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 05th July 2023 Shift 2
Subject Name :	M.Sc. Bio Technology (5 years Integrated)
Creation Date :	2023-07-05 15:32:51
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 :	18152082
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 :	181520124
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 :	181520160
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	null

Question Number : 1 Question Id : 1815208517 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

Arrange the following in decreasing order of their pKa values.
క్రింది వాటిని వాటి pKa విలువలు తగ్గే క్రమంలో అమర్చండి

A Ethyne, ఈథైన్ B Ethene, ఈథీన్ C Propyne ప్రోపైన్

Options :

1. ✖ B > A > C

2. ✔ B > C > A

3. ✖ A > C > B

4. ✖ A > B > C

Question Number : 2 Question Id : 1815208518 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 secondary alkyl groups possible for $-C_5H_{11}$ is
$-C_5H_{11}$ కు సాధ్యమగు సెకండరీ అల్కైల్ సమూహాలు

Options :

1. ✖ 2

2. ✖ 4

3. ✔ 3

4. ✖ 5

Question Number : 3 Question Id : 1815208519 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

What are X and Y in the following reaction sequence?

క్రింది వరుస చర్యలలో X మరియు Y లు ఏవి ?

$$\text{Propene} \xrightarrow[(C_6H_5COO)_2]{HBr} X \xrightarrow[\text{dry } AlCl_3]{C_6H_6} \underset{\text{major product}}{Y}$$

అనార్ద్ర — ప్రధాన ఉత్పన్నం

Options :

1. ✔ 

2. ✖ 

3. ✖ 

4. ✖ 

Question Number : 4 Question Id : 1815208520 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 source of vitamin whose deficiency causes rickets is
ఏ విటమిన్ లోపిస్తే రికెట్ వ్యాధి వస్తుందో దాని ఉత్పత్తి స్థానాలు

Options :

1. ✔ Fish and egg yolk
చేపలు, గుడ్డులోని పచ్చ సోన

2. ✖ Milk
పాలు

3. ✖ Green vegetables
ఆకుపచ్చని కూరలు

4. ✖ Vegetable oils
శాకాహార నూనెలు

Question Number : 5 Question Id : 1815208521 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

What are X and Y respectively in the following reactions?
క్రింది చర్యలలో X మరియు Y లు వరుసగా ఏవి ?

Sachharic acid ←(Y)— Glucose —(X)→ Gluconic acid
సకారిక్ ఆమ్లం గ్లూకోజ్ గ్లూకోనిక్ ఆమ్లం

Options :

1. ✖ Br_2/H_2O Br_2/H_2O

2. ✔ Br_2/H_2O HNO_3

HNO_3 HNO_3

3. ✖

HNO_3 Br_2/H_2O

4. ✖

Question Number : 6 Question Id : 1815208522 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 preferred reagents to convert propyl alcohol to propene are

ప్రొపైల్ ఆల్కహాల్ ను ప్రోపీన్ గా మార్చడానికి సాధారణంగా వాడే కారకాలు

Options :

$SOCl_2$ $CH_3CH_2O^-$

1. ✖

$HCl/ZnCl_2$ $CH_3CH_2O^-$

2. ✖

HCl $(CH_3)_3CO^-$

3. ✖

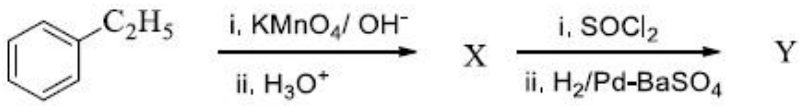
$SOCl_2$ $(CH_3)_3CO^-$

4. ✔

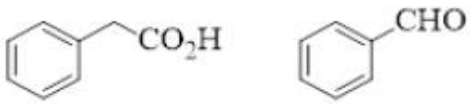
Question Number : 7 Question Id : 1815208523 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What are X and Y respectively in the following reaction sequence?

క్రింది వరుస చర్యలలో X మరియు Y లు వరుసగా ఏవి ?



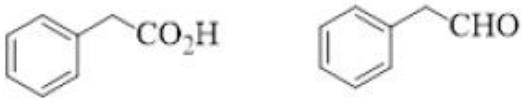
Options :



1. ✖

2. ✖ 

3. ✔ 

4. ✖ 

Question Number : 8 Question Id : 1815208524 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 product from which of the following reactants do not produce turbidity at room temperature with conc. $HCl/ZnCl_2$?

క్రింది ఏ క్రియాజనకాలు నుండి ఏర్పడే ఉత్పన్నం గది ఉష్ణోగ్రత వద్ద గాఢ $HCl/ZnCl_2$ తో మసక ను ఏర్పరచదు ?

Options :

1. ✔ HCHO C_2H_5MgBr

2. ✖ CH_3CHO $(CH_3)_2CHMgBr$

3. ✖ CH_3CO $CH_3C_2H_5MgBr$

4. ✖ C_6H_5CHO $(CH_3)_2CHMgBr$

Question Number : 9 Question Id : 1815208525 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 statements regarding chemical properties of alkali and alkaline earth metals.

క్షార మరియు క్షార మృత్తిక లోహాల రసాయన ధర్మాల పరంగా, సరిఅయిన వివరణను గుర్తించండి

A. Lithium is the strongest reducing agent among alkali metals.
క్షార లోహాలలో లిథియం బలమైన క్షయ కరణ కారకం
B. Be readily combines with hydrogen to form BeH_2.
Be, తక్షణమే హైడ్రోజన్ తో కలిసి BeH_2 ను ఏర్పరుస్తుంది
C. $Ca(OH)_2$ is more basic than $Ba(OH)_2$.
$Ba(OH)_2$, $Ca(OH)_2$ కంటే అధిక క్షారత్వం కలది
D. Li is the only alkali metal which reacts with nitrogen to give Li_3N
క్షారలోహాలలో Li మాత్రమే N_2 తో చర్య నొంది Li_3N ఇచ్చును

Options :

B and D only
B మరియు D మాత్రమే

1. ✖

B and C only
B మరియు C మాత్రమే

2. ✖

A and D only
A మరియు D మాత్రమే

3. ✔

A and B only
A మరియు B మాత్రమే

4. ✖

Question Number : 10 Question Id : 1815208526 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 options are correctly matched with their formulas?
కింది వాటిలో ఏవి వాటి ఫార్ములాలతో సరిగ్గా జతకూడినవి

A. Plaster of Paris –$CaSO_4.2H_2O$
ప్లాస్టర్ ఆఫ్ పారిస్ - $CaSO_4.2H_2O$

B. Borax– $Na_2B_4O_7.10H_2O$
బోరాక్స్ – $Na_2B_4O_7.10H_2O$

C. Borohydrides – $M^+[B_2H_6]^-$
బోరోహైడ్రైడ్స్ – $M^+[B_2H_6]^-$

D. Producer gas – $CO + N_2$
ప్రొడ్యూసర్ గ్యాస్ - $CO + N_2$

Options :

B and D only
B మరియు D మాత్రమే

1. ✔

A and B only
A మరియు B మాత్రమే

2. ✖

A and D only
A మరియు D మాత్రమే

3. ✖

C and D only
C మరియు D మాత్రమే

4. ✖

Question Number : 11 Question Id : 1815208527 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 favourable conditions for the maximum yield of H_2SO_4 by Contact process.
స్పర్శ పద్ధతి లో H_2SO_4 ను అధికంగా పొందుటకు ప్రోత్సహించే అనుకూలమైన పరిస్థితులను గుర్తించండి.

Options :

Low temperature and low pressure only
అల్ప ఉష్ణోగ్రత మరియు అల్పపీడనం మాత్రమే

1. ✖

High temperature and low pressure in the presence of Fe_2O_3 as catalyst
Fe_2O_3 ఉత్ప్రేరకం సమక్షంలో అధిక ఉష్ణోగ్రత మరియు అల్ప పీడనం

2. ✖

Low temperature and high pressure in the presence of V_2O_5 as catalyst
V_2O_5 ఉత్ప్రేరకం సమక్షంలో అల్ప ఉష్ణోగ్రత మరియు అధిక పీడనం

3. ✔

Low temperature and low pressure in the presence of V_2O_5 as catalyst
V_2O_5 ఉత్ప్రేరకం సమక్షంలో తక్కువ ఉష్ణోగ్రత మరియు అల్ప పీడనం

4. ✖

Question Number : 12 Question Id : 1815208528 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 among the following is the strongest oxidising agent ?
కింది వాటిలో బలమైన ఆక్సీకరణ కారకం ఏది?

Options :

1. ✔ F_2

2. ✖ Cl_2

3. ✖ O_2

4. ✖ Br_2

Question Number : 13 Question Id : 1815208529 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 compounds in column A with their correct hybridization and geometry in column B.
కాలమ్ A లోని సంయోగ పదార్థాలను వాటి సరైన సంకరీకరణ మరియు కాలమ్‌లోని జ్యామితితోజతపరచండి

Column A	Column B
a) XeF_2	i) sp^3d , linear రేఖీయ
b) XeF_4	ii) sp^3d^2, octahedral అష్టముఖి
c) $XeOF_4$	iii) sp^3d, trigonal bipyramidal ట్రిగోనల్ బై పీరమిడల్
	iv) sp^3d^2, square planar సమతల చతురస్ర
	v) sp^3d^2, square pyramidal చతురస్ర సూచ్యకార

Options :

1. ✖ a – (iii) ; b – (vi) ; c – (ii)

2. ✔ a – (i) ; b – (iv) ; c - (v)

3. ✖ a - (vi) ; b – (iii) ; c – (ii)

4. ✖ a – (i) ; b – (vi) ; c – (iii)

Question Number : 14 Question Id : 1815208530 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 methods are used for removing gangue from sulphide ores ?
సల్ఫైడ్ ధాతువుల నుండి గాంగీని తొలగించడానికి క్రింది పద్ధతుల్లో ఏవి ఉపయోగించబడతాయి?

Options :

1. ✖ Levigation
లెవిగేషన్

Leaching
నిక్షాలణము

2. ✖

Poling
పోలింగ్

3. ✖

Froth floatation method
ప్లవన ప్రక్రియ

4. ✔

Question Number : 15 Question Id : 1815208531 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 complexes is correctly matched with its magnetic property ?
క్రింది సంస్లిష్టాలలో ఏది దాని అయస్కాంత ధర్మంతో సరిగ్గా జతకూడినవి ?

Options :

$[Zn(H_2O)_6]^{2+}$ - paramagnetic
పారా అయస్కాంత

1. ✖

$[Co(NH_3)_6]^{3+}$ - diamagnetic
డయామాగ్నెటిక్

2. ✔

$[CoF_6]^{3-}$ - diamagnetic
డయామాగ్నెటిక్

3. ✖

$[V(H_2O)_6]^{2+}$ - diamagnetic
డయామాగ్నెటిక్

4. ✖

Question Number : 16 Question Id : 1815208532 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 properties correctly describes interstitial compounds ?
క్రింది ఏ ధర్మాలు ఇంటర్‌స్టీషియల్ సమ్మేళనాలను సరిగ్గా వర్ణిస్తాయి?

Options :

Low melting point, hard and highly reactive
అల్ప ద్రవీభవన స్థానం, కఠినం మరియు అధిక చర్యాశీలత

1. ✖

Low melting point, soft and chemically inert
అల్ప ద్రవీభవన స్థానం, మృదువైనవి మరియు రసాయనికంగా జడత్వం.

2. ✖

High melting point, soft and highly reactive
అధిక ద్రవీభవన స్థానం, మృదువైనవి మరియు అధిక చర్యాశీలత

3. ✖

High melting point, hard and chemically inert
అధిక ద్రవీభవన స్థానం, కఠినం మరియు రసాయనికంగా జడత్వం

4. ✔

Question Number : 17 Question Id : 1815208533 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

Yellow light emitted from sodium lamp has wavelength λ of 580 nm. Energy of yellow light is
సోడియం దీపం నుండి వెలువడే పసుపు కాంతి తరంగదైర్ఘ్యం λ 580 nm. పసుపు కాంతి యొక్క శక్తి

Options :

3.4×10^{-16} erg-s

1. ✖

3.4×10^{-18} J-s

2. ✖

3.4×10^{-18} erg-s

3. ✖

3.4×10^{-19} J-s

4. ✔

Question Number : 18 Question Id : 1815208534 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 root mean square velocity of an ideal gas at constant pressure P varies with density 'd' as

స్థిరమైన పీడనం P వద్ద ఆదర్శ వాయువు యొక్క వర్గమధ్యమ వర్గ మూల వేగం సాంద్రత 'd' తో ఈ విధముగా మారుతూ ఉంటుంది

Options :

1. ✖ d^2

2. ✖ D

3. ✔ $\frac{1}{\sqrt{d}}$

4. ✖ $\sqrt{d}$

Question Number : 19 Question Id : 1815208535 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 normality of oxalic acid solution containing 6.3g of oxalic acid ($H_2C_2O_4.2H_2O$) in 500 mL of solution

500 mL ద్రావణంలో 6.3g ఆక్సాలిక్ ఆమ్లం ($H_2C_2O_4.2H_2O$) కలిగిన ఆక్సాలిక్ యాసిడ్ ద్రావణం యొక్క సామాన్యత

Options :

1. ✖ 0.4 N

2. ✖ 0.3 N

3. ✔ 0.2 N

4. ✖ 0.1 N

Question Number : 20 Question Id : 1815208536 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 which of the following does Sulphur have the highest oxidation state ?
కింది వాటిలో దేనికి సల్ఫర్ అత్యధిక ఆక్సీకరణ స్థితిని కలిగి ఉంది?

Options :

1. ✖ SO_2

2. ✔ H_2SO_4

3. ✖ $Na_2S_4O_6$

4. ✖ $Na_2S_2O_3$

Question Number : 21 Question Id : 1815208537 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

Among the following, in which does the change in entropy decrease?
కింది వాటిలో ఎంట్రోపీలో మార్పు దేనికి తగ్గుతుంది ?

Options :

1. ✖ Vaporization of camphor
కర్పూరం బాష్పీభవనం

2. ✖ Temperature of a crystalline Solid is raised from 0 K to 115 K
స్ఫటికాకార ఘన ఉష్ణోగ్రత 0 K నుండి 115 K వరకు పెరిగింది

$2\ NaHCO_3(s) \rightarrow Na_2CO_3(s) + CO_2(g) + H_2O(g)$

3. ✖

$N_2(g) + 3\ H_2(g) \rightarrow NH_3(g)$

4. ✔

Question Number : 22 Question Id : 1815208538 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 of water is 7. When a substance Y is dissolved in water, the pH becomes 11. The substance Y is a mixture of the following
నీటి pH 7. ఒక పదార్థం Y నీటిలో కరిగినప్పుడు, pH 11 అవుతుంది. దిగువ వానిలో ఏది Y పదార్థ మిశ్రమం

Options :

Weak acid and strong base
బలహీనమైన ఆమ్లం మరియు బలమైన క్షారము

1. ✔

Strong acid and strong base
బలమైన ఆమ్లం మరియు బలమైన క్షారము

2. ✖

Strong acid and weak base
బలమైన ఆమ్లం మరియు బలహీనమైన క్షారము

3. ✖

Weak acid and weak base
బలహీనమైన ఆమ్లం మరియు బలహీనమైన క్షారము

4. ✖

Question Number : 23 Question Id : 1815208539 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 solubility of CO_2 in water at 25^0C and at a partial pressure of 250 Torr is (Henrys constant of CO_2 in water is 1.25×10^6)
నీటిలో CO_2 యొక్క మోలార్ ద్రావణీయత 25^0C వద్ద మరియు పాక్షిక పీడనం 250 Torr వద్ద (నీటిలో CO_2 హెన్రీస్ స్థిరాంకం 1.25×10^6)

Options :

1. ✖ 2.0×10^{4}

2. ✖ 1.1×10^{-2}

3. ✖ 3.1×10^{8}

4. ✔ 2.0×10^{-4}

Question Number : 24 Question Id : 1815208540 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 equivalent conductance of acetic acid at 25° is 13.0 S m^2 mol^{-1}. The ionic conductance's of H^+ and CH_3COO^- 350.0 and 40.0 S m^2mol^{-1}. The degree of dissociation α for acetic acid is

25°C వద్ద ఎసిటిక్ ఆమ్లం యొక్క తుల్యాంక వాహకత 13.0 S m^2 mol^{-1}. H^+ మరియు CH_3COO^- యొక్క అయానిక్ వాహకతలు వరుసగా 350.0 మరియు 40.0 S m^2 mol^{-1}. ఎసిటిక్ యాసిడ్ విఘటన స్థాయి (α)

Options :

1. ✖ 0.33×10^{-3}

2. ✖ 0.03×10^{-2}

3. ✔ 3.33×10^{-2}

4. ✖ 30.0

Question Number : 25 Question Id : 1815208541 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

Coordination number of Na^+ and Cl^- in NaCl crystal is
NaCl క్రిస్టల్‌లో Na^+ మరియు Cl^- సమన్వయ సంఖ్య

Options :

1. ✖ 8:8

2. ✔ 6:6

3. ✖ 4:4

4. ✖ 2:2

PHYSICS

Section Id :	181520125
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 :	181520161
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	null

Question Number : 26 Question Id : 1815208542 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

Generally depth of water (oceans) are measured in Fathom and it is equal to
సాధారణంగా నీటి లోతును (సముద్రం) ఫాథోమ్‌లో కొలుస్తారు. అయినచో 1 ఫాథోమ్ దీనికి సమానము.

Options :

1. ✖ 1.83 feet
1.83 ఫీట్

2. ✖ 1.83 cm
1.83 సెం.మీ.

3. ✖ 1.83 inch
1.83 ఇంచ్

4. ✔ 1.83 meter
1.83 మీ

Question Number : 27 Question Id : 1815208543 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 stone falls from a window sill and falls past the window below. It takes the stone 1 second to pass through a 8 meter high window. How far is the top of the window below the window sill from which the stone fell.
కిటికి గుమ్మంపై నుంచి ఒక రాయి స్వేచ్ఛగా పడుతు క్రింది కిటికీని దాటింది. ఈ రాయి 8mt ఎత్తుగల కిటికీని 1sec కాలంలో దాటినది. అయినచో కిటికి గుమ్మం మరియు కిటికి పైభాగం మధ్య దూరం.

Options :

1. ✖ 900 cm

2. ✖ 100 cm

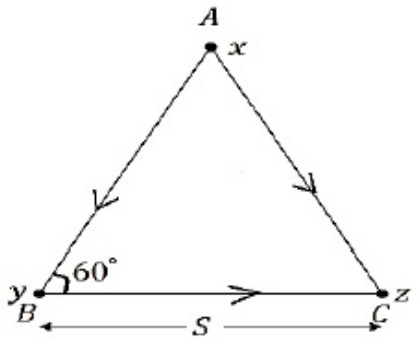
3. ✔ 45 cm

4. ✖ 4.5 cm

Question Number : 28 Question Id : 1815208544 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

Three atoms x, y, z are placed at the vertices of an equilateral triangle ABC of side 'S' mt at time $t = 0$ second . Each of the atom moves with constant speed V m/s. Atom x has its velocity along AB, Y has along BC and Z is along CA. At what time will the atom meet each other?

x, y, z అనబడే మూడు పరమాణువులు 'S' భుజము గల ABC సమబాహు త్రిభుజ శీర్షాలపై $t = 0$ సమయంలో ఉన్నాయి. ప్రతి పరమాణువు V m/s స్థిర వేగంతో కదులుతున్నాయి. x పరమాణువు AB వైపు, y పరమాణువు BC వైపు మరియు Z పరమాణువు CA వైపు కదులుతున్నాయి. ఎంత సమయం తర్వాత ఈ మూడు పరమాణువులు ఒక దగ్గర కలుస్తాయి.



Options :

1. $t = \frac{3s}{2V}\text{sec}$ ✖

2. $\frac{s}{2v}\text{sec}$ ✖

3. $\frac{3s}{2v}\text{sec}$ ✖

4. $\frac{2s}{3v}\text{sec}$ ✔

Question Number : 29 Question Id : 1815208545 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

Suppose the gravitational force varies inversely proportional to the 4^{th} power of distance. Then the time period of a planet in circular orbit of radius 'R' around the sun will be proportional to

గురుత్వాకర్షన బలం విలోమానుపాతంలో దూరానికి 4^{th} ఘాతంగ ఉంది. ఇటువంటప్పుడు 'R' వ్యాసార్ధంతో గుండ్రంగా సూర్యుని చుట్టు తిరుగు గ్రహం యొక్క ఆవర్తన కాలం దీనికి నిష్పత్తికి సమానం.

Options :

1. ✖ R^4

2. ✖ $R^{3/2}$

3. ✔ $R^{5/2}$

4. ✖ R

Question Number : 30 Question Id : 1815208546 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 small sphere is freely falling in a viscous liquid. Due to friction heat is produced. Find the relation between the rate of production of heat and the radius of sphere at terminal velocity

ఒక చిన్నపాటి గోళం స్వేచ్ఛగా జిగురుగాయున్న ద్రవంలో జారుతున్నది. గర్షణ కారణంగా ఉష్ణశక్తి ఊద్భారం జరుగుతున్నది. తుదివేగం పొదేటప్పుడు ప్రతిసెకనుకు ఉష్ణశక్తి ఊద్భారానికి మరియు వ్యాసార్ధానికి సంబంధము.

Options :

1. ✔ $\frac{dQ}{dt} = \frac{8\pi g^2}{27\eta}(\rho_s - \rho_{L)^2}\ \gamma^5$

2. ✖ $\frac{dQ}{dt} = \frac{7\pi g^2}{21\eta}(\rho_s - \rho_{L)^2}\ \gamma^5$

3. ✖ $\frac{dQ}{dt} = \frac{\pi g^2}{27\eta}(\rho_s - \rho_{L)^2}\ \gamma^4$

$$\frac{dQ}{dt} = \frac{8\pi g^2}{27\eta}(\rho_s - \rho_{L)^2}\ \gamma^2$$

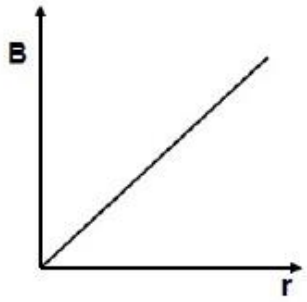
4. ✖

Question Number : 31 Question Id : 1815208547 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

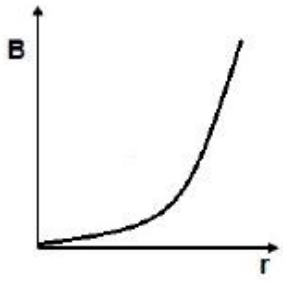
Find the correct graph for variation of magnetic field 'B' with 'r' which is the distance from the long current carrying conductor.

అయస్కాంత క్షేత్రం 'B'కి మరియు 'r' దూరానికి సంబంధించి ఒక పొడవాటి వాహకంలో కరెంటు ప్రవహిస్తున్నదానికి సంబంధించిన సరియైన గ్రాఫు.

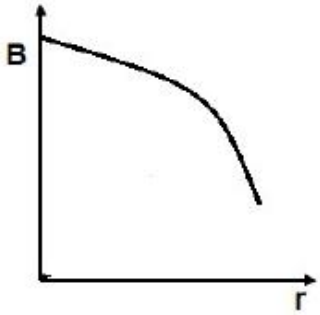
Options :



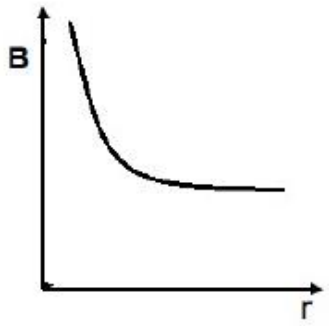
1. ✖



2. ✖



3. ✖



4. ✔

Question Number : 32 Question Id : 1815208548 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 stone of mass 30 gm falls from rest vertically downwards through a distance of 46 mt and hit the ground. Find the kinetic energy of the stone before it hit the ground ($g=9.8\ m/s^2$)
30 గ్రాముల ద్రవ్యరాశి గల ఒక రాయి స్వేచ్ఛగా క్రిందివైపు పయనిస్తూ 46మీ చేరిన తర్వాత అది భూమిని తాకుతున్నది. ఈ రాయి భూమిని తాకేటప్పుడు దానికి గల గతిజ శక్తిని లెక్కించండి. ($g=9.8$మీ/సె^{2})

Options :

13.5 J

1. ✔

15.3 J

2. ✖

11.5 J

3. ✖

10.3 J

4. ✖

Question Number : 33 Question Id : 1815208549 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 bar magnet of length 10 cm and breadth 1.5 cm is rotated about an axis passing through its centre and perpendicular to its plane. Find the moment of inertia if the mass of the magnet is 500 gms.
10సెం.మీ.పొడవు, 1.5సెం.మీ వెడల్పు గల దండ అయస్కాంతం దాని కేంద్రకము నుంచి వెలుతున్న అక్షం పరంగా మరియు తలానికి లంబదిశలో భ్రమణం చెందుతున్నది. ఇట్టి అయస్కాంతం ద్రవ్యరాశి 500 గ్రాములు అయినచో దాని జడత్వ భ్రామకం విలువ.

Options :

1. ✔ $4.26\times10^{-4}\,Kg\ m^2$

2. ✖ $5.0\times10^{-6}\,Kg\ m^2$

3. ✖ $3.36\times10^{-4}\,Kg\ m^2$

4. ✖ $1.5\times10^{-4}\,Kg\ m^2$

Question Number : 34 Question Id : 1815208550 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 simple pendulum of length $'l'$ is suspended to the ceiling of a lift moving downward with an accelerated of $\frac{3g}{4}$. Find the time period of oscillation of the pendulum.

$'l'$ పొడవుగల లఘు లోలకము లిఫ్ట్ పైకప్పుకు వ్రేలాడదీయబడినది. లిఫ్ట్ క్రింది వైపు $\frac{3g}{4}$ త్వరణంతో కదులుతున్న లఘు లోలకం యొక్క ఆవర్తన కాలం.

Options :

1. ✖ T

2. ✖ $\frac{3}{4}T$

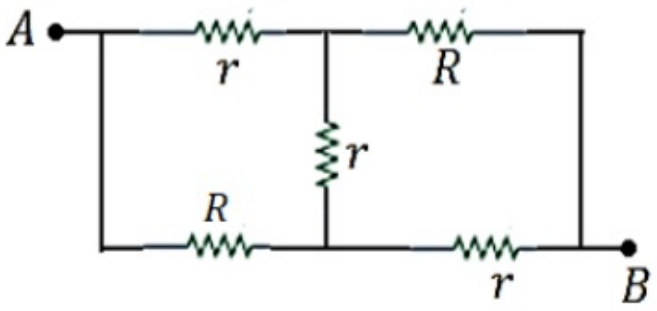
3. ✖ $\frac{4}{3}T$

4. ✔ 2T

Question Number : 35 Question Id : 1815208551 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

Find the equivalent resistance across A and B in the given circuit of $r = 10\Omega$ and $R = 15\Omega$

A మరియు B బిందువుల మధ్య తుల్య నిరోధకము విలువ వెలకట్టండి. $r = 10\Omega$ మరియు $R = 15\Omega$ లు



Options :

1. ✖ $10\ \Omega$

2. ✖ $15\ \Omega$

3. ✔ $12\ \Omega$

4. ✖ $25\ \Omega$

Question Number : 36 Question Id : 1815208552 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 spherical drop of water has 3mm radius. If the surface tension of the water is 60×10^{-3} N/m. Find the excess pressure inside the liquid drop

గోళాకారపు నీటి బిందువు వ్యాసార్ధము 3mm లు. నీటి యొక్క తలతన్యత విలువ 60×10^{-3}నూ/మీ అయిన నీటి బిందువులోని అధిక పీడనం విలువ.

Options :

1. ✖ $50\ N/m^2$

2. ✔ $40\ N/m^2$

3. ✖ $30\ N/m^2$

100 N/m^2

4. ✖

Question Number : 37 Question Id : 1815208553 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 train engine passes by the platform at a speed of 54 Kmph blowing a horn of frequency 345 Hz. Find the difference standing on platform as the train goes past the person is equal to

ఒక రైలు ఇంజను 54Kmph వేగంతో ఒక ప్లాట్‌ఫారమ్ నుండి వెలుతున్నపుడు దాని హారన్ చప్పుడు పౌణ:పుణ్యం 345. అదే ప్లాట్‌ఫారమ్ వద్ద నిలిచివున్న పరిశీలకుడు రైలు దగ్గరకు వచ్చి పరిశీలకుని దాటి వెలుతున్నప్పుడు పరిశీలకుడు వినే పౌణ:పుణ్యాల బేధం విలువ ఎంత.

Options :

20 Hz

1. ✖

30 Hz

2. ✔

40 Hz

3. ✖

50 Hz

4. ✖

Question Number : 38 Question Id : 1815208554 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 radioactive sample has half-life of 5 years probability of decay in 10 years will be

ఒక రేడియో ధార్మిక పదార్థం సగం కాలము విలువ 5 సవత్సరాలు. ఈ పదార్థం 10 సంవత్సరాలలో క్షీణించే సంభావ్యత విలువ.

Options :

15%

1. ✖

50%

2. ✖

75%

3. ✔

40%

4. ✖

Question Number : 39 Question Id : 1815208555 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 Ideal gas at 12°C is heated to double its volume at constant pressure. Find the final temperature of the gas.
12 °C ఉష్ణోగ్రత వద్దగల ఆదర్శ వాయువును స్థిరపీడనము వద్ద ఘనపరిమాణము రెట్టింపు అయ్యేవరకు వేడిచేసిన, వాయువు యొక్క తుది ఉష్ణోగ్రత విలువ.

Options :

261°C

1. ✖

285°K

2. ✖

297°C

3. ✔

570°C

4. ✖

Question Number : 40 Question Id : 1815208556 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

Two massless springs of force constants K_1 and K_2 with T_1 and T_2 be the individual time periods of oscillation of two springs for the same load 'm'. If two springs are connected in series the time period of oscillation 'T' for the combination is
ద్రవ్యరాశి రహిత రెండు స్ప్రింగ్‌లు K_1 మరియు K_2లు వాటి బలస్థిరాంకాలు. రెండు స్ప్రింగ్‌లు ఒకే ద్రవ్యరాశి 'm'తో విడివిడిగా ప్రేళాడదీసిన వాటి డోలకాల ఆవర్తన కాలాలు T_1 మరియు T_2 అయినచో ఈ రెండు స్ప్రింగ్‌లను వరుసలో కలిపి అదే బరువుతో ప్రేళాడదీసినప్పుడు వీటి తుల్య ఆవర్తన కాలం 'T' ఎంత.

Options :

$T = T_1 + T_2$

1. ✖

2. ✖ $T = T_1^2 + T_2^2$

3. ✔ $T = \sqrt{T_1^2 + T_2^2}$

4. ✖ $\frac{T_1 T_2}{\sqrt{T_1^2 + T_2^2}}$

Question Number : 41 Question Id : 1815208557 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

Bernoulli's equation for the flow of fluid along the horizontal surface
సమాంతర తలము గుండా ప్రవహించే ఒక ప్రవాహిని యొక్క బెర్నాలి సమీకరణము

Options :

1. ✖ $P + \rho gh + \frac{1}{2}mv^2 = \text{constant}$ (స్థిరాంకము)

2. ✖ $P + \rho gh + \frac{1}{2}\rho v^2 = \text{constant}$ (స్థిరాంకము)

3. ✔ $P + \frac{1}{2}\rho v^2 = \text{Constant}$ (స్థిరాంకము)

4. ✖ $P + mgh = \text{constant}$ (స్థిరాంకము)

Question Number : 42 Question Id : 1815208558 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 smooth inclined plane of base length 'b' and inclined length 'l' and θ is the angle of inclination. For the body to slide down with minimum time the angle of inclination is
నునుపు వాలు బల్ల ఏటవాలు పొడవు 'l' మరియు దాని భూతలం పొడవు 'b' మరియు 'θ' వాలు బల్ల కోణం అయినచో ఒక వస్తువు అతి తక్కువ సమయంలో క్రింది వరకు తానంతతాను జారి రావాలన్న θ విలువ.

Options :

1. ✖ $\theta = 30^\circ$

2. ✖ $\theta = 60^\circ$

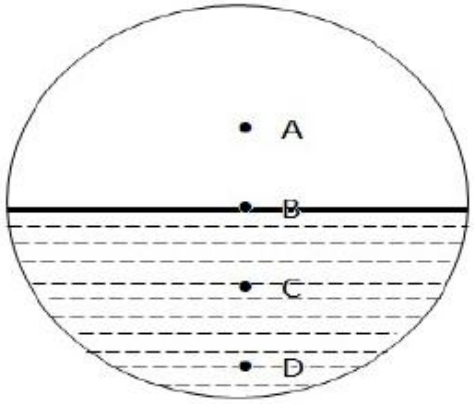
3. ✔ $\theta = 45^\circ$

4. ✖ $\theta = 15^\circ$

Question Number : 43 Question Id : 1815208559 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 hollow sphere is filled with water. Which of the following points the position of centre of mass of the system shown in figure.

ఖాళీ గోళంలో సగం వరకు నీరు నింపబడియున్నది. ఇట్టి వ్యవస్థ యొక్క కేంద్రక ద్రవ్యరాశి పటంలో చూపిన ఏ బిందువు వద్దనుంటుంది.



Options :

1. ✖ B

2. ✖ A

3. ✖ D

4. ✔ C

Question Number : 44 Question Id : 1815208560 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

Two thin lenses, when in contact, produce a combination of power +10 diapeter. When they are 0.25 m part, the power reduces to +6 diapter. The focal length of the lenses are _____mt and _____mt.

రెండు పలురని కటకాలను ఒక దానిని ఒకటి తాకుతున్నట్లు అమర్చి నట్టి వ్యవస్థ శక్తి +10 డయాప్టర్లు. కటకాలను రెండింటిని 0.25మీ దూరంలో ఉంచిన దాని శక్తి తగ్గుతు +6 డయాప్టర్లకు చేరిన, కటకాల నాభ్యాంతరాలు _____మీ మరియు _____మీ.

Options :

1. ✔ $f_1 = 0.125mt \quad f_2 = 0.5mt$

2. ✖ $f_1 = 0.3mt \quad f_2 = 0.6\ mt$

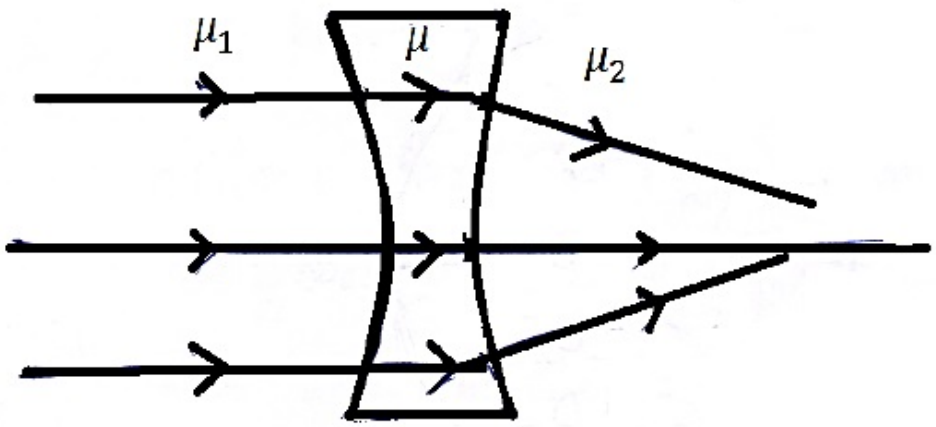
3. ✖ $f_1 = 0.5mt \quad f_2 = 1.0mt$

4. ✖ $f_1 = 1.414mt \quad f_2 = 1.732mt$

Question Number : 45 Question Id : 1815208561 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 relation between refractive indices μ, μ_1, μ_2. if the behaviour of light ray is as shown in Fig.

కాంతి కిరణము కటకము ద్వారా ప్రవేశించి బయటకు వచ్చు పటంలో μ, μ_1, μ_2లు వక్రీభవణ గుణకాలు అయిన వాటి మధ్యగల సంబంధము పటము ప్రకారం.



Options :

1. ✖ $\mu > \mu_2 > \mu_1$

2. ✖ $\mu < \mu_2 < \mu_1$

3. ✔ $\mu < \mu_2; \mu = \mu_1$

4. ✖ $\mu_2 < \mu_1; \mu = \mu_2$

Question Number : 46 Question Id : 1815208562 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 optical path of a monochromatic light is the same if it goes through 4.0 m of glass or 4.5 mt of a liquid. If the refractive index of glass is 1.5. What is the refractive index of the liquid?
ఏక వర్ణకాంతి 4.0మీ గాజులో ప్రవహించిన లేదా 4.5మీ ద్రవంలో ప్రవహించిన దాని దృశ్యాపథము సమానము.
గాజు వక్రీభవణ గుణకం 1.5 అయినచో ద్రవము యొక్క వక్రీభవణ గుణకం ఎంత.

Options :

1. ✖ 1.25

2. ✔ 1.333

3. ✖ 1.10

4. ✖ 1.75

Question Number : 47 Question Id : 1815208563 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 Rutherford's alpha particle scattering the impact parameter, scattering angle coulombic force are elated as
రూథరఫోర్డ్ ఆల్ఫా కణాల పరిక్షేపణము ప్రయోగములో అభిఘాత పరామితి, పరిక్షేపణం మరియు కూలుంబ్ బలాల మధ్య సంబంధము.

Options :

For large impact parameter, scattering angle is small due to weak coulombic force
ఎక్కువ అభిఘాత పరామితి ఉంటే పరిక్షేపణ కోణం తక్కువ ఉంటుంది. దీనికి కారణం దుర్భర కూలుంబ్ బలాలు

1. ✔

Impact parameter, scattering angle are large due to weak coulombic force.
అభిఘాత పరామితి, పరిక్షేపణ కోణాలు రెండూను ఎక్కువ దీనికి కారణం దుర్భర కూలుంబ్ బలాలు

2. ✖

Impact parameter and coulomb forces are large.
అభిఘాత పరామితి మరియు కూలుంబ్ బలాలు చాలా ఎక్కువ

3. ✖

Impact parameter is independent of scattering angle and Coulomb force
అభిఘాత పరామితి, పరిక్షేపణ కోణం మరియు కూలుంబ్ బలాలపై ఆధారపడిలేదు

4. ✖

Question Number : 48 Question Id : 1815208564 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 wrong statement related to nuclear density
కేంద్రకం సాంద్రతకు సంబంధించిన తప్పు సమాచారంను ఎంచుకొనుము.

Options :

Density of the nuclear is 2.3×10^{17} kg/m^3
కేంద్రక సాంద్రత విలువ 2.3×10^{17} కేజీ/మీ^{3}

1. ✖

Density of the nucleus is independent of mass number
కేంద్రక సాంద్రత ద్రవ్యరాశి సంఖ్యపై ఆధారపడి ఉండదు

2. ✖

Density of nuclei of different atoms are different
కేంద్రక సాంద్రత విలువలు వేరువేరు పరమాణువులకు వేరువేరుగా ఉంటాయి

3. ✔

Density of nuclei of all atoms are same
అన్ని పరమాణువుల కేంద్రక సాంద్రత విలువలు సమానము

4. ✖

Question Number : 49 Question Id : 1815208565 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

200 MeV energy released when one nucleus of ^{235}U undergoes fission. Find the number of fissions per second required for producing a power of 1 mega watt.

ఒక ^{235}U కేంద్రకము విచ్ఛితి వలన 200MeV శక్తిని పొందవచ్చును. అయినచో 1 మెగావాట్ శక్తిని పొందడానికి ప్రతి సెకనుకు కావలసిన విచ్ఛిత్తిల సంఖ్య.

Options :

1. ✖ 1.125×10^{14}

2. ✖ 3.125×10^{15}

3. ✔ 3.125×10^{16}

4. ✖ 1.125×10^{16}

Question Number : 50 Question Id : 1815208566 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 represents forward biased diode
క్రింది వాటిలో ఏది డయోడ్ పురోషక్ష కలయికను సూచిస్తుంది.

Options :

1. ✖ 

2. ✔ 

3. ✖ 

4. ✖ 

BIOLOGY

Section Id :	181520126
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 :	181520162
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	null

Question Number : 51 Question Id : 1815208567 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 bacterium that is commonly found in the anaerobic sludge during sewage treatment is called:
మురుగునీటి శుద్ధి సమయంలో వాయురహిత బురదలో సాధారణంగా కనిపించే బాక్టీరియం అంటారు:

Options :

1. ✔ Methano bacterium
మెథనోబాక్టీరియం

2. ✖ Staphylococcus aureus
స్టెఫిలోకాక్యుసారియస్

3. ✖ Acetobacter aceti
ఎసిటోబాక్టీరాసిటి

4. ✖ Clostridium butylicum
క్లోస్ట్రిడియం బ్యూటిలికం

Question Number : 52 Question Id : 1815208568 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 sequence of circulation of blood in Periplanta Americana
పెరిప్లాంటా అమెరికానాలో రక్త ప్రసరణ క్రమాన్ని గుర్తించండి

a) head sinus
తల సైనస్
b) heart
గుండె
c) perivisceral haemocoel and sternal haemocoel
పెరివిసెరల్ హేమోకోయెల్ మరియు స్టెర్నల్ హేమోకోయెల్
d) pericardial haemocoel
పెరికార్డియల్ హేమోకోయెల్
e) Aorta
బృహద్ధమని

Options :

1. ✖ c-b-d-e-a

2. ✖ b-e-d-c-a

3. ✔ a-c-d-b-e

4. ✖ a-c-b-d-e

Question Number : 53 Question Id : 1815208569 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 humans which one of the following pairs of ribs are called floating ribs
మానవులలో కింది జతల పక్కటెముకలలో ఒకదానిని ఫ్లోటింగ్ రిబ్స్ అంటారు

Options :

1. ✖ 1^{st} to 7^{th} pairs
1 నుండి 7వ జతలు

2. ✖ 8^{th},9^{th} and 10^{th} pairs
8వ, 9వ మరియు 10వ జంటలు

3. ✔ 11th and 12th pairs
11వ మరియు 12వ జతలు

4. ✖ last five pairs
చివరి ఐదు జతల

Question Number : 54 Question Id : 1815208570 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 application is not related to DNA fingerprinting?
కింది వాటిలో ఏది DNA వేలిముద్రకు సంబంధించినది కాదు?

Options :

1. ✖ Inheritance pattern of gene through generation
తరం ద్వారా జన్యువు యొక్క వారసత్వ నమూనా

2. ✔ Study of ontengy
ఒంటొంగి అధ్యయనం

3. ✖ Establishing paternity/maternity more accurately
పితృత్వాన్ని/ప్రసూతిని మరింత ఖచ్చితంగా ఏర్పాటు చేయడం

4. ✖ Protection of endangered species
అంతరించిపోతున్న జాతుల రక్షణ

Question Number : 55 Question Id : 1815208571 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

C Peptide is mainly presentin:
సి పెప్టైడ్ ప్రధానంగా ఇందులో ఉంటుంది:

Options :

1. ✔ Proinsulin
ప్రోఇన్సులిన్

2. ✖ Insulin
ఇన్సులిన్

3. ✖ Chain A of insulin
ఇన్సులిన్ చైన్

4. ✖ Chain B of insulin
ఇన్సులిన్ చైన్ బి

Question Number : 56 Question Id : 1815208572 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 has ATP-ase activity in flagella
కింది వాటిలో ఏది ఫ్లాగెల్లాలో ATP-ase కార్యాచరణను కలిగి ఉంది

Options :

1. ✖ Tubulin
ట్యూబులిన్

2. ✖ Kinetosome
కైనెటోసోమ్

3. ✔ Dynein arms
డైనిన్ చేతులు

4. ✖ Actin
ఆక్టిన్

Question Number : 57 Question Id : 1815208573 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 the dihybrid cross, the phenotypes are: round, yellow: wrinkled,yellow: round,green and wrinkled green seeds. What is the probability of wrinkled yellow seeds in the above cross?
డైహైబ్రిడ్ క్రాస్‌లో, సమలక్షణాలు: గుండ్రని ,పసుపు: ముడతలు, పసుపు: గుండ్రని, ఆకుపచ్చ మరియు ముడతలుగల ఆకుపచ్చ విత్తనాలు. పై క్రాస్‌లో ముడతలు పడిన పసుపు విత్తనాల సంభావ్యత ఎంత?

Options :

1. ✔ 3/16

2. ✖ 9/16

3. ✖ 1/16

4. ✖ 5/16

Question Number : 58 Question Id : 1815208574 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 typical nucleosome 'beads' is made up of
ఒక సాధారణ న్యూక్లియోజోమ్ 'పూసలు' తయారు చేయబడింది

Options :

1. ✔ 8 histone molecules and 146 base pairs of DNA
8 హిస్టోన్ అణువులు మరియు 146 బేస్ జతల DNA

2. ✖ 8 histones molecules and 200 base pairs of DNA
8 హిస్టోన్‌ల అణువులు మరియు 200 బేస్ జతల DNA

3. ✖ 4 histones molecules and 146 base pairs of DNA
4 హిస్టోన్‌ల అణువులు మరియు 146 బేస్ జతల DNA

4. ✖ 4 histones molecules and 200 base pairs of DNA
4 హిస్టోన్‌ల అణువులు మరియు 200 బేస్ జతల DNA

Question Number : 59 Question Id : 1815208575 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

Vascular cambium produces
వాస్కులర్ కాంబియం ఉత్పత్తి చేస్తుంది

Options :

Primary xylem and primary phloem
ప్రైమరీ జిలేమ్ మరియు ప్రైమరీ ఫ్లోయమ్

1. ✖

Primary xylem and secondary phloem
ప్రైమరీ జిలేమ్ మరియు సెకండరీ ఫ్లోయమ్

2. ✖

Secondary xylem and secondary phloem
సెకండరీ జిలేమ్ మరియు సెకండరీ ఫ్లోయమ్

3. ✔

Secondary xylem and primary phloem
సెకండరీ జిలేమ్ మరియు ప్రైమరీ ఫ్లోయమ్

4. ✖

Question Number : 60 Question Id : 1815208576 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 elements is required for photosynthetic oxygen evolution?
కిరణజన్య సంయోగక్రియ ఆక్సిజన్ పరిణామానికి కింది అంశాలలో ఏది అవసరం?

Options :

Cu
క్యూ

1. ✖

Fe
ఫే

2. ✖

Mn

3. ✔

Zn

4. ✖

Question Number : 61 Question Id : 1815208577 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 transformation of recombinant DNA into plant cells using biolistic method which of the following micro-particles are used
బయోలిస్టిక్ పద్ధతిని ఉపయోగించి రీకాంబినెంట్ DNA ను మొక్కల కణాలుగా మార్చడం కోసం కింది వాటిలో ఏ సూక్ష్మ కణాలను ఉపయోగిస్తారు

Options :

1. ✖ Sliver and gold
సిల్వర్ మరియు బంగారం

2. ✖ Platinum or silver
ప్లాటినం లేదా వెండి

3. ✔ Gold or tungsten
బంగారం లేదా టంగ్స్టన్

4. ✖ Platinum or gold
ప్లాటినం లేదా బంగారం

Question Number : 62 Question Id : 1815208578 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 a “protein motor molecule” of a cilium or flagellum which helps the microtubule to slide for bending movements?
కింది వాటిలో ఏది సిలియం లేదా ఫ్లాగెల్లమ్ యొక్క “ప్రోటీన్ మోటారు మాలిక్యూల్”, ఇది మైక్రోటూబ్యూల్ వంపు కదలికల కోసం జారడానికి సహాయపడుతుంది?

Options :

1. ✖ Tubulin
ట్యూబులి

2. ✔ Dynein
డైనిన్

3. ✖ Nexin
నెక్సిన్

Myosin
మైయోసిన్

4. ✖

Question Number : 63 Question Id : 1815208579 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 enzyme secreted by trophozites of Entamoebahystolytica to dissolve the mucosal lining of the intestine of man
మనిషి యొక్క ప్రేగు యొక్క శ్లేష్మ పొరను కరిగించడానికి ఎంటమీబాహిస్టోలిటికా యొక్క ట్రోఫోజైట్‌ల ద్వారా స్రవించే ఎంజైమ్‌ను గుర్తించండి

Options :

Hyaluronidase
హైలురోనిడేస్

1. ✖

Histolysin
హిస్టోలిసిన్

2. ✔

Acrosin
అక్రోసిన్

3. ✖

renin
రెనిన్

4. ✖

Question Number : 64 Question Id : 1815208580 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

Hyposecretion of vasopressin results in _____
వాసోప్రెసిన్ యొక్క హైపోస్క్రీషన్ ఫలితంగా _____

Options :

Addisons's disease
అడిసన్స్ వ్యాధి

1. ✖

2. ✖ Cushings syndrome
కుషింగ్స్ సిండ్రోమ్

3. ✔ Diabetes insipidus
డయాబెటిస్ ఇన్సిపిడస్

4. ✖ Hyperglycemia
హైపర్గ్లైసీమియా

Question Number : 65 Question Id : 1815208581 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

Cervical cancer is caused by
సర్వైకల్ క్యాన్సర్ వల్ల వస్తుంది

Options :

1. ✖ Herpes simplex virus
హెర్పెస్ సింప్లెక్స్ వైరస్

2. ✔ Human papilloma virus
హ్యూమన్ పాపిల్లోమా వైరస్

3. ✖ Treponemapallidum
ట్రెపోనెమాపల్లిడమ్

4. ✖ Human immunodeficiency virus
హ్యూమన్ ఇమ్యునో డెఫిషియెన్సీ వైరస్

Question Number : 66 Question Id : 1815208582 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

Down's syndrome is a genetic condition that causes delays in physical and intellectual development. The cause of this genetic disorder is
డౌన్స్ సిండ్రోమ్ అనేది భౌతిక మరియు మేధో అభివృద్ధిలో జాప్యం కలిగించే జన్యుపరమైన పరిస్థితి. ఈ జన్యుపరమైన రుగ్మతకు కారణం

Options :

The partial deletion of the short arm of chromosome 5 or 5p monosomy
క్రోమోజోమ్ 5 లేదా 5p మోనోసమీ యొక్క షార్ట్ ఆర్మ్ యొక్క పాక్షిక తొలగింపు

1. ✖

The presence of three copies of 13th chromosome in each cell in the body
శరీరంలోని ప్రతి కణంలో 13వ క్రోమోజోమ్ యొక్క మూడు కాపీలు ఉండటం

2. ✖

The presence of an additional copy of the number 21 chromosome
సంఖ్య 21 క్రోమోజోమ్ యొక్క అదనపు కాపీ ఉనికి

3. ✔

The presence of an extra copy of the genetic material on 18th chromosome either in whole or in part
18వ క్రోమోజోమ్‌లో పూర్తిగా లేదా పాక్షికంగా జన్యు పదార్థం యొక్క అదనపు కాపీ ఉండటం

4. ✖

Question Number : 67 Question Id : 1815208583 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 main diagnostic application of Electro EncephaloGraphy (EEG) is
ఎలక్ట్రో ఎన్సెఫలోగ్రాఫీ (EEG) యొక్క ప్రధాన రోగనిర్ధారణ అప్లికేషన్

Options :

Myocardial infarction
మయోకార్డియల్ ఇన్ఫార్క్షన్

1. ✖

Epilepsy
ఎపిలెప్సీ

2. ✔

Blocks in blood vessel
రక్తనాళంలో బ్లాక్‌లు

3. ✖

Aneursyum
అనెర్సియం

4. ✖

Question Number : 68 Question Id : 1815208584 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

What is Apomixis
అపోమిక్సిస్ అంటే ఏమిటి

Options :

1. ✖ Production of fruit without fertilization
ఫలదీకరణం లేకుండా పండ్ల ఉత్పత్తి

2. ✖ Production of seeds without pollination
పరాగసంపర్కం లేకుండా విత్తనాల ఉత్పత్తి

3. ✖ Production of fruit without pollination
పరాగసంపర్కం లేకుండా పండ్ల ఉత్పత్తి

4. ✔ Production of seeds without fertilization
ఫలదీకరణం లేకుండా విత్తనాల ఉత్పత్తి

Question Number : 69 Question Id : 1815208585 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 enzyme E.C 2.7.1.2 is
ఎంజైమ్ E.C 2.7.1.2

Options :

1. ✖ Malate dehydrogenase
మలేట్ డీహైడ్రోజినేస్

2. ✔ Glucose-6-phosphotransferse
గ్లూకోజ్-6-ఫాస్ఫోట్రాన్స్ఫర్స్

3. ✖ Arginosuccinase
అర్జినోసుసినేస్

4. ✖ Glutamine synthetase
గ్లుటామైన్ సింథటేజ్

Question Number : 70 Question Id : 1815208586 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 re –emerging infectious diseases among the following
కింది వాటిలో మళ్లీ పుట్టుకొస్తున్న అంటు వ్యాధులను గుర్తించండి

A)	AIDS ఎయిడ్స్	B)	Mad cow disease పిచ్చి ఆవు వ్యాధి	C)	Cholera కలరా
D)	SARS	E)	Dengue డెంగ్యూ	F)	F-TB

Options :

1. ✖ A, B, F

2. ✖ B, C, D

3. ✔ D, E, F

4. ✖ C, E, F

Question Number : 71 Question Id : 1815208587 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

Intercellular junctions preventing leakage of the body fluids are:
శరీర ద్రవాల లీకేజీని నిరోధించే ఇంటర్ సెల్యులార్ జంక్షన్లు:

Options :

1. ✖ Adhesion junctions
సంశ్లేషణ జంక్షన్లు

2. ✖ Anchoring junctions
యాంకరింగ్ జంక్షన్లు

3. ✔ Tight junctions
గట్టి జంక్షన్లు

Gap junctions
గ్యాప్ జంక్షన్లు

4. ✖

Question Number : 72 Question Id : 1815208588 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

Triangular joint in the leg of periplanta is
పెరిప్లాంటా కాలులోని త్రిభుజాకార కీలు

Options :

Trochanter
ట్రోచాంటర్

1. ✖

Coxa
కోక్సా

2. ✔

Tibia
బియా

3. ✖

Taraus
తారాస్

4. ✖

Question Number : 73 Question Id : 1815208589 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

Study the following and pick up the incorrect statement
కింది వాటిని అధ్యయనం చేయండి మరియు తప్పు ప్రకటనను ఎంచుకోండి

Options :

Plasmodium malariae causes quartan malaria
ప్లాస్మోడియం మలేరియా క్వార్టన్ మలేరియాకు కారణమవుతుంది

1. ✖

Precystic stage of Entamoebahistolytica is non pathogenic
ఎంటమోబాహిస్టోలిటికా యొక్క ప్రీసిస్టిక్ దశ వ్యాధికారక రహితమైనది

2. ✖

Larva osascaris is rahbditiform larva
లార్వా ఒసాస్కారిస్ అనేది రహబ్డిటిఫార్మ్ లార్వా

3. ✖

Inflammation in lymph vessels of man due to wuhereria is called lymphadentis
వూహేరియా కారణంగా మనిషి యొక్క శోషరస నాళాలలో వాపును లెంఫాడెంటిస్ అంటారు.

4. ✔

Question Number : 74 Question Id : 1815208590 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

Neurotransmittor released at the neuromuscular junction of a voluntary muscles is
స్వచ్ఛంద కండరాల నాడీ కండరాల జంక్షన్ వద్ద విడుదలయ్యే న్యూరోట్రాన్స్మిటర్

Options :

Acetylcholine
ఎసిటైల్‌కోలిన్

1. ✔

Epinephrine
ఎపినెఫ్రిన్

2. ✖

Norepinephrine
నోర్‌పైన్‌ఫ్రైన్

3. ✖

Dopamine
డోపమైన్

4. ✖

Question Number : 75 Question Id : 1815208591 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 worker honey bees, pollen brushes and pollen baskets are present on _____
వర్కర్ తేనెటీగల్లో, పుప్పొడి బ్రష్‌లు మరియు పుప్పొడి బుట్టలు _____లో ఉంటాయి

Options :

Tarsi of legs and tibia of mesothoracic legs
కాళ్ళ టార్సి మరియు మెసోథొరాసిక్ కాళ్ళ టిబియా

1. ✖

Tarsi of legs and tibia of prothoracic legs
కాళ్ళ టార్సి మరియు ప్రోథొరాసిక్ కాళ్ళ టిబియా

2. ✖

Tarsi of legs and tibia of metathoracic legs
కాళ్ళ టార్సి మరియు మెటాథొరాసిక్ కాళ్ళ టిబియా

3. ✔

Femur of legs and trochontor of metathoracic legs
కాళ్ళ తొడ ఎముక మరియు మెటాథొరాసిక్ కాళ్ళ యొక్క ట్రోకాన్టర్

4. ✖

Question Number : 76 Question Id : 1815208592 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 light reaction, plastoquinone facilitate the transfer of e^- from
కాంతి ప్రతిచర్యలో, ప్లాస్టోక్వినోన్ e^- నుండి బదిలీని సులభతరం చేస్తుంది

Options :

PS^-I to $NADPH^{-1}$
PS^-I నుండి $NADPH^{-1}$ వరకు

1. ✖

PS^- II to ATP synthase
PS^- II నుండి ATP సింథేస్ వరకు

2. ✖

PS^-II to cytb6f complex
PS^-II నుండి cytb6f కాంప్లెక్స్

3. ✔

cytb6f complex to PS^-I
cytb6f కాంప్లెక్స్ నుండి PS^-I

4. ✖

Question Number : 77 Question Id : 1815208593 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 products of r × n catalyzed by nitrogenase in root modules of leguminous plants are
లెగ్యుమినస్ మొక్కల రూట్ మాడ్యూల్స్‌లో నైట్రోజినేస్ ద్వారా ఉత్ప్రేరకపరచబడిన r × n యొక్క ఉత్పత్తులు

Options :

1. ✖ Ammonia & oxygen
అమ్మోనియా & ఆక్సిజన్

2. ✔ Ammonia& hydrogen
అమ్మోనియా & హైడ్రోజన్

3. ✖ Ammonia
అమ్మోనియా

4. ✖ Nitrate
నైట్రేట్

Question Number : 78 Question Id : 1815208594 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 regarding *Ascaris*
Ascaris గురించి సరైన ప్రకటనను ఎంచుకోండి

Options :

1. ✖ Hatching of embryo takes place within 10 hours
పిండం యొక్క పొదుగు 10 గంటల్లో జరుగుతుంది

2. ✔ Development and moulting takes place in alveoli of lungs.
ఊపిరితిత్తుల అల్వియోలీలో అభివృద్ధి మరియు మౌల్టింగ్ జరుగుతుంది.

3. ✖ Hatching of embryo takes place in stomach due to lytic enzymes
లైటిక్ ఎంజైమ్‌ల వల్ల కడుపులో పిండం పొదుగుతుంది

4. ✖ Adulthood is reached within body of host in 10 days.
10 రోజులలో హోస్ట్ యొక్క శరీరంలో యుక్తవయస్సు చేరుకుంటుంది.

Question Number : 79 Question Id : 1815208595 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

External fertilization occurs in majority of
బాహ్య ఫలదీకరణం మెజారిటీలో జరుగుతుంది

Options :

1. ✔ Algae
ఆల్గే

2. ✖ Fungi
శిలీంధ్రాలు

3. ✖ Liverworts
లివర్‌వోర్ట్‌లు

4. ✖ Mosses
నాచులు

Question Number : 80 Question Id : 1815208596 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

Identity the category of plant & its part
మొక్క యొక్క వర్గాన్ని & దాని భాగాన్ని గుర్తించండి

Options :

1. ✖ Dicot stem
డికాట్ కాండం

2. ✖ Dicot root
డికాట్ రూట్

3. ✔ Monocot stem
మోనోకోట్ కాండం

4. ✖ Monocot root
మోనోకోట్ రూట్

Question Number : 81 Question Id : 1815208597 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 oxygenation activity of Ru-Bisco enzyme in photorespiration leads to formation of
ఫోటోస్పిరేషన్‌లో రు-బిస్కో ఎంజైమ్ యొక్క ఆక్సిజనేషన్ చర్య ఏర్పడటానికి దారితీస్తుంది

Options :

1. ✖ 1 molecule of 6-C compound
6-C సమ్మేళనం యొక్క 1 అణువు

2. ✔ 1 molecule of 3-C compound &2-C compound
3-C సమ్మేళనం &2-C సమ్మేళనం యొక్క 1 అణువు

3. ✖ 2 molecule of 3-C compound
3-C సమ్మేళనం యొక్క 2 అణువు

4. ✖ 1 molecule of 3-C compound
3-C సమ్మేళనం యొక్క 1 అణువు

Question Number : 82 Question Id : 1815208598 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 following statements related to protein synthesis are true?
ప్రోటీన్ సంశ్లేషణకు సంబంధించిన కింది వాంగ్మూలాలలో ఏది నిజం?

I) Transmitted hnRNA& mRNA of gene are similar in size
జన్యువు యొక్క ప్రసారం చేయబడిన hnRNA & mRNA పరిమాణంలో సమానంగా ఉంటాయి

II) The 3´CCA of t RNA acts as amino acid binding site
t RNA యొక్క 3´CCA అమైనో యాసిడ్ బైండింగ్ సైట్‌గా పనిచేస్తుంది

III) f-met tRNA binds on to 'P' site in ribosome
f-met tRNA రైబోజోమ్‌లోని 'P' సైట్‌తో బంధిస్తుంది

IV) The protein factor called RF3 help in recognizing the termination condon
RF3 అని పిలువబడే ప్రోటీన్ కారకం రద్దు కండోన్‌ను గుర్తించడంలో సహాయపడుతుంది

Options :

1. ✖ I,II

2. ✔ II,III

3. ✖ II,IV

4. ✖ I,IV

Question Number : 83 Question Id : 1815208599 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 following correctly
కింది వాటిని సరిగ్గా సరిపోల్చండి

LIST-I జాబితా-I	**LIST-II** జాబితా-II
a) Viroid infecting tomato plant టొమాటో మొక్కకు వైరస్ సోకడం	I) 6500 nucleotides 6500 న్యూక్లియోటైడ్‌లు
b) TMV TMV	II) 300-400 nucleotides 300-400 న్యూక్లియోటైడ్లు
c) Polio virus పోలియో వైరస్	III) 2 molecules of RNA RNA యొక్క 2 అణువులు
d) Lenti virus లెంటి వైరస్	IV) many sided అనేక వైపులా ఉన్నాయి
	V) prion ప్రియన్

Options :

1. ✔ a-II, b-I, c-IV, d-III

2. ✖ a-III, b-I, c-IV, d-II

3. ✖ a-II, b-IV, c-V, D-I

4. ✖ a-I, b-V, c-III, D-II

Question Number : 84 Question Id : 1815208600 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

E .coli in which both strands of DNA are labelled with ^{15}N is transferred to ^{14}N medium are allowed to replicate for 3 generations. Find out number of hybrid DNA molecules in 3 generation

E .coli దీనిలో DNA యొక్క రెండు తంతువులు 15 Nతో లేబుల్ చేయబడి 14N మాధ్యమానికి బదిలీ చేయబడి 3 తరాల వరకు ప్రతిరూపం చేయడానికి అనుమతించబడతాయి. 3 తరంలో హైబ్రిడ్ DNA అణువుల సంఖ్యను కనుగొనండి

Options :

1. ✗ 8

2. ✓ 2

3. ✗ 12

4. ✗ 10

Question Number : 85 Question Id : 1815208601 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

Find out correct pair of statements

సరైన జత స్టేట్‌మెంట్‌లను కనుగొనండి

I) In completely plasmolysed cell , pressure potential does not contribute to water potential

పూర్తిగా ప్లాస్మోలైసెడ్ సెల్‌లో, పీడన సంభావ్యత నీటి సామర్థ్యానికి దోహదం చేయదు

II) If a cell is placed in hypotonic solution for larger time, the cell membrane shrinks away from its cell wall

కణాన్ని హైపోటానిక్ ద్రావణంలో ఎక్కువ సమయం ఉంచినట్లయితే, కణ త్వచం దాని కణ గోడ నుండి దూరంగా తగ్గిపోతుంది

III) Apoplast system comprises of interconnected protoplasts

అపోప్లాస్ట్ వ్యవస్థ ఒకదానితో ఒకటి అనుసంధానించబడిన ప్రోటోప్లాస్ట్‌లను కలిగి ఉంటుంది

IV) Polypeptides are more imbibing capacity than polysaccharides

పాలీసాకరైడ్‌ల కంటే పాలీపెప్టైడ్‌లు ఎక్కువ ఇంబిబింగ్ సామర్థ్యం కలిగి ఉంటాయి

Options :

1. ✔ I,IV

2. ✖ I,II

3. ✖ II,IV

4. ✖ III,IV

Question Number : 86 Question Id : 1815208602 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 taxon belonging to order sapindales has a single seeded fleshy fruit with ediblemesocarp& stony endocarp. The no. of carpels in flower of this taxon is
ఆర్డర్ సపిండేల్స్‌కు చెందిన ఒక టాక్సన్‌లో ఎడిబుల్‌మెసోకార్ప్ & స్టోనీ ఎండోకార్ప్‌తో కూడిన ఒకే విత్తన కండగల పండు ఉంటుంది. నం. ఈ టాక్సన్ పువ్వులోని కార్పెల్స్

Options :

1. ✖ 3

2. ✖ 5

3. ✔ 1

4. ✖ 2

Question Number : 87 Question Id : 1815208603 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 chromosomes are present in each of following with respect to maize plant
మొక్కజొన్న మొక్కకు సంబంధించి కింది వాటిలో ఎన్ని క్రోమోజోములు ఉన్నాయి

a) Leaf epidermal cell
లీఫ్ ఎపిడెర్మల్ సెల్
b) Antipodal
యాంటీపోడల్
c) Endosperm
ఎండోస్పెర్మ్
d) Generative cell
ఉత్పాదక కణం
e) Egg cell
గుడ్డు కణం
f) Megaspore
మెగాస్పోర్
g) Microspore mother cell
మైక్రోస్పోర్ మదర్ సెల్

Options :

1. ✔ 10,20,10,10,10,20,30

2. ✖ 20,10,30,10,10,10,20

3. ✖ 20,10,10,10,20,30,10

4. ✖ 30,10,20,10,20,10,10

Question Number : 88 Question Id : 1815208604 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 recombination frequency b/w the gene a & c is 5%,b& c is 15%, b & d is 9%, a & b is 20%, c & d is 24%, a & d is 29%. What will be sequence of these genes on linear chromosomes?
రీకాంబినేషన్ ఫ్రీక్వెన్సీ b/w జన్యువు a & c 5%, b& c 15%, b & d 9%, a & b 20%, c & d 24%, a & d 29% . లీనియర్ క్రోమోజోమ్‌లపై ఈ జన్యువుల క్రమం ఎలా ఉంటుంది?

Options :

1. ✔ a, c, b, d
ఎ, సి, బి, డి

2. ✖ a, d, b, c
ఎ, డి, బి, సి

3. ✖ d, b, a, c
డి, బి, ఎ, సి

4. ✖ a, b, c, d
ఎ, బి, సి, డి

Question Number : 89 Question Id : 1815208605 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

Assertion [A]: Late wood has fewer xylem elements with narrow vessels
వాదన [A]: లేట్ కలప ఇరుకైన పాత్రలతో తక్కువ జిలేమ్ మూలకాలను కలిగి ఉంటుంది
Reason[R]: Cambium is less active in winters
కారణం[R]: శీతాకాలంలో కాంబియం తక్కువ చురుకుగా ఉంటుంది
Choose correct answer from options given below
దిగువ ఇవ్వబడిన ఎంపికల నుండి సరైన సమాధానాన్ని ఎంచుకోండి

Options :

1. ✖ Both A&R are true but R is not explanation of A
A&R రెండూ నిజమే కానీ R అనేది A యొక్క వివరణ కాదు

2. ✖ A is true R is false
ఎ నిజం ఆర్ అబద్ధం

3. ✖ A is false R is true
A అబద్ధం R నిజం

4. ✔ Both A&R are true &R is correct explanation of A
A&R రెండూ నిజం &R అనేది Aకి సరైన వివరణ

Question Number : 90 Question Id : 1815208606 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

What is function of tassels in corn cob?
మొక్కజొన్న కోబ్‌లో టాసెల్స్ యొక్క పని ఏమిటి?

Options :

1. ✖ To trap pollen grains
పుప్పొడి రేణువులను ట్రాప్ చేయడానికి

2. ✔ To disperse pollen grains
పుప్పొడి రేణువులను చెదరగొట్టడానికి

3. ✖ To protect seeds
విత్తనాలను రక్షించడానికి

4. ✖ To attract insects
కీటకాలను ఆకర్షించడానికి

Question Number : 91 Question Id : 1815208607 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

Statement I: cleistogamous flowers are invariably antagamous
స్టేట్‌మెంట్ I: క్లిస్టోగామస్ పువ్వులు స్థిరంగా విరుద్ధంగా ఉంటాయి
Statement II: cleistogamy is disadvantageous as there is no chance of cross Pollset
ప్రకటన II: క్రాస్ పోల్‌సెట్‌కు అవకాశం లేనందున క్లిస్టోగామి అననుకూలమైనది

Options :

1. ✖ Statement I is incorrect but statement II is correct
స్టేట్‌మెంట్ I తప్పు కానీ స్టేట్‌మెంట్ II సరైనది

2. ✔ Both are correct
రెండూ సరైనవే

3. ✖ Both are incorrect
రెండూ తప్పు

4. ✖ Statement I is correct but II is incorrect
ప్రకటన I సరైనది కానీ II తప్పు

Question Number : 92 Question Id : 1815208608 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 correct pathway for propagation of cardiac impulse
కార్డియాక్ ఇంపల్స్ ప్రచారం కోసం కింది వాటిలో సరైన మార్గం ఏది

Options :

1. ✔ SAnode AVnode Bundle f His Purkinje fibres
సనోడ్ ఎవినోడ్ బండిల్ ఎఫ్ హిస్ పుర్కింజే ఫైబర్స్

2. ✖ AVnode Bundle of His SAnode Purkinje fibres
అతని సనోడ్ పుర్కింజే ఫైబర్స్ యొక్క AVnode బండిల్

3. ✖ SAnode Purkinje fibres AVnode Bundle of His
సనోడ్ పుర్కింజే ఫైబర్స్ AVnode బండిల్ ఆఫ్ హిస్

4. ✖ Purkinje fibres AVnode SAnode Bundle of His
అతని యొక్క పుర్కింజే ఫైబర్స్ AVnode SAnode బండిల్

Question Number : 93 Question Id : 1815208609 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 cause of cretinismis
క్రెటినిస్మస్ కారణం

Options :

1. ✔ Hypothyroidism
హైపోథైరాయిడిజం

2. ✖ Hypoparathyroidism
హైపోపారాథైరాయిడిజం

3. ✖ Hyperparathyroidism
హైపర్‌పారాథైరాయిడిజం

4. ✖ Hyperthyroidism
హైపర్ థైరాయిడిజం

Question Number : 94 Question Id : 1815208610 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 wrong statement with reference to immunity
రోగనిరోధక శక్తితో తప్పు ప్రకటనను గుర్తించండి

Options :

1. ✔ Active immunity is quick & gives full response
చురుకైన రోగనిరోధక శక్తి త్వరిత & పూర్తి ప్రతిస్పందనను ఇస్తుంది

2. ✖ Foetus receives some antibodies from mother, it is an example for passive immunity
పిండం తల్లి నుండి కొన్ని ప్రతిరోధకాలను స్వీకరిస్తుంది, నిష్క్రియ రోగనిరోధక శక్తికి ఉదాహరణ

3. ✖ When exposed to antigen, antibodies are produced in host's body is called Active immunity
ఆంటిజెన్ బహిర్గతం అయినప్పుడు, ప్రతిరోధకాలు హోస్ట్ యొక్క శరీరాన్ని ఉత్పత్తి చేస్తాయి యాక్టివ్ ఇమ్యూనిటీ అంటారు

4. ✖ When ready-made antibodies are directly given called passive immunity
సిద్ధంగా ఉన్న ప్రతిరోధకాలు ప్రత్యక్షంగా ఇవ్వబడినప్పుడు నిష్క్రియాత్మక రోగనిరోధక శక్తి

Question Number : 95 Question Id : 1815208611 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 which of the following techniques, the embryo's are transferred to as is those females who cannot conceive?
కింది సాంకేతికతలలో, పిండం బదిలీ చేయబడింది ఎవరు గర్భం దాల్చలేరు?

Options :

1. ✖ ICSI&ZIFT

2. ✖ GIFT &ICSI

3. ✔ ZIFT &IUT

GIFT& ZIFT

4. ✖

Question Number : 96 Question Id : 1815208612 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 wrong statement with reference to transport of oxygen?
ట్రాన్స్‌పోర్ట్‌ఫాక్సిజన్‌తో తప్పు ప్రకటనను గుర్తించండి?

Options :

Higher H^+conc. in alveoli favours the formation of oxyhaemoglobin
హయ్యర్ హెచ్+కాన్క్.ఇనల్వియోలిఫేవర్స్‌థఫార్మేషన్‌ఫాక్సీహెమోగ్లోబిన్

1. ✔

Low PCo2 in alveoli favours the formation of oxyhaemoglobin
అల్వియోలీలో తక్కువ Co2 ఆక్సిహెమోగ్లోబిన్ ఏర్పడటానికి అనుకూలంగా ఉంటుంది

2. ✖

Binding of oxygen with haemoglobin is mainly relate to partial pressure of O_2.
బైండింగ్‌ఫాక్సిజన్‌తో హేమోగ్లోబినిజంతో ప్రధానంగా సంబంధం కలిగి ఉంటుంది O_2 యొక్క పాక్షిక పీడనం.

3. ✖

The partial pressure of CO_2 can interfere with O_2 binding with heamoglobin
CO_2 యొక్క పాక్షిక పీడనం హీమోగ్లోబిన్‌తో O2 బైండింగ్‌లో జోక్యం చేసుకోవచ్చు

4. ✖

Question Number : 97 Question Id : 1815208613 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 match
సరైన మ్యాచ్‌ని ఎంచుకోండి

Options :

Sickle cell anemia–Autosomalrecessivetrait,chromosome–II
సిక్లెసెల్లనేమియా-ఆటోసోమల్ రిసెసివ్‌ట్రైట్, క్రోమోజోమ్-II

1. ✔

Thalassemia–X linked
తలసేమియా-ఎక్స్‌లింక్డ్

2. ✖

Haemophilia–Y linked
హిమోఫిలియా-లింక్డ్

3. ✖

Phenylketomia–Autosomal dominant
ఫెనిల్కెటోమియా-ఆటోసోమాల్డోమినెంట్

4. ✖

Question Number : 98 Question Id : 1815208614 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 refer to correct examples of organisms which have evolved due to changes in environment brought about by anthropogenic action
మానవజన్య ద్వారా పర్యావరణంలో మార్పుల కారణంగా ఉద్భవించిన జీవుల యొక్క సరైన ఉదాహరణలు

a) Darwin's Finches of Galapagos islands
డార్విన్ యొక్క ఫించెస్ ఆఫ్ గాలాపాగోసిస్లాండ్స్

b) Herbide resistant weeds
హెర్బిడెరెసిస్టెంట్వీడ్స్

c) Drug resistant eukaryotes
డ్రగ్రెసిస్టెంట్యుకార్యోట్స్

d) Man created breeds of domesticated animals like dogs
మనిషి సృష్టించిన జాతులు పెంపుడు జంతువులు ఇష్టపడే కుక్కలు

Options :

b,c,d
బి సి డి

1. ✔

Only d
డి మాత్రమే

2. ✖

Only a
ఎ మాత్రమే

3. ✖

A & C
ఎ & సి

4. ✖

Question Number : 99 Question Id : 1815208615 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 relation to Gross Primary productivity &Net primary productivity of an ecosystem, which one of the following statement is correct?
అనెకోసిస్టమ్ యొక్క స్థూల ప్రాథమిక ఉత్పాదకత & నికర ప్రాథమిక ఉత్పాదకతతో సంబంధం, కింది స్టేట్‌మెంట్ ఏది సరైనది?

Options :

1. ✖ Gross Primary productivity &Net Primary productivity areone& same
స్థూల ప్రాథమిక ఉత్పాదకత &నికర ప్రాథమిక ఉత్పాదకత అదే

2. ✖ There is no relationship between Gross Primary productivity &Net Primary productivity
స్థూల ప్రాథమిక ఉత్పాదకత & నికర ప్రాథమిక ఉత్పాదకత మధ్య సంబంధం లేదు

3. ✖ Gross Primary productivity is always less than Net Primary productivity
స్థూల ప్రాథమిక ఉత్పాదకత ఎల్లప్పుడూ నికర ప్రాథమిక ఉత్పాదకత కంటే తక్కువ

4. ✔ Gross Primary productivity is always more than Net Primary productivity
స్థూల ప్రాథమిక ఉత్పాదకత ఎల్లప్పుడూ ఎక్కువగా ఉంటుంది

Question Number : 100 Question Id : 1815208616 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 statement with reference to Ascaris Lumbricoides?
కింది వాటిలో ఏది సరైన ప్రకటనతో పాటు అస్కారిస్ లుంబ్రికోయిడ్స్

Options :

1. ✔ Monogenetic, dimorphic, pseudoqriomate, coelozoic
మోనోజెనెటిక్, డైమోర్ఫిక్, సూడోక్రియోమేట్, కోలోజోయిక్

2. ✖ Monogenetic, dimorphic, loelomate, histozoic
మోనోజెనెటిక్, డైమోర్ఫిక్, లోలోమేట్, హిస్టోజోయిక్

Digenetic, dimorphic, pseudocoelomate, histozoic
డైజెనెటిక్, డైమోర్ఫిక్, సూడోకోలోమేట్, హిస్టోజోయిక్

3. ✖

Digenetic, dimorphic, coelomate, histozoic
డైజెనెటిక్, డైమోర్ఫిక్, కోలోమేట్, హిస్టోజోయిక్

4. ✖