

Question Paper Preview

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 :	MScBioTechnology5yearsIntegrated 12th Aug 2022 Shift 2
Subject Name :	M.Sc. Bio Technology (5 years Integrated)
Creation Date :	2022-08-12 16:20:21
Duration :	90
Total Marks :	100
Display Marks:	No
Calculator :	None
Magnifying Glass Required? :	No
Ruler Required? :	No
Eraser Required? :	No
Scratch Pad Required? :	No
Rough Sketch/Notepad Required? :	No
Protractor Required? :	No
Show Watermark on Console? :	Yes
Highlighter :	No
Auto Save on Console?	Yes
Change Font Color :	No
Change Background Color :	No
Change Theme :	No
Help Button :	No
Show Reports :	No

Show Progress Bar :	No
M.Sc. Bio Technology (5 years Integrated)	
Group Number :	1
Group Id :	90320127
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	90
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	100
Is this Group for Examiner? :	No
Examiner permission :	Cant View
Show Progress Bar? :	No

CHEMISTRY

Section Id :	90320146
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	25
Number of Questions to be attempted :	25
Section Marks :	25
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	90320150

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 1 Question Id : 9032013203 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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

According to the de Broglie relation, a particle with a low momentum has long wavelength whereas a particle with a high momentum has

డి బ్రొగ్లి రిలేషన్ ప్రకారం, తక్కువ ద్రవ్యవేగము ఉన్న కణానికి దీర్ఘతరంగ దైర్ఘ్యం ఉంటుంది, అయితే ఎక్కువ ద్రవ్యవేగము ఉన్న కణానికి

Options :

long wavelength

దీర్ఘ తరంగ దైర్ఘ్యం

1. ✖

short wavelength

తక్కువ తరంగ దైర్ఘ్యం

2. ✔

medium wavelength

మధ్యస్థ తరంగ దైర్ఘ్యం

3. ✖

high wavelength

అధిక తరంగ దైర్ఘ్యం

4. ✖

Question Number : 2 Question Id : 9032013204 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

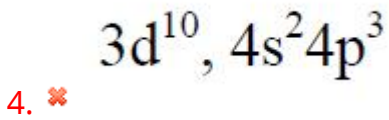
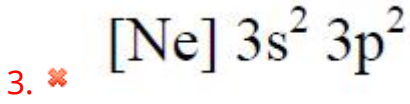
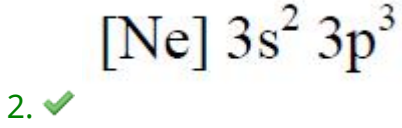
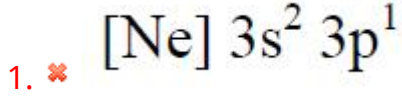
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which one of the following element has highest ionization energy
కీంది మూలకంలో దేనికి అత్యధిక అయనీకరణ శక్తి ఉంటుంది

Options :

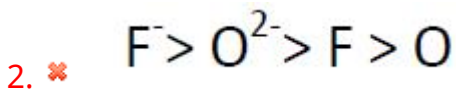
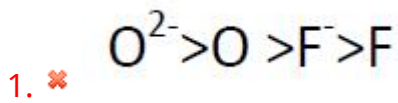


Question Number : 3 Question Id : 9032013205 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum
Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The radii of F, F⁻, O, O²⁻ are in the order:
F, F⁻, O, O²⁻ వ్యాసార్థాల క్రమం:

Options :



3. ✖ $O^{2-} > F^- > F > O$

4. ✔ $O^{2-} > F^- > O > F$

Question Number : 4 Question Id : 9032013206 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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 bonds present in N_2O_5 are
 N_2O_5 లో ఉన్న బంధాలు

Options :

1. ✔ covalent and coordinate
సమయోజనీయ మరియు కోఆర్డినేట్

2. ✖ Covalent and ionic
సమయోజనీయ మరియు అయానిక్

3. ✖ only covalent
సమయోజనీయత మాత్రమే

4. ✖ only ionic
అయానిక్ మాత్రమే

Question Number : 5 Question Id : 9032013207 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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 rate of diffusion of hydrogen is about
హైడ్రోజన్ వ్యాప్తి రేటు సుమారుగా ఇలా ఉంటుంది

Options :

1. ✖ $2\sqrt{2}$ times that of oxygen
ఆక్సిజన్ కంటే $2\sqrt{2}$ రెట్లు

2. ✖ 2 times that of oxygen
ఆక్సిజన్ కంటే 2 రెట్లు

3. ✔ 4 times that of oxygen
ఆక్సిజన్ కంటే 4 రెట్లు

4. ✖ 16 times that of oxygen
ఆక్సిజన్ కంటే 16 రెట్లు

Question Number : 6 Question Id : 9032013208 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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

How many moles of CaCO_3 are present in 100.0g of calcium carbonate?

100.0 గ్రా కాల్షియం కార్బోనేట్‌లో CaCO_3 యొక్క ఎన్ని మోల్స్ ఉన్నాయి?

Options :

1. ✖ 0.1 mol

2. ✖ 2 mol

3. ✔ 1 mol

4. ✖ 10 mol

Question Number : 7 Question Id : 9032013209 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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 oxidation number of phosphorous in $\text{Ba}(\text{H}_2\text{PO}_2)_2$ is:

$\text{Ba}(\text{H}_2\text{PO}_2)_2$ లో ఫాస్ఫరస్ ఆక్సీకరణ సంఖ్య:

Options :

1. ✖ +3

2. ✔ +1

3. ✖ +2

-1

4. ✖

Question Number : 8 Question Id : 9032013210 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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

For the reaction, $A + B \rightarrow C$, $\Delta H^\circ = +16 \text{ kJmol}^{-1}$; $\Delta S^\circ = +40 \text{ J mol}^{-1}\text{K}^{-1}$
the reaction is spontaneous at the temperature:

$A + B \rightarrow C$, అనే ప్రతిక్రియకు, $\Delta H^\circ = +16 \text{ kJmol}^{-1}$; $\Delta S^\circ = +40 \text{ J mol}^{-1}\text{K}^{-1}$ అయిన

ఆచరణ్యాదృచ్ఛికంగా ఏ ఉష్ణోగ్రత వద్ద జరుగుతుంది

Options :

1. ✖ 200 K

2. ✖ 300 K

3. ✖ 400 K

4. ✔ 600 K

Question Number : 9 Question Id : 9032013211 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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 pH value of 10^{-4} N potassium hydroxide solution is
 10^{-4} N పొటాషియం హైడ్రాక్సైడ్ ద్రావణం యొక్క pH విలువ

Options :

1. ✖ 4

2. ✖ 10^{-10}

3. ✔ 10

4. ✖ 2

Question Number : 10 Question Id : 9032013212 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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 an electrochemical cell for a reaction $A \rightarrow B$, Nernst equation is given
by the equation

ఒక ఎలెక్ట్రోకెమికల్‌లో జరిగే $A \rightarrow B$ అనే చర్య, నెర్న్స్ సమీకరణాన్ని ఇలా
రాయవచ్చు

Options :

1. ✔ $E = E^\circ - \frac{RT}{nF} \ln \frac{[B]}{[A]}$

$$E = E^\circ - \frac{RT}{nF} \ln \frac{[A]}{[B]}$$

2. ✖

$$E = E^\circ - 2.303 \frac{RT}{nF} \ln \frac{[B]}{[A]}$$

3. ✖

$$E = E^\circ - \frac{nF}{RT} \ln \frac{[B]}{[A]}$$

4. ✖

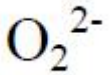
Question Number : 11 Question Id : 9032013213 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When Na_2O is added to water , the solution is basic because it contains the ion

నీటిలో Na_2O జోడించబడినప్పుడు, ఈ దిగువ ఇచ్చిన అయాన్ వలన ద్రావణము క్షారంగా ఉంటుంది

Options :



1. ✖



2. ✖



3. ✔

4. ✖ Na^+

Question Number : 12 Question Id : 9032013214 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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 diborane the two H-B-H angles are nearly:
డైబోరేన్‌లో రెండు H-B-H కోణాలు దాదాపుగా :

Options :

1. ✖ $60^\circ, 120^\circ$

2. ✔ $95^\circ, 120^\circ$

3. ✖ $95^\circ, 150^\circ$

4. ✖ $120^\circ, 180^\circ$

Question Number : 13 Question Id : 9032013215 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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 one of the following is correct set for SiO_2 ?

కింది వాటిలో ఏది SiO_2 కోసం సరైనదిగా సెట్ చేయబడింది?

Options :

1. ✖ linear, acidic
రేఖీయ, ఆమ్ల
2. ✖ linear, basic
రేఖీయ, క్షార
3. ✔ tetrahedral, acidic
టెట్రాహెడ్రల్, ఆమ్ల
4. ✖ angular, basic
కోణీయ, క్షార

Question Number : 14 Question Id : 9032013216 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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 unpaired electrons in Yb^{+2} and Eu^{2+} is

Yb^{+2} మరియు Eu^{2+} లో జోడుగా లేని ఎలక్ట్రాన్ల సంఖ్య

Options :

1. ✖ 7,0

0,4

2. ✖

7,4

3. ✖

0,7

4. ✔

Question Number : 15 Question Id : 9032013217 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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 lists given below

కింద ఇవ్వబడిన జాబితాలను సరిపోల్చండి

List I	List II
A. FCC	1. Rhombohedral రోంబోహెడ్రల్
B. BCC	2. Triclinic ట్రిక్లినిక్
C. $a=b \neq c; \alpha=\beta=\gamma=90^\circ$	3. Monoclinic మోనోక్లినిక్
D. $a \neq b \neq c; \alpha=\gamma=90^\circ; \beta \neq 90^\circ$	4. tetragonal చతుర్భుజం
	5. NaCl
	6. CsCl

Choose the correct pairs:

సరైన జతలను ఎంచండి:

Options :

A-1; B-4; C-2; D-3

1. ✖

A-5; B-6; C-4; D-3

2. ✔

A-5; B-6; C-4; D-2

3. ✖

A-6; B-5; C-4; D-2

4. ✖

Question Number : 16 Question Id : 9032013218 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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

One mole of component A and two moles of component B are mixed at 27°C to form an ideal binary solution. The ΔV_{mix} is

A కాంపోనెంట్ ఒక మోల్, మరియు B కాంపోనెంట్ రెండు మోల్స్ 27°C వద్ద కలిపినప్పుడు ఆదర్శవంతమైన బైనరీ ద్రావణము ఏర్పడినది. అయినచో ΔV_{mix}

Options :

3

1. ✖

2

2. ✖

1

3. ✖

4. ✓ 0

Question Number : 17 Question Id : 9032013219 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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 reaction under certain conditions of pH the half life of sucrose is 20 min . How long it will take for the concentration of sample to fall from 1.0 mmol L^{-1} to 0.25

mmol L^{-1} pH యొక్క నిర్దిష్ట పరిస్థితులలో ఒక ప్రతి క్రియలో సుక్రోజ్ జీవితం 20

నిమిషాలు అయినాచో నమూనా గాఢత 1.0 mmol L^{-1} నుండి 0.25 mmol L^{-1} కి పడిపోవడానికి ఎంత సమయం పడుతుంది

Options :

1. ✓ 40 min

2. ✗ 30 min

3. ✗ 20 min

4. ✗ 10 min

Question Number : 18 Question Id : 9032013220 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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 size of the colloidal particle is in the range

కాంజికాభము యొక్క పరిమాణం ఈ విస్తృతిలో ఉంటుంది

Options :

1. ✖ $10^3 \text{ nm} - 10^5 \text{ nm}$

2. ✖

$1000 \text{ nm} - 1500 \text{ nm}$

3. ✖

$10 \text{ nm} - 100 \text{ nm}$

4. ✔

$1 \text{ nm} - 1000 \text{ nm}$

Question Number : 19 Question Id : 9032013221 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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 80 grams of sodium hydroxide is dissolved in 1000 ml of water.

The molarity of the solution is:

80 గ్రాముల సోడియం హైడ్రాక్సైడ్ 1000 ml నీటిలో కరిగించినప్పుడు

ఆ ద్రావణము మొలారిటీ :

Options :

1. ✖

1.5 M

2. ✖ 1.0 M

3. ✔ 2.0 M

4. ✖ 0.75 M

Question Number : 20 Question Id : 9032013222 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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

Acid catalysed hydration of 1-pentene gives

1-పెంటీన్ యొక్క యాసిడ్ ఉత్పేరిత జల సంకలన చర్య దిగువ దానిలో దేనిని

ఇస్తుంది

Options :

1. ✖ pentane-1-ol

2. ✖ pentane 1,2-diol

3. ✖ n-pentane

4. ✓ pentane-2-ol

Question Number : 21 Question Id : 9032013223 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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 one of the following is more acidic
కింది వాటిలో దేనికి ఎక్కువ ఆమ్లత ఉంటుంది

Options :

1. ✗ butane
బ్యూటేన్

2. ✗ butene
బ్యూటీన్

3. ✓ butyne
బ్యూటైన్

4. ✗ ethane
ఈథేన్

Question Number : 22 Question Id : 9032013224 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

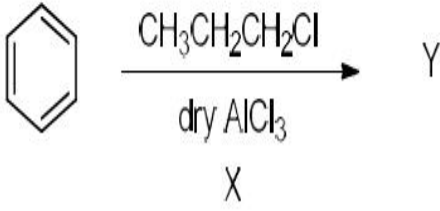
Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the type of reaction (X) and major product (Y) formed in the following reaction.

కింది చర్యలో, చర్య రకాన్ని (X) మరియు ఏర్పడే ప్రధాన ఉత్పన్నము (Y) ను గుర్తించండి.



Options :

X

Electrophilic substitution

ఎలక్ట్రోఫిలిక్ ప్రతిక్షేపణం

1. ✖

Y

n-Propyl benzene

n-ప్రోపైల్ బెంజీన్

Free radical substitution

ఫ్రీ రాడికల్ ప్రతిక్షేపణం

2. ✖

n-Propyl benzene

n-ప్రోపైల్ బెంజీన్

Electrophilic substitution

ఎలక్ట్రోఫిలిక్ ప్రతిక్షేపణం

3. ✔

Isopropyl benzene

ఐసోప్రోపైల్ బెంజీన్

4. ✖

Free radical substitution

ఫ్రీ రాడికల్ ప్రతిక్షేపణం

Isopropyl benzene

ఐసోప్రోపైల్ బెంజీన్

Question Number : 23 Question Id : 9032013225 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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 which of the following reactions propane can be prepared?

కింది వాటిలో ప్రొపేన్ ను ఏ చర్యల నుండి తయారు చేయవచ్చు?

Options :

n-Propyl bromide with Na in dry ether

పోడి ఈథర్లో Naతో n-ప్రోపైల్ బ్రోమైడ్

1. ✖

Sodium propanoate with sodalime

సోడా లైమ్ తో సోడియం ప్రొపనోయేట్

2. ✖

Electrolysis of Sodium propanoate

సోడియం ప్రొపనోయేట్ యొక్క విద్యుద్విశ్లేషణ

3. ✖

n-Propyl chloride with Zn, H⁺

Zn, H⁺తో n-ప్రోపైల్ క్లోరైడ్

4. ✔

Question Number : 24 Question Id : 9032013226 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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

Predict the number of (+I) and (-I) groups respectively from the following list.

కింది జాబితా నుండి (+I) మరియు (-I) సమూహాల సంఖ్యను అంచనా వేయండి.

-CN, -Br, -CH(CH₃)₂, -C₂H₅, -OC₆H₅

Options :

1. ✖ 3, 2

2. ✔ 2, 3

3. ✖ 1, 4

4. ✖ 4, 1

Question Number : 25 Question Id : 9032013227 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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 correct set of reagents that convert ethene to ethyne are

ఈథేన్ ను ఇథైన్ గా మార్చే సరైన కారకాల సమితి

Options :

1. ✓ Br_2/CCl_4 , alc. KOH, NaNH_2
2. ✗ Br_2/CCl_4 , alc. KOH
3. ✗ HBr, alc. KOH
4. ✗ HBr, NaNH_2

PHYSICS

Section Id :	90320147
Section Number :	2
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	25
Number of Questions to be attempted :	25
Section Marks :	25
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	90320151
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Range of Electromagnetic force is
విద్యుదయస్కాంతపు బలము యొక్క వ్యాప్తి

Options :

1. ✓ Infinite
అనంతము

2. ✗ 10 nm

3. ✗ 10 cm

4. ✗ Zero

Question Number : 27 Question Id : 9032013229 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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

One parsec equals to
ఒక పార్సెక్ (parsec) అనగా

Options :

1. ✗ $10^{-10}m$

2. ✓ $3.08 \times 10^{16} m$

3. ✗

10^{-15} m

4. ✖ $3.5 \times 10^8 \text{ m}$

Question Number : 28 Question Id : 9032013230 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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

Area of velocity time graph represents

ఒక వస్తువు యొక్క వేగము - కాలము గ్రాఫ్ యొక్క వైశాల్యము దీనిని తెలుపును

Options :

1. ✖ Acceleration
త్వరణము

2. ✖ Retardation
ఋణత్వరణము

3. ✖ Work done
పని

4. ✔ Displacement
స్థానభ్రంశము

Question Number : 29 Question Id : 9032013231 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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 vector $\vec{A} = \vec{i} + \vec{j}$ then angle between vector $\vec{A}$ and x- axis is
 $\vec{A} = \vec{i} + \vec{j}$ అయిన $\vec{A}$ సదిశ x- అక్షము తో చేయుకోణము

Options :

1. ✖ 30°
2. ✖ 60°
3. ✔ 45°
4. ✖ 90°

Question Number : 30 Question Id : 9032013232 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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

MLT^{-1} is dimentional formula for
అనునది ఈ క్రింది భౌతిక రాశి మితిఫార్ముల

Options :

1. ✖ Force
బలము
2. ✔ Impulse
ఘోరణ
3. ✖ Friction
ఘర్షణ

Momentum

ద్రవ్యవేగము

4. ✖

Question Number : 31 Question Id : 9032013233 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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 10 kWh current is used in your exam hall, it is equal to

నీ పరీక్ష హాలులో విద్యుత్ వాడినము అనుకొనిన శక్తి రూపములో దాని విలువ

Options :

1. ✔ $3.6 \times 10^7 \text{ J}$

2. ✖ $3.6 \times 10^3 \text{ J}$

3. ✖ $3.6 \times 10^6 \text{ J}$

4. ✖ $3.6 \times 10^5 \text{ J}$

Question Number : 32 Question Id : 9032013234 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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

Moment of inertia of circular disc of Radius R along diameter is

వృత్తాకారములో నున్న డిస్క్ యొక్క వ్యాసము రీత్యా దాని జడత్వ భ్రామకము (వ్యాసార్థము = R)

Options :

1. ✖ MR^2

2. ✖ $MR^{2/2}$

3. ✖ $MR^{2/3}$

4. ✔ $MR^{2/4}$

Question Number : 33 Question Id : 9032013235 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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 simple Harmonic motion phase difference between displacement and velocity.

సరళ హరాత్మక డోలకము యొక్క స్థానభ్రంశము, వేగముల మధ్య దశా భేదము

Options :

1. ✖ Π

2. ✔ $\Pi/2$

3. ✖ $\Pi/3$

4. ✖

Question Number : 34 Question Id : 9032013236 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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 Escape speed from the surface of the earth is

భూమి యొక్క పలాయణ వేగము విలువ Km/sec లలో

Options :

1. ✖ 51.3 Km/sec

2. ✖ 15.5 Km/sec

3. ✔ 11.2 Km/sec

4. ✖ 5 Km/sec

Question Number : 35 Question Id : 9032013237 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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

Young's modules units are

యంగ్ గుణకము యొక్క ప్రమాణాలు

Options :

1. ✖ N/M

2. ✔ N/M²

3. ✖ N

4. ✖ N-M²

Question Number : 36 Question Id : 9032013238 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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

Melting point of substance depends on

ఒక పదార్థము యొక్క ద్రవీభవన స్థానము --- పై ఆధారపడును

Options :

Volume

ఘన పరిమాణము

1. ✖

Pressure

పీడనము

2. ✔

Entropy

ఎంట్రోపీ

3. ✖

Temperature

ఉష్ణోగ్రత

4. ✖

Question Number : 37 Question Id : 9032013239 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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 concept of Temperature can be explained by

ఉష్ణోగ్రత యొక్క ఉనికిని (నిర్వచనాన్ని) వివరించునది

Options :

Zeroth law

శూన్యాంక నియమము

1. ✓

First law

మొదటి నియమము

2. ✗

Second law

రెండవ నియమము

3. ✗

Third law

మూడవ నియమము

4. ✗

Question Number : 38 Question Id : 9032013240 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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 Molar specific heat of monatomic gas at constant pressure (c_p) is

ఏక పరమాణు వాయువు యొక్క స్థిరపీడన మోలార్ విశిష్టోష్ణము (c_p) విలువ

Options :

1. ✗

$$\frac{3}{2} R$$

2. ✓ $\frac{5}{2} R$

3. ✗ $\frac{7}{2} R$

4. ✗ $\frac{9}{7} R$

Question Number : 39 Question Id : 9032013241 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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 no. of atoms present in 10 gm of ${}_{20}\text{Ca}^{40}$ [Avagadro number $N = 6.023 \times 10^{23}$ per mole]

10 గ్రాముల ${}_{20}\text{Ca}^{40}$ నందున్న పరమాణువుల సంఖ్య ఎంత (అవగాడ్రో సంఖ్య $N = 6.023 \times 10^{23}$)

Options :

1. ✗ 6.023×10^{23}

2. ✓ 1.50×10^{23}

3. ✗ 3.01×10^{23}

4. ✖ 1.2×10^{24}

Question Number : 40 Question Id : 9032013242 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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 mean free path of a gas of diameter directly proportional to

'd' వ్యాసము కలిగిన ఒక వాయువులో కణాల స్వేచ్ఛా పథ మధ్యమము -- అనులోమాను పాతములో ఉండును

Options :

1. ✔ $\frac{1}{d^2}$

2. ✖ d^2

3. ✖ $\frac{1}{d}$

4. ✖ d

Question Number : 41 Question Id : 9032013243 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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 wave in a string is represented as $y(x, t) = 0.5 \sin(80x - 3t)$ then its frequency is

ఒక తీగలో ప్రయాణించే తరంగాన్ని $y(x, t) = 0.5 \sin(80x - 3t)$ రూపములో తెలుపగా దాని యొక్క పౌనఃపుణ్యము

Options :

1. ✓ 0.48 Hz

2. ✗ 2.09 Hz

3. ✗ 40.0 Hz

4. ✗ 7.85 Hz

Question Number : 42 Question Id : 9032013244 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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 of a lense of focal length 1meter is
1 meter focal length కల్గిన కటక సామర్థ్యము

Options :

1. ✗ 0.1 dioptre

2. ✓ 1 dioptre

3. ✗ 0.5 dioptre

4. ✗ 10 dioptre

Question Number : 43 Question Id : 9032013245 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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 young's double slit experiment fringe width β is equals to

యంగ్ జంట చీలికల ప్రయోగంలో ఫ్రీజ్ విడ్త్ fringe width β అనునది దీనికి సమానము

Options :

1. ✖ $\lambda d / D$

2. ✖ λ / dD

3. ✖ dD / λ

4. ✔ $\lambda D / d$

Question Number : 44 Question Id : 9032013246 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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

According to Gauss's law electric flux through a closed surface s is equals to

గౌస్ నియము ప్రకారము విద్యుత్ బలరేఖల సాంద్రత --- సమానము

Options :

1. ✔ $\frac{1}{\epsilon_0} q$

2. ✖ $\frac{q_1 q_2}{4 \pi \epsilon_0 r^2}$

3. ✖ $\frac{q}{4\pi\epsilon_0 r^2}$

4. ✖ $\frac{1}{\epsilon_0 q}$

Question Number : 45 Question Id : 9032013247 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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

K.E of an electron is 1KV P.d is
1KV పొటెన్షియల్ భేదములో ఒక ఎలక్ట్రాన్ పొందిన గతిశక్తి

Options :

1. ✖ $1.6 \times 10^{-19} \text{ J}$

2. ✖ 10 ev

3. ✖ 1.6 kev

4. ✔ 10^3 ev

Question Number : 46 Question Id : 9032013248 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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

Drift velocity for unit Electric field strength is

అర్ధవాహకములో ప్రమాణ విద్యుత్ క్షేత్రములో ఒక అవేశకారకము పొందు దృతి వేగమును --- అంటారు

Options :

1. ✖ Change
అ వేషము
2. ✔ Mobility
మొబిలిటీ
3. ✖ Resistivity
నిరోధకత్వము
4. ✖ Mean free path
స్వేచ్ఛా పథ మధ్యమము

Question Number : 47 Question Id : 9032013249 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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

Relation between Resistivity (ρ) and current density (j) is

ఒక పదార్థములో నిరోధకత్వము (ρ) మరియు విద్యుత్ సాంద్రత (j) ల మధ్య సంబంధము

Options :

1. ✔ $E = j \rho$
2. ✖ $j = \rho E$

3. ✖ $\rho = jE$

$$E = \rho / j^2$$

4. ✖

Question Number : 48 Question Id : 9032013250 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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

$\frac{1}{\rho} \left(\frac{d\rho}{dT} \right)$ of Copper is [ρ is resistivity]

కాపర్ లోహము యొక్క $\frac{1}{\rho} \left(\frac{d\rho}{dT} \right)$ విలువ (ρ = నిరోధకత్వము)

Options :

1. ✖ Negative
ఋణాత్మకము

2. ✖ Infinite
అనంతము

3. ✖ Zero
శూన్యము

4. ✔ Positive
ధనాత్మకము

Question Number : 49 Question Id : 9032013251 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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 resistor have Orange, Green, Silver and Gold then its Resistance is

ఒక నిరోధకముపై Orange, Green, Silver మరియు Gold రంగులు ఉన్నప్పుడు దాని నిరోధకము విలువ

Options :

1. ✖ 150 mΩ

2. ✖ 250 mΩ

3. ✔ 350 mΩ

4. ✖ 550 mΩ

Question Number : 50 Question Id : 9032013252 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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

Magnetic field produced by a Circular wire of Radius R at its center is

R వ్యాసార్థము గల తీగలో ప్రవహించు విద్యుత్ తీగ వృత్తకేంద్రకము వద్ద ఉత్పత్తి చేయు అయస్కాంత క్షేత్రము విలువ

Options :

1. ✖ $B = \frac{\mu_0 R}{2I}$

$$B = \frac{\mu_0 I}{2\pi R}$$

2. ✖

$$B = \frac{\mu_0 I}{2R}$$

3. ✔

$$B = \mu_0 IR$$

4. ✖

BIOLOGY

Section Id :	90320148
Section Number :	3
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	50
Number of Questions to be attempted :	50
Section Marks :	50
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	90320152
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 51 Question Id : 9032013253 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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

Choose the correct statement

సరైన ప్రకటనను ఎంచుకోండి

Options :

Virus do not possess genetic material

వైరస్ జన్యు పదార్థాన్ని కలిగి ఉండదు

1. ✖

Virus is non-living

వైరస్ జీవం లేనిది

2. ✔

Virus cell wall has cellulose

వైరస్ సెల్యులోజ్ కలిగి ఉంటుంది

3. ✖

Virus cannot infect

వైరస్ సోకదు

4. ✖

Question Number : 52 Question Id : 9032013254 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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 branch of science is meant for classification of organisms

జీవుల వర్గీకరణను వివరించే శాస్త్రం ఏది

Options :

Morphology

బాహ్య నిర్మాణ శాస్త్రం

1. ✖

2. ✓ Taxonomy
వర్గీకరణ శాస్త్రం

3. ✗ Anatomy
అంతర్ నిర్మాణ శాస్త్రం

4. ✗ Numerology
సంఖ్యా శాస్త్రం

Question Number : 53 Question Id : 9032013255 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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 arrangement of leaves on a plant is termed as
మొక్కలలో ఆకుల అమరికను ఏమని అంటారు

Options :

1. ✓ Phyllotaxy
పత్ర విన్యాసం

2. ✗ Placentation
అండన్యాసం

3. ✗ Aestivation
పుష్ప రచన

4. ✗

Vennation

ఈనెలవ్యాపనం

Question Number : 54 Question Id : 9032013256 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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

Example of vegetative propagation of plants is
మొక్కలలో శాకీయ ప్రత్యుత్పత్తి యొక్క ఉదాహరణ

Options :

1. ✖ Binary fission
ద్విదా విచ్ఛిత్తి

2. ✖ Sporulation
బీజాల విడుదల

3. ✔ Grafting
అంటు కట్టుట

4. ✖ Fertilization
ఫలదీకరణం

Question Number : 55 Question Id : 9032013257 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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 language is used for Scientific names of organisms?

ఈ కింది వాటిలో ఏ భాషలో శాస్త్రీయ నామాలు వ్రాయబడ్డాయి

Options :

1. ✓
Latin
లాటిన్
2. ✗
English
ఇంగ్లీష్
3. ✗
Sanskrit
సంస్కృతం
4. ✗
French
ఫ్రెంచ్

Question Number : 56 Question Id : 9032013258 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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

Binomial nomenclature was given by the scientist

ద్విసామీకరణ ప్రవేశపెట్టింది ఎవరు

Options :

1. ✓
Carl Linnaeus
కార్ల్ లిన్నేయస్
2. ✗

Aristotle
అరిస్టాటిల్

3. ✖ Mendel
మెండెల్

4. ✖ Bentham
బెంథం

Question Number : 57 Question Id : 9032013259 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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

Organism having characteristics of both animals and plants is
జంతువుల మరియు మొక్కల రెండింటి లక్షణాలను కలిగి ఉన్న జీవి

Options :

1. ✖ Bacterium
బాక్టీరియం

2. ✖ Paramecium
పారామీషియం

3. ✖ Hydra
హైడ్రా

4. ✔

Euglena

యూగ్లీనా

Question Number : 58 Question Id : 9032013260 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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 organisms can be used as biofertilizer?

కింది వాటిలో ఏటిని జీవ ఎరువులుగా ఉపయోగిస్తారు

Options :

Fungi

శిలీంధ్రాలు

1. ✖

Algae

శైవలాలు

2. ✔

Viruses

వైరస్లు

3. ✖

Parasites

పరాన్నజీవులు

4. ✖

Question Number : 59 Question Id : 9032013261 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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

Meiosis occurs in which type of cells?

ఏ రకమైన కణాలలో క్షయకరణ విభజన జరుగుతుంది

Options :

1. ✖ Somatic cells
శాకీయ కణాలు
2. ✔ Germ cells
ప్రత్యాత్పతి కణాలు
3. ✖ Bacterial cell
బాక్టీరియ కణాలు
4. ✖ Sythetic cells
సింథటిక్ కణాలు

Question Number : 60 Question Id : 9032013262 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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 organism showing the characteristic feature of Metamerism is

దేహఖండీ భవనం (మెటామెరిజం) అనేది ఈ కింది జంతువు యొక్క లక్షణం?

Options :

1. ✖ Snail
నత్త
2. ✔

Earthworm

వానపాము

Cockroach

బొడ్డింక

3. ✖

Fish

చేప

4. ✖

Question Number : 61 Question Id : 9032013263 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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

Example of a Hydrophyte is

నీటి మొక్క యొక్క ఉదాహరణ

Options :

Pistia

పిస్టియా

1. ✔

Nirium

నిరియం

2. ✖

Opuntia

ఒప్పంటియా

3. ✖

Asparagus

ఆస్పరాగస్

4. ✖

Question Number : 62 Question Id : 9032013264 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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

Mendal did his experiments on which plant?

మెండల్ ఏ మొక్క పై ప్రయోగాలు చేశాడు?

Options :

1. ✖ Jasmin
జాస్మిన్
2. ✖ Rose
గులాబీ
3. ✔ Garden pea
తోట బర్రానీ
4. ✖ Tomato
టొమాటో

Question Number : 63 Question Id : 9032013265 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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 unit of chromosome for the package of DNA is

కింది వాటిలో ఏది DNA ప్యాకేజీ కిక్రొమోజోమ్ మొక్క నిర్మాణాత్మక ప్రమాణం?

Options :

1. ✖ Centromere
సెంట్రోమీర్
2. ✖ Chromomere
క్రోమోమీర్
3. ✖ Telomere
టెలోమీర్
4. ✔ Nucleosome
న్యూక్లియోజోమ్

Question Number : 64 Question Id : 9032013266 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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

Tomato and potato belong to this family

టమోటా మరియు బంగాళా దుంపలు ఈ కుటుంబానికి చెందినవి

Options :

1. ✖ Fabaceae
ఫాబేసి
2. ✔ Solanaceae
సోలనేసి
3. ✖ Lilliaceae
లిలియేసి

Malvaceae

మాలేవేసీ

4. ✖

Question Number : 65 Question Id : 9032013267 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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

Protection of threatened species is termed as
ప్రమాదంలో ఉన్న జాతులను దేని ద్వారా రక్షిస్తారు

Options :

Legislation

చట్టం

1. ✖

Organization

సంస్థ

2. ✖

Conservation

సంరక్షణ

3. ✔

Preparation

తయారీ

4. ✖

Question Number : 66 Question Id : 9032013268 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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 an example for connective tissue?

కింది వాటిలో ఏది బంధన కణజాలానికి ఉదాహరణ

Options :

Paranchyma

మృదుకణజాలం

1. ✖

Epithelium

ఎపిథీలియం

2. ✖

Cartilage

మృదులాస్థి

3. ✔

Endothelium

ఎండోథీలియం

4. ✖

Question Number : 67 Question Id : 9032013269 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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

Tenia, the common tape worm belongs to this phylum

టెనియా, సాధారణ టేప్ వార్మ్ ఈ ఫైలమ్ కు చెందినది

Options :

Nematoda

నెమటోడా

1. ✖

Plathyhelminthes

ప్లాథీహెల్మింథెస్

2. ✔

3. ✖ Annelida
అన్నెలిడా

4. ✖ Mollusca
మొలస్కా

Question Number : 68 Question Id : 9032013270 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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

Snakes belong to which of the following class?
పాములు కింది వాటిలో ఏ తరగతికి చెందినవి

Options :

1. ✖ Amphibia
ఉభయచరం

2. ✔ Reptilia
సరీసృపాలు

3. ✖ Aves
ఏవ్స్(పక్షులు)

4. ✖ Mammals
క్షీరదాలు

Question Number : 69 Question Id : 9032013271 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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 locomotory structure in *Amoeba* is
అమీబా ఈ కింది నిర్మాణాలతో శరీర కదలిక జరుపుతుంది

Options :

- 1. ✖ Cilia
శైలికలు
- 2. ✖ Flagella
కషాభం
- 3. ✔ Pseudopodia
సూడోపోడియా
- 4. ✖ Tentacles
టెన్టాకిల్స్

Question Number : 70 Question Id : 9032013272 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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

Pneumonia is caused due to infection of which organ?
న్యూమోనియా ఏ అవయవానికి వ్యాధి సంక్రమించడం వల్ల వస్తుంది

Options :

- 1. ✖ Liver
కాలేయం

2. ✖ Pancreas
క్లోమం

3. ✔ Lungs
ఊపిరితిత్తులు

4. ✖ Stomach
జీర్ణాశయం

Question Number : 71 Question Id : 9032013273 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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 prokaryotic organism showing conjugation is

ఈ కింది వాటిలో ఏ కేంద్రక పూర్వ జీవి సంయుగ్మాన్ని చూపుతుంది

Options :

1. ✖ Virus
వైరస్

2. ✔ Bacterium
బాక్టీరియం

3. ✖ Bacteriophage
బాక్టీరియోఫేజ్

4. ✖

Mycoplasma

మైకోప్లాస్మా

Question Number : 72 Question Id : 9032013274 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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

Inheritance of single gene can be observed in
ఒక జన్యువు యొక్క వారసత్వాన్ని దీనితో గమనించవచ్చు

Options :

1. ✓ Monohybrid cross
ఏకసంకరణ

2. ✗ Dihybrid cross
ద్విసంకరణ

3. ✗ Test cross
పరీక్షా సంకరణ

4. ✗ Black cross
పచ్చ సంకరణ

Question Number : 73 Question Id : 9032013275 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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

Genetic code is a

జెనెటిక్ కోడ్ ఈవిధంగా ఉంటుంది

Options :

1. ✖ Doublet
ద్విసంకేతం

2. ✔ Triplet
త్రిసంకేతం

3. ✖ Singlet
ఏక సంకేతం

4. ✖ Quadruplet
చతుర్సంకేతం

Question Number : 74 Question Id : 9032013276 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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 nitrogenous base that differentiates DNA and RNA is

డిఎన్ఎ మరియు ఆర్ఎన్ఎలను వేరుచేసే నత్రజని క్షారము

Options :

1. ✖ Adenine
అడెనిన్

2. ✖ Guanine
గ్వనైన్

3. ✖ Cytosine
సైటోసిన్

4. ✔ Uracil
యురేసిల్

Question Number : 75 Question Id : 9032013277 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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

Amplification of gene of interest is done with
జన్యువు యొక్క విస్తృతీకరణ దీనితో చేయబడుతుంది

Options :

1. ✔ PCR
పీసిఆర్

2. ✖ ELISA
ఎలిసా

3. ✖ rDNA
ఆర్డిఎన్ఎ

4. ✖ DNA finger printing
డిఎన్ఎ వేలి ముద్రణ

Question Number : 76 Question Id : 9032013278 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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

Select the correct statement
సరైన ప్రకటనను ఎంచుకోండి

Options :

Antibiotics are prepared from viruses
యాంటీబయోటిక్స్ వైరస్ ల నుండి తయారుచేయబడ్డాయి

1. ✖

Beverages are made with bacteria
ద్రావణాలు బ్యాక్టీరియాతో తయారు చేయబడతాయి

2. ✖

Biological control of pests is done with chemical pesticides
తెగుళ్ల జీవనియంత్రణ రసాయన పురుగు మందులతో జరుగుతుంది

3. ✖

Improvement of food quality is part of plant breeding
ఆహార నాణ్యతను మెరుగు పరచడం మొక్కల పెంపకంలో (plant
breeding) ఒక భాగం

4. ✔

Question Number : 77 Question Id : 9032013279 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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 disease jaundice is caused due to damage of
కామెర్లు వ్యాధి కారణంగా దేహంలో ఏ భాగం దెబ్బతింటుంది

Options :

1. ✖ Kidney
మూత్రపిండం

2. ✔ Liver
కాలేయం

3. ✖ Heart
గుండె

4. ✖ Lung
ఊపిరితిత్తులు

Question Number : 78 Question Id : 9032013280 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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 vitamin is necessary for blood clotting?
రక్తం గడ్డ కట్టడానికి కింది వాటిలో ఏ విటమిన్ అవసరం

Options :

1. ✖ A

2. ✖ D

3. ✔ K

4. ✖ C

Question Number : 79 Question Id : 9032013281 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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

Nephritis is related to damage of

నెఫ్రిటిస్ (Nephritis) వ్యాధి ఏ అవయవం దెబ్బ తినడానికి సంబంధించినది?

Options :

1. ✖ Heart
గుండె

2. ✖ Throat
గొంతు

3. ✖ Ear
చెవి

4. ✔ Kidney
మూత్రపిండాలు

Question Number : 80 Question Id : 9032013282 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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 a chromosomal disorder?

కింది వాటిలో ఏది క్రోమోజోములకు సంబంధించిన రుగ్మత

Options :

Down's syndrome

డౌన్ సిండ్రోమ్

1. ✓

Haemophilia

హేమోఫిలియా

2. ✗

Thalassemia

తల సేమియా

3. ✗

Alkuptonuria

అల్కుప్టోనురియా

4. ✗

Question Number : 81 Question Id : 9032013283 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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

Natural selection theory of evolution was proposed by

జీవపరిణామం యొక్క ప్రకృతి వరణ సిద్ధాంతం ప్రతిపాదించింది ఎవరు

Options :

Mendel

మెండెల్

1. ✗

2. ✖ Lamark
లామార్క్

3. ✔ Darwin
డార్విన్

4. ✖ Hugo De Vries
హ్యూగో డి వ్రైస్

Question Number : 82 Question Id : 9032013284 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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

Rearing of honeybees for honey is termed as
తేనెటీగలను తేనె కోసం పెంచడాన్ని ఏమని అంటారు

Options :

1. ✖ Pisciculture
పిసికల్చర్

2. ✖ Animal breeding
జంతువుల పెంపకం

3. ✖ Sericulture
సెరికల్చర్

4. ✔ Apiculture
ఎపికల్చర్

Question Number : 83 Question Id : 9032013285 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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

Inteferons are related to

కింది వాటిలో ఇంటర్ఫెరాన్లు దీనికి సంబంధించినవి

Options :

Nervous system

నాడీ వ్యవస్థ

1. ✖

Immune system

రోగ నిరోధక వ్యవస్థ

2. ✔

Genetics

జన్యు శాస్త్రం

3. ✖

Reproduction

పునరుత్పత్తి

4. ✖

Question Number : 84 Question Id : 9032013286 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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

Choose the correct answer

సరైన సమాధానాన్ని ఎంచుకోండి

Options :

Osteoporosis is a muscular disorder

బోలు ఎముకల వ్యాధి అనేది కండరాల రుగ్మత

1. ✖

Reflex actions are under the control of joints

అసంకల్పిత ప్రతీకార(రిఫ్లెక్స్) చర్యలు కీళ్ల నియంత్రణలో ఉంటాయి

2. ✖

Eye and ear come under sensory organs

కన్ను మరియు చెవి ఇంద్రియ అవయవాల కిందకు వస్తాయి

3. ✔

Adrenalin hormone is secreted by Thyroid gland

అడ్రినలిన్ హార్మోన్ థైరాయిడ్ గ్రంథి ద్వారా స్రవిస్తుంది

4. ✖

Question Number : 85 Question Id : 9032013287 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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 *Periplaneta americana*, Malpighian tubules are associated with

పెరిప్లానేటాఅమెరికానా, బాహ్యచర్మము యొక్క లోపలి గొట్టాలు

(మాల్పిజియన్ గొట్టాలు) ఈ కింది వాటిలో దేనితో సంబంధం కలిగి ఉంటాయి

Options :

Locomotion

చలనము

1. ✖

Respiration

శ్వాస

2. ✖

Circulation

ప్రసరణ

3. ✖

Excretion

విసర్జన

4. ✔

Question Number : 86 Question Id : 9032013288 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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

Earthworms breath through which body organ?

వానపాములు ఏ శరీర అవయవం ద్వారా శ్వాస తీసుకుంటాయి

Options :

Lungs

ఊపిరితిత్తులు

1. ✖

Mouth

నోరు

2. ✖

Anus

గుదము(పొయువు)

3. ✖

Skin

చర్మం

4. ✔

Question Number : 87 Question Id : 9032013289 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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 red data book for endangered species is maintained by
అంతరించిపోతున్న జాతుల కోసం ఈ రెడ్ డాటా బుక్ ద్వారా
నిర్వహించబడుతుంది

Options :

1. ✖ APTRI

2. ✔ IUCN

3. ✖ NERI

4. ✖ ICRISAT

Question Number : 88 Question Id : 9032013290 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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 death rate of population in Ecology is termed as
ఆవరణ శాస్త్రంలో జనాభా అంతరించు దశను ఏమంటారు

Options :

Mortality
మరణ రేటు

1. ✓

Nativity
జనన రేటు

2. ✗

Growth
పెరుగుదల

3. ✗

Distribution
విస్తరణ

4. ✗

Question Number : 89 Question Id : 9032013291 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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

Test cross ratio is

పరీక్షా సంకరణం యొక్క నిష్పత్తి

Options :

9:3:3:1

1. ✗

3:1

2. ✗

1:1:1:1:1

3. ✓

1:2:1

4. ✗

Question Number : 90 Question Id : 9032013292 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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

Mark the correct statement
సరైన ప్రకటనను గుర్తించండి

Options :

1. ✖ Stem cells are derived from blood
మూలకణాలు రక్తం నుండి తీసుకోబడ్డాయి

2. ✔ Gene therapy can be done for genetic disorders
జన్యుపరమైన రుగ్మతలకు జన్యు మార్పిడి చికిత్స చేయవచ్చు

3. ✖ MRI is done to detect heart beat
గుండె కొట్టుకోవడాన్ని గుర్తించడానికి MRI చేయబడుతుంది

4. ✖ Cancer controls the rate of cell division
క్యాన్సర్, కణ విభజన రేటును నియంత్రిస్తుంది

Question Number : 91 Question Id : 9032013293 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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

Who proposed Mutation theory?
ఉత్పరివర్తన సిద్ధాంతాన్ని ఎవరు ప్రతిపాదించారు?

Options :

1. ✖ Lamarck
లామార్క్

2. ✔ Hugo De Vries
హ్యూగో డి వైరెస్

3. ✖ Darwin
డార్విన్

4. ✖ Hardy-Weinberg
హార్డి-వైన్బర్గ్

Question Number : 92 Question Id : 9032013294 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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 human endocrine gland

కింది వాటిలో ఏది మానవ అంతర్క్రావిక గ్రంధి

Options :

1. ✖ Liver
కాలేయం

2. ✖ Lungs
బీర్థాశయం

3. ✔

Pituitary
పిట్యూటరీ

4. ✖ Intestines
ప్రేగులు

Question Number : 93 Question Id : 9032013295 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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

Dialysis is carried with the failure of the organ
ఈ కింది అవయవ వైఫల్యంతో డయాలసిస్ జరుగుతుంది

Options :

1. ✖ Liver
కాలేయం

2. ✖ Heart
గుండె

3. ✖ Lung
ఊపిరితిత్తులు

4. ✔ Kidney
మూత్రపిండం

Question Number : 94 Question Id : 9032013296 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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

Peristalsis occurs in the following organ

ఈ కింది అవయవంలో పెరిస్టాలిసిస్ సంభవిస్తుంది

Options :

Kidney

మూత్రపిండం

1. ✖

Heart

గుండె

2. ✖

Brain

మెదడు

3. ✖

Stomach

జీర్ణాశయం

4. ✔

Question Number : 95 Question Id : 9032013297 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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

Cochlea is a part of this organ

కోక్లియా ఈ అవయవంలో ఒక భాగం

Options :

Ear

చెవి

1. ✔

2. ✖ Eye
కన్ను

3. ✖ Nose
ముక్కు

4. ✖ Intestines
ప్రేగులు

Question Number : 96 Question Id : 9032013298 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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

Plasmolysis occurs in plant cell when it is placed in a solution
మొక్కల కణం ఈ కింది ద్రావణంలో ఉంచినప్పుడు ద్రవ్య సంకోచం
సంభవిస్తుంది

Options :

1. ✖ Isotonic
సమఘాడతాద్రావణం

2. ✔ Hypertonic
అధికఘాడతాద్రావణం

3. ✖ Hypotonic
అల్పఘాడతా ద్రావణం

Water
నీరు

4. ✖

Question Number : 97 Question Id : 9032013299 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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

Enzymes are
ఎంజైమ్లు

Options :

Nucleic acids
కేంద్రీయ ఆమ్లాలు

1. ✖

Proteins
ప్రోటీన్లు

2. ✔

Carbohydrates
పిండి పదార్థాలు

3. ✖

Fats
కొవ్వులు

4. ✖

Question Number : 98 Question Id : 9032013300 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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 sudden change in DNA or chromosome is termed as
డిఎన్ఎ లేదా క్రోమోజోమ్లో జరిగే ఆకస్మిక మార్పును ఏమంటారు

Options :

1. ✓ Mutation
ఉత్పరివర్తన

2. ✗ Linkage
సహలగ్నత

3. ✗ Recombination
పునః సంయోగం

4. ✗ Inheritance
అనువంశికత

Question Number : 99 Question Id : 9032013301 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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 enzyme joins the DNA fragments
ఈ కింది ఎంజైమ్ DNA ముక్కలను అతికిస్తుంది

Options :

1. ✗ Vector
వెక్టర్

Polymerase
పాలిమరేస్

2. ✖

Restriction enzyme
రెస్ట్రిక్షన్ ఎంజైమ్

3. ✖

Ligase
లైగేస్

4. ✔

Question Number : 100 Question Id : 9032013302 Question Type : MCQ Option Shuffling : 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

Protein synthesis occurs in

ప్రోటీన్ సంశ్లేషణ ఈ భాగంలో జరుగుతుంది

Options :

Chloroplast
క్లోరోప్లాస్ట్

1. ✖

Mitochondria
మైటో కాండ్రియా

2. ✖

Nucleus
న్యూక్లియస్

3. ✖

4. ✔

Ribosomes

రైబోజోములు