

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 :	M Sc Bio Technology 5 years Integrated 22nd Sep 2021 Shift 2
Subject Name :	M.Sc. Bio Technology (5 years Integrated)
Creation Date :	2021-09-22 16:37:28
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? (SA type of questions will be always auto saved) :	Yes

M.Sc. Bio Technology (5 years Integrated)

Group Number : 1

Group Id :	96835558
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

CHEMISTRY

Section Id :	96835580
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
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	968355104
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 1 Question Id : 9683555984 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The number of water molecules is maximum in

గరిష్టంగా నీటి అణువుల సంఖ్య దేనిలో ఉంటాయి

Options :

1.8 gram of water

1. ✘ 1.8 గ్రా.నీరు

18 gram of water

2. ✘ 18 గ్రా. నీరు

18 moles of water

3. ✔ 18 మోల్స్ నీరు

18 molecules of water.

4. ✘ 18 అణువుల నీరు

Question Number : 2 Question Id : 9683555985 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

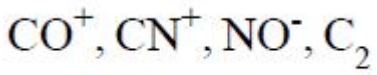
Isoelectronic species are

సమ ఎలక్ట్రాన్ సంఖ్య గల పదార్థాలు

Options :

1. ✔ $\text{CO}, \text{CN}^-, \text{NO}^+, \text{C}_2^{2-}$

2. ✘ $\text{CO}^-, \text{CN}, \text{NO}, \text{C}_2^-$



3. ✘



4. ✘

Question Number : 3 Question Id : 9683555986 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following pairs of d -orbitals will have electron density along the axes?

అక్షాల వెంట అధిక ఎలక్ట్రాన్ సాంద్రత క్రింద పేర్కొన్న ఏ d - ఆర్బిటాల్లు కల్గియుంటాయి.

Options :

1. ✘ dz^2, dxz

2. ✘ dxz, dyz

3. ✔ dz^2, dx^2-y^2

4. ✘ $dxy, dx^2 - y^2$

Question Number : 4 Question Id : 9683555987 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An ideal gas expands isothermally from 10^{-3} m^3 to 10^{-2} m^3 at 300 K against a constant pressure of 10^5 N m^{-2} .

The work done on the gas is

స్థిరమైన పీడనము 10^5 Nm^{-2} మరియు 300 వద్ద ఒక ఆదర్శ వాయువు 10^{-3} m^3 నుండి 10^{-2} m^3 విస్తరించినపుడు

ఆ వాయువుపై జరిగిన పని శక్తి

Options :

+270 KJ

1. ✘

-900J

2. ✔

+900 KJ

3. ✘

-900 KJ

4. ✘

Question Number : 5 Question Id : 9683555988 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In van der Waals' equation of state for a non-ideal gas, the term that accounts for intermolecular forces is

ఆదర్శేతర వాయువు వాండర్ వాల్ సమీకరణంలో క్రింది వానిలో సరిపోవు అంతరణువుల శక్తి పదము

Options :

1. ✘ $(V - b)$

2. ✘ $(RT)^{-1}$

3. ✔ $(P + a/V^2)$

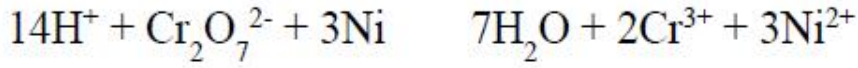
4. ✖ (RT)

Question Number : 6 Question Id : 9683555989 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which substance is serving as a reducing agent in the following reaction?



క్రింది చర్యలో ఏది క్షయకరణిగా పనిచేస్తుంది.



Options :

1. ✖ H^+

2. ✖ $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$

3. ✖ H_2O

4. ✔ Ni

Question Number : 7 Question Id : 9683555990 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which compound will show the highest lattice energy?

ఏ సమ్మేళణం అత్యధిక స్పటిక జాలక శక్తిని కల్గియుండును

Options :

1. ✘ RbF
2. ✘ CsF
3. ✔ NaF
4. ✘ KF

Question Number : 8 Question Id : 9683555991 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which statement is wrong?

క్రింది వానిలో సరికానిది

Options :

Beryl is an example of cyclic silicate

1. ✘ వలయ సిలికేటుకు బెరైల్ ఒక ఉదాహరణ

Mg_2SiO_4 is orthosilicate

2. ✘ Mg_2SiO_4 ఒక ఆర్థోసిలికేట్

Basic structural unit in silicates is the SiO_4 tetrahedron.

3. ✘ సిలికేట్ల ఏర్పాటు నందు చతుర్భుజీయ SiO_4 ప్రాథమిక నిర్మాణ యూనిట్ గా ఉన్నది.

Feldspars are not aluminosilicates

4. ✓ ఫెల్డ్స్పార్స్ అనునవి అల్యూమినియం సిలికేట్లు కావు

Question Number : 9 Question Id : 9683555992 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Lassaigne's test is used in qualitative analysis to detect

గుణాత్మక విశ్లేషణలో దేనిని నిర్ధారించడానికి లాసజ్ పరీక్ష ఉపయోగపడుతుంది.

Options :

Nitrogen

1. ✘ నైట్రోజన్

Sulphur

2. ✘ సల్ఫర్

Chlorine

3. ✘ క్లోరిన్

All of these

4. ✓ అన్నీ ఐచికాలు

Question Number : 10 Question Id : 9683555993 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which non reducing sugar among the following is

క్రింది వానిలో క్షయకరణ చక్కెర కానిది

Options :

Maltose

1. ✘ మాల్టోస్

Malt sugar

2. ✘ మాల్ట్ సుగర్

Cane sugar

3. ✔ కేన్ సుగర్

Grape sugar

4. ✘ గ్రేప్ సుగర్

Question Number : 11 Question Id : 9683555994 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is not a common component of photochemical smog?

క్రింది వానిలో ఏది పొగమంచు ఏర్పరుచుటలో భాగము కాదు

Options :

Ozone

1. ✘ ఓజోన్

Acrolein

2. ✘ ఎక్రోలిన్

Peroxyacetyl nitrate

3. ✘ పెరాక్సి ఎసిటైల్ నైట్రేట్

Chlorofluorocarbons

4. ✔ క్లోరో ఫ్లోరో కార్బన్లు

Question Number : 12 Question Id : 9683555995 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A metal crystallises with a face-centred cubic lattice. The edge of the unit cell is 408 pm. The diameter of the metal atom is

యూనిట్ సెల్ అంచు 408 pm గల ముఖకేంద్రీకృత ఘనపు లాటిస్ స్పటికీకరణలో ఈ క్రింది ఏ వ్యాసార్థం కలిగిన లోహ పరమాణువు ఉండును

Options :

1. ✔ 288 pm

2. ✘ 408 pm

3. ✘ 144 pm

4. ✘ 204 pm

Question Number : 13 Question Id : 9683555996 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the maximum number of orbitals that can be identified with the following quantum numbers?

($n=3, l=1, m=0$)

ఇవ్వబడిన క్వాంటం సంఖ్యలలో గుర్తించగలిగే గరిష్ట కక్ష్యల సంఖ్య? ($n=3, l=1, m=0$)

Options :

1. ✘ 4

2. ✘ 3

3. ✔ 1

4. ✘ 2

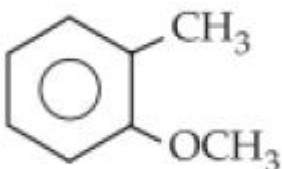
Question Number : 14 Question Id : 9683555997 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

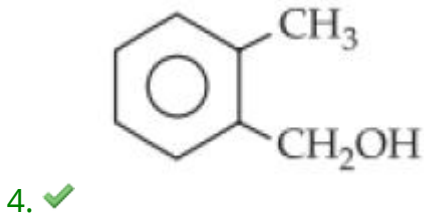
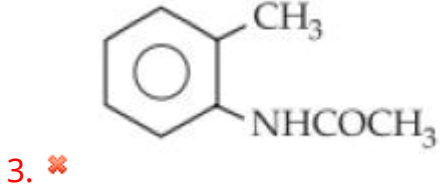
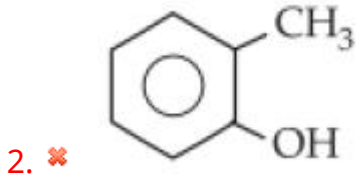
Which one of the following is most reactive towards electrophilic reagent?

క్రింది పేర్కొన్న వాటిలో ఏది అధిక ఎలక్ట్రోఫిలిక్ కారకంగా పనిచేస్తుంది.

Options :



1. ✘



Question Number : 15 Question Id : 9683555998 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following substance is a biodegradable polymer?

క్రింది వాటిలో సహజసిద్ధంగా విచ్ఛిన్నం కాని పాలిమర్ ఏది?

Options :

Polythene

1. ✘ పాలిథీన్

PVC

2. ✘ పివిసి

Bakalite

3. ✘ బేకలైట్

PHBV

4. ✓ పిహెచ్బివి

Question Number : 16 Question Id : 9683555999 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is
Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is not a fat soluble vitamin?

ఈ క్రింది విటమిన్లలో క్రొవ్వులో కరగనిది

Options :

Vitamin B complex

1. ✓ విటమిన్ - బి

Vitamin D

2. ✘ విటమిన్ - డి

Vitamin E

3. ✘ విటమిన్ - ఇ

Vitamin A

4. ✘ విటమిన్ - ఎ

Question Number : 17 Question Id : 9683556000 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is
Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Hydrolysis of proteins give

ప్రోటీన్ల జల విశ్లేషణలో ఏర్పడేవి

Options :

Alpha - amino acids only

1. ✓ కేవలం ఆల్ ఫా - అమైనో ఆమ్లాలు

Beta - amino acids only

2. ✗ కేవలం బీటా - మైనో ఆమ్లాలు

Gama - amino acids only

3. ✗ కేవలం గామా - అమైనో ఆమ్లాలు

mixture of i.e., alpha, Beta, Gama-amino acids

4. ✗ ఆల్ఫా, బీటా, గామా - అమైనో ఆమ్లాల కలయిక

Question Number : 18 Question Id : 9683556001 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Anemia is caused by the deficiency of vitamin

ఏ విటమిన్ లోపం వలన ఎనీమియా (రక్తహీనత) వ్యాధి కలుగును.

Options :

1. ✗ B₁

2. ✘ B_2

3. ✘ B_6

4. ✔ B_{12}

Question Number : 19 Question Id : 9683556002 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following will show optical isomerism

క్రింది వాటిలో ఏది దృవణ సాదృశ్యాన్ని ప్రదర్శిస్తుంది.

Options :

1. ✘ $[Cu(NH_3)_4]^{2+}$

2. ✘ $[ZnCl_4]^{2-}$

3. ✔ $[Cr(C_2O_4)_3]^{3-}$

4. ✘ $[Co(CN)_6]^{3-}$

Question Number : 20 Question Id : 9683556003 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The reaction of toluene with Cl_2 in presence of $FeCl_3$ predominantly, produces

టోలిన్ $FeCl_3$ సమక్షంలో క్లోరిన్ తో చర్యనొందినపుడు గరిష్టంగా ఏర్పడే పదార్థము

Options :

Benzoyl chloride

1. ✘ బెంజాయిల్ క్లోరైడ్

Benzyl chloride

2. ✘ బెంజైల్ క్లోరైడ్

o- and *p*-chlorotoluene

3. ✔ *o*- మరియు *p*- క్లోరోటోలీన్

m-chlorotoluene

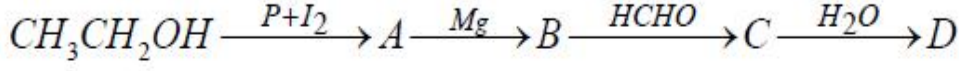
4. ✘ *m* - క్లోరోటోలీన్

Question Number : 21 Question Id : 9683556004 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

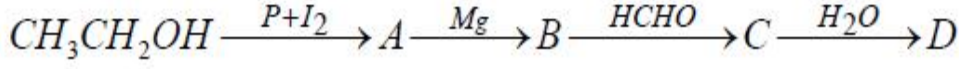
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the following sequence of reactions,



The compound D is

క్రింద పేర్కొన్న వరుస చర్యలలో ఉత్పన్నమయ్యే 'D' పదార్థము



Options :

Butanal

1. ✘ బ్యూటనాల్

n-butyl alcohol

2. ✘ n - బ్యూటైల్ ఆల్కహాల్

n-propyl alcohol

3. ✔ n - ప్రొపైల్ ఆల్కహాల్

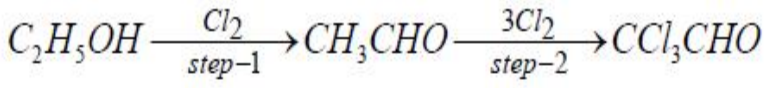
Propanal

4. ✘ ప్రొపనాల్

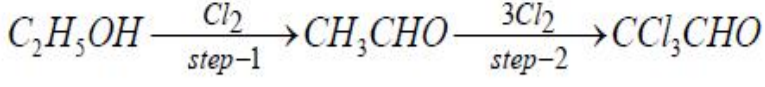
Question Number : 22 Question Id : 9683556005 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0



In this reaction the role of Cl_2 in step-1 and step-2 respectively



ఈ చర్యలో step -1 మరియు step -2 లలో Cl_2 యొక్క పాత్ర వరుసగా

Options :

Oxidation, chlorination

ఆక్సీకరణం, క్లోరినేషన్

1. ✘

Oxidation, addition

క్షయకరణం, క్లోరినేషన్

2. ✔

Reduction, chlorination

ఆక్సీకరణం, సంకలనం

3. ✘

Reduction, substitution

క్షయకరణం, ప్రతిక్షేపణ

4. ✘

Question Number : 23 Question Id : 9683556006 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

List-I
(Noble gas)

List-II
(Use)

పట్టిక - I

పట్టిక - II

- | | |
|----------------------------|--|
| i) Helium
హీలియం | 1) Treatment of cancer
కాన్సర్‌ను నయం చేయడానికి |
| ii) Neon
నియాన్ | 2) Beacon lights
బెకాన్ దీపాలు |
| iii) Krypton
క్రిప్టాన్ | 3) Mining cap lamps
గని కార్మికుల టోపి బల్బులు |
| iv) Radon
రేడాన్ | 4) Cryogenic liquids
క్రియోజనిక్ ద్రవము |

Options :

i-4 ii-2 iii -3 iv-1

1. ✘

i-3 ii-2 iii -4 iv-1

2. ✘

i-2 ii-3 iii -4 iv-1

3. ✔

i-1 ii-2 iii -3 iv-4

4. ✘

Question Number : 24 Question Id : 9683556007 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following amine will give the carbylamine test?

ఈ క్రింది వానిలో ఏది కార్బైల్ అమైన్ పరీక్ష ఇచ్చును

Options :

Aniline

1. ✓ అనిలిన్

N-methylaniline

2. ✘ N - మిథైల్ అనిలిన్

N,N-dimethylaniline

3. ✘ N, N - డైమిథైల్ అనిలిన్

N-ethylaniline

4. ✘ N - ఇథైల్ అనిలిన్

Question Number : 25 Question Id : 9683556008 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following substance is added to soap to make it antiseptic

ఏ పదార్థమును సబ్బునకు కలిపినపుడు యాంటిసెప్టిక్ గా పనిచేయును

Options :

Iodine

1. ✘ అయోడిన్

KMnO₄

2. ✘ పొటాసియం ఫర్మాంగనేట్

Bithionol

3. ✓ బిథియోనోల్

Cl₂

4. ✘ క్లోరిన్

PHYSICS

Section Id :	96835581
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
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	968355105
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 26 Question Id : 9683556009 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

. The number of significant figures in 0.0036007 is

0.0036007లో సార్థక సంఖ్యల సంఖ్య ఎంత

Options :

1. ✘ 7

2. ✔ 5

3. ✘ 3

4. ✘ 8

Question Number : 27 Question Id : 9683556010 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

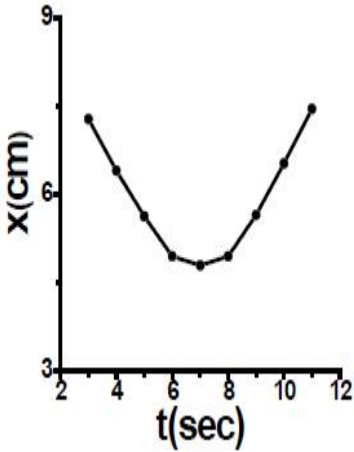
Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The above figure represents a position- time graph for an object in motion whose acceleration is

ఈ క్రింది పటంచలనంలో ఉన్న వస్తువు యొక్క స్థానభ్రంశం -కాలము గ్రాఫును సూచిస్తుంది.

అయితే ఆ వస్తువు యొక్క త్వరణం



Options :

1. ✔

positive

ధనాత్మకం

negative

ఋణాత్మకం

2. ✖

constant

స్థిరం

3. ✖

zero

సున్నా

4. ✖

Question Number : 28 Question Id : 9683556011 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Train A moves north with a speed of 36 kmh^{-1} and train B moves south with a speed of 54 kmh^{-1} on two parallel rail tracks run and south directions respectively. Then the relative velocity of train B with respect to train A is

రెండు సమాంతర రైలుపట్టాల మీద ట్రైన్ 'A' 36 kmh^{-1} వేగంతో ఉత్తరంగా మరియు రైలు 'B' 54 kmh^{-1} వేగంతో దక్షిణ దిశలో కదులుతున్నాయి . అప్పుడు రైలు A పరంగా రైలు B యొక్క సాపేక్ష వేగం

Options :

1. ✖

50ms⁻¹

2. ✖ 25ms⁻¹

3. ✖ 5ms⁻¹

4. ✔ -25ms⁻¹

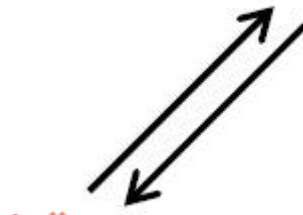
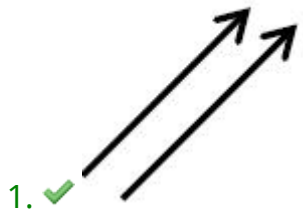
Question Number : 29 Question Id : 9683556012 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Out of the following which of the pair of vectors A and B are equal

ఈ కింది జతలో ఏ జత సమాన సదిశలను సూచిస్తుంది

Options :



3. ✖



4. ✘

Question Number : 30 Question Id : 9683556013 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The maximum horizontal distance travelled by a projectile from its initial position

$x = y = 0$ to the final position $y = 0$ during its fall is given by

ఒక ప్రక్షేపకం పతన సమయంలో ప్రారంభ స్థానం $x = y = 0$ నుండి $y = 0$ స్థానానికి పతనం సమయంలో ప్రయాణించే గరిష్ట క్షితిజ సమాంతర దూరం ఎంత

Options :

1. ✘ $v_0^2 \sin \theta / g$

2. ✔ v_0^2 / g

3. ✘ $v_0^2 \cos \theta / g$

4. ✘

$$v_0^2 \sec \theta / g$$

Question Number : 31 Question Id : 9683556014 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Given that $P = 2i+4j+14k$ and $Q = 4i+4j+10k$, then the magnitude $P + Q$ is

$P = 2i+4j+14k$ మరియు $Q = 4i+4j+10k$ ఇచ్చినప్పుడు, $P+Q$ పరిమాణం

Options :

1. ✘ 46

2. ✘ 36

3. ✘ 56

4. ✔ 26

Question Number : 32 Question Id : 9683556015 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A man is standing in a stationary bus, if the bus starts suddenly then

ఒక వ్యక్తి నిశ్చలమైన బస్సులో నిలబడి ఉన్నాడు, బస్సు అకస్మాత్తుగా ప్రారంభమైతే

Options :

He is pulled forward

1. ✘ అతను ముందుకు త్రోయబడతాడు

He will be in same position

2. ✘

అతను అదే స్థితిలో ఉంటాడు

He is thrown backward

3. ✔

అతను వెనుకకు త్రోయబడతాడు

He is pushed back and forth

4. ✘

అతను ముందుకు, వెనుకకు నెట్టబడతాడు

Question Number : 33 Question Id : 9683556016 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The dimensional formula of static friction is

స్థితిక ఘర్షణ యొక్క మితి ఫార్ములా

Options :

1. ✘ $M^1L^1T^{-1}$

2. ✔ $M^1L^1T^{-2}$

3. ✘ $M^1L^2T^{-1}$

4. ✘ $M^1L^2T^{-2}$

Question Number : 34 Question Id : 9683556017 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

One Calorie (1 Cal.) =

ఒక కేలరీ =

Options :

1. ✘ $1.6 \times 10^{-19} \text{ J}$

2. ✘ $3.6 \times 10^{-19} \text{ J}$

3. ✘ $2.6 \times 10^{-19} \text{ J}$

4. ✔ 4.186 J

Question Number : 35 Question Id : 9683556018 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The amount of energy released when one kg of coal is burnt

ఒక కిలో బొగ్గును మండించి నపుడు వెలువడే శక్తి యొక్క పరిమాణము

Options :

1. ✘ $3 \times 10^7 \text{ J}$

2. ✔ $2.6 \times 10^7 \text{ J}$

3. ✖ $4 \times 10^7 \text{ J}$

4. ✖ $5 \times 10^7 \text{ J}$

Question Number : 36 Question Id : 9683556019 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The motion of a cylinder which is allowed to fall from the top to bottom of an inclined abody is

ఒక వాలు తలం మీద జార విడిచిన స్టూపం యొక్క చలనం

Options :

rotational and circular

1. ✖ భ్రమణ మరియు వృత్తాకార

rotational and gravitational

2. ✖ భ్రమణ మరియు గురుత్వాకర్షణ

gravitational and translational

3. ✖ గురుత్వాకర్షణ మరియు స్థానంతర

rotational and translational

4. ✔ భ్రమణ మరియు స్థానాంతర

Question Number : 37 Question Id : 9683556020 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

. According to Kepler's laws of planetary motion, the relation between the orbital period of the planet 'T' and the radius of the orbit 'R' is

కెప్లర్ గ్రహగతుల నియమాల ప్రకారం, కక్ష్య కాలం T మరియు కక్ష్య వ్యాసార్థం 'R' మధ్య సంబంధం

Options :

1. ✘ $T^2 \propto R^2$

2. ✘ $T \propto R^2$

3. ✘ $T^3 \propto R^2$

4. ✔ $T^2 \propto R^3$

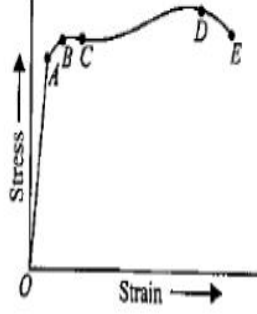
Question Number : 38 Question Id : 9683556021 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the stress versus strain curve of a metal given below, the point B represents

దిగువ ఇచ్చిన పటంలో క్రమంగా భారం ప్రయోగించిన లోహం యొక్క ప్రతిబలం - వికృతి గ్రాఫును సూచిస్తుంది. బిందువు 'B' దేనిని సూచిస్తుంది



Options :

proportional limit

1. ✘ అనుపాత అవధి

yield point

2. ✔ ఈగే స్థానం

fracture point

3. ✘ విచ్ఛేదన బిందువు

elastic limit

4. ✘ స్థితిస్థాపక బిందువు

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Reynold's number 'R_e' of a turbulent fluid of density 'ρ' moving with a velocity 'v' through a pipe of length 'd' is

ఒక అల్లకల్లోలద్రవం, సాంద్రత 'ρ' కలిగి 'v' వేగంతో, పొడవు 'd' కలిగిన పైపు ద్వారా ప్రవహించి నప్పుడు దానియొక్క రేనాల్డ్ సంఖ్య ఎంత ?

Options :

1. ✘ $\frac{\rho v \eta}{d}$

2. ✘ $\frac{\rho \eta d}{v}$

3. ✘ $\frac{\eta d v}{\rho}$

4. ✔ $\frac{\rho v d}{\eta}$

Question Number : 40 Question Id : 9683556023 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following statements about Carnot's engine is wrong

కార్నాట్ ఇంజిన్ గురించి ఈ కింది ప్రకటనలలో ఏది తప్పు

Options :

1. ✘

It is a reversible engine.

ఇది ఉత్కరణీయ (రివర్సిబుల్) యంత్రం

Its efficiency is independent of working substance.

2. ✘

దాని సామర్థ్యం పని చేసే పదార్థంమీద ఆధార పడదు

Its efficiency, $\eta = 1 - \frac{T_2}{T_1}$

3. ✘

దాని సామర్థ్యం, $\eta = 1 - \frac{T_2}{T_1}$

None

4. ✔

ఏవి కావు

Question Number : 41 Question Id : 9683556024 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The molar specific heat at constant volume ' C_v ' for a monoatomic gas is

స్థిరఘన పరిమాణం వద్ద ఏక పరిమాణక వాయువు యొక్క మోలార్ విశిష్ట ఉష్ణం

Options :

1. ✘ $\frac{1}{2}$

2. ✘ $\frac{3}{2}$

3. ✔ $\frac{5}{3}$

4. ✘ $\frac{7}{2}$

Question Number : 42 Question Id : 9683556025 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The optician prescribes Sita, a corrective lens of power +1 Diopter, then she requires -----lens

ఒక ఆప్టిషియన్ పవర్ +1 డయోప్టర్ కలిగిన కటకాలను సీతకు సూచిస్తాడు, అప్పుడు ఆమెకు అవసరమైన ----- కటకాలు

Options :

convex

1. ✔ కుంభాకార

concave

2. ✘ పుటాకార

convex and concave

3. ✖ కుంభాకార మరియు పుటాకార

none

4. ✖ ఏవి కావు

Question Number : 43 Question Id : 9683556026 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When a beam of white light is allowed to pass through a prism, then the phenomenon of splitting of light in to its component colours is known as

ఒక పట్టకం గుండా తెల్లని కాంతిని అనుమతించి ప్రకాశింపజేసినప్పుడు కాంతి వివిధ రంగులుగా విడిపోయే దృగ్విషయమును ----- అంటారు

Options :

interference

1. ✖ వ్యతికరణం

diffraction

2. ✖ వివర్తనం

polarisation

3. ✖ ద్రువణము

dispersion

4. ✓ విక్షేపణం

Question Number : 44 Question Id : 9683556027 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

LASER means

LASER అనగా

Options :

Light stimulation of amplified emission radiation

1. ✘

విస్తరించిన ఉద్ఘాత వికీరణం యొక్క కాంతి ప్రేరణ

Light amplified by the radiation stimulation emission

2. ✘

రేడియేషన్ స్టిమ్యులేషన్ ఉద్ఘాతాల ద్వారా కాంతి విస్తరించబడింది

Light amplification by stimulated radiation emission

3. ✘

ఉత్తేజిత రేడియేషన్ ఉద్ఘాతాల ద్వారా కాంతి విస్తరణ

Light amplification by stimulated emission of radiation

4. ✓

రేడియేషన్ యొక్క ఉత్తేజిత ఉద్ఘాతాల ద్వారా కాంతి విస్తరణ

Question Number : 45 Question Id : 9683556028 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

At the stopping potential, the potential required for the photosensitive plate to bring the

photocurrent to zero is

నిలిపి వేసే సంభావ్యత వద్ద, ఫోటోసెన్సిటివ్ ప్లేట్ కాంతి విద్యుత్ ప్రవాహాన్ని సున్నాకి

తీసుకురావడానికి అవసరమైన నిరోధక పొటన్షియల్

Options :

positive

1. ✘ ధనాత్మకం

negative

2. ✔ ఋణాత్మకం

high

3. ✘ ఎక్కువ

low

4. ✘ తక్కువ

Question Number : 46 Question Id : 9683556029 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The de Broglie wavelength ' λ ' of an electron when accelerated through a potential difference of 25 volts is

వోల్ట్ సంభావ్య వ్యత్యాసం ద్వారా వేగవంతం అయినప్పుడు ఎలక్ట్రాన్ యొక్క డి బ్రోగ్లీ తరంగదైర్ఘ్యం ' λ '

Options :

1. ✓ 0.245 nm

2. ✗ 0.245m

3. ✗ 0.25nm

4. ✗ 0.25 cm

Question Number : 47 Question Id : 9683556030 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If m and e are the mass and charge of an electron then Bohr's radius is

III మరియు e ఎలక్ట్రాన్ యొక్క ద్రవ్యరాశి మరియు ఛార్జ్ అయితే, బోర్ వ్యాసార్థం

Options :

1. ✗ $\frac{h^2 e^2 \epsilon_0}{m \pi}$

2. ✗ $\frac{h^2 m \epsilon_0}{\pi e^2}$

3. ✓ $\frac{h^2 \epsilon_0}{m \pi e^2}$

4. ✘ $\frac{h^2 e^2 m \epsilon_0}{\pi}$

Question Number : 48 Question Id : 9683556031 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When a transistor is used in its saturation state, it acts as

ట్రాన్సిస్టర్ను దాని సంతుష్ట స్థితిలో ఉపయోగించినప్పుడు, అది ఇలా పనిచేస్తుంది

Options :

amplifier

1. ✘ ధ్వనివర్ధకం

switch

2. ✓ స్విచ్

open circuit

3. ✘ ఓపెన్ సర్క్యూట్

4. ✘

closed circuit

క్లోజ్డ్ సర్క్యూట్

Question Number : 49 Question Id : 9683556032 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In a p-type semiconductor the number of electrons n_e and the number of holes n_h present in such a way that

పి-రకం అర్ధవాహకంలో ఎలక్ట్రాన్ల సంఖ్య n_e మరియు రంధ్రాల సంఖ్య n_h ఈ విధంగా ఉంటుంది

Options :

1. ✓ $n_h \gg n_e$

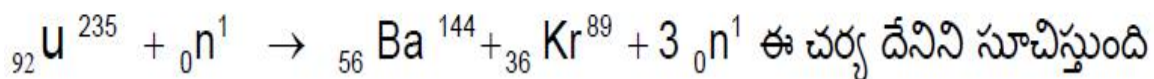
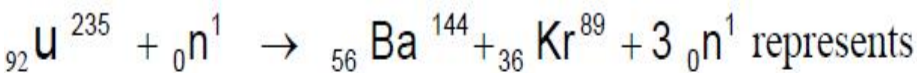
2. ✗ $n_e \gg n_h$

3. ✗ $n_h \ll n_e$

4. ✗ $n_h = n_e$

Question Number : 50 Question Id : 9683556033 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0



Options :

Nuclear reaction

1. ✘ కేంద్రక చర్య

Nuclear fission

2. ✔ కేంద్రక విచ్ఛిత్తి

Nuclear fusion

3. ✘ కేంద్రక సంలీనం

Nuclear decay

4. ✘ కేంద్రక క్షీణత

BIOLOGY

Section Id :	96835582
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
Sub-Section Number :	1

Sub-Section Id :

968355106

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 51 Question Id : 9683556034 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The process by which multiple copies of gene of interest is synthesized invitro by using two sets of primers is known as

ఆసక్తి గల జన్యువు యొక్క బహుళ కాపీలు రెండు సెట్ల ప్రైమర్లను ఉపయోగించడం ద్వారా ఇన్విట్రోను సంశ్లేషణ చేసే ప్రక్రియ.

Options :

PCR

1. ✓ పిసిఆర్

Gel electrophoresis

2. ✗ జెల్ ఎలెక్ట్రోఫోరేసిస్

DNA finger printing

3. ✗ DNA వేలు ముద్రణ

Western Blotting

4. ✗ వెస్ట్రన్ బ్లాటింగ్

Question Number : 52 Question Id : 9683556035 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Red biotechnology is applied to

రెడ్ బయోటెక్నాలజీ వీటికి వర్తించబడుతుంది

Options :

Agricultural processes

1. ✘ వ్యవసాయ ప్రక్రియలు

Medical processes

2. ✔ వైద్య ప్రక్రియలు

Agricultural processes and Medical processes

3. ✘ వ్యవసాయ ప్రక్రియలు మరియు వైద్య ప్రక్రియలు

Industrial processes

4. ✘ పారిశ్రామిక ప్రక్రియలు

Question Number : 53 Question Id : 9683556036 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ELISA test is used to test

ELISA పరీక్ష పరీక్షించడానికి ఉపయోగించబడుతుంది

Options :

AIDS

1. ✘ ఎయిడ్స్

Viral Hepatitis

2. ✘ వైరల్ హెపటైటిస్

3. ✘

Tuberculosis Cysticercosis

క్షయవ్యాధి సిస్టిసెర్కోసిస్

All of these

4. ✓ అన్నీ ఐచికాలు

Question Number : 54 Question Id : 9683556037 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is implant?

కింది వాటిలో ఏది ఇంప్లాంట్ ఉంది

Options :

Pace maker

1. ✓ ఫేస్ మేకర్

Medical laser

2. ✘ మెడికల్ లేజర్

Oxygenator

3. ✘ ఆక్సిజనేటర్

PET Scanning

4. ✘ PET స్కానింగ్

Question Number : 55 Question Id : 9683556038 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is not a restriction endonuclease?

కింది వాటిలో ఏది పరిమితి ఎండోన్యూక్లిస్ కాదు

Options :

1. ✘ Eco RI

2. ✘ HindIII

3. ✘ Pst I

4. ✔ DNase

Question Number : 56 Question Id : 9683556039 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Father of Indian green revolution

భారత హరిత విప్లవ పితామహుడు

Options :

N.E. Borlaug

1. ✘ N.E. బోర్లాగ్

M.S. Swaminathan

2. ✔ M.S. స్వామినాథన్

V. Kureian

3. ✘ V. కురియన్

William Gaud

4. ✖ విలియం గాడ్

Question Number : 57 Question Id : 9683556040 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A transgenic food crop which helps in solving the problem of night-blind ness in developing countries is

అభివృద్ధి చెందుతున్న దేశాలలో రాత్రి అంధత్వం యొక్క సమస్యను పరిష్కరించడంలో సహాయపడే జన్యుమార్పిడి ఆహార పంట

Options :

Golden rice

1. ✔ గోల్డెన్ రైస్

Flavr saver tomatoes

2. ✖ ఫ్లేవర్ సేవర్ టమోటాలు

Bt-Soyabean

3. ✖ బిటి-సోయాబీన్

Basmati

4. ✖ బాస్మతి

Question Number : 58 Question Id : 9683556041 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The first mammal clone "Dolly" was created by

తొలి క్షీరద క్లన్ "డాల్లీ" సృష్టించినది

Options :

Gregor Mendel

1. ✘ గ్రెగర్ మెండెల్

Thomas king

2. ✘ థామస్ కింగ్

Robert Briggs

3. ✘ రాబర్ట్ బ్రిగ్స్

Ian Wilmut

4. ✔ ఇయాన్ విల్ముట్

Question Number : 59 Question Id : 9683556042 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Bird flu caused by

బర్డ్ ఫ్లూ వీటి వలన కలుగుతుంది

Options :

Protozoan

1. ✘ ప్రోటోజోవాన్

Bacteria

2. ✘ బాక్టీరియా

Virus

వైరస్

3. ✔

Helminth

4. ✘ హెల్మింత్స్

Question Number : 60 Question Id : 9683556043 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Mule is an example of

మ్యూల్ ఒక ఉదాహరణ

Options :

inbreeding

1. ✘ సంతానోత్పత్తి

Outbreeding

2. ✘ సంక్రమనము

Cross breeding

3. ✘ క్రాస్ బ్రీడింగ్

Interspecific-hybridization

4. ✔ ప్రత్యేక అంతర్గత-హైబ్రిడైజేషన్

Question Number : 61 Question Id : 9683556044 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Cod liver oil is rich in

కాడ్ లివర్ ఆయిల్ సమృద్ధిగా ఉంటుంది

Options :

Vitamin B

1. ✘ విటమిన్ బి

Vitamin K

2. ✘ విటమిన్ కె

Vitamin A and D

3. ✔ విటమిన్ ఎ మరియు డి

Vitamin C

4. ✘ విటమిన్ సి

Question Number : 62 Question Id : 9683556045 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Physical, psychomotor and mental development is retarded in and individual affected with

వీటి వలన శారీరక, మానసిక మరియు మానసిక అభివృద్ధి మరియు వ్యక్తిగత ప్రభావితంతో మందగిస్తుంది

Options :

Down's syndrome

1. ✓ డౌన్ సిండ్రోమ్

Sickle cell anaemia

2. ✘ సికిల్ సెల్ అనీమియా

Turner's blindness

3. ✘ టర్నర్ యొక్క అంధత్వం

Colour blindness

4. ✘ రంగు అంధత్వం

Question Number : 63 Question Id : 9683556046 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What will be possible blood group in children from the parents B and AB blood group?

తల్లిదండ్రులు B మరియు AB బ్లడ్ గ్రూప్ నుండి పిల్లలలో బ్లడ్ గ్రూప్ ఏది సాధ్యమవుతుంది?

Options :

1. ✘ A, O

2. ✘ A, B, AB and O

3. ✓ A, B, AB

4. ✘ B, O

Question Number : 64 Question Id : 9683556047 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

How many different types of gametes can be formed by F1 progeny resulting from the following cross AA BB CC X aa bb cc

కింది క్రాస్ AA BB CC X aa bb cc ఫలితంగా F1 సంతానం ద్వారా ఎన్ని రకాల గామేట్లు ఏర్పడతాయి

Options :

1. ✘ 3

2. ✔ 8

3. ✘ 27

4. ✘ 64

Question Number : 65 Question Id : 9683556048 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Binomial Nomenclature was introduced by

ద్విపద నామకరణం ప్రవేశపెట్టింది

Options :

de Vries

1. ✘ డి వ్రీస్

2. ✔

Carolus Linnaeus

కరోలస్ లిన్నేయస్

Prantl

3. ✘ ప్రాంట్ల

Bentham & Hooker

4. ✘ బెంఠెం & హుకర్

Question Number : 66 Question Id : 9683556049 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is
Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Scrapie disease is caused by

స్కాప్ వ్యాధి వలన కలుగుతుంది

Options :

Bacteria

1. ✘ బాక్టీరియా

Virion

2. ✘ విరియన్

Prion

3. ✔ ప్రీయాన్

Mycoplasma

4. ✘ మైకోప్లాస్మా

Question Number : 67 Question Id : 9683556050 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following will cause bioluminescence?

కింది వాటిలో ఏది బయోలుమినిసెన్స్ కు కారణమవుతుంది?

Options :

Planaria

1. ✘ ప్లానేరియా

Ctenoplana

2. ✔ సీటెనోప్లానా

Planula

3. ✘ ప్లానులా

Obelia

4. ✘ ఒబెలియా

Question Number : 68 Question Id : 9683556051 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Filariasis is caused by

ఫైలేరియాసిస్ వీటి వలన కలుగుతుంది

Options :

Ascaris

1. ✘ అస్కారిస్

Plasmodium

2. ✘ ప్లాస్మోడియం

Wucherreria

3. ✔ వుచెరెరియా

Diplococcus

4. ✘ డిప్లోకోకస్

Question Number : 69 Question Id : 9683556052 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Minamata disease is caused by contamination of

మినమట వ్యాధి కలుషితం కావడం వలన కలుగుతుంది

Options :

1. ✔ Hg

2. ✘ Pb

3. ✘ Cd

4. ✘ As

Question Number : 70 Question Id : 9683556053 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In clean water the concentration of

స్వచ్ఛమైన నీటిలో గాఢత

Options :

BOD is low but DO is high

1. ✓ BOD తక్కువ కానీ DO ఎక్కువ

Both BOD and DO are high

2. ✗ BOD మరియు DO రెండూ అధికం

BOD is high but DO is low

3. ✗ BOD ఎక్కువ కానీ DO తక్కువ

Both BOD and DO are low

4. ✗ BOD మరియు DO రెండూ తక్కువ

Question Number : 71 Question Id : 9683556054 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Eustele is characteristic stele of

యూస్టేల్ యొక్క లక్షణం స్టేల్

Options :

1. ✓

Dicot stem

ద్విదళ బీజ కాండం

Monocot stem

ఏకదళ బీజ కాండం

2. ✖

Monocot root

ఏకదళబీజ వేరు

3. ✖

Dicot root

ద్విదళబీజ వేరు

4. ✖

Question Number : 72 Question Id : 9683556055 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Amino acid which play an important role in nitrogen metabolism is

నత్రజని జీవక్రియలో ఏ అమైనో ఆమ్లం ముఖ్యమైన పాత్ర పోషిస్తుంది

Options :

Tryptophan

1. ✖ ట్రిప్టోఫాన్

Methionine

2. ✖ మెథియోనిన్

Glutamic acid

3. ✔ గ్లూటామిక్ ఆమ్లం

Phenyl alanine

4. ✘ ఫినైల్ అలనైన్

Question Number : 73 Question Id : 9683556056 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

During complete metabolism of glucose, the number of ATP formed as net gain

గ్లూకోజ్ యొక్క పూర్తి జీవక్రియ సమయంలో, నికర లాభంగా ఏర్పడిన ATP సంఖ్య

Options :

1. ✘ 2

2. ✘ 12

3. ✔ 36

4. ✘ 44

Question Number : 74 Question Id : 9683556057 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

. Which one of the following is essential for photolysis of water?

నీటి ఫోటోలిసిస్ కొరకు కింది వాటిలో ఏది అవసరం?

Options :

Manganese

1. ✔ మాంగనీస్

Zinc

జింక్

2. ✘

Copper

రాగి

3. ✘

Boron

బోరాన్

4. ✘

Question Number : 75 Question Id : 9683556058 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

. DNA is synthesized in which stage of inter phase

డిఎన్ఎ ఇంటర్ దశలో ఏ దశలో సంశ్లేషణ చేయబడుతుంది

Options :

G1

1. ✘

G2

2. ✘

S

3. ✔

M

4. ✘

Question Number : 76 Question Id : 9683556059 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The most abundant protein in animals is

జంతువులలో అత్యధికంగా ఈ ప్రోటీన్ ఉంటుంది

Options :

1. ✘ RUBISCO

Haemoglobin

2. ✘ హిమోగ్లోబిన్

Collagen

3. ✔ కొల్లాజెన్

Tubulin

4. ✘ ట్యూబులిన్

Question Number : 77 Question Id : 9683556060 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Largest endocrine gland is

అతిపెద్ద ఎండోక్రైన్ గ్రంథి

Options :

Adrenal gland

1. ✘ అడ్రినల్ గ్రంథి

Thyroid gland

2. ✓ ధైరాయిడ్ గ్రంథి

Thymus

3. ✗ ధైమస్

Kidney

4. ✗ కిడ్నీ

Question Number : 78 Question Id : 9683556061 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Both male and female have same number of chromosomes in

పురుషులు మరియు మహిళలు ఇద్దరూ ఒకే సంఖ్యలో క్రోమోజోమ్లను కలిగి ఉంటారు

Options :

XX-XY type

1. ✓ XX-XY రకం

XX-XO type

2. ✗ XX-XO రకం

ZZ-ZO type

3. ✗ ZZ-ZO రకం

4. ✗

Honey bees

తనెటిగలు

Question Number : 79 Question Id : 9683556062 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Neo-Darwinism is

నియో-డార్వినిజం

Options :

Population theory

1. ✘ జనాభా సిద్ధాంతం

Natural selection theory

2. ✘ సహజ ఎంపిక సిద్ధాంతం

Modern mutation theory

3. ✘ ఆధునిక పోషకాహార సిద్ధాంతం

Modern synthetic theory

4. ✔ ఆధునిక అసహజ సిద్ధాంతం

Question Number : 80 Question Id : 9683556063 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is considered closest to man?

కింది వాటిలో ఏది మనిషికి అత్యంత సన్నిహితుడిగా పరిగణించబడుతుంది?

Options :

Gorilla

1. ✘ గొరిల్లా

Gibbon

2. ✘ గిబ్బన్

Chimpanzee

3. ✔ చింపాంజీ

Monkey

4. ✘ కోతి

Question Number : 81 Question Id : 9683556064 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

. The largest herbarium of the world is at

ప్రపంచంలో అతి పెద్ద హెర్బేరియం ఉంది

Options :

Kew, England

1. ✔ క్యూ, ఇంగ్లాండ్

Kew, France

2. ✘ క్యూ, ఫ్రాన్స్

Kew, America

3. ✖ క్యూ, అమెరికా

Kew, India

4. ✖ క్యూ, ఇండియా

Question Number : 82 Question Id : 9683556065 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following pteridophytes is used as Biofertilizer?

కింది వాటిలో ఏ టెరిడోఫైట్ బయోఫెర్టిలైజర్ గా ఉపయోగిస్తారు?

Options :

Azolla

1. ✔ అజొల్లా

Marsilea

2. ✖ మార్సిలీయా

Equisetum

3. ✖ ఈక్విసెటమ్

Salvinia

4. ✖ సాల్వినియా

Question Number : 83 Question Id : 9683556066 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In gymnosperms endosperm is formed

జిమ్నోస్పెర్మ్స్‌లో ఎండోస్పెర్మ్ ఏర్పడుతుంది.

Options :

After fertilization

1. ✘ ఫలదీకరణం తరువాత

After the development of embryo

2. ✘ పిండం అభివృద్ధి తరువాత

Before fertilization

3. ✔ ఫలదీకరణం ముందు

At the time of fertilization

4. ✘ ఫలదీకరణ సమయంలో

Question Number : 84 Question Id : 9683556067 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find out the mismatch pair

సరిపోలని జతను కనుగొనండి

Options :

Carrageen-red algae

1. ✘ క్యారేజీన్-ఎరుపు ఆల్గే

Algin-brown algae

2. ✘ ఆల్జీన్-బ్రౌన్ ఆల్గే

Agar- *Chlorella*

3. ✔ అగర్-క్లోరెల్లా

Single cell protein- *Spirulina*

4. ✘ సింగిల్ సెల్ ప్రోటీన్- స్పిరులినా

Question Number : 85 Question Id : 9683556068 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Weight of adult human liver is

వయోజన మానవ కాలేయం యొక్క బరువు

Options :

2200 to 2500 gms

1. ✘ 2200 నుండి 2500 గ్రాములు

2270 gms

2. ✘ 2270 గ్రాములు

120 to 150 gms

3. ✘ 120 నుండి 150 గ్రాములు

4. ✔

1 to 1.3 kg

1 నుండి 1.3 కిలోలు

Question Number : 86 Question Id : 9683556069 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Deficiency of iodine leads to

అయోడిన్ లోపం దారితీస్తుంది

Options :

Goitre

1. ✓ గోయిట్రే

Muscle cramps

2. ✗ కండరాల తిమ్మిరి

Rickets

3. ✗ రికెట్స్

Anaemia

4. ✗ రక్తహీనత

Question Number : 87 Question Id : 9683556070 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Haemoglobin has maximum affinity for

హిమోగ్లోబిన్ కు గరిష్ట అనుబంధం ఉంది

Options :

1. ✓ CO

2. ✗ CO₂

3. ✗ O₂

4. ✗ NH₃

Question Number : 88 Question Id : 9683556071 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The morphological and physiological unit of vertebrates' kidney is

వెన్నుపూస మూత్రపిండాల యొక్క పదనిర్మాణ మరియు శారీరక యూనిట్

Options :

Ureter

1. ✗ యురేటర్

Nephron

2. ✓ నెఫ్రాన్

Seminiferous tubules

3. ✗ సెమినీఫెరస్ గొట్టాలు

Urinerous tubules

4. ✘ యూరినిఫరస్ గొట్టాలు

Question Number : 89 Question Id : 9683556072 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is
Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

First national park of India is

భారతదేశపు మొదటి జాతీయ ఉద్యానవనం

Options :

Kanha national park

1. ✘ కాన్హా జాతీయ పార్కు

Periyar national park

2. ✘ పెరియార్ జాతీయ పార్కు

Corbett national park

3. ✔ కార్బెట్ జాతీయ పార్కు

Bandipur national park

4. ✘ బందీపూర్ జాతీయ పార్కు

Question Number : 90 Question Id : 9683556073 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is
Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

. An example of *ex situ* conservation is

ఎక్స్ సీటు పరిరక్షణకు ఒక ఉదాహరణ

Options :

Sacred grove

1. ✘ పవిత్రమైన తోట

National Park

2. ✘ జాతీయ ఉద్యానవనం

Seed bank

3. ✔ విత్తన బ్యాంకు

Wildlife sanctuary

4. ✘ వన్యప్రాణుల అభయారణ్యం

Question Number : 91 Question Id : 9683556074 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In fishes the cranial nerves are

చేపలలో కపాల నరములు ఉంటాయి

Options :

6 pairs

1. ✘ 6 జతల

8 pairs

2. ✘ 8 జతల

10 pairs

3. ✓ 10 జతల

12 pairs

4. ✗ 12 జతల

Question Number : 92 Question Id : 9683556075 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

. In Turmeric underground stem is a

పసుపులో భూగర్భ కాండం

Options :

Corn

1. ✗ కార్న్

Phylloclade

2. ✗ ఫైలోక్లేడ్

Rhizome

3. ✓ రైజోమ్

Cladode

4. ✗ క్లాడోడ్

Question Number : 93 Question Id : 9683556076 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

. Scape is found in

స్కేప్ కనుగొనబడింది

Options :

Potato

1. ✘ బంగాళాదుంప

Asparagus

2. ✔ ఆస్పరాగస్

Colocasia

3. ✘ కొలొకాసియా

Allium

4. ✘ అల్లియమ్

Question Number : 94 Question Id : 9683556077 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In coconut

కొబ్బరిలో

Options :

Mesocarp is fibrous

1. ✘ మధ్య ఫల చర్మం ఫైబ్రస్ ఉంది

Endosperm is edible

2. ✓ ఎండోస్పెర్మ్ తినదగినది

Mesocarp is edible

3. ✘ మధ్య ఫల చర్మం తినవచ్చును

Both Mesocarp is fibrous and Endosperm is edible

4. ✘ మధ్య ఫల చర్మం ఫైబ్రస్ ఉంది మరియు ఎండోస్పెర్మ్ తినదగినది

Question Number : 95 Question Id : 9683556078 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Pelvic girdle of man consists of

మనిషి యొక్క కటి వలయం కలిగి ఉంటుంది

Options :

Ilium, ischium and pubis

1. ✓ ఇలియం, ఇస్కియం మరియు పుబిస్

Ilium, ischium and scapula

2. ✘ ఇలియం, ఇషియం మరియు స్కాపులా

Ilium, clavicle and scapula

3. ✘ ఇలియం, క్లావికిల్ మరియు స్కాపులా

4. ✘

Coracoid, clavicle and scapula

కోరాకోయిడ్, క్లావికిల్ మరియు స్కాపులా

Question Number : 96 Question Id : 9683556079 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The wax glands in honey bee are found in

తేనెటీగలో మైనపు గ్రంథులు కనిపిస్తాయి

Options :

Drone

1. ✘ డ్రోన్

Worker

2. ✔ వర్కర్

Queen

3. ✘ క్వీన్

Worker and Queen

4. ✘ వర్కర్ మరియు క్వీన్

Question Number : 97 Question Id : 9683556080 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the cat fish from the following

కింది వాటిలో క్యాట్ ఫిష్ ను ఎంచుకోండి

Options :

Catla Catla

1. ✘ కాట్లా కాట్లా

Wallago attu

2. ✔ వాల్లాగో అట్టు

Labeo rohita

3. ✘ లాబీయో రోహిత

Cirrhinus mrigal

4. ✘ సిరినస్ మృగల్

Question Number : 98 Question Id : 9683556081 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Cross between TT x tt parents is called

TT x tt తల్లిదండ్రుల మధ్య క్రాస్ అంటారు

Options :

Trihybrid cross

1. ✘ ట్రైహైబ్రిడ్ క్రాస్

Dihybrid cross

2. ✘ డైహైబ్రిడ్ క్రాస్

Back cross

3. ✘ బ్యాక్ క్రాస్

Monohybrid cross

4. ✔ మోనోహైబ్రిడ్ క్రాస్

Question Number : 99 Question Id : 9683556082 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The pH of human urine is approximately

మానవ మూత్రం యొక్క pH సుమారుగా ఉంటుంది

Options :

1. ✘ 6.5

2. ✘ 7.0

3. ✔ 6.0

4. ✘ 7.5

Question Number : 100 Question Id : 9683556083 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Purkinje cells are found in
పుర్కింజె కణాలు కనిపిస్తాయి

Options :

Neopallium

1. ✘ నియోపాలియం

Corpus Straitum

2. ✘ కార్పస్ స్ట్రైయాటం

Cerebellar cortex

3. ✔ సెరెబెల్లార్ కార్టెక్స్

Medulla oblongata

4. ✘ మెడుల్లా ఆబ్లొంగాటా