress Bar? :	No

Botany

Section Id :	38382362
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	40
Number of Questions to be attempted :	40
Section Marks :	40
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0

Sub-Section Number : 1
Sub-Section Id : 38382362
Question Shuffling Allowed : Yes
Is Section Default? : null

Question Number : 1 Question Id : 3838232721 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the following group of plants, sporophytes are dependent on gametophytes

حسب ذیل پودوں کے گروپ میں بذری پودے ، زواجی پودوں پر منحصر ہوتے ہیں۔

Options :

Bryophyta

1. ✓ نم گیا ہی پودے

Pteridophyta

2. ✗ سرخسی پودے

Gymnosperms

3. ✗ کھل بیج پودے

Angiosperms

4. ✗ بند بیج پودے

Question Number : 2 Question Id : 3838232722 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A): Endosperm is haploid in Gymnosperms

Reason (R): Female gametophytic tissue acts as endosperm in Gymnosperms

داؤة (A) : کھل بیچ پودوں میں دروں تخم ایک گنا ہوتا ہے۔

وجہ (R) : کھل بیچوں میں مادہ زواجی پودے کی بانفت دروں تخم کی طرح عمل کرتی ہے۔

Correct answer is

صحیح جواب ہے

Options :

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

1. ✓

(A) اور (R) صحیح ہیں۔ (R) کے لئے صحیح وضاحت ہے۔

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

2. ✘

(A) اور (R) صحیح ہیں۔ لیکن (R) کے لئے صحیح وضاحت نہیں ہے۔

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

3. ✘

(A) صحیح ہے لیکن (R) صحیح نہیں ہے۔

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

4. ✘

(A) صحیح نہیں ہے لیکن (R) صحیح ہے۔

Question Number : 3 Question Id : 3838232723 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A): Ascospores are produced endogenously in ascus

Reason (R): Basidiospores are produced exogenously on the basidium

داؤة (A): ايسكس ميں كيسه بزرے دروں جسماني طور پر تيار ہوتے ہیں۔

وجہ (R): اساسي بزرے دان پر اساسي بزرے بروں زائي طور پر تيار ہوتے ہیں۔

Correct answer is

صحیح جواب ہے

Options :

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

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

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

2. ✔ (A) اور (R) صحیح ہیں۔ لیکن (A), (R) کے لئے صحیح وضاحت نہیں ہے۔

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

3. ✘ (A) صحیح ہے لیکن (R) صحیح نہیں ہے۔

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

4. ✘ (A) صحیح نہیں ہے لیکن (R) صحیح ہے۔

Question Number : 4 Question Id : 3838232724 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

حسب ذیل کو جوڑیے۔

List – I فہرست-I		List – II فہرست-II	
A	Pyriform shaped gametes پیریفام کی شکل کے زواجے	I	Cyanophyceae سیانوفائسیے
B	Auxospores آکزو سپورس	II	Rhodophyceae سرخ کائی
C	Carpogonium صراحی نما ثمر دان	III	Diatoms ڈائٹمس
D	Harmogonium زنجیرے	IV	Pheophyceae بھوری کائی

Correct answer is

صحیح جواب ہے

Options :

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

Question Number : 5 Question Id : 3838232725 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The number of stamens found in a single male flower of Cyathium inflorescence is

کٹوریہ پھولداری کے ایک نر پھول میں زربیشوں کی تعداد دیکھی جاتی ہے۔

Options :

Many

1. ✘ کئی

Three

2. ✘ تین

Two

3. ✘ دو

One

4. ✔ ایک

Question Number : 6 Question Id : 3838232726 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

‘Pepo’ fruit develops from the following type of ovary

حسب ذیل قسم کے بیضدان سے 'تربوزیا' پھل نمو پاتا ہے۔

Options :

Tricarpellary, Syncarpous, Unilocular, Parietal placentation

1. ✔ تین ثمربرگی، مل پھلا، ایک قطعہ دار، جداری مشمیت

Tricarpellary, Syncarpous, Trilocular, Parietal placentation

2. ✘ تین ثمربرگی، مل پھلا، تین قطعہ دار، جداری مشمیت

Tricarpellary, Syncarpous, Unilocular, Axile placentation

3. ✖

تین شمربرگی ، مل پھلا ، ایک قطعہ دار ، محوری مشمیت

Tricarpellary, Syncarpous, Trilocular, Axile placentation

4. ✖

تین شمربرگی ، مل پھلا ، تین قطعہ دار ، محوری مشمیت

Question Number : 7 Question Id : 3838232727 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

حسب ذیل کو جوڑئے۔

List – I (Plant Name) فہرست-I (پودے کا نام)		List – II (Tendril modified from) فہرست-II (متبدلہ نیل ڈورے)	
A	Cucumber کنکری	I	Petiole پتہ ڈنڈی
B	Grape انگور	II	Terminal leaflets راسی برگے
C	Pisum مٹر	III	Terminal bud راسی کلی
D	Nepenthes کیڑ پھندی پودے	IV	Axillary bud بغلی کلی

Correct answer is

صحیح جواب ہے

Options :

1. ✖ A-II, B-I, C-III, D-IV

2. ✘ A-I, B-II, C-III, D-IV

3. ✘ A-IV, B-II, C-III, D-I

4. ✔ A-IV, B-III, C-II, D-I

Question Number : 8 Question Id : 3838232728 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The ploidy of 'perisperm' is

گرد تخم کے لونی اجسام کی حالت

Options :

1. ✘ n

2. ✔ 2n

3. ✘ 3n

4. ✘ 4n

Question Number : 9 Question Id : 3838232729 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Intine of pollengrain is made up of

زیرہ دانے کی درانیہ (اینٹین) بنی ہوتی ہے۔

Options :

Sporopollenin

1. ✖ اسپوروپولیٹین

Cellulose and Lignin

2. ✖ سیلولوز اور لگنن

Chitin and Lignin

3. ✖ کائٹن اور لگنن

Cellulose and Pectin

4. ✔ سیلولوز اور پکٹین

Question Number : 10 Question Id : 3838232730 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The ratio of microspore mother cell to male gametes in a typical angiospermic plant

ایک مثالی بند بیج پودے کے نر ذواجوں کے لئے کو چک بذری مادر خلیوں کا تناسب ہوتا ہے۔

Options :

1. ✖ 1:1

2. ✖ 1:2

3. ✖ 1:4

4. ✓ 1:8

Question Number : 11 Question Id : 3838232731 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

“Families of flowering plants” book was written by

”فامیلز آف فلورنگ پلانٹس “ نامی کتاب اس نے لکھی۔

Options :

Bentham and Hooker

1. ✘ سینٹھم اور ہوکر

Engler and Prantl

2. ✘ اینگلر اور پرائنٹل

Hutchinson

3. ✓ ہاچنسن

Linnaeus

4. ✘ لینیس

Question Number : 12 Question Id : 3838232732 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

حسب ذیل کو جوڑیے۔

	List – I فہرست-I		List – II فہرست-II
A	Red Sander ریڈ سینڈر	I	Dracaena ڈرائینا
B	Indian Rosewood ہندوستانی روزووڈ	II	Pterocarpus ٹیروکارپس
C	Flame of the Forest فلیم آف دا فارسٹ	III	Dalbergia ڈالبرجیا
D	Red dragon ریڈ ڈراگن	IV	Butea بیوٹیا

Correct answer is

صحیح جواب ہے

Options :

1. ✘ A-II, B-I, C-IV, D-III

2. ✘ A-IV, B-I, C-II, D-III

3. ✘ A-II, B-III, C-I, D-IV

4. ✔ A-II, B-III, C-IV, D-I

Question Number : 13 Question Id : 3838232733 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The following type of Ribosome sub-units are present in an Eukaryotic cell

ایک کامل نواتی خلیے میں حسب ذیل قسم کے رائبوزوم کے ذیلی اکائیاں پائی جاتی ہیں۔

Options :

30S, 50S only

1. ✘ 50S, 30S صرف

40S, 60S only

2. ✘ 60S, 40S صرف

50S, 60S only

3. ✘ 60S, 50S صرف

30S, 40S, 50S and 60S

4. ✔ 60S اور 50S, 40S, 30S

Question Number : 14 Question Id : 3838232734 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The site of t-RNA synthesis

t-RNA کی ترکیب (تیاری) کی جگہ ہے۔

Options :

Cytoplasm

1. ✘ خلوی مایہ

Nucleus

2. ✔ مرکزہ

Ribosome

3. ✖ رائیپوزوم

Centrosome

4. ✖ سینٹروزوم

Question Number : 15 Question Id : 3838232735 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

DNA molecule having the length of $68A^\circ$, contains 10% Adenins. How many number of hydrogen bonds are present between nitrogen bases, totally in that DNA?

68A° لائبائی والے ایک DNA کے سالے میں 10% اڈینائین پائے گئے ہیں اس DNA کے سالے میں مکمل طور پر

نائٹروجنی اساسوں کے درمیان پائے جانے والے ہائڈروجنی بندوں کی تعداد کتنی ہوتی ہے۔

Options :

1. ✖ 44

2. ✔ 56

3. ✖ 20

4. ✖ 40

Question Number : 16 Question Id : 3838232736 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A): Crossing-over leads to genetic recombinations

Reason(R): Crossing-over is the exchange of chromatin bits between two sister chromatids of homologous chromosomes

داؤة (A) : پار منتقلی کی وجہ سے جینیاتی مکرر امتزاجیت (ریکامینیشن) ہوتی ہے۔

وجہ (R) : پار منتقلی ہم جگتی لونی اجسام کے دو سسٹر کرومیائیڈس کے درمیان کرومیائیڈس کے حصوں کی تبدیلی ہے۔

Correct answer is

صحیح جواب ہے

Options :

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

1. ✘

(A) اور (R) صحیح ہیں۔ (R) کے لئے صحیح وضاحت ہے۔

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

2. ✘

(A) اور (R) صحیح ہیں۔ لیکن (R) کے لئے صحیح وضاحت نہیں ہے۔

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

3. ✔

(A) صحیح ہے لیکن (R) صحیح نہیں ہے۔

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

4. ✘

(A) صحیح نہیں ہے لیکن (R) صحیح ہے۔

Question Number : 17 Question Id : 3838232737 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The following type of cell divisions occurs in microspore mother cells to increase their number in microsporangium

کوچک بذرے دان میں کوچک بذری مادر خلیوں کی تعداد میں اضافے کے لئے ان میں حسب ذیل قسم کی خلوی تقسیم دکھائی دیتی ہے۔

Options :

Meiosis

1. ✘ تخفیفی تقسیم

Mitosis

2. ✔ خیطی تقسیم

Amitosis

3. ✘ اے میٹاسس

Endomitosis

4. ✘ دروں خیطی تقسیم

Question Number : 18 Question Id : 3838232738 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The following characters are found common to both mitochondria and chloroplast

توانیے اور سبز مایہ (کلوروپلاسٹ) میں حسب ذیل ایک جیسے خصوصیات دیکھے جاتے ہیں۔

A. Double membrane cell organelles

دوہری جھلی دار خلوی عضویے

B. Can synthesize ATP's

ATP's کی تیاری کر سکتے ہیں

C. Contains ds DNA, 70s ribosomes

70s رائبوزومس پائے جاتے ہیں

D. Found in all living cells

تمام زندہ خلیوں میں دکھائی دیتے ہیں

Options :

A, B Only

1. ✘ B , A صرف

A, B, C Only

2. ✔ C , B , A صرف

A, C, D Only

3. ✘ D, C , A صرف

A, C, Only

4. ✘ C , A صرف

Question Number : 19 Question Id : 3838232739 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Lateral roots develop (originate) from the following tissue

حسب ذیل بافت سے جانبی جڑیں نمو پاتے ہیں۔

Options :

Epidermis

1. ✘ برادامہ

Hypodermis

2. ✘ زیرادامہ

Endodermis

3. ✘ درولادامہ

Pericycle

4. ✔ گردحاشیہ

Question Number : 20 Question Id : 3838232740 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Among the following the most important pollinator for agricultural purposes is

حسب ذیل میں زراعت میں استعمال ہونے والے بہت اہم زیرگی کار (پالینیٹر) ہیں۔

Options :

Silkworms

1. ✘ ریشمی کیڑا

Honeybees

2. ✔ شہد کی مکھیاں

Butterflies

3. ✖ تتلیاں

Nematodes

4. ✖ نیمیاٹوڈس

Question Number : 21 Question Id : 3838232741 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The following is not a microelement

حسب ذیل میں یہ خرد عنصر نہیں ہے۔

Options :

1. ✖ Zn

2. ✖ Fe

3. ✖ Cl

4. ✔ P

Question Number : 22 Question Id : 3838232742 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

حسب ذیل کو جوڑئے۔

List – I فہرست-I		List – II فہرست-II	
A	Adenine derivatives اڈینائین کے محاصلات	I	Abscissic Acid ابسیک ترشہ
B	Carotenoids derivatives کیروٹینائیڈس کے محاصلات	II	Kinetin کائینٹین
C	Synthetic auxin مصنوعی آکزن	III	Ethylene اتھیلین
D	Respiratory climactic موسمی تنفس	IV	Napthaleneacetic acid نیا فتھیلین اسیٹک ترشہ

Correct answer is

صحیح جواب ہے

Options :

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

Question Number : 23 Question Id : 3838232743 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The first reaction in Photosynthesis is

شعاعی ترکیب کا پہلا تعامل ہے۔

Options :

Photolysis of water

1. ✘ پانی کی ضیائی پاشیدگی

Excitation of chlorophyll molecule

2. ✔ کلوروفل کے سالمے کا جوش

Reduction of CO₂

3. ✘ CO₂ کی تحویل

Utilisation of assimilatory powers

4. ✘ تمثیلی قوت کا استعمال

Question Number : 24 Question Id : 3838232744 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find out the correct statements among the following

حسب ذیل میں صحیح بیان کی نشاندہی کیجئے۔

- A. In C₄ plants photorespiration is absent
C₄ پودوں میں ضیائی تنفس غیر موجود ہوتی ہے
- B. In photorespiration pathway there is no synthesis of ATP & NADPH
ضیائی تنفسی راستہ میں ATP اور NADPH کی تیاری نہیں ہوتی
- C. C₄ plants are photosynthetically more efficient plants
C₄ پودے شعاعی ترکیبی اعتبار سے زیادہ موثر پودے ہوتے ہیں
- D. Kranz Anatomy is found in C₄ and CAM plants
C₄ اور CAM پودوں میں کرائز انیسیمیات دیکھی جاتی ہے

Options :

A and C Only

1. ✘ صرف A اور C

A, B, and C Only

2. ✔ صرف B, A اور C

A, C, and D Only

3. ✘ صرف C, A اور D

A Only

4. ✘ صرف A

Question Number : 25 Question Id : 3838232745 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

During the process of aerobic respiration O₂ utilisation occurs in the following stage only

ہوا باش تنفس کے عمل کے دوران O₂ کے استعمال کی ضرورت صرف حسب ذیل مرحلے میں ہوتی ہے۔

Options :

Glycolysis

1. ✘ گلیکولپاشیدگی

Glycolysis and Krebs cycle

2. ✘ گلیکولپاشیدگی اور کر بس دور

Krebs cycle and ETS

3. ✘ کر بس دور اور ETS

ETS (Electron Transport System)

4. ✔ ETS (الکٹراننی منتقلی نظام)

Question Number : 26 Question Id : 3838232746 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The final acceptor of e⁻ (electrons) during non-cyclic photophosphorylation is

غیر دوری ضیائی فاسفوریت کے دوران e⁻ (الکٹرانس) کا اختتامی قبول کنندہ ہے۔

Options :

1. ✘ NADP

2. ✘ NADPH₂

3.

✓ NADP⁺

4. ✘ H₂O

Question Number : 27 Question Id : 3838232747 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In Phloem the food material is mostly translocated in the following form

لحہ میں غذائی مادے زیادہ تر حسب ذیل قسم میں منتقل ہوتے ہیں۔

Options :

Glucose

1. ✘ گلوکوز

Fructose

2. ✘ فرکٹوز

Sucrose

3. ✓ سوکروز

Starch

4. ✘ نشاستہ

Question Number : 28 Question Id : 3838232748 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Cytochrome 'C' transfers the electrons between

سائٹوکروم 'C' الیکٹرانس کو حسب ذیل کے درمیان منتقل کرتے ہیں۔

Options :

Complex I and II

1. ✘ مرکب I اور II

Complex II and III

2. ✘ مرکب II اور III

Complex III and IV

3. ✔ مرکب III اور IV

Complex IV and ATP synthase

4. ✘ مرکب IV اور ATP سینٹائیز

Question Number : 29 Question Id : 3838232749 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The type of Nucleic acid found in a virus

وائرس میں دکھائی دینے والے نیوکلیائی ترشہ کی قسم ہے۔

Options :

DNA only

1. ✘ صرف DNA

RNA Only

2. ✘ صرف RNA

DNA or RNA

3. ✓ DNA یا RNA

DNA and RNA

4. ✖ DNA اور RNA

Question Number : 30 Question Id : 3838232750 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

حسب ذیل کو جوڑئے۔

List – I فہرست - I		List – II فہرست - II	
A	Behaviour of chromosomes was parallel to the behaviour of genes لونی اجسام کا برتاؤ جینس کے برتاؤ کے متوازی ہوتا ہے	I	Hugo de Vries ہیوگو ڈی ورس
B	Rediscovery of Mendel's experiments مینڈل کے تجربات کا دوبارہ دریافت	II	Alfred Sturtevant الفریڈ سٹریٹوینٹ
C	Distance between genes on chromosome لونی جسم پر جینس کے درمیان فاصلہ	III	Correns کورنيس
D	Mutations تبدلات	IV	Sutton & Boveri سٹن اور بوویری

Correct answer is

صحیح جواب ہے

Options :

1. ✘ A-IV, B-III, C-I, D-II

2. ✘ A-IV, B-II, C-I, D-III

3. ✔ A-IV, B-III, C-II, D-I

4. ✘ A-I, B-II, C-III, D-IV

Question Number : 31 Question Id : 3838232751 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If a heterozygous tall plant is crossed with a homozygous dwarf plant the % of progeny having dwarf character is

اگر چہ ایک دگر جگتی دراز قد پودے کو ہم جگتی پست قد پودے سے ہجانت کیا جائے تو ان کے اپنائی نسل میں پست قد خصوصیات کا % (فیصد) ہوتا ہے۔

Options :

1. ✘ 0

2. ✘ 25

3. ✔ 50

4. ✘ 100

Question Number : 32 Question Id : 3838232752 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The percentage of 'ab' genotype gametes produced by 'AaBb' parent plant is

AaBb والدینی پودوں سے پیدا کئے گئے " ab " جینیاتی قسم کے زواجوں کا تناسب ہوتا ہے۔

Options :

1. ✖ 50

2. ✔ 25

3. ✖ 12.5

4. ✖ 75

Question Number : 33 Question Id : 3838232753 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find out the correct statements among the following

حسب ذیل میں صحیح بیانات کی نشاندہی کیجئے۔

A. DNA is (-Ve) charged, Histone proteins are (+Ve) charged

DNA (-Ve) رواں رکھتا ہے، ہسٹون پروٹینس (+Ve) رواں رکھتے ہیں۔

B. DNA is (+Ve) charged, Histone proteins are (-Ve) charged

DNA (+Ve) رواں رکھتا ہے، ہسٹون پروٹینس (-Ve) رواں رکھتے ہیں۔

C. Euchromatin is transcriptionally active

یو کرومیٹین پار پیامی کے لئے تیز ہوتے ہیں۔

D. Euchromatin and heterochromatin both are transcriptionally inactive

یو کرومیٹین اور ہٹرو کرومیٹین دونوں پار پیامی کے لئے تیز نہیں ہوتے۔

Options :

1. ✓ A, C

2. ✗ B, C

3. ✗ A, D

4. ✗ B, D

**Question Number : 34 Question Id : 3838232754 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The haploid content of human DNA contains

انسانی DNA کے ایک گنا حالت میں ہوتے ہیں۔

Options :

1. ✓ 3.3×10^9 bp

2. ✗ 3.3×10^6 bp

3. ✗ 4.6×10^9 bp

4. ✗ 4.6×10^6 bp

**Question Number : 35 Question Id : 3838232755 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time**

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

UUU, CCC, AAA, GGG are the codons codes for the following amino acids respectively

وہ کوڈانس ہیں جو بالترتیب حسب ذیل امینو تریٹوں کو کوڈ کرتے ہیں۔
GGG, AAA, CCC, UUU

Options :

1. ✘ Phe, Val, Gly, Lys

2. ✔ Phe, Pro, Lys, Gly

3. ✘ Phe, Gly, Pro, Asp

4. ✘ Gly, Asp, Lys, Pro

Question Number : 36 Question Id : 3838232756 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the correct statements among the following

حسب ذیل میں صحیح بیانات کی نشاندہی کیجئے۔

A. RNA interference (RNAi) takes place in all eukaryotic organisms as a method of cellular defence

تمام کامل نواتی عضویوں میں RNA انٹرفیرنس (RNAi) ایک خلوی دفاعی طریقہ کے طور پر استعمال ہوتا ہے۔

B. Bt-toxin gene, CryIIAb controls cotton bollworms

Bt-زہر جین، CryIIAb کپاس کے بل و امس کو کنٹرول کرتے ہیں۔

C. Mycorrhizae helps the plants for more absorption of potassium

مائیکورائیزے پودوں کو پوٹاشیم کے زائد انجذاب میں مدد دیتے ہیں۔

D. Elusion is a technique of extracting separated bands of DNA from agarose gel

اگاروز جیل سے DNA کے حاصل کردہ بیانڈس کو علیحدہ کرنے کا طریقہ ایلوشن کہلاتا ہے۔

Options :

1. ✘ A, B, C

2. ✘ B, C, D

3. ✘ A, C, D

4. ✔ A, B, D

Question Number : 37 Question Id : 3838232757 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

حسب ذیل کو جوڑئے۔

	List – I فہرست-I		List – II فہرست-II
A	p ^{BR322}	I	To join DNA fragments DNA کے ٹکڑوں کو جوڑنا
B	T – DNA	II	Plasmid with ‘cos’ site ‘cos’ جگہ پائے جانے والا پلاسما
C	COSMID (کاسمڈ)	III	E. Coli ای۔ کولئی
D	DNA Ligase لیگیز DNA	IV	Agrobacterium tumifaciens ایگرو بیکٹیریم ٹیو میفیشینس

Correct answer is

صحیح جواب ہے

Options :

1. ✘ A-III, B-IV, C-I, D-II

2. ✔ A-III, B-IV, C-II, D-I

3. ✘ A-III, B-I, C-II, D-IV

4. ✘ A-III, B-II, C-I, D-IV

Question Number : 38 Question Id : 3838232758 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the correct statements among the following

حسب ذیل میں صحیح بیانات کی نشاندہی کیجئے۔

A. Probes are generally ss RNA or ss DNA

عام طور پر پروبس ssRNA یا ssDNA ہوتے ہیں

B. Probes are complementary to desired DNA

پروبس پسندیدہ DNA کے تکمیلی ہیں

C. The efficiency of uptaking of DNA fragments by bacteria decreases when they are treated with Ca^{+2} ions

اگر چہ بیکٹیریا کو Ca^{+2} رواں سے متاثر کیا گیا تو بیکٹیریا کے ذریعہ DNA کے ٹکڑوں کو حاصل کرنے

کی صلاحیت میں کمی ہو جاتی ہے

D. Cloning vectors should have low molecular weight

کلونی حاملات کا سالمی وزن کم ہونی چاہئے

Options :

A, B, C only

1. ✘ C, B, A صرف

A, B, D only

2. ✓ D, B, A صرف

A, C, D only

3. ✗ D, C, A صرف

B, C, D only

4. ✗ D, C, B صرف

Question Number : 39 Question Id : 3838232759 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Use of microbes to remove the toxic (waste) substances that are released into the environment is

ماحول میں اخراج کئے گئے زہریلے مادوں (بدرو) کو ہٹانے کے لئے خوردبینی اجسام کو استعمال کرنا۔

Options :

Biofortification

1. ✗ حیاتی فورٹیفیکیشن

Bioremediation

2. ✓ حیاتی اصلاح

Bioterrorism

3. ✗ حیاتی دہشت گردی

4. ✗

Bioinformatics

حیاتی انفرمیٹکس

Question Number : 40 Question Id : 3838232760 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the Following

حسب ذیل کو جوڑئے۔

List – I فہرست-I		List – II فہرست-II	
A	Saccharomyces سکرومیسیس	I	Statins سٹاٹینس
B	Aspergillus اسپیرجیلس	II	Cyclosporin A سائیکلو سپورن A
C	Trichoderma ٹریکوڈرما	III	Citric Acid سٹرک ترشہ
D	Monascus مونیسکس	IV	Ethanol ایتھنال

Correct answer is

صحیح جواب ہے

Options :

1. ✘ A-IV, B-I, C-II, D-III

2. ✘ A-IV, B-III, C-I, D-II

3. ✘ A-IV, B-II, C-III, D-I

4. ✓ A-IV, B-III, C-II, D-I

Zoology

Section Id :	38382363
Section Number :	2
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	40
Number of Questions to be attempted :	40
Section Marks :	40
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	38382363
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	null

Question Number : 41 Question Id : 3838232761 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Study the following and pick up the correct statements

- I. Greater biodiversity is found in temperate regions
- II. Invasion of alien species is a threat for local species
- III. *Loris tardigradus* is one of the threatened species in our country
- IV. A biographic region with significant reservoir of biodiversity that is under threat of extinction from humans is called a sanctuary

ذیل میں دئے گئے بیانات میں سے صحیح بیان کی نشاندہی کیجئے۔

I۔ گرم علاقوں میں حیاتی تنوع بکثرت پائی جاتی ہے۔

II۔ غیر ملکی انواع کو متعارف کرنے پر مقامی انواع معدوم ہونے کا خطرہ ہے۔

III۔ *Loris tardigradus* ہمارے ملک میں خطرے سے دوچار انواع میں سے ایک ہے۔

IV۔ انسان کی وجہ سے خطرے میں آنے والے حیاتی تنوع کو تحفظ کرنے کے جغرافیائی علاقوں کے مراکز کو سینکچوری

کہا جاتا ہے۔

Options :

1. ✘ I, II

2. ✔ II, III

3. ✘ III, IV

4. ✘ I, III

Question Number : 42 Question Id : 3838232762 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Species is considered as a group of individuals which are showing similarity in karyote.

Hence, species is a

ایک نوع سے تعلق رکھنے والے حیوانات ایک ہی قسم کے نواتی قسم کی ساخت کو رکھتے ہیں۔ اسلئے یہ ایک نوع

Options :

Breeding unit

1. ✘ تولیدی اکائی

Ecological unit

2. ✘ ماحولیاتی اکائی

Evolutionary unit

3. ✘ ارتقائی اکائی

Genetic unit

4. ✔ جینیاتی اکائی

Question Number : 43 Question Id : 3838232763 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A): Most of the cranial bones are dermal bones

Reason(R): They are formed by the ossification in the embryonic mesenchyme

دعویٰ (A): زیادہ تر قحفلی ہڈیاں پر تپتی ہوتے ہیں۔

وجہ (R): یہ ہڈیاں جنینی میان بافت میں ہڈی کے بننے کے عمل میں تیار ہوتے ہیں۔

Correct answer is

صحیح جواب ہے

Options :

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

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

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

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

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

3. ✘ (A) صحیح ہے لیکن (R) صحیح نہیں ہے۔

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

4. ✘ (A) صحیح نہیں ہے لیکن (R) صحیح ہے۔

Question Number : 44 Question Id : 3838232764 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

حسب ذیل کو جوڑیے۔

	List – 1 فہرست - 1		List – 2 فہرست - 2
A	Basophils اساس پسند	I	Microscopic police men خورد بینی پولیس مین
B	Esinophils ترشہ پسند	II	Macrophages کلاں اکل خلیئے
C	Neutrophils تعدل پسند	III	Immunity مامونیت
D	Lymphocytes لمفی خلیئے	IV	Heparin ہیپارن
		V	Antigen – antibody complexes ضدزا-ضد اجسام مرکبات

Correct answer is

صحیح جواب ہے

Options :

1. ✓ A-IV, B-V, C-I, D-III

2. ✗ A-IV, B-V, C-II, D-I

3. ✗ A-III, B-I, C-V, D-IV

4. ✗ A-V, B-IV, C-III, D-II

Question Number : 45 Question Id : 3838232765 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Pseudocoelom is the body cavity of

کاذب قعر کا جسمی کہنہ اس میں پایا جاتا ہے۔

Options :

Flat worms

1. ✘ چپے دودے

Earthworms

2. ✘ کیچوے

Round worms

3. ✔ گول دودے

Acorn worms

4. ✘ دودے Acorn

Question Number : 46 Question Id : 3838232766 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Study the following and pick up the correct combinations:

ذیل کا مطالعہ کر کے صحیح جوڑی بنائے۔

S. No سلسلہ نمبر	Phylum عائیلہ	Larva لاروا	Example مثال
I	Annelida انیلڈا	Trochophore ٹروکوفور	<i>Nereis</i> نیرس
II	Mollusca مولسکا	Veliger ویلیگر	<i>Periplaneta</i> پیری پلانینا
III	Hemichordata ہیمی کارڈیٹا	Tornaria ٹرنیریا	<i>Balanoglossus</i> بیانوجلوس
IV	Ctenophora ٹینوفورا	Dipleurula ڈپلورولا	<i>Asterias</i> اسٹیرس

Options :

1. ✘ I, II

2. ✘ II, III

3. ✔ I, III

4. ✘ II, IV

Question Number : 47 Question Id : 3838232767 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Molluscs having closed circulatory system are included in the class

بند دورانی نظام رکھنے والے مولسکس کو اس جماعت میں دیکھا گیا۔

Options :

Gastropoda

1. ✘ گیسٹروپوڈا

Cephalopoda

2. ✔ سیفالوپوڈا

Scaphopoda

3. ✘ اسکافوپوڈا

Pelecypoda

4. ✘ پیلیسوپوڈا

Question Number : 48 Question Id : 3838232768 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

مندرجہ ذیل کو جوڑئے۔

Scientific name سائنسی نام		Common name عام نام	
A	<i>Ornithorhyncus</i> آرنیتھورنکس	I	Flying fox ڈگ بلی
B	<i>Pteropus</i> ٹیروپس	II	Emu ایمو
C	<i>Coracias</i> کوراسینس	III	Duck billed platypus ڈک بیلڈ پلاٹینس
D	<i>Dromaeus</i> ڈرومیس	IV	Parrot طوطا
		V	Blue jay نیل کنٹھ

Correct answer is

صحیح جواب ہے

Options :

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

Question Number : 49 Question Id : 3838232769 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Eggs of reptiles are

ہو ام کے انڈے ہیں۔

Options :

Microlecithal and cleidoic

1. ✘ کم زردی والے اور خولدار

Mesolecithal and telolecithal

2. ✘ زائد زردی والے اور کلاں زردی

Megalecithal and cleidoic

3. ✔ زائد زردی اور خولدار

Mesolecithal and Isolecithal

4. ✘ وسط زردی اور ہم زردی

Question Number : 50 Question Id : 3838232770 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Flagellum in *Polytoma* is

پولی ٹوما میں سو طیبہ

Options :

Stichonematic

1. ✘ اسٹیکونماتک

Pantonematic

2. ✖ پنٹونماٹک

Acronematic

3. ✔ اکرونماٹک

Anematic

4. ✖ اینماٹک

Question Number : 51 Question Id : 3838232771 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Study the following and pick up the correct statements

ذیل کا مطالعہ کر کے صحیح بیان کی نشاندہی کیجئے۔

- I. Opioids are obtained from *Cannabis sativa*
اوپیائیڈس کنابیس سائیوا سے حاصل کیا جاتا ہے
- II. Heroin is obtained by the acetylation of Morphine
ہیروئن کو مارفین کے ایٹائیسیلٹس کے ذریعہ حاصل کیا جاتا ہے
- III. Barbiturates cause sleeplessness
باربیتورائٹس نیند کی گولیاں ہیں
- IV. Benzodiazepines are tranquilizers
بینزوڈیازپیمینس پرسکون والی گولیاں ہیں

Options :

1. ✖ I, II

2. ✔ II, IV

3. ✖ I, IV

4. ✖ III, IV

Question Number : 52 Question Id : 3838232772 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A): Syngamy in *Plasmodium* is anisogamy

Reason (R): The gametes are similar in size

دعوئی (A): پلاسموڈیم میں ملی زواجیت غیر مشابہ زواجیت ہے۔

وجہ (R): زواجے مشابہ جسامت ہوتے ہیں۔

Correct answer is

صحیح جواب ہے

Options :

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

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

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

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

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

3. ✔ (A) صحیح ہے لیکن (R) صحیح نہیں ہے۔

4. ✖

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

(A) صحیح نہیں ہے لیکن (R) صحیح ہے۔

Question Number : 53 Question Id : 3838232773 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Parasite responsible for hyperplasia in its host is

میزبان میں تزاہد خلوی (Hyperplasia) کے ذمہ دار طفیلی

Options :

Wuchereria

1. ✘ وکیریریا

Plasmodium

2. ✘ پلاسموڈیم

Sacculina

3. ✘ سکولینا

Fasciola

4. ✔ فیسولا

Question Number : 54 Question Id : 3838232774 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Benign tertian malaria is caused by

بے ضرر ثلاثی ملیریا کا باعث

Options :

Plasmodium vivax

1. ✓ پلاسموڈیم وائی ویکس

Plasmodium ovale

2. ✗ پلاسموڈیم وویل

Plasmodium falciparum

3. ✗ پلاسموڈیم فالسیپارم

Plasmodium malariae

4. ✗ پلاسموڈیم ملیریا

Question Number : 55 Question Id : 3838232775 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

These cells of cockroach contain symbiotic bacteria

جھینگڑ کے کونسے خلیوں میں ہم باشی بیکٹیریا پائے جاتے ہیں۔

Options :

Trophocytes

1. ✗ ٹروفوسائٹس

Mycetocytes

2. ✓ میسٹوسائٹس

Oenocytes

3. ✖ اینوسائٹس

Urate cells

4. ✖ یوریٹ سائٹس

Question Number : 56 Question Id : 3838232776 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In cockroach, egg case is secreted by these glands

جھینگڑ کے افرازات بیضوں کے اطراف یہ غدود پائے جاتے ہیں۔

Options :

Colleterial glands

1. ✓ جانبی غدود

Utricular gland

2. ✖ یوٹریکلر غدود

Phalic gland

3. ✖ فیلک غدود

Mushroom shaped gland

4. ✖ مشروم شکل کے غدود

Question Number : 57 Question Id : 3838232777 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In cockroach, thermoreceptor sensillae lie

جھینگڑ میں حرارتی حسے اس حصے میں پائے جاتے ہیں۔

Options :

In thorax

1. ✘ صدر میں

In abdomen

2. ✘ معدہ میں

On trochanter

3. ✘ طرفہ میں (ٹروکھٹر میں)

On first three tarsomeres

4. ✔ اگلے تین قبضیہ حلقوں میں

Question Number : 58 Question Id : 3838232778 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

This rule states that with the increase of every 10° C, the rate of metabolic activities doubles

اس اصول کے مطابق ہر 10° C حرارت تھوہلی کارگردگی میں دوگنا اضافہ ہوتی ہے۔

Options :

Allen's rule

1. ✘ الین کا اصول

Van't Hoff's rule

2. ✓ وانٹ ہاف کا اصول

Bergman's rule

3. ✗ برگ مین کا اصول

Jordon's rule

4. ✗ جاردن کا اصول

Question Number : 59 Question Id : 3838232779 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Statement I: The animals that are capable of swimming in water are known as neuston.

Statement II: Decomposers are absent in limnetic zone

بیان (I) : پانی پر تیرتے ہوئے زندگی گزارنے والے حیوان کو سطح آبیہ کہا جاتا ہے۔

بیان (II) : لمنائک / دلدلی خلیہ میں تحلیل کنندہ گان غیر موجود ہوتے ہیں۔

Correct answer is

صحیح جواب ہے

Options :

Both statements I and II are correct

1. ✗ بیان I اور II صحیح ہے

Both statements I and II are false

2. ✗ بیان I اور II صحیح نہیں ہے

Statement I is correct. But II is false

3. ✘ بیان I صحیح لیکن بیان II صحیح نہیں

Statement I is false. But II is true.

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

Question Number : 60 Question Id : 3838232780 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

ذیل کو جوڑئے

List – 1 فہرست-1		List – 2 فہرست-2	
A	Nitrogen oxides نائٹروجن آکسائیڈ	I	Oxygen transport آکسیجن کی منتقلی
B	Carbon monoxide کاربن مونو آکسائیڈ	II	Biomagnification حیاتی تکبیر
C	Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ	III	Photochemical smog ضیائی کیمیائی اسمگ
D	Industrial effluents کارخانوں کے ناکارہ مادے	IV	Global warming عالمی حرارت
		V	Increase of BOD BOD کا زیادہ ارتکاز

Correct answer is

صحیح جواب ہے

Options :

1. ✘ A-V, B-IV, C-I, D-III

2. ✘ A-III, B-II C-IV, D-V

3. ✘ A-III, B-I, C-V, D-IV

4. ✔ A-III, B-I, C-IV, D-V

Question Number : 61 Question Id : 3838232781 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

From the cells of intestinal villi, chylomicrons are transported into the

آنتی ولی کے خلیے chylomicrons کو ان میں منتقل کرتے ہیں۔

Options :

Blood capillaries

1. ✘ دموی شعریات

Lacteals

2. ✔ لبی عروق

Interstitial fluid

3. ✘ بین نقیہ مایہ

Veins

4. ✘ ورید

Question Number : 62 Question Id : 3838232782 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion(A) : Female human beings produce a high pitch voice

Reason (R): The vocal cords in females are long and thick

دعویٰ (A): عورت میں زیادہ Pitch کی آواز ہوتی ہے۔

وجہ (R): عورت صوتی ڈوریاں دبیز اور لانی ہوتے ہیں۔

Correct answer is

صحیح جواب ہے

Options :

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

1. ✘

(A) اور (R) صحیح ہیں۔ (R) (A) کے لئے صحیح وضاحت ہے۔

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

2. ✘

(A) اور (R) صحیح ہیں۔ لیکن (R) (A) کے لئے صحیح وضاحت نہیں ہے۔

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

3. ✔

(A) صحیح ہے لیکن (R) صحیح نہیں ہے۔

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

4. ✘

(A) صحیح نہیں ہے لیکن (R) صحیح ہے۔

Question Number : 63 Question Id : 3838232783 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Statement I: Right atrio ventricular aperture in human heart is guarded by a tricuspid valve

Statement II: Blood plasma without fibrinogen and some other plasma proteins is called lymph

بیان I: انسانی قلب اذینی بطینی سوراخ کی حفاظت سے ابھاری کھلمند کرتا ہے۔

بیان II: خون کو امصل جس میں فائبرو نو جن اور پلازما پروٹین غیر موجود ہو، لف کہلاتا ہے۔

Correct answer is

صحیح جواب ہے

Options :

Both Statement I and II are true

بیان I اور II صحیح ہے

1. ✘

Both statements I and II are false

بیان I اور II صحیح نہیں ہے

2. ✘

Statement I is correct. But II is false

بیان I صحیح لیکن بیان II صحیح نہیں

3. ✔

Statement I is false. But II is true.

بیان I صحیح نہیں ہے لیکن بیان II صحیح ہے

4. ✘

Question Number : 64 Question Id : 3838232784 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

These structures eliminate sterols, hydrocarbons, waxes etc. in human beings

انسان کے جسم سے Sterols، ہائڈروکاربنس، موم کو، خارج کرتے ہیں۔

Options :

Lungs

1. ✘ شش

Liver

2. ✘ جگر

Sweat glands

3. ✘ پسینے کے غدود

Sebaceous glands

4. ✔ روغنی غدود

Question Number : 65 Question Id : 3838232785 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Dentalveolar joint is an example for

Dentalveolar جوڑا اسکی مثال ہے۔

Options :

Gomphoses

1. ✔ گمفوسس

Syndesmoses

2. ✘ مرتبط جوڑ

Sutures

3. ✘ سیون

Synchondroses

4. ✖ مفصل غفروضی

Question Number : 66 Question Id : 3838232786 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Study the following and pick up the correct statements:

ذیل کا مطالعہ کیجئے اور صحیح بیان کی نشاندہی کیجئے۔

- I. Superior colliculi are concerned with auditory function
اعلیٰ رکت سمعی افعال کو انجام دیتے ہیں
- II. Inferior colliculi are concerned with visual function
ادنیٰ رکت بصری افعال کو انجام دیتے ہیں
- III. Pneumotaxic centre lies in pons varoli
شش ترتیب مرکز جسروارالی میں پایا جاتا ہے
- IV. Thermoregulatory centre lies in the hypothalamus
حر توازنی مرکز زیر عرشہ میں پائے جاتے ہیں

Options :

1. ✖ I, II

2. ✓ III, IV

3. ✖ I, III

4. ✖ II, IV

Question Number : 67 Question Id : 3838232787 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
 : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Study the following and pick up the correct combinations

ذیل کا مطالعہ کیجئے اور صحیح جوڑ بنائے۔

S.No	Gland	Hormone	Disorder
سلسلہ نمبر	غدد	ہارمون	خرابیاں
I	Pancreas لبلبہ	Insulin انسولین	Diabetes insipidus ذیابیطس سادہ شکرہ
II	Thyroid gland درقہ غدد	Thyroxine تھیروکسن	Tetanus تکروز
III	Adrenal glands برگردوی غدد	Cortisol کارٹی سل	Cushing's syndrome کشیٹنگ علامات مرکب
IV	Pituitary gland بلغی غدد	Somatotropin سوماٹوٹراپن	Dwarfism بوناپن

Options :

1. ✘ I, II

2. ✘ II, III

3. ✔ III, IV

4. ✘ II, IV

Question Number : 68 Question Id : 3838232788 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
 : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

These hormones are commonly called catecholamines

ان ہارمونس کو عام طور پر catecholamines کہا جاتا ہے۔

Options :

Adrenalin and noradrenalin

1. ✓ اڈرینالین اور نار اڈرینالین

Thyroxine and calcitonin

2. ✗ تھائراکسیجن اور کیالسٹونین

Somatotropin and prolactin

3. ✗ سوموٹروپن اور پرو لکشن

Calcitriol and aldosterone

4. ✗ کیالسٹیرال اور الڈوسٹرون

Question Number : 69 Question Id : 3838232789 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

ذیل کو جوڑئے۔

	List – 1 فہرست-1		List – 2 فہرست-2
A	Physical barrier طبعی رکاوٹیں	I	Lysozyme لیسوزوم
B	Physiological barriers فعلیاتی رکاوٹیں	II	Interferons انٹرفیرونس
C	Cellular barriers خلوی رکاوٹیں	III	Monocytes مونوسائٹس
D	Cytokines barriers سائٹوکائینس رکاوٹیں	IV	Colostrum کھیس
		V	Mucus membrane مخاطی پر تیں

Correct answer is

صحیح جواب ہے

Options :

1. ✘ A-V, B-I, C-IV, D-II

2. ✔ A-V, B-I, C-III, D-II

3. ✘ A-III, B-II, C-I, D-V

4. ✘ A-I, B-V, C-II, D-III

Question Number : 70 Question Id : 3838232790 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Hormone secreted by sertoli cells of testis in human beings

انسان کے اٹھیے کے سرٹولی خلیے افراز کرتے ہیں۔

Options :

Testosterone

1. ✘ ٹیسٹوسٹران

Inhibin

2. ✔ انہی بین

Progesterone

3. ✘ پروجیسٹران

Interstitial cell stimulating hormone

4. ✘ بین نقیہ خلوی متحرک ہارمون

Question Number : 71 Question Id : 3838232791 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Pick up the incorrect pair:

ذیل میں غلط جوڑ کی نشاندہی کیجئے۔

Options :

Vasectomy – male

1. ✘ منوی قناتی تراش – مرد

2. ✘

Tubectomy – Female

فیلوپی نالی تراش – عورت

Amniocentesis- Brain disorders

3. ✓ نفسی جراحی – دماغی خرابیاں

Contraceptive pill – Saheli

4. ✗ مانع حمل گولیاں – سہلی

Question Number : 72 Question Id : 3838232792 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If a red eyed male *Drosophila* and white eyed female *Drosophila* are crossed, the eye color in their offspring is

اگر سرخ آنکھ والے نر ڈراسوفیلا اور سفید آنکھ والے مادہ ڈراسوفیلا سے جگت کیا گیا، تب ان کے ابنائے نسل کے آنکھوں کا رنگ۔

Options :

Females red eyed and males white eyed

1. ✓ مادہ سرخ رنگ والے آنکھ اور نر سفید رنگ والے آنکھ

All are red eyed

2. ✗ تمام سرخ رنگ والے آنکھ

All are white eyed

3. ✗ تمام سفید رنگ والے آنکھ

4. ✗

Female white eyed and males red eyed

مادہ سفید رنگ والے آنکھ اور نر سرخ رنگ والے آنکھ

Question Number : 73 Question Id : 3838232793 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A person is with short stature, small round head, furrowed tongue and partially open mouth and retarded physical, psychomotor and mental development. The person is said to be suffering from this genetic disorder

ایک شخص کم قد والا، چھوٹا گول سر، فجورادار زبان اور جزوی طور پر کھلا ہوا دہن جسمانی، ذہنی، نفسی حرکی نشوونما
ست ہوئی ہے یہ شخص اس لونی اجسامی خرابی سے متاثر ہوتا ہے۔

Options :

Turner syndrome

1. ✘ ٹرنر سٹروم

Down syndrome

2. ✔ ڈاؤن سٹروم

Edward syndrome

3. ✘ ایڈورڈ سٹروم

Klinefetter syndrome

4. ✘ کلایفٹر سٹروم

Question Number : 74 Question Id : 3838232794 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In human genome, the highest number of genes are present in

انسان کے جینوم میں سب سے زیادہ تعداد جین رکھنے والا لونی اجسام۔

Options :

Chromosome 13

1. ✘ لونی جسم 13

Chromosome 21

2. ✘ لونی جسم 21

X- chromosome

3. ✘ X- لونی جسم

Chromosome 1

4. ✔ لونی جسم 1

Question Number : 75 Question Id : 3838232795 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Cynognathus is a transitional form between

سائنو گیتھس اسکی درمیانی شکل ہے۔

Options :

Fishes and amphibians

1. ✘ مچھلیوں اور جل تھلے

Amphibians and reptiles

2. ✘ جل تھلیے اور هوام

Reptiles and birds

3. ✘ هوام اور پرندے

Reptiles and mammals

4. ✔ هوام اور پستانے

Question Number : 76 Question Id : 3838232796 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Statement I: Jean Baptiste de Lamarck stated that acquired characters are inherited to the next generations

Statement II: August Weisman strongly supported the view of inheritance of acquired characters

بیان I : جین باپسٹ ڈی لمارک کے مطابق اکتسابی خصوصیات پیدا ہونے والی نسل میں منتقل ہوتے ہیں۔

بیان II : آگسٹ ویزمین نے اکتسابی تواریث کے تصور پر زیادہ حمایت دی ہے۔

Correct answer is

صحیح جواب ہے

Options :

Both Statement I and II are true

1. ✘ بیان I اور II صحیح ہے

2. ✘

Both statements I and II are false

بیان I اور II صحیح نہیں ہے

Statement I is true. But II is false

3. ✓ بیان I صحیح لیکن بیان II صحیح نہیں

Statement I is false. But II is true

4. ✘ بیان I صحیح نہیں ہے لیکن بیان II صحیح ہے

Question Number : 77 Question Id : 3838232797 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If one species diverges to become two or more species, it is called

اگر ایک نوع دو سے زائد شاخوں کے انواع پیدا کرتے ہیں اس کو اس طرح کہا جاتا ہے۔

Options :

Cladogenesis

1. ✓ شاخدار / منفرج / انحرافی ارتقا

Anagenesis

2. ✘ اناجینس

Phyletic evolution

3. ✘ نسلی ارتقا

Convergent evolution

4. ✘ متقارب یا مرکز ارتقا

Question Number : 78 Question Id : 3838232798 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A): Magnetic Resonance Imaging is generally a very safe procedure

Reason (R): It does not use ionising radiation

دعویٰ (A): مقناطیسی گمگی عکس نگاری عموماً ایک محفوظ طریقہ ہے۔

وجہ (R): یہ روانی اشعاع کا استعمال نہیں کرتا۔

Correct answer is

صحیح جواب ہے

Options :

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

1. ✓

(A) اور (R) صحیح ہیں۔ (R) (A) کے لئے صحیح وضاحت ہے۔

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

2. ✘

(A) اور (R) صحیح ہیں۔ لیکن (R) (A) کے لئے صحیح وضاحت نہیں ہے۔

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

3. ✘

(A) صحیح ہے لیکن (R) صحیح نہیں ہے۔

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

4. ✘

(A) صحیح نہیں ہے لیکن (R) صحیح ہے۔

Question Number : 79 Question Id : 3838232799 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Prolonged P-R interval in ECG indicates

ECG میں P-R فاصل کا وقفہ طویل ہونا اس کو

ظاہر کرتا ہے۔

Options :

Tachycardia

1. ✘ قلب کی تیز دھڑکن

Myocardial infarction

2. ✘ قلبی عضلاتی انفارکشن

Bradycardia

3. ✔ قلب کی سست دھڑکن

Hyperkalemia

4. ✘ ہائپر کیلیا

Question Number : 80 Question Id : 3838232800 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following:

حسب ذیل کو جوڑئے۔

List – 1 فہرست - 1		List – 2 فہرست - 2	
A	Direct ELISA راست ایلسا	I	Antibodies ضد اجسام
B	Indirect ELISA بالراست ایلسا	II	Brain دماغ
C	EEG	III	Antigens ضدزا
D	CAT	IV	Tomogram ٹوموگرام
		V	Heart قلب

Correct answer is

صحیح جواب ہے

Options :

1. ✘ A-III, B-I, C-V, D-IV

2. ✔ A-III, B-I, C-II, D-IV

3. ✘ A-IV, B-II, C-I, D-III

4. ✘ A-I, B-III, C-IV, D-II

Physics

Section Id :	38382364
Section Number :	3
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	40
Number of Questions to be attempted :	40
Section Marks :	40
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	38382364
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	null

Question Number : 81 Question Id : 3838232801 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When two resistors of resistances $(123 \pm 2) \Omega$ and $(227 \pm 4) \Omega$ are connected in series, then the value of equivalent resistance is

اگر دو مزاحموں کے مزاحمتیں $(123 \pm 2) \Omega$ اور $(227 \pm 4) \Omega$ کو سلسلہ وار جوڑا گیا ہے تب حاصل مزاحمت

کی قدر۔

Options :

1. ✓ $(350 \pm 7) \Omega$

2. ✗ $(350 \pm 1) \Omega$

3. ✘ $(350 \pm 12) \Omega$

4. ✘ $(350 \pm 3) \Omega$

Question Number : 82 Question Id : 3838232802 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Starting from rest a car accelerates with uniform acceleration of 4 ms^{-2} for some time after which it comes to rest with uniform deceleration of 6 ms^{-2} . If the total time of travel is 5 s, then the total distance travelled by the car is

حالت سکون سے ایک کار کچھ وقت تک 4 ms^{-2} کے ہموار اسراع کے ساتھ حرکت کرتی ہے اسکے بعد

6 ms^{-2} کے ہموار ابطاع کے ساتھ حالت سکون کو پہنچتا ہے اگر سفر کا جملہ وقت 5 s ہو تو کار کا جملہ طے شدہ فاصلہ ہے۔

Options :

1. ✘ 25 m

2. ✔ 30 m

3. ✘ 60 m

4. ✘ 125 m

Question Number : 83 Question Id : 3838232803 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Two bodies A and B are projected simultaneously with velocities 20 ms^{-1} and 40 ms^{-1} respectively. Body A is projected vertically up from the top of a tower of height 80 m and body B is projected vertically up from the bottom of the same tower. The bodies A and B meet in time of

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

دو اجسام A اور B کو ایک ہی وقت میں بالترتیب 20 ms^{-1} اور 40 ms^{-1} رفتار سے پھینکا گیا ہے جسم A کو 80 m

بلندی کے مینار کے اوپر سے عموداً اوپر کی جانب پھینکا گیا اور جسم B کو اسی مینار کے نیچے سے عموداً اوپر کی جانب پھینکا گیا تب جسم

A اور B ملنے کیلئے درکار وقت

($= 10 \text{ ms}^{-2}$ جاذبہ زمین)

Options :

1. ✘ 5 s

2. ✘ 3 s

3. ✘ 6 s

4. ✔ 4 s

Question Number : 84 Question Id : 3838232804 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A body is projected from the surface of the earth with a velocity of $10\sqrt{3} \text{ ms}^{-1}$ such that its range is maximum. The velocity of the body at half of the maximum height is

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

ایک جسم کو اس کا سب سے زیادہ رینج کے لیے زمین کی سطح سے $10\sqrt{3} \text{ ms}^{-1}$ کی رفتار سے پھینکا جائے تب نصف

انتہائی بلندی پر جسم کی رفتار ہوگی۔

(اسراع بوجہ جاذبہ زمین $= 10 \text{ ms}^{-2}$)

Options :

1. ✘ $10\sqrt{3} \text{ ms}^{-1}$

2. ✔ 15 ms^{-1}

3. ✘ $15\sqrt{2} \text{ ms}^{-1}$

4. ✘ 30 ms^{-1}

Question Number : 85 Question Id : 3838232805 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A body of mass 10 kg is kept on a rough horizontal surface. If the force applied on the body is increased by 80 N, then the acceleration of the body increases by

10 کلوگرام کمیت والے جسم کو کھردری افقی سطح پر رکھا گیا ہے اگر جسم پر عائد کردہ قوت کو 80 N تک اضافہ کیا جائے تب

جسم کی اسراع میں اضافہ

Options :

1. ✘ 16 ms^{-2}

2. ✘ 12 ms^{-2}

3. ✔ 8 ms^{-2}

4. ✘ 10 ms^{-2}

Question Number : 86 Question Id : 3838232806 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A block enters a rough horizontal surface with a speed of 6 ms^{-1} at $x = 1.5 \text{ m}$ and leaves the rough horizontal surface with a speed of 4 ms^{-1} at $x = 2.5 \text{ m}$. If the retarding force acting on the block is $F = -25x$ (where F is in newton and x is in meter), then the mass of the block is

ایک بلاک 6 ms^{-1} کی چال سے $x = 1.5 \text{ m}$ پر ایک کھردری افقی سطح میں داخل ہوتا ہے اسی کھردری افقی سطح

کو 4 ms^{-1} کی چال سے $x = 2.5 \text{ m}$ پر چھوڑ دیتا ہے اگر بلاک پر عمل کرنے والی رجعی قوت (روکنے والی قوت)

$F = -25x$ ہو تو (جہاں 'F' نیوٹن میں اور x میٹر میں) بلاک کی کمیت ہوگی۔

Options :

1. ✘ 2.5 kg

2. ✘ 10 kg

3. ✔ 5 kg

4. ✘ 4 kg

Question Number : 87 Question Id : 3838232807 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A body of mass 3 kg is thrown vertically upward from the ground with a velocity of 10 ms^{-1} . If the maximum height reached by the body is 4.7 m, then the loss of energy due to air resistance is

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

3 کلوگرام کمیت والے ایک جسم کو زمین سے 10 ms^{-1} رفتار سے عموداً اوپر کی جانب پھینکا گیا ہے اگر جسم کی انتہائی

بلندی 4.7 m ہو تب ہوا کی مزاحمت کی وجہ سے توانائی کا نقصان

(اسراع بوجہ جاذبہ زمین $= 10 \text{ ms}^{-2}$)

Options :

1. ✓ 9 J

2. ✗ 18 J

3. ✗ 30 J

4. ✗ 47 J

Question Number : 88 Question Id : 3838232808 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Four bodies of masses 8 kg, 2 kg, 4 kg and 2 kg are placed at the four corners A, B, C and D respectively of a square ABCD of diagonal 80 cm. Distance of centre of mass of the system from the corner A is

چار کیتوں والے چار اجسام کو 80 cm وتر والے مربع ABCD کے چار کونوں

2 kg اور 4 kg, 2 kg, 8 kg پر بالترتیب رکھا گیا ہے کونے A سے مرکزے کمیٹی نظام کا فاصلہ

Options :

1. ✓ 30 cm

2. ✗ 40 cm

3. ✗ 60 cm

4. ✗ 20 cm

Question Number : 89 Question Id : 3838232809 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A thin circular ring of mass 0.2 kg is rotating about its axis with an angular speed of 51 rad s^{-1} . Two particles having mass 2 g each are now attached at diametrically opposite points on the ring. Then the angular speed of the system is

0.2 kg کیت والی ایک پتلی دائروی رنگ 51 rad s^{-1} کی زاویائی چال سے اپنے محور پر گھوم رہی ہے رنگ کے قطر کے

دو مخالف نقطوں پر ہر ایک 2g کیت والے دو ذروں کو رکھا گیا ہے تب زاویائی چال کا نظام ہوگا

Options :

1. ✗ 100 rad s^{-1}

2. ✓ 50 rad s^{-1}

3. ✖ 51 rad s^{-1}

4. ✖ 102 rad s^{-1}

Question Number : 90 Question Id : 3838232810 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The amplitude of a damped harmonic oscillator becomes $\frac{1}{n}$ times its initial amplitude A_0 at the end of 20 oscillations. The amplitude of the oscillator when it completes 40 oscillations is

ایک حیث کا قسری موسیقی اہترار کار 20 اہترازوں کے اختتام پر اسکے ابتدائی حیث A_0 کا $\frac{1}{n}$ گنا ہوتا ہے
اہتراز کار 40 اہترازوں کو مکمل کرنے کے بعد اس کا حیث ہو گا۔

Options :

1. ✖ $\frac{A_0}{n^3}$

2. ✖ A_0

3. ✔ $\frac{A_0}{n^2}$

4. ✖ $\frac{A_0}{2n}$

Question Number : 91 Question Id : 3838232811 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A body weighs the same on the surfaces of two planets of densities ' ρ_1 ' and ' ρ_2 '. The ratio of the radii of the planets is

دو سیاروں کی سطحوں پر ایک جسم کا وزن ایک ہی ہوتا ہے تب دونوں سیاروں کے نصف قطروں کی نسبت ہوگی۔

Options :

1. ✓ $\frac{\rho_2}{\rho_1}$

2. ✗ $\frac{\rho_2^2}{\rho_1^2}$

3. ✗ $\frac{\rho_2^3}{\rho_1^3}$

4. ✗ $\frac{\rho_2^4}{\rho_1^4}$

Question Number : 92 Question Id : 3838232812 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A copper wire of cross-sectional area 0.01 cm^2 is subjected to a tension of 22 N. If Young's modulus and Poisson's ratio of copper are $1.1 \times 10^{11} \text{ Nm}^{-2}$ and 0.32 respectively, the change in the cross-sectional area of the wire is

0.01 cm^2 عرضی تراشی رقبہ والے تانبہ کی تار 22N تناؤ سے تابع کیا جائے اگر تانبہ کا ینگ کا مقیاس اور پوائنٹن کی نسبت $1.1 \times 10^{11} \text{ Nm}^{-2}$ اور 0.32 بالترتیب ہے، تب تار میں تبدیل ہونے والا عرضی تراشی رقبہ ہوگا۔

Options :

1. ✓ $1.28 \times 10^{-6} \text{ cm}^2$
2. ✗ $1.16 \times 10^{-6} \text{ cm}^2$
3. ✗ $0.64 \times 10^{-6} \text{ cm}^2$
4. ✗ $0.58 \times 10^{-6} \text{ cm}^2$

Question Number : 93 Question Id : 3838232813 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A soap bubble is given a negative charge. The pressure inside the bubble

ایک صابن کے بلبلے کو منفی چارج دینے پر بلبلے کے اندر دباؤ ہوگا۔

Options :

increases

1. ✗ اضافہ ہوگا

becomes equal to atmospheric pressure

2. ✗ کرہ ہوا کے دباؤ سے مساوی ہوگا

3.

does not change

✖ تبدیل نہیں ہوگا

decreases

4. ✓ کم ہوگا

Question Number : 94 Question Id : 3838232814 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A wooden cube is floating in a bucket of water with $\frac{3}{4}$ of its volume immersed. If this bucket with the wooden block is now placed in a lift moving down with an acceleration of $\frac{g}{2}$, the fraction of volume of wooden cube immersed in water is

ایک لکڑی کے مکعب کے حجم کا $\frac{3}{4}$ حصہ پانی کے بکٹ میں ڈوبی ہوئی حالت میں رکھا گیا ہے بکٹ کو مکعب کے اسی حالت میں $\frac{g}{2}$ اسراع سے ایک لفٹ نیچے کی طرف جا رہی ہے اس لفٹ میں رکھا گیا ہے تب پانی میں ڈوبے ہوئے مکعب کے حجم کا کسر ہوگا۔

Options :

1. ✓ $\frac{3}{4}$

2. ✖ $\frac{3}{8}$

3. ✖ $\frac{3}{2}$

4. ✘ $\frac{1}{2}$

Question Number : 95 Question Id : 3838232815 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The initial and the final temperatures of a black body are 27°C and 177°C respectively.

The increase in the amount of radiation emitted per second is

ایک سیاہ جسم کے ابتدائی اور انتہائی تپش 27°C اور 177°C بالترتیب ہے ایک سیکنڈ میں خارج ہونے

والے اشعاع حرارت کا اضافہ

Options :

1. ✘ 506.25%

2. ✘ 150.25%

3. ✘ 225.75%

4. ✔ 406.25%

Question Number : 96 Question Id : 3838232816 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The change in moment of inertia of a solid sphere of mass 'M', radius 'R', for a small change in temperature ' Δt ' is

(α is coefficient of linear expansion)

' Δt ' چھوٹے سے تپش میں تبدیلی سے 'M' کمیت 'R' نصف قطر کا ایک ٹھوس کرہ کے جمود کا معیار میں تبدیلی ہوگی۔

(α خطی پھیلاؤ کی شرح ہے)

Options :

1. ✘ $\frac{2}{5} MR^2 \alpha \Delta t$

2. ✔ $\frac{4}{5} MR^2 \alpha \Delta t$

3. ✘ $\frac{7}{5} MR^2 \alpha \Delta t$

4. ✘ $\frac{3}{5} MR^2 \alpha \Delta t$

Question Number : 97 Question Id : 3838232817 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The coefficient of performance of a refrigerator is 5. If it is placed in a room at a temperature of 39°C , the temperature inside the refrigerator is

ایک ریفریجریٹر کے کارکردگی کی شرح 5 ہے۔ اگر 39°C تپش کے ایک کمرے میں اسکو رکھ دیا جائے تب ریفریجریٹر

کے اندر کی تپش ہوگی۔

Options :

1. ✘ 13°C

2. ✘ 32.5 °C

3. ✔ -13 °C

4. ✘ -32.5 °C

Question Number : 98 Question Id : 3838232818 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The ratio of the degrees of freedom of monatomic and diatomic gas molecules is

ایک جوہری اور دو جوہری گیسوں کے سالموں کے آزادی کے درجات کی نسبت۔

Options :

1. ✘ 5:7

2. ✔ 3:5

3. ✘ 3:4

4. ✘ 5:6

Question Number : 99 Question Id : 3838232819 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An observer is standing below a freely falling source of sound of frequency 900 Hz. The change in the frequency noticed by the observer after 3 seconds of free fall of the source is (speed of sound in air is 330 ms^{-1} and acceleration due to gravity = 10 ms^{-2})

900 Hz تعدد والے مبداء آواز کے آزادانہ گرنے کے نیچے ایک مشاہد ٹھہرا ہوا ہے مشاہد 3 سیکنڈ کے بعد مبداء آواز

کے آزادانہ گرنے والی تعدد میں تبدیلی کو نوٹ کرتا ہے۔

(ہو میں آواز کی رفتار 330 ms^{-1} اور اسراع بوجہ جاذبہ زمین 10 ms^{-2})

Options :

1. ✖ 990 Hz
2. ✖ 818.18 Hz
3. ✖ 81.82 Hz
4. ✔ 90 Hz

Question Number : 100 Question Id : 3838232820 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When two progressive waves given by $y_1 = 4 \sin(256\pi t)$ and $y_2 = 4 \sin(248\pi t)$ are superposed, the time interval between the maximum and adjacent minimum intensities is (t is time in second)

اگر دو رواں موجیں $y_1 = 4 \sin(256\pi t)$ اور $y_2 = 4 \sin(248\pi t)$ انتطابق کرتے ہیں، انتہائی اور ملحقہ

کم از کم حدتوں کے درمیان وقفہ وقت ہوگا۔

(t وقت ہے سیکنڈس میں)

Options :

1. ✖

$\frac{1}{2}$ second

2. ✘ $\frac{1}{4}$ second

3. ✔ $\frac{1}{8}$ second

4. ✘ $\frac{1}{16}$ second

Question Number : 101 Question Id : 3838232821 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A convex lens of focal length 10 cm is placed coaxially at a distance of 4 cm to the right of another convex lens of focal length 16 cm. If an object is placed at a distance of 8 cm to the left of the convex lens of focal length 16 cm, then the distance of the final image from the object is

10 سینٹی میٹر ماسکی طول والے محدب عدسہ کو 16 سینٹی میٹر ماسکی طول والے محدب عدسہ کے دائیں جانب 4 سینٹی میٹر

کے فاصلہ پر ہم محور رکھا گیا ہے 16 سینٹی میٹر ماسکی طول والے محدب عدسے کے بائیں جانب 8 سینٹی میٹر کے فاصلہ پر شے کو رکھا گیا

ہے تب شے اور آخری خیال کے درمیان فاصلہ ہوگا۔

Options :

1. ✘ 28 cm

2. ✘ 40 cm

3.

✘ 36 cm

4. ✔ 32 cm

Question Number : 102 Question Id : 3838232822 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A prism having angle 'θ' and refractive index of the material of prism 'n' are related by

$\theta = 2\text{Sin}^{-1}\left(\frac{1}{\sqrt{n^2+1}}\right)$. If the angle of minimum deviation is 60° then the angle of prism is

ایک منشور کے 'θ' زاویہ اور منشور کے مادہ کا انعطاف نما 'n' کے درمیان رشتہ $\theta = 2\text{Sin}^{-1}\left(\frac{1}{\sqrt{n^2+1}}\right)$ ہے اگر اقل ترین

زاویہ انحراف 60° ہو تب منشور کا زاویہ ہوگا۔

Options :

1. ✘ 54°

2. ✔ 60°

3. ✘ 30°

4. ✘ 45°

Question Number : 103 Question Id : 3838232823 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A polaroid sheet 'P' is placed on another similar polaroid sheet 'Q' such that the angle between their axes is 45° . The ratio of the intensities of the light emerged from polaroid 'Q' and the unpolarised light incident on polaroid 'P' is

ایک تقطیب نما تختی 'P' کو دوسرے مشابہ تقطیب نما 'Q' پر اس طرح جوڑا جاتا ہے کہ ان کے محوروں کے درمیان زاویہ 45° ہوتا ہے تقطیب نما 'Q' سے خارج ہونے والی شعاع اور تقطیب نما 'P' پر وقوع ہونے والی غیر تقطیب شعاع کے شدت کے درمیان نسبت ہوگی۔

Options :

1. ✓ 1:4

2. ✗ 1:2

3. ✗ $1:\sqrt{3}$

4. ✗ $1:\sqrt{2}$

Question Number : 104 Question Id : 3838232824 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A charged particle of mass 5 g and charge $20 \mu\text{C}$ is thrown with a velocity of 16 ms^{-1} in a direction opposite to the direction of a uniform electric field of $2 \times 10^5 \text{ NC}^{-1}$. The distance travelled by the particle before coming to rest is

$2 \times 10^5 \text{ NC}^{-1}$ ہموار برقی میدان کے مخالف سمت میں 5g کمیت اور $20 \mu\text{C}$ بار (چارج) کے برقائے بار کو 16 ms^{-1} کی رفتار سے پھینکا جاتا ہے تب بار کے سکونی حالت میں آنے سے پہلے بار کا طے کردہ فاصلہ ہوگا۔

Options :

1. ✗ 24 cm

2. ✘ 12 cm

3. ✔ 16 cm

4. ✘ 20 cm

Question Number : 105 Question Id : 3838232825 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Two positive point charges of $10 \mu\text{C}$ and $12 \mu\text{C}$ are kept in air with a separation of 12 cm. To make the distance between the charges as 4 cm, the work done is

دو مثبت نقطی بار $10 \mu\text{C}$ اور $12 \mu\text{C}$ کو ہوا میں ایک دوسرے سے 12 سینٹی میٹر کے فاصلہ پر علیحدہ رکھا گیا ہے

انکے درمیانی فاصلہ کو 4 سینٹی میٹر کرنے کیلئے انجام شدہ کام

Options :

1. ✘ 24 J

2. ✔ 18 J

3. ✘ 9 J

4. ✘ 12 J

Question Number : 106 Question Id : 3838232826 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A storage battery of emf 10 V and internal resistance 1Ω is being charged by a 100 V dc supply using a series resistor of 17Ω . The terminal voltage of the battery during charging is

ایک ذخیرہ بیٹری کا emf 10V اور اندرونی مزاحمت 1Ω کو 17Ω کے سلسلہ وار مزاحمت کو استعمال کرتے

ہوئے 100V کے dc سپلائی سے برقیایا جاتا ہے تب بیٹری کو برقیاتے وقت (Charging) ٹرمینل دو لٹیج ہوگا۔

Options :

1. ✘ 25 V

2. ✘ 30 V

3. ✘ 20 V

4. ✔ 15 V

Question Number : 107 Question Id : 3838232827 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In a meter bridge, when an unknown resistance 'R' is connected in the left gap, the null point is obtained at 25 cm from the left end of the wire. If the resistance in the left gap is increased by 100%, the distance of the null point from the left end of the wire increases by

ایک میٹری پل میں ایک نامعلوم مزاحمت 'R' کو بائیں خالی جگہ میں جوڑا جاتا ہے تب تار کے بائیں آخر سے 25 سینٹی میٹر

کے فاصلہ پر نل پوائنٹ حاصل ہوتا ہے اگر بائیں خالی جگہ میں مزاحمت کو 100% اضافہ کر دیا جائے تب تار کے بائیں آخر سے نل

پوائنٹ کے فاصلہ میں اضافہ۔

Options :

1. ✘ 50 %

2. ✘ 40 %

3. ✔ 60 %

4. ✘ 80 %

Question Number : 108 Question Id : 3838232828 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An electron moving with a velocity of $4.8 \times 10^6 \text{ ms}^{-1}$ enters a uniform magnetic field of 0.182 T in a direction perpendicular to the field. The radius of the circular path in which the electron moves under the influence of the magnetic field is

(Mass of electron = $9.1 \times 10^{-31} \text{ kg}$ and charge of electron = $1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$)

$4.8 \times 10^6 \text{ ms}^{-1}$ کی رفتار سے ایک الیکٹران میدان سے 0.182 T کے ہموار مقناطیسی میدان سے عمودی سمت میں

داخل ہوتا ہے مقناطیسی میدان کی اثر کی وجہ سے الیکٹران کی حرکت کے دائری راستہ کا نصف قطر ہو گا۔

(الیکٹران کی کمیت = $9.1 \times 10^{-31} \text{ kg}$ الیکٹران کا بار = $1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$)

Options :

1. ✔ $1.5 \times 10^{-4} \text{ m}$

2. ✘ $1.5 \times 10^{-3} \text{ m}$

3. ✘ $2.5 \times 10^{-3} \text{ m}$

4. ✘ $2.5 \times 10^{-4} \text{ m}$

Question Number : 109 Question Id : 3838232829 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A long solenoid of length 75 cm carries a current of 3.5 A. If the number of turns of the solenoid is 600, the magnitude of the magnetic field inside the solenoid is

75 cm کا ایک طویل سولی نائڈ 3.5 A کا برقی رور کھتا ہے اگر سولی نائڈ میں چکروں کی تعداد 600 ہے تب

سولی نائڈ کے اندر مقناطیسی میدان کی مقدار۔

Options :

1. ✘ 7×10^{-3} T
2. ✘ 2.48×10^{-3} T
3. ✘ 3×10^{-3} T
4. ✔ 3.52×10^{-3} T

Question Number : 110 Question Id : 3838232830 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A coil of 200 turns and area of cross-section 5×10^{-3} m² carries a current of 3 A. The magnetic moment of the coil is

200 چکرا اور 5×10^{-3} m² عرضی تراشی رقبہ والا ایک لچھ 3 A کا برقی رور کھا ہے تب لچھ کا مقناطیسی معیار

Options :

1. ✘ 12 Am²

2. ✓ 3 Am^2

3. ✗ 6 Am^2

4. ✗ 9 Am^2

Question Number : 111 Question Id : 3838232831 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When a diamagnetic substance of relative permeability 0.5 is filled inside a solenoid, then its self-inductance

ایک سولی ٹائڈ کے اندر 0.5 اضافی اجازیت کے ڈیامقناطیسی مادہ کو بھرا گیا ہے تب اسکے (سولی ٹائڈ کے) باہمی امالیت

Options :

becomes doubled

1. ✗ دگنا ہوگی

becomes half

2. ✓ نصف ہوگی

is quadrupled

3. ✗ چارگنا ہوگی

becomes one-fourth

4. ✗ ایک چوتھائی ہوگی

Question Number : 112 Question Id : 3838232832 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When an alternating voltage given by $E = 100 \sin(10^2 t)$, where E is in volts and t is in seconds, is applied across a capacitor of capacitance $20 \mu\text{F}$, the peak current flowing in the circuit is

اگر ایک متبادل دوولٹیج $E = 100 \sin(10^2 t)$ جہاں پر E کو وولٹ میں اور t کو سیکنڈس میں دیا گیا ہے اسکو $20 \mu\text{F}$ ظرفیت والے ظرفیہ کے اطراف عائد کیا گیا ہے تب سرکیوٹ میں بہنے والا اعظم ترین برقی رو

Options :

1. ✘ 20 A

2. ✘ 2 A

3. ✔ 0.2 A

4. ✘ 0.02 A

Question Number : 113 Question Id : 3838232833 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If two electromagnetic waves with electric fields given by $\vec{E}_1 = E_0 \sin(kx - \omega t)\hat{j}$ and $\vec{E}_2 = E_0 \sin(kx - \omega t + \pi)\hat{j}$ interfere, then the peak value of the electric field of the resultant wave is

اگر دو برقی مقناطیسی موجوں کے برقی میدان $\vec{E}_1 = E_0 \sin(kx - \omega t)\hat{j}$ اور $\vec{E}_2 = E_0 \sin(kx - \omega t + \pi)\hat{j}$ مداخلت ہونے پر حاصل موج کی برقی میدان کی انتہائی قدر

Options :

1. ✘ E_0

2. ✘ $\frac{E_0}{2}$

3. ✘ $\frac{E_0}{\sqrt{2}}$

4. ✔ Zero (صفر)

Question Number : 114 Question Id : 3838232834 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the wavelength of the incident radiation on a photosensitive metal surface is decreased from 3100 Å to 1550 Å, the maximum kinetic energy of the emitted photoelectrons is tripled. The work function of the metal surface is

ایک ضیائی حساس مادہ کے سطح پر وقوع پذیر شعاع کے طول موج کو 3100 Å سے 1550 Å کم کر دیا جائے تب خارج ہونے والے فوٹو الیکٹرانس کی اعظم ترین توانائی بالحرکت 3 گنا ہوتی ہے تب مادہ کی سطح پر تفاعل کام ہے۔

Options :

1. ✘ 3 eV

2. ✘ 4 eV

3. ✔ 2 eV

4. ✘ 6 eV

Question Number : 115 Question Id : 3838232835 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In Geiger-Marsden experiment, if the initial speed of α particle is doubled, then the closest distance of approach of the α particle from the gold nucleus

(Assume α particle is projected straight towards the gold nucleus)

گیگر-مارسڈین کے تجربہ میں، اگر α ذرہ کی ابتدائی چال دگنا ہو تب سونے (Gold) کے مرکزہ اور α ذرہ کے درمیان

قریب ترین تقرب

(مان لیجئے کہ α ذرہ کو سونے (Gold) کے مرکزہ کی طرف پھینکا گیا ہے)

Options :

becomes doubled

1. ✘ دگنا ہوتی

becomes quadrupled

2. ✘ چار گنا ہوتی ہے

becomes half

3. ✘ نصف ہوتی ہے

becomes one-fourth

4. ✔ ایک چوتھائی ہوتی ہے

Question Number : 116 Question Id : 3838232836 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The energy equivalent of 3.2 μg of mass is

3.2 μg کے مساوی توانائی

Options :

1. ✘ 18×10^{26} J
2. ✔ 18×10^{20} MeV
3. ✘ 18×10^{23} MeV
4. ✘ 32×10^{26} J

Question Number : 117 Question Id : 3838232837 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the nucleus X^{240} , initially at rest, splits into two daughter nuclei Y^{100} and Z^{140} then the ratio of the kinetic energies of Y and Z is

ابتدائی سکونی حالت میں ایک مرکزہ X^{240} دو دختر مرکزے Y^{100} اور Z^{140} میں الگ ٹوٹ جاتا ہے
تب Y اور Z کے توانائی بالحرکت کی نسبت۔

Options :

1. ✘ 5:7
2. ✔ 7:5
3. ✘ 1:1
4. ✘ 49:25

Question Number : 118 Question Id : 3838232838 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In a common emitter transistor circuit, if the emitter current is changed by 4 mA, the collector current changes by 3.5 mA, then the current gain is

ایک مشترک مخرج ٹرانسسٹر کے سرکیٹ میں اگر مخرج برقی رو میں تبدیلی 4 mA محصل برقی رو میں
تبدیلی 3.5 mA ہو تب برقی رو میں اضافہ

Options :

1. ✘ 0.875

2. ✘ 3.5

3. ✔ 7

4. ✘ 0.5

Question Number : 119 Question Id : 3838232839 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

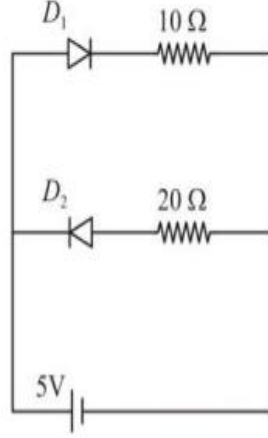
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The power delivered by the battery shown in the figure is

(Take the forward and reverse biased resistances of the diode are zero and infinity respectively)

خاکہ میں بیٹری کے طاقت کے تقسیم کو بتلایا گیا ہے

(ڈائیوڈ کے اگلے رجحان اور الٹے رجحان مزاحمتوں کو بالترتیب صفر اور لامتناہی لیجئے)



Options :

1. ✓ 2.50 W
2. ✗ 5.00 W
3. ✗ 7.50 W
4. ✗ 3.75 W

Question Number : 120 Question Id : 3838232840 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A 5 kHz frequency signal is amplitude modulated on a carrier wave of frequency 2 MHz. One possible frequency of the resultant signal is

2 MHz تعدد والے حاصل موج پر 5 kHz تعدد والے سگنل کو حیطہ ماڈیولیشن کیا گیا تب حاصل سگنل کی ایک ممکنہ تعدد

Options :

1. ✓ 1995 kHz

2. ✘ 1985 kHz

3. ✘ 1975 kHz

4. ✘ 1965 kHz

Chemistry

Section Id :	38382365
Section Number :	4
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	40
Number of Questions to be attempted :	40
Section Marks :	40
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	38382365
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	null

Question Number : 121 Question Id : 3838232841 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The momentum of an electron is $6.625 \times 10^{-28} \text{ kg ms}^{-1}$. What is its wavelength in nm?

($h = 6.625 \times 10^{-34} \text{ Js}$)

الکٹران کا معیار حرکت $6.625 \times 10^{-28} \text{ kg ms}^{-1}$ ہے۔ اس کا طول موج nm میں کیا ہو گا۔ ($h = 6.625 \times 10^{-34} \text{ Js}$)

Options :

1. ✖ 100

2. ✔ 1000

3. ✖ 500

4. ✖ 6625

Question Number : 122 Question Id : 3838232842 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The following orbital energies (E) are compared. Identify the correct sets

مندرجہ ذیل آر بیٹل توانائیوں (E) کا تقابل کیا گیا ہے۔ صحیح سیٹ کی نشاندہی کیجئے۔

(I) $E_{2s}(\text{H}) = E_{2p}(\text{H})$

(II) $E_{2s}(\text{H}) = E_{2s}(\text{He})$

(III) $E_{2s}(\text{H}) < E_{2s}(\text{He})$

(IV) $E_{3s}(\text{He}) < E_{3s}(\text{H})$

Options :

1. ✖ I, II only (صرف)

2. ✖ I, II, III, IV

3. ✘ III, IV only (صرف)

4. ✔ I, IV only (صرف)

Question Number : 123 Question Id : 3838232843 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The atomic numbers of elements A, B, D, E respectively are 7, 17, 13, 11. The element which forms basic oxide among them is

A, B, D, E عناصر کے جوہری اعداد بالترتیب 7, 17, 13, 11 ہیں۔ ان میں اساسی آکسائیڈ بنانے والا عنصر کونسا ہے۔

Options :

1. ✔ E

2. ✘ B

3. ✘ D

4. ✘ A

Question Number : 124 Question Id : 3838232844 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The electron gain enthalpy (in kJ/mol) of oxygen, sulphur, selenium respectively are

آکسیجن، سلفر، سلیینیم کی الیکٹران حاصل کرنے کی صلاحیت (kJ/mol میں) بالترتیب ہے۔

Options :

1. ✘ -195, -200, -141

2. ✘ -195, -141, -200

3. ✔ -141, -200, -195

4. ✘ -141, -195, -200

Question Number : 125 Question Id : 3838232845 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Among the following, the molecule in which all atoms obey octet rule is

مندرجہ ذیل میں موجود سالمہ جس کے تمام جوہر ہشتہ کے اصول کی پابندی کرتے ہیں۔

Options :

1. ✘ BCl_3

2. ✘ BeH_2

3. ✘ SF_6

4. ✔ SCl_2

Question Number : 126 Question Id : 3838232846 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the number of molecules having permanent dipole moment from the following

مندرجہ ذیل میں موجود سالمات کی تعداد کی نشاندہی کیجئے۔ جو مستقل دو قطبی معیار اثر رکھتے ہیں۔

$\text{CCl}_4, \text{NF}_3, \text{H}_2\text{S}, \text{HBr}, \text{SF}_4, \text{SiF}_4, \text{XeF}_4, \text{BeCl}_2, \text{SnCl}_2, \text{BrF}_5, \text{SO}_2$

Options :

1. ✘ 5

2. ✔ 7

3. ✘ 4

4. ✘ 6

Question Number : 127 Question Id : 3838232847 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the correct equation that relates kinetic energy (E_{ke}) and pressure (P) of one mole of an ideal gas?

(V = Volume)

ایک سلم مثالی گیس کا دباؤ (P) اور توانائی بالحرکت (حرکی توانائی) (E_{ke}) کے درمیان رشتے کو ظاہر کرنے والی صحیح مساوات کو نسی ہے۔

(V = حجم)

Options :

1. ✔ $P = \frac{2E_{ke}}{3V}$

2. ✘

$$P = \frac{3V}{2E_{ke}}$$

3. ✘ $P = \frac{3V^2}{2E_{ke}}$

4. ✘ $P = \frac{2(E_{ke})^2}{3V}$

Question Number : 128 Question Id : 3838232848 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A hydrocarbon has 85.7% of carbon by weight. 56 g (2 moles) of hydrocarbon was completely burnt in oxygen and obtained CO₂ and H₂O. What is the weight (in g) of CO₂ formed? (C = 12 u, H = 1 u, O = 16 u)

ہائیڈروکاربن میں وزن کے لحاظ سے 85.7% کاربن موجود ہے۔ آکسیجن کی موجودگی میں 56 گرام (2 سلیم) ہائیڈروکاربن کو مکمل

طور پر جلایا گیا۔ تب CO₂ اور H₂O حاصل ہوا۔ حاصل شدہ CO₂ کا وزن (گرام میں) کیا ہوگا؟

(C = 12 u, H = 1 u, O = 16 u)

Options :

1. ✓ 176

2. ✘ 88

3. ✘ 132

4.

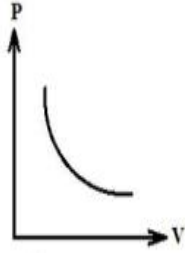
✖ 352

Question Number : 129 Question Id : 3838232849 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
 : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

At T(K), the following graph is obtained for an ideal gas

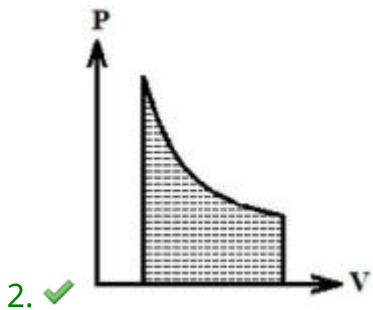
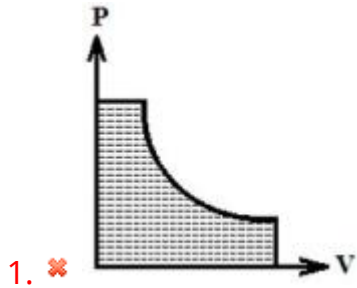
پر، مثالی گیس کے لئے مندرجہ ذیل ترسیم (گراف) حاصل ہوتا ہے۔



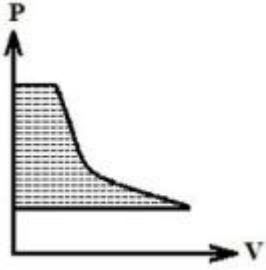
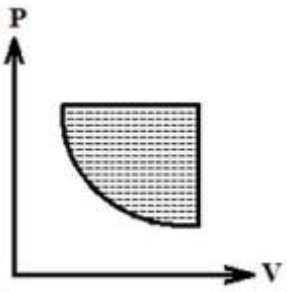
Which of the following graph correctly represents the work done on the gas (shaded part)?

مندرجہ ذیل میں کونسا گراف گیس پر انجام شدہ کام کی صحیح نمائندگی کرتا ہے۔ (بھرا ہوا حصہ)

Options :



3. ✖



4. ✘

Question Number : 130 Question Id : 3838232850 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the correct statements from the following

- I. Conjugate base of chloric acid is ClO^-
- II. AlCl_3 is a Lewis acid
- III. Conjugate base of NH_3 is NH_2^-

مندرجہ ذیل میں صحیح بیان کی نشاندہی کیجئے۔

- I. کلورک تڑشہ کا زواجی (سنبوگی) اساس ClO^- ہے
- II. AlCl_3 لیوس تڑشہ ہے
- III. NH_3 کا زواجی (سنبوگی) اساس NH_2^- ہے

Options :

1. ✘ I, II, III

2. ✘

I, II only

I, II صرف

II, III only

3. ✓ II, III صرف

I, III only

4. ✗ I, III صرف

Question Number : 131 Question Id : 3838232851 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the correct statements from the following

مندرجہ ذیل میں صحیح بیان کی نشاندہی کیجئے۔

I. H_2O_2 oxidizes PbS to $PbSO_4$

H_2O_2 , PbS کی $PbSO_4$ میں تکسید کرتا ہے

II. H_2O_2 is used in the industrial preparation of sodium perborate

H_2O_2 سوڈیم پر بوریت کی صنعتی تیاری میں استعمال ہوتا ہے۔

III. H_2O_2 is insoluble in water

H_2O_2 پانی میں نا حل پذیر ہے۔

Options :

I, II only

1. ✓ I, II صرف

I, III only

2. ✗ I, III صرف

II, III only

3. ✘ II, III صرف

4. ✘ I, II, III

Question Number : 132 Question Id : 3838232852 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The anions present in baking soda, caustic soda, washing soda respectively are

کھانے کا سوڈا (بیکنگ سوڈا)، کاسٹک سوڈا، دھونے کا سوڈا (واشنگ سوڈا) میں موجود منفی رواں

Options :

1. ✘ CO_3^{2-} , OH^- , HCO_3^-

2. ✘ HCO_3^- , CO_3^{2-} , OH^-

3. ✘ CO_3^{2-} , HCO_3^- , OH^-

4. ✔ HCO_3^- , OH^- , CO_3^{2-}

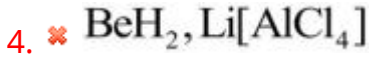
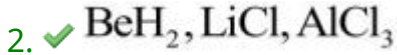
Question Number : 133 Question Id : 3838232853 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The products formed in the reaction of BeCl_2 with LiAlH_4 are

BeCl_2 کے LiAlH_4 کے ساتھ تعامل میں تیار ہونے والے حاصلات ہیں۔

Options :



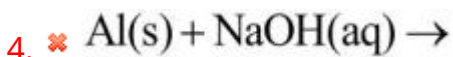
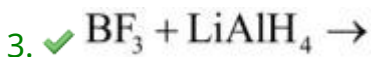
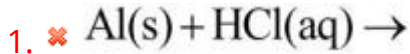
Question Number : 134 Question Id : 3838232854 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the reaction in which hydrogen gas is not liberated

اس تعامل کی نشاندہی کیجئے جس میں ہائیڈروجن گیس کا اخراج نہیں ہوتا۔

Options :



Question Number : 135 Question Id : 3838232855 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A): Silicones are used in surgical and cosmetic plants

Reason (R): Silicones have high thermal stability

دعوئی (A): سیلیکونس کا استعمال سرجیکل اور کاسمیٹک پلانٹ میں کرتے ہیں

وجہ (R): سیلیکونس زیادہ حراری قیام پزیر رکھتے ہیں۔

Correct answer is

صحیح جواب ہے

Options :

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

1. ✘ (A) اور (R) صحیح ہیں۔ (R) صحیح وضاحت ہے (A) کی

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

2. ✔ (A) اور (R) صحیح ہیں لیکن (R) صحیح وضاحت نہیں ہے (A) کی

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

3. ✘ (A) صحیح ہے لیکن (R) صحیح نہیں ہے۔

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

4. ✘ (A) صحیح نہیں ہے لیکن (R) صحیح ہے۔

Question Number : 136 Question Id : 3838232856 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The minimum concentration (ppm) of dissolved oxygen in water that is required for the growth of fish is

مچھلیوں کی نمو (بالیدگی) کے لئے درکار پانی میں حل شدہ آکسیجن کا اقل ترین ارتکاز (ppm) میں

Options :

1. ✘ 10

2. ✘ 8

3. ✘ 12

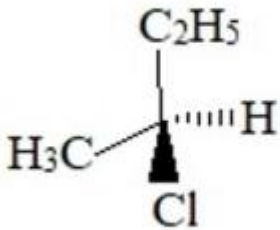
4. ✔ 6

Question Number : 137 Question Id : 3838232857 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Observe the following formula

مندرجہ ذیل ضابطہ کا مشاہدہ کیجئے۔



The groups/atoms in the plane of paper are

گروپس / جوہر جو کاغذ کے مستوی میں ہیں۔

Options :

1. ✘ H, Cl, C

2. ✘ CH₃, Cl

3. ✘ H, CH₃, C

4. ✔ CH₃, C₂H₅, C

Question Number : 138 Question Id : 3838232858 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

IUPAC name of neohexyl alcohol is

نیوہیکسائل الکول کا IUPAC نام

Options :

3, 3 – Dimethylbutan – 2 – ol

1. ✘ 3, 3 - ڈای میتھائل، بیوٹین-2-ول

3, 3 – Dimethylbutan – 1 – ol

2. ✔ 3, 3 - ڈای میتھائل، بیوٹین-1-ول

2, 3 – Dimethylbutan – 1 – ol

3. ✘ 2, 3 ڈای میتھائل، بیوٹین-1-ول

2, 3 – Dimethylbutan – 2 – ol

4. ✘ 2, 3 ڈای میتھائل، بیوٹین-2-ول

Question Number : 139 Question Id : 3838232859 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

From the following, identify the set that contains all meta directing groups

مندرجہ ذیل میں تمام میٹا سمتی گروپ رکھنے والے سیٹ کی نشاندہی کیجئے۔

Options :

1. ✘ $-\text{NHCOCH}_3, \text{Cl}, -\text{CHO}$
2. ✘ $-\text{OCH}_3, -\text{NO}_2, -\text{NH}_2$
3. ✔ $-\text{CN}, -\text{COCH}_3, -\text{COOCH}_3$
4. ✘ $-\text{OH}, -\text{CN}, -\text{CH}_3$

Question Number : 140 Question Id : 3838232860 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Two statements are given below

دو بیانات نیچے دئے گئے ہیں۔

Statement I: The resonance structure with the more number of covalent bonds is less stable

بیان I: زیادہ تعداد میں شریک گرفتی بند رکھنے والی لگلی ساختیں کم قیام پذیر ہوتی ہیں۔

Statement II: The position of nuclei does not change in resonance structures

بیان II: لگلی ساختوں میں مرکزہ کا مقام تبدیل نہیں ہوتا۔

Correct answer is

صحیح جواب ہے

Options :

Both statement I and II are correct

1. ✘ بیان I اور بیان II دونوں صحیح ہیں۔

Both statement I and II are incorrect

2. ✘ بیان I اور بیان II دونوں صحیح نہیں ہیں۔

Statement I is correct but statement II is incorrect

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

Statement I is incorrect but statement II is correct

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

Question Number : 141 Question Id : 3838232861 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A crystal is formed by X (cations) and Y (anions). Atoms of Y form ccp and atoms of X occupy half of octahedral voids and half of tetrahedral voids. What is the molecular formula of crystal?

X (مثبت رواں) اور Y (منفی رواں) کے ذریعے قلم تیار ہوتا ہے۔ Y کے جوہر ccp کو تیار کرتے ہیں۔ اور X کے جوہر نصف ہشت سطحی خلاء اور نصف چار سطحی خلاء کو گھیرتے ہیں۔ قلم کا سالمی ضابطہ کیا ہوگا۔

Options :

1. ✘ X_2Y_3

2. ✘ XY_3

3. ✘ X_3Y

4. ✔ X_3Y_2

Question Number : 142 Question Id : 3838232862 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Two statements are given below

Statement I: Liquid A and liquid B form a non-ideal solution with positive deviation.

The interactions between A and B are weaker than A-A and B-B interactions

Statement II: For an ideal solution, $\Delta_{\text{mix}}H=2 \text{ kJ mol}^{-1}$; $\Delta_{\text{mix}}V=0$

دو بیانات نیچے دئے گئے ہیں۔

بیان I: مائع A اور مائع B مثبت انحراف کے ذریعے غیر مثالی محلول بناتے ہیں۔ A اور B کے درمیان باہمی عمل کمزور ہوتا ہے۔ بمقابلہ A-A اور B-B باہمی عمل کے۔

بیان II: مثالی محلول کے لئے $\Delta_{\text{mix}}H=2 \text{ kJ mol}^{-1}$; $\Delta_{\text{mix}}V=0$

Correct answer is

صحیح جواب ہے

Options :

Both statement I and II are correct

1. ✘ دونوں بیانات I اور II صحیح ہیں

Both statement I and II are not correct

2. ✘ دونوں بیانات I اور II صحیح نہیں ہیں

Statement I is correct but statement II is not correct

3. ✔ بیان I صحیح ہے لیکن بیان II صحیح نہیں ہے

4. ✘

Statement I is not correct but statement II is correct

بیان I صحیح نہیں ہے لیکن بیان II صحیح ہے

Question Number : 143 Question Id : 3838232863 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

At 300 K, aqueous KCl and aqueous K_2SO_4 solutions were electrolysed separately using Pt electrodes. The gases liberated at cathodes in these two electrolytic processes are respectively

300 K پر KCl اور K_2SO_4 کے آبیہ محلول کی Pt برقیروں کو استعمال کر کے علیحدہ علیحدہ برپاشیدگی کی جاتی ہے۔ ان دو برقی
پاشیدگی عمل میں کیتھوڈ پر خارج ہونے والی گیسوں بالترتیب ہیں۔

Options :

1. ✘ Cl_2, O_2

2. ✘ O_2, O_2

3. ✘ H_2, O_2

4. ✔ H_2, H_2

Question Number : 144 Question Id : 3838232864 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

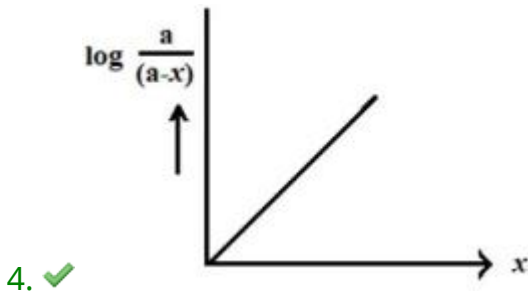
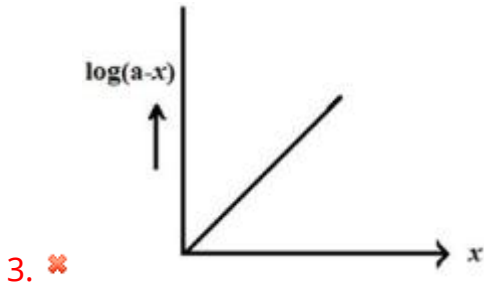
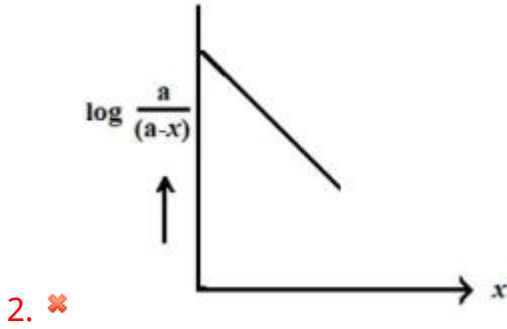
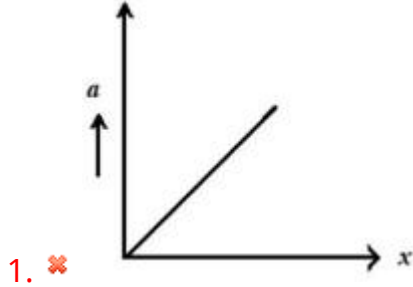
Identify the correct graph for a first order reaction ($A \rightarrow P$)

(x-axis = time; a = initial concentration of A; (a-x) = concentration of A at time t)

پہلے درجے کے تعامل ($A \rightarrow P$) کیلئے صحیح گراف (ترسیم) کی نشاندہی کیجئے۔

(وقت t پر A کا ارتکاز = (a-x)، A کا ابتدائی ارتکاز = a، t وقت = x-axis)

Options :



Question Number : 145 Question Id : 3838232865 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A few sols are given below

As₂S₃ sol; starch sol; Al₂O₃ xH₂O sol ; TiO₂sol; gold sol; congo red sol; blood; methylene blue sol; CdS sol

The number of positively charged sols in the above list is

چند لسم (سول) نیچے دئے گئے ہیں۔

As₂S₃ لسم (سول) ; اسٹارچ (نشاستہ) لسم ; Al₂O₃ xH₂O لسم ; TiO₂ لسم ; گولڈ لسم ; کانگوریڈ لسم ; خون ; میتھلین بلیو لسم ; CdS لسم ;

اوپر دی گئی فہرست میں مثبت بار والے لسم (سول) کی تعداد ہے۔

Options :

1. ✓ 4

2. ✗ 5

3. ✗ 6

4. ✗ 7

Question Number : 146 Question Id : 3838232866 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following:

مندرجہ ذیل کی جوڑیاں بنائیے۔

List I (Metal) (دھات) - I - فہرست		List II (Refining process) (تخلیص کا عمل) - II - فہرست	
A	Ni	I	Zone refining زون ریفائیننگ
B	Si	II	Liquation اماعت
C	Sn	III	Electrolysis برق پاشیدگی
D	Cu	IV	Distillation کشید
		V	Vapour phase refining بخاری، ہنیتی تخلیص

Correct answer is

صحیح جواب ہے

Options :

1. ✓ A-V, B-I, C-II, D-III

2. ✗ A-V, B-II, C-I, D-III

3. ✗ A-V, B-I, C-IV, D-III

4. ✗ A-II, B-I, C-III, D-IV

Question Number : 147 Question Id : 3838232867 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the correct statements from the following

- i. In PCl_5 equatorial bonds are longer than axial bonds
- ii. Zinc reacts with dilute nitric acid to give NO_2
- iii. Rhombic sulphur is yellow in colour
- iv. The reaction $2\text{SO}_2(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g}) \xrightarrow{\text{V}_2\text{O}_5} 2\text{SO}_3(\text{g})$, is exothermic

مندرجہ ذیل میں صحیح بیان کی نشاندہی کیجئے۔

- i. PCl_5 میں استوائی بند، محوری بند کے مقابلے میں لمبے ہوتے ہیں۔
- ii. زنک (جست) ہلکایانائیٹرک ترشہ کے ساتھ تعامل کر کے NO_2 بناتی ہے۔
- iii. رہومبک سلفر زرد رنگ کا ہوتا ہے۔
- iv. یہ حرارت زا تعامل ہے۔ $2\text{SO}_2(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g}) \xrightarrow{\text{V}_2\text{O}_5} 2\text{SO}_3(\text{g})$

The correct option is

ان میں صحیح انتخاب ہے

Options :

i, ii, iii only

1. ✘ i, ii, iii صرف

ii, iii, iv only

2. ✘ ii, iii, iv صرف

i, iv only

3. ✘ i, iv صرف

iii, iv only

4. ✔ iii, iv صرف

Question Number : 148 Question Id : 3838232868 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The iodine oxide which is used in the estimation of carbon monoxide is

ایوڈین آکسائیڈ جو کہ کاربن مونو آکسائیڈ کی تخمین کیلئے استعمال ہوتا ہے۔

Options :

1. ✘ I_2O_4

2. ✔ I_2O_5

3. ✘ I_2O_7

4. ✘ I_2O

Question Number : 149 Question Id : 3838232869 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following oxoacids of phosphorous has two P-H bonds?

ذیل میں موجود فاسفورس کا آکسو ترشہ دو P-H بند رکھتا ہے۔

Options :

Hypophosphoric acid

1. ✘ ہائپو فاسفورک ترشہ

Orthophosphoric acid

2. ✘ آرتھو فاسفورک ترشہ

Pyrophosphoric acid

3. ✘ پائروفاسفورک ترشہ

Hypophosphorus acid

4. ✔ ہائپوفاسفورس ترشہ

Question Number : 150 Question Id : 3838232870 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The metal having highest melting point among lanthanides is

لینتھنائیڈ میں سب سے زیادہ نقطہ اجماعت دکھنے والی دھات

Options :

1. ✘ Ce

2. ✔ Sm

3. ✘ Yb

4. ✘ Dy

Question Number : 151 Question Id : 3838232871 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is correct?

مندرجہ ذیل میں صحیح ہے

Options :

Ruby is Al_2O_3 containing 5% Cr^{3+} ions

1. ✘ Ruby Al_2O_3 ہے جو 5% Cr^{3+} یوں پر مشتمل ہوتا ہے۔

$\text{Mn}_2(\text{CO})_{10}$ contains two bridged carbonyl groups

2. ✘ $\text{Mn}_2(\text{CO})_{10}$ کاربونیل گروپ کے دوپل پر مشتمل ہوتا ہے۔

$[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]^{3+}$ is an inner orbital complex whereas $[\text{Ni}(\text{NH}_3)_6]^{3+}$ is an outer orbital complex

3. ✔ پیچیدہ مرکب ہے $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]^{3+}$ ایک اندرونی آر بیٹل پیچیدہ مرکب ہے جبکہ $[\text{Ni}(\text{NH}_3)_6]^{3+}$ ایک بیرونی آر بیٹل

$[\text{Ni}(\text{CN})_4]^{2-}$, $[\text{NiCl}_4]^{2-}$ both have tetrahedral geometry

4. ✘ $[\text{NiCl}_4]^{2-}$ ، $[\text{Ni}(\text{CN})_4]^{2-}$ دونوں چار سطحی جیومیٹری رکھتے ہیں۔

Question Number : 152 Question Id : 3838232872 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

مندرجہ ذیل کی جوڑیاں بنائیے۔

List – I (Type of polymer) (ہمہ سالے کی قسمیں) – I فہرست		List – II (Example) (مثالیں) – II فہرست	
A	Addition polymer – Homopolymer متجانس ہمہ سالے – اضافی ہمہ سالے	I	Buna – N نیونا – N
B	Condensation polymer یکتشفی ہمہ سالے	II	Orlon اورلان
C	Addition polymer – Copolymer ہمہ سالے – اضافی ہمہ سالے	III	Perlan – L پیرلان – L

Correct answer is

صحیح جواب ہے

Options :

1. ✘ A-III, B-II, C-I

2. ✘ A-III, B-I, C-II

3. ✘ A-II, B-I, C-III

4. ✔ A-II, B-III, C-I

Question Number : 153 Question Id : 3838232873 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time

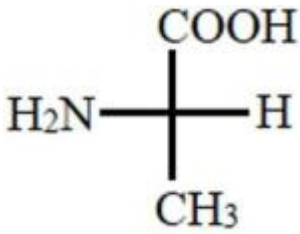
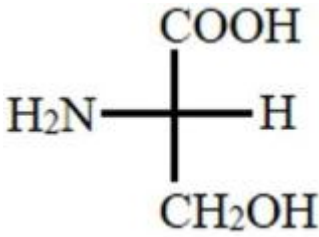
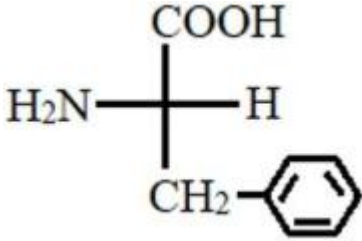
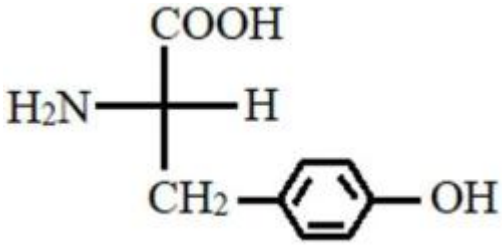
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The amino acid obtained from cheese is

پنیر سے حاصل ہونے والا امائنو ترشہ

Options :



Question Number : 154 Question Id : 3838232874 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

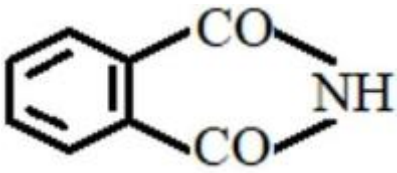
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is used as substitute for sucrose?

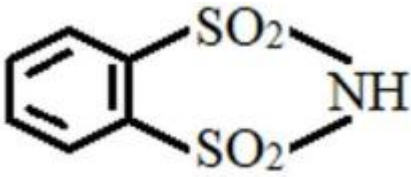
مندرجہ ذیل سکروز کے نعم البدل کے طور پر استعمال ہوتا ہے۔

Options :

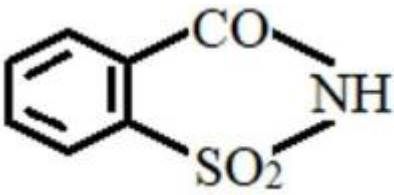
1. ✘



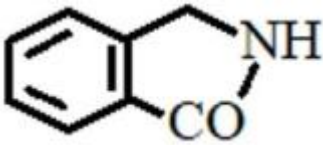
2. ✖



3. ✔



4. ✖



Question Number : 155 Question Id : 3838232875 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

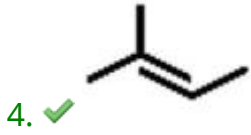
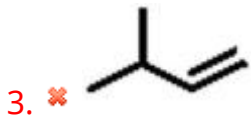
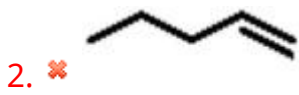
An alkene X (C_5H_{10}) on reaction with HBr gave Y ($C_5H_{11}Br$). Y undergoes hydrolysis via S_N1 mechanism. What is X?

آلکین X (C_5H_{10}) HBr کے ساتھ تعامل کر کے ($C_5H_{11}Br$) Y بناتا ہے۔ Y S_N1 میکانیزم کے ذریعے آبشیدگی انجام دیتا ہے۔ X کیا ہے۔

Options :

1. ✖



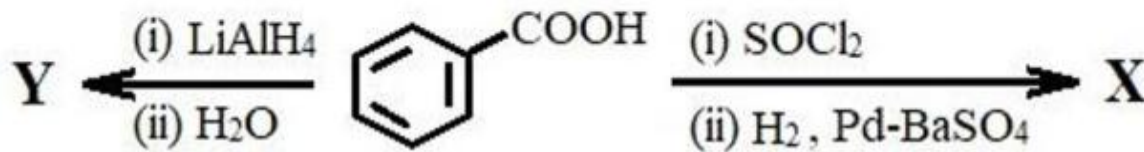


Question Number : 156 Question Id : 3838232876 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

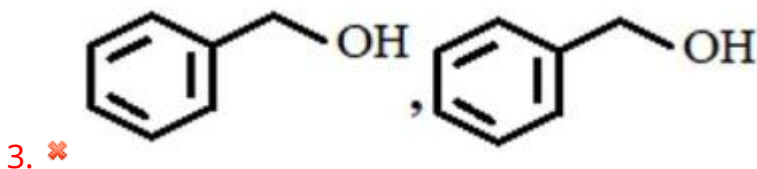
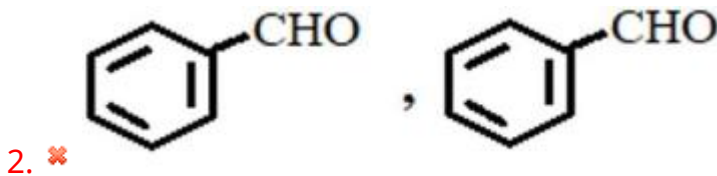
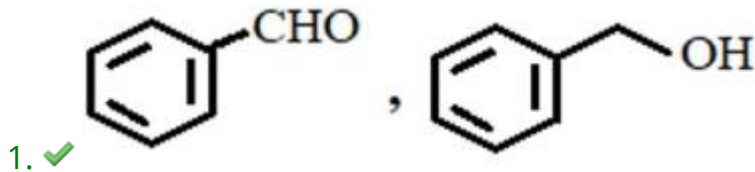
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The products of the following reactions X and Y respectively are

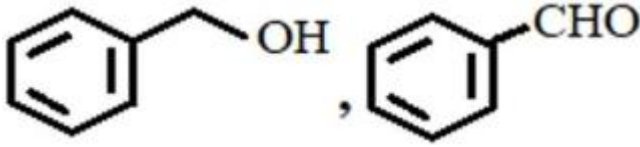
ہیں۔ X اور Y مندرجہ ذیل تعامل کے حاصلات بالترتیب



Options :



4. ✘

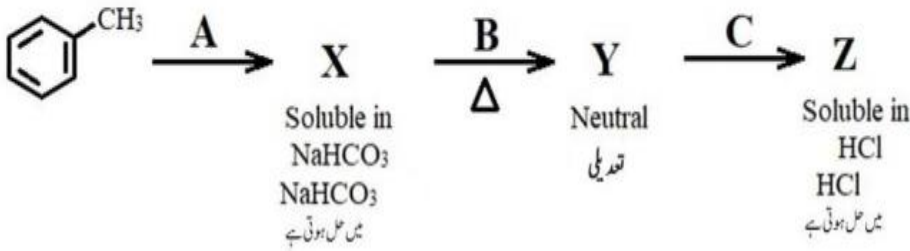


Question Number : 157 Question Id : 3838232877 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What are the reagents A, B, C respectively in the following reaction sequence?

مندرجہ ذیل تعالیٰ سلسلے میں عامل A، B، C بالترتیب دیجئے۔



Options :

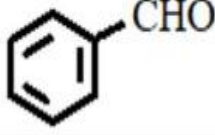
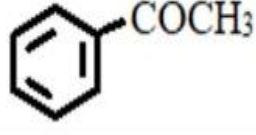
1. ✘ $\text{KMnO}_4 | \text{OH}^- ; \text{NH}_3$; P_2O_5
2. ✔ $\text{KMnO}_4 | \text{OH}^- ; \text{NH}_3$; $\text{Br}_2 | \text{OH}^-$
3. ✘ $\text{CrO}_2\text{Cl}_2, \text{H}^+ ; \text{NH}_2\text{OH}$; $(\text{CH}_3\text{CO})_2\text{O}$
4. ✘ $\text{CrO}_2\text{Cl}_2, \text{H}^+ ; \text{NH}_2\text{OH}$; P_2O_5

Question Number : 158 Question Id : 3838232878 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arrange the following in decreasing order of reactivity towards nucleophilic addition

مندرجہ ذیل کو مرکزہ پسند اضافی تعاملات (نیوکلیوفیلک ایڈیشن) کی عاملیت کی گھٹتی ہوئی ترتیب میں ترتیب دیجئے۔

$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHO}$	CH_3COCH_3		
A	B	C	D

Options :

1. ✘ $\text{A} > \text{C} > \text{D} > \text{B}$

2. ✔ $\text{A} > \text{C} > \text{B} > \text{D}$

3. ✘ $\text{C} > \text{A} > \text{D} > \text{B}$

4. ✘ $\text{C} > \text{A} > \text{B} > \text{D}$

Question Number : 159 Question Id : 3838232879 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following sequence of reagents convert benzoic acid to benzaldehyde?

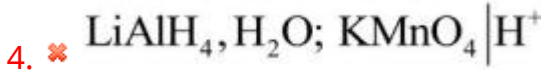
مندرجہ ذیل میں دی گئی عامل کی ترتیب جو بنزوائک تریشہ کو بنزال ڈیہائیڈ میں تبدیل کرتی ہے۔

Options :

1. ✔ $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}, \text{H}^+$; (i) DIBAL-H (ii) H_2O

2. ✘ $\text{SOCl}_2; \text{H}_2 | \text{Ni}$

3. ✘ $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}, \text{H}^+$; $\text{LiAlH}_4, \text{H}_2\text{O}$



Question Number : 160 Question Id : 3838232880 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An organic compound $\text{C}_7\text{H}_5\text{N}$ on reduction with reagent X gave Y. Reaction of Y with p-toluene sulphonyl chloride gave Z which is insoluble in alkali. X and Y respectively are

نامیاتی مرکب $\text{C}_7\text{H}_5\text{N}$ عامل X کی موجودگی میں تھوئیل پانے پر Y بناتا ہے۔ Y پیرا-ٹالوین سلفونائیل کلورائیڈ کے ساتھ تعامل کر کے Z بناتا ہے۔ جو کہ قلی (اساس) میں ناعمل پذیر ہے۔ X اور Y بالترتیب ہیں۔

Options :

