Telangana State Council Higher Education

Notations :

1.Options shown in green color and with ✔ icon are correct.

2.Options shown in red color and with ✖ icon are incorrect.

Question Paper Name :	Agriculture and Medical 10th May 2023 Shift 1
Subject Name :	Agriculture and Medical
Creation Date :	2023-05-10 14:55:21
Duration :	180
Total Marks :	160
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

ZOLLEGE

Show Progress Bar :	No

Agriculture and Medical

Group Number :	1
Group Id :	28393626
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	180
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	160
Is this Group for Examiner? :	No
Examiner permission :	Cant View
Show Progress Bar? :	No

Botany

Section Id :	28393689
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	40
Number of Questions to be attempted :	40
Section Marks :	40
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	28393689

ZOLLEGE

Question Shuffling Allowed : Yes

Is Section Default? : null

Question Number : 1 Question Id : 2839364001 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following
క్రింది వాటిని జతపరచుము

	List-I పట్టిక I		List-II పట్టిక II
A	Nostoc నాస్టాక్	I	Plasmodium ప్లాస్మోడియం
B	Mycoplasma మైకోప్లాస్మా	II	Auxospores అక్సోస్పోర్స్
C	Diatoms డయాటమ్స్	III	Witches broom మంత్రగత్తె చీపురుకట్ట
D	Sporozoan స్పోరోజోవన్	IV	Heterocyst హేటిరోసిస్ట్

Options :

28393616001. ✖ A – III, B – IV, C – I, D – II

28393616002. ✖ A – II, B – III, C – IV, D – I

28393616003. ✔ A – IV, B – III, C – II, D – I

28393616004. ✖ A – IV, B – III, C – I, D – II

Question Number : 2 Question Id : 2839364002 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

ZOLLEGE

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Female sex organ in Polysiphonia of Rhodophyceae

రోడోఫైసి పాలిసైఫోనియ లోని స్త్రీలైంగిక నిర్మాణం

Options :

28393616005. ✖ Spermatia
స్పెర్మేషియ

28393616006. ✔ Carpogonium
కార్పొగోనియం

28393616007. ✖ Cystocarp
సిస్టోకార్ప్

28393616008. ✖ Archegonium
స్త్రీబీజాశయం

Question Number : 3 Question Id : 2839364003 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Capsule producing spores and Pseudo-elaters are found in

సిద్ధబీజాలు మరియు మిథ్యాఇలేటర్లు రూపొందించు గుళికను దీనిలో గమనింపవచ్చు

Options :

28393616009. ✖ Funaria
ఫ్యునేరియ

28393616010. ✖ Marchantia
మార్కాంషియ

ZOLLEGE

28393616011. ✔ Anthoceros
ఆంథోసిరోస్

28393616012. ✖ Sphagnum
స్ఫాగ్నమ్

Question Number : 4 Question Id : 2839364004 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A) : Most of the algal genera have haplontic life cycle

Reason (R) : Fucus show diplontic life cycle

నిశ్చితం (A) : అధిక శైవల ప్రజాతులు ఏకస్థితిక జీవిత చక్రంను కలిగి వుంటాయి

కారణం (R) : ఫ్యూకస్ ద్వయ స్థితిక జీవిత చక్రం చూపును

The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఐచ్ఛికాలలో సరియైనది

Options :

28393616013. ✖ (A) and (R) are true. (R) is the correct explanation for (A)
(A) మరియు (R) సరియైనవి. (A) కి (R) సరియైన వివరణ

28393616014. ✔ (A) and (R) are true, (R) is not the correct explanation for (A)
(A) మరియు (R) సరియైనవి కాని (A) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు

28393616015. ✖ (A) is true but (R) is false
(A) నిజం కాని (R) తప్పు

28393616016. ✖ (A) is false but (R) is true
(A) తప్పు కాని (R) నిజం

Question Number : 5 Question Id : 2839364005 Question Type : MCQ Option

ZOLLEGE

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Example for asymmetric flower

సౌష్ఠవరహితం పుష్పం ఉదాహరణ

Options :

28393616017. ✖ Gulmohar
గుల్‌మొహర్

28393616018. ✖ Cassia
కాసియ

28393616019. ✔ Canna
కెన్నా

28393616020. ✖ Pea
బఠాణి

Question Number : 6 Question Id : 2839364006 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ZOLLEGE

Match the following
క్రింది వాటిని జతపరుచుము

	List –I పట్టిక I		List –II పట్టిక II
A	Monoecious plant ద్విలింగాశ్రయ మొక్క	I	Cycas సైకస్
B	Vivipary వివిపారి (శిశూత్పదన)	II	Liverworts లివర్‌వర్ట్స్
C	Gemma జెమ్మా	III	Rhizophora రైజోఫొర
D	Heterogametes భిన్నసంయోగ బీజాలు	IV	Chara కార

Options :

28393616021. ✖ A – II, B – III, C – I, D – IV

28393616022. ✖ A – III, B – IV, C – I, D – II

28393616023. ✖ A – IV, B – III, C – I, D – II

28393616024. ✔ A – IV, B – III, C – II, D – I

Question Number : 7 Question Id : 2839364007 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ZOLLEGE

Select the correct statements

సరియైన వ్యాఖ్యలను ఎన్నుకొనుము

I Ovary, style and stigma are united in Hibiscus.
హైబిస్కస్ నందు అండాశయం, కీలం మరియు కీలాగ్రం సంయుక్తం

II Loranthus show ategmic ovule
కవచరహిత అండాలు చూపునది లోరాంథస్

III Geitanogamy is genetically similar to autogamy
ఏకవృక్షపరపరాగ సంపర్కము జన్యురీత్యా ఆత్మ పరాగసంపర్కం వంటిదే

IV Entry of Pollen tube through the micropyle is called Mesogamy
పరాగనాళం ముఖ రంధ్రం గుండా ప్రవేశించు ప్రక్రియను మధ్య సంయోగం అంటారు

Options :

28393616025. ✖ II and IV
II మరియు IV

28393616026. ✖ I and II
I మరియు II

28393616027. ✔ II and III
II మరియు III

28393616028. ✖ III and IV
III మరియు IV

Question Number : 8 Question Id : 2839364008 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A) : Eichhornia hydrophyte exhibits epihydrophylly

Reason (R) : Pollination occur either by entemophilly or anemophlly in Eichhornia

నిశ్చితం (A) : నీటిమొక్క ఐకోర్నియ ఊర్ధ్వ జల పరాగ సంపర్కం ను ప్రదర్శించును

కారణం (R) : కీటక పరాగ సంపర్కం లేదా వాయు పరాగ సంపర్కం ద్వారా ఐకోర్నియాలో పరాగ సంపర్కం జరుగును

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఇచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

28393616029. ✖ (A) and (R) are true. (R) is the correct explanation for (A)
(A) మరియు (R) సరియైనవి. (A) కి (R) సరియైన వివరణ

28393616030. ✖ (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation for (A)
(A) మరియు (R) సరియైనవి, కాని (A) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు

28393616031. ✖ (A) is true but (R) is false
(A) నిజం కాని (R) తప్పు

28393616032. ✔ (A) is false but (R) is true
(A) తప్పు కాని (R) నిజం

Question Number : 9 Question Id : 2839364009 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Floral formula of Allium cepa

ఆలియం సెప పుష్ప సంకేతము

Options :

28393616033. ✔

28393616034. ✖ Br Ebrl ⊕ ⚥ $P_{(3+3)}$ A_5 $\underline{G}_{(3)}$

28393616035. ✖ Br Ebrl ⊕ ⚥ P_5 A_{3+3} $\underline{G}_{(3)}$

28393616036. ✖ Br Ebrl ⊕ ⚥ $\overset{\frown}{P_6 \; A_6}$ $\overline{G}_{(3)}$

Question Number : 10 Question Id : 2839364010 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Medicinal plant of Solanaceae

సొలనేసి ఔషధ మొక్క

Options :

28393616037. ✔ Atropa
అట్రోపా

28393616038. ✖ Petunia
పెట్యూనియ

28393616039. ✖ Cestrum
సెస్ట్రమ్

28393616040. ✖ Scilla
సిల్లా

ZOLLEGE

Question Number : 11 Question Id : 2839364011 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Select the correct matching

సరియైన జతను ఎన్నుకొనుము

	List-I పట్టిక I		List-II పట్టిక II		List-III పట్టిక II
A	Endoplasmic reticulum అంతర్జీవ ద్రవ్య జాలము	P	Singer + Nicolson సింగర్ + నికోల్సన్	W	Secretion స్రావకము
B	Ribosomes రైబోసోమ్స్	Q	Palade పలాడే	X	Protein synthesis ప్రోటీన్ సంశ్లేషణ
C	Cell membrane కణత్వచము	R	Porter పోర్టర్	Y	Fluid mosaic model ఫ్లూయిడ్ మొజాయిక్ నమూన

Options :

28393616041. ✔ A-R-W B-Q-X C-P-Y

28393616042. ✖ A-R-W B-P-Y C-Q-X

28393616043. ✖ A-P-W B-Q-X C-R-Y

28393616044. ✖ A-P-W B-R-X C-Q-Y

Question Number : 12 Question Id : 2839364012 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ZOLLEGE

Match the following
క్రింది వాటిని జతపరచుము

	Cell name కణముపేరు		Shape ఆకారము
A	White blood cells తెల్లరక్త కణాలు	I	Elongated సాగినది
B	Mesophyll cells పత్రాంతర కణాలు	II	Round and biconcave గుండ్రని మరియు పుటాకార
C	Red blood cells ఎర్ర రక్త కణాలు	III	Amoeboid అమీబా వంటివి
D	Tracheid దారుకణము	IV	Round and oval గుండ్రని మరియు అండాకారము

Options :

28393616045. ✖ A – III, B – I, C – IV, D – II

28393616046. ✖ A – III, B – II, C – IV, D – I

28393616047. ✖ A – III, B – IV, C – I, D – II

28393616048. ✔ A – III, B – IV, C – II, D – I

Question Number : 13 Question Id : 2839364013 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ZOLLEGE

Functions not related to cytoskeleton

కణ అస్థిపంజరం కు సంభందితం కాని క్రియలు

I. Mechanical support
యాంత్రిక ఆధారం

II. Cell motility
కణ చలనం

III. Cytokinesis
కణ ద్రవ్య విభజన

IV. Intracellular transport
కణాంతర్గత రవాణ

Options :

28393616049. ✖ I and II
I మరియు II

28393616050. ✖ I, II and III
I, II మరియు III

28393616051. ✔ III Only
III మాత్రమే

28393616052. ✖ III and IV
III మరియు IV

Question Number : 14 Question Id : 2839364014 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ZOLLEGE

Assertion (A) : Suitable stage to observe chromosome is metaphase

Reason (R) : In metaphase chromosomes are scattered in cytoplasm

నిశ్చితం (A) : క్రోమోసోమ్ పరిశీలనకు మధ్యస్థ దశ అనువైనది

కారణం (R) : మధ్యస్థ దశలో క్రోమోసోమ్స్ కణద్రవ్యంలో చెల్లాచెదురవుతాయి

The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఇచ్చినకాలలో సరియైనది

Options :

28393616053. ✖ A and R are true. R is correct explanation of A
A మరియు R సరియైనది. A కి R సరియైన వివరణ

28393616054. ✖ A and R are true, but R is not correct explanation of A
A మరియు R సరియైనది, కాని A కి R సరియైన వివరణ కాదు

28393616055. ✔ A is true and R is false
A సరియైనది మరియు R తప్పు

28393616056. ✖ A is false and R is true
A తప్పు మరియు R సరియైనది

Question Number : 15 Question Id : 2839364015 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ZOLLEGE

Match the following
క్రింది వాటిని జతపరచుము

List – I పట్టిక – I		List – II పట్టిక – II	
A	Glutamic acid గ్లుటామిక్ ఆమ్లం	I	Aromatic amino acid అరోమాటిక్ అమైనో ఆమ్లం
B	Lysine లైసీన్	II	Neutral amino acid తటస్థ అమైనో ఆమ్లం
C	Valine వాలీన్	III	Basic amino acid క్షార అమైనో ఆమ్లం
D	Tyrosine టైరోసిన్	IV	Acidic amino acid అసిడిక్ అమైనో ఆమ్లం

Options :

28393616057. ✖ A – II, B – I, C – IV, D – III

28393616058. ✔ A – IV, B – III, C – II, D – I

28393616059. ✖ A – IV, B – III, C – I, D – II

28393616060. ✖ A – I, B – IV, C – II, D – III

Question Number : 16 Question Id : 2839364016 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ZOLLEGE

Match the following

క్రింది వాటిని జతపరుచుము

	List –I పట్టిక I		List –II పట్టిక II
A	Crossing over వినిమయం	I	Diakinesis డయాకైనసిస్
B	Synapsis సూత్రయుగ్మం	II	Diplotene డిప్లోటీన్
C	Weakening of synaptonemal complex సినాప్టనీమాల్ సంక్లిష్ట బలహీనమవుట	III	Zygotene జైగోటీన్
D	Terminalisation అంతిమస్థిరీకరణ	IV	Pachytene పాకిటీన్

Options :

28393616061. ✔ A – IV, B – III, C – II, D – I

28393616062. ✖ A – III, B – IV, C – II, D – I

28393616063. ✖ A – II, B – III, C – I, D – IV

28393616064. ✖ A – I, B – IV, C – II, D – III

Question Number : 17 Question Id : 2839364017 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Conjoint, collateral and closed vascular bundles are found in

సంయుక్త, సహ పార్శ్వ మరియు సంవృత నాళికా పుంజాలు వీటిలో గమనింపవచ్చు

Options :

28393616065. ✖ Monocot root
ఏకదళ బీజవేరు

ZOLLEGE

Monocot stem
28393616066. ✔ ఏకదళ బీజ కాండం

Dicot root
28393616067. ✖ ద్విదళ బీజ వేరు

Dicot stem
28393616068. ✖ ద్విదళ బీజ కాండం

Question Number : 18 Question Id : 2839364018 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following characters are found in Hydrilla stem

హైడ్రిల్లా కాండం నందు దిగువ వాటిలో చూడదగిన లక్షణాలు

I Arenchyma
వాయుపూరిత కణజాలం

II Sunken stomata
దిగుబడిన పత్రరంధ్రాలు

III Palisade tissue
స్తంభ కణావళి

IV Xylem cavity
దారుకుహరం

Correct answer is

సరియైన సమాధానం

Options :

I and II
28393616069. ✖ I మరియు II

I and IV
28393616070. ✔ I మరియు IV

ZOLLEGE

28393616071. ✖ III and IV
III మరియు IV

28393616072. ✖ IV only
IV మాత్రమే

Question Number : 19 Question Id : 2839364019 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

క్రింది వాటిని జతపరచుము

	Table – I పట్టిక – I		Table – II పట్టిక – II
A	Potassium పొటాషియం	I	Constituent of ferredoxin ఫెరిడాక్సిన్ అనుఘటకము
B	Sulphur సల్ఫర్	II	Necessary in stomatal movement పత్రరంధ్ర చలనానికి అవసరం
C	Molybdenum మాలిబ్డినం	III	Needed for auxin synthesis ఆక్సిన్ సంశ్లేషణకు అవసరం
D	Zinc జింక్	IV	Component of nitrogenase నైట్రోజినేస్ అనుఘటకము

Options :

28393616073. ✖ A – III, B – I, C – II, D – IV

28393616074. ✖ A – I, B – IV, C – II, D – III

28393616075. ✔ A – II, B – I, C – IV, D – III

28393616076. ✖ A – III, B – I, C – IV, D – II

ZOLLEGE

Question Number : 20 Question Id : 2839364020 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following enzymes belong to class 6 Ligases?

తరగతి 6 లైగేజెస్ కు చెందిన ఎంజైమ్ ఏది?

Options :

28393616077. ✔ Glutamine synthetase
గ్లుటామైన్ సింథటేస్

28393616078. ✖ Hexokinase
హెక్సోకైనేస్

28393616079. ✖ Malate dehydrogenase
మాలేట్ డీహైడ్రోజినేస్

28393616080. ✖ Arginosuccinase
అర్జినోసక్సినేస్

Question Number : 21 Question Id : 2839364021 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

To reduce 1 CO_2 in C_3 cycle assimilatory power needed is

C_3 వలయంలో 1 CO_2 ను క్షయీకరింపబడుటకు అవసరయిన స్వాంగీకరణ శక్తి

Options :

28393616081. ✖ 2 ATP+3 $NADPH+H^+$

28393616082. ✖ 6 ATP +2 $NADPH+H^+$

ZOLLEGE

28393616083. ✖ 5 ATP + 2 NADPH+H^+

28393616084. ✔ 3 ATP +2 NADPH+H^+

Question Number : 22 Question Id : 2839364022 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In Krebs's cycle, reaction representing substrate level phosphorylation is

క్రబ్స్ వలయ చర్యలో అధస్థపదార్థ ఫాస్ఫోరిలేషన్ ను సూచించునది

Options :

28393616085. ✖ G3p → 1, 3 DPGA

28393616086. ✔ Succinyl CoA → Succinic acid
సక్సినిల్ CoA → సక్సినిక్ ఆమ్లం

28393616087. ✖ Succinic acid → Fumaric acid
సక్సినిక్ ఆమ్లం → ఫ్యుమరిక్ ఆమ్లం

28393616088. ✖ α – ketoglutarate → Succinyl CoA
α – కీటోగ్లుటారేట్ → సక్సినిల్ CoA

Question Number : 23 Question Id : 2839364023 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ZOLLEGE

Select the correct combination

సరియైన జతను ఎన్నుకొనుము

	Role పాత్ర	Positive ధనాత్మకం	Negative ఋణాత్మకం
I	Apical dominance అగ్రాధిక్యత	Auxin ఆక్సిన్	Cytokinin సైటోకైనిన్
II	Seed germination విత్తన అంకురణ	Ethylene ఎథిలీన్	ABA
III	Seed dormancy విత్తన సుప్తావస్థ	ABA	Ethylene ఎథిలీన్
IV	Senescence వార్ధక్యము	ABA	Gibberellin జిబ్బరెల్లిన్

Options :

28393616089. ✖ I and II
I మరియు II

28393616090. ✖ I, II and III
I, II మరియు III

28393616091. ✖ III and IV
III మరియు IV

28393616092. ✔ I, II, III and IV
I, II, III మరియు IV

Question Number : 24 Question Id : 2839364024 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ZOLLEGE

In the photosynthesis of C_4 plants the first 4 carbon compound is formed by the following reaction

కిరణజన్య సంయోగ క్రియలో C_4 మొక్కలో నాలుగు కార్బన్‌లు గల సమ్మేళనం క్రింది చర్యవలన ఏర్పడును

Options :

28393616093. ✖ Decarboxylation of pyruvic acid
పైరూవిక్ ఆమ్ల డీకార్బాక్సిలేషన్

28393616094. ✔ Carboxylation of PEP
PEP కార్బాక్సిలేషన్

28393616095. ✖ Oxidation of malic acid
మేలిక్ ఆమ్ల ఆక్సీకరణం

28393616096. ✖ Oxidative decarboxylation of malic acid
మేలిక్ ఆమ్ల డీకార్బాక్సిలేషన్

Question Number : 25 Question Id : 2839364025 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ATP formed by electron transport system in aerobic respiration from coenzymes formed in one Kreb's cycle

వాయుసహిత శ్వాస క్రియలో ఒక క్రెబ్స్ వలయం ద్వారా ఏర్పడిన కోఎంజైమ్స్ ఎలక్ట్రాన్ రవాణా ద్వారా ఏర్పరచు ATP ల సంఖ్య

Options :

28393616097. ✖ 11

28393616098. ✖ 15

ZOLLEGE

28393616099. ✔ 14

28393616100. ✖ 28

Question Number : 26 Question Id : 2839364026 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Abscission of flowers and leaves is caused by

పుష్పాలు మరియు పత్రాలు రాలుట ను కలుగుచేయునది

Options :

28393616101. ✖ ABA

28393616102. ✔ Ethylene
ఎథిలీన్

28393616103. ✖ GA

28393616104. ✖ Auxin
ఆక్సిన్

Question Number : 27 Question Id : 2839364027 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ZOLLEGE

Assertion (A) : Acetobacter is a pleomorphic bacteria

Reason (R) : Acetobacter changes shape depending on environment and nutrient availability

నిశ్చితం (A) : అసిటోబాక్టర్ ఒక ప్లియోమార్ఫిక్ బాక్టీరియ

కారణం (R) : పర్యావరణ మరియు పోషకాల లభ్యం బట్టి అసిటోబాక్టర్ ఆకారాన్ని మార్చుకుంటాయి

The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఐచ్ఛికాలలో సరియైనది

Options :

28393616105. ✔ (A) and (R) are true. (R) is the correct explanation for (A)
(A) మరియు (R) సరియైనవి, (A) కి (R) సరియైన వివరణ

28393616106. ✖ (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation for (A)
(A) మరియు (R) సరియైనవి, కాని (A) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు

28393616107. ✖ (A) is true but (R) is false
(A) నిజం కాని (R) తప్పు

28393616108. ✖ (A) is false but (R) is true
(A) తప్పు కాని (R) నిజం

Question Number : 28 Question Id : 2839364028 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Symmetry of complex virus

సంక్లిష్ట వైరస్ సౌష్టవము

Options :

28393616109. ✖ Spherical
గుండ్రం

28393616110.

ZOLLEGE

Helical
సర్పిలం

28393616111. Polyhedral
బహుభుజి

28393616112. Bilateral
ద్విపార్శ్వం

Question Number : 29 Question Id : 2839364029 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Study the following tables and match the correct combination for the dihybrid F_2 progeny

పట్టికల యందు ద్విసంకరణ F_2 సంతతిని అధ్యయనం చేసి సరియైన జతను ఎన్నుకొనుము

	Genotype జన్యు రూపం	Phenotype దృశ్యరూపం	Genotypes Number జన్యురూపాల సంఖ్య
I	YYRr	Yellow round పసుపు గుండ్రనివి	2
II	YyRr	Yellow round పసుపు గుండ్రనివి	1
III	yyRR	Green round ఆకుపచ్చ గుండ్రనివి	4
IV	yyRr	Green round ఆకుపచ్చ గుండ్రనివి	2

Options :

28393616113. III and IV
III మరియు IV

28393616114. II and IV
II మరియు IV

ZOLLEGE

28393616115. ✖ I and II
I మరియు II

28393616116. ✔ I and IV
I మరియు IV

Question Number : 30 Question Id : 2839364030 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Sickle cell anemia is an example of

కొడవలి కణ రక్తహీనత (సికిల్ సెల్ అనీమియా) దీని ఉదాహరణ

Options :

28393616117. ✖ Chromosome mutation
క్రోమోసోమ్ ఉత్పరివర్తన

28393616118. ✔ Point mutation
బిందు ఉత్పరివర్తన

28393616119. ✖ Genetic recombinations
జన్యు పునః సంయోజకాలు

28393616120. ✖ Environmental effect
ఆవరణ ఫలితము

Question Number : 31 Question Id : 2839364031 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ZOLLEGE

Term linkage was coined by

సహలగ్నత పదాన్ని నామీకరించినది

Options :

28393616121. ✖ Mendel
మెండల్

28393616122. ✖ Sutton
సట్టన్

28393616123. ✔ Morgan
మార్గాన్

28393616124. ✖ Boveri
బొవేరి

Question Number : 32 Question Id : 2839364032 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

క్రింది వాటిని జత పరుచుము

	Table - I పట్టిక - I		Table - II పట్టిక - II
A	AUG	I	Phenyl alanine ఫినైల్ అలనీన్
B	UAA	II	Methionine మిథయినీన్
C	UUU	III	Tryptophan ట్రిప్టోఫాన్
D	UGG	IV	End codon అంత్య కోడాన్

Options :

ZOLLEGE

28393616125. ✖ A – III, B –II, C – I, D – IV

28393616126. ✖ A – II, B – III, C – IV, D – I

28393616127. ✔ A – II, B – IV, C – I, D – III

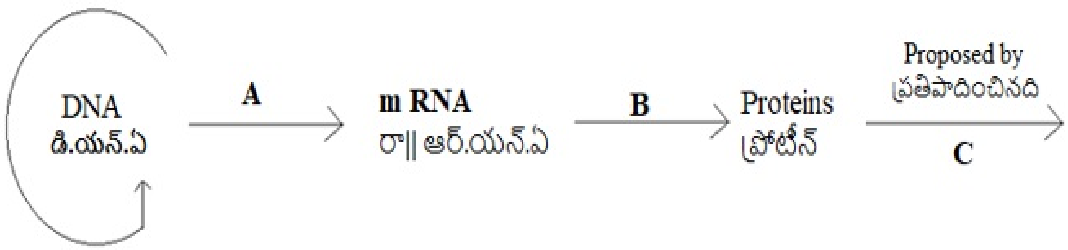
28393616128. ✖ A – II, B – IV, C – III, D – I

Question Number : 33 Question Id : 2839364033 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Below Diagram shows important concept of genetic implication of DNA. Fill in the blanks A, B, C

దిగువ చిత్రము/ పటము డి.యన్.ఎ. యొక్క ముఖ్యమయిన జన్యు పదార్థ చిక్కులను చూపును A, B, C ఖాళీలను పూరింపుము



Options :

28393616129. ✔ A) Transcription అనులేఖనం → B) Translation అనువాదం → C) Crick క్రిక్

28393616130. ✖ A) Translation అనువాదం → B) Extension పొడిగింపు → C) Franklin ఫ్రాంక్లిన్

28393616131. ✖ A) Transcription అనులేఖనం → B) Replication ద్విగుణీకరణ → C) Watson వాట

ZOLLEGE

28393616132. ✖ A) Translation → B) Transcription → C) Chargaff
అనువాదం అనులేఖనం చర్గాఫ్

Question Number : 34 Question Id : 2839364034 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Polymerisation of amino acids to form polypeptide is called as

పాలిపెప్టైడ్ ఏర్పాటుకు అమైనో ఆమ్లాల పాలిమరైజేషన్ ను ఇలా పిలుస్తారు

Options :

28393616133. ✖ Transcription
అనులేఖనం

28393616134. ✔ Translation
అనువాదం

28393616135. ✖ Translocation
స్థానాంతరణ

28393616136. ✖ Keto acylation
కీటో అసైలేషన్

Question Number : 35 Question Id : 2839364035 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ZOLLEGE

Genetic codon AUG is
జన్యు సంకేతం (త్రికం) AUG ఒక

I. Initiator codon
ప్రారంభ త్రికం

II. Codon for Methionine
మిథయొనీన్ త్రికం

III. Stop codon
నిలుపుదల త్రికం

IV. Sigma factor
సిగ్మా కారకం

Correct answer is
సరియైన సమాధానము

Options :

28393616137. ✔ I and II
I మరియు II

28393616138. ✖ I and III
I మరియు III

28393616139. ✖ II and III
II మరియు III

28393616140. ✖ III and IV
III మరియు IV

Question Number : 36 Question Id : 2839364036 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Disaccharide Lactose on hydrolysis forms galactose and glucose. The enzyme related is

డైసాకరైడ్ లాక్టోస్ జల విశ్లేషణం చెంది గాలక్టోస్ మరియు గ్లూకోస్ ను ఎర్పరచును. సంభందిత ఎంజైమ్

Options :

28393616141. ✖ Lactase
లాక్టేస్

ZOLLEGE

28393616142. ✖ Permease
పెర్మియేస్

28393616143. ✖ Transacetylase
ట్రాన్స్అసిటైలేస్

28393616144. ✔ β- galactosidase
β – గాలక్టోసైడేస్

Question Number : 37 Question Id : 2839364037 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Separated bands of DNA are cut out from the agrose gel and extracted from gel piece.

This is known as

వేరుచేసిన డి.యన్.ఎ బద్ధీలను అగారోస్ జెల్ ముక్కనుంచి చేధించి నిష్కర్షణ కావిస్తారు. దీనిని ఇలా అంటారు

Options :

28393616145. ✔ Elution
ఎల్యూషన్

28393616146. ✖ Spooling
పంటెకోల

28393616147. ✖ Centrifugation
సెంట్రీఫ్యుగేషన్

28393616148. ✖ Detergent lysis
డిటర్జెంట్ విచ్ఛిన్నం

Question Number : 38 Question Id : 2839364038 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arrange the three steps of PCR each cycle in sequence

పాలిమరేస్ చైన్ రియాక్షన్ ప్రతి చక్రంలోని మూడు దశలను వరుసక్రమంలో అమర్చుము

I Denaturation
విస్వాభావకరణం

II Extension of primers
ప్రైమర్స్ పొడిగింపు

III Primer annealing
జతపరచే ప్రైమర్స్

IV DNA Ligation
డి.యన్.ఏ లైగేషన్

Options :

28393616149. ✔ I, III and II
I, III మరియు II

28393616150. ✖ II, III and IV
II, III మరియు IV

28393616151. ✖ I, II and III
I, II మరియు III

28393616152. ✖ IV, III and I
IV, III మరియు I

Question Number : 39 Question Id : 2839364039 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

ZOLLEGE

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Sonalika is high yielding and disease resistant variety of this crop

అధిక దిగుబడి మరియు వ్యాధి నిరోధకత కల్గిన సోనాలిక ఈ పంట రకం

Options :

28393616153. ✖ Rice
వరి

28393616154. ✔ Wheat
గోధుమ

28393616155. ✖ Ground nut
వేరుశెనగ

28393616156. ✖ Maize
మొక్క జొన్న

Question Number : 40 Question Id : 2839364040 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Statins are produced by Monascus purpureus and it is a

స్టాటిన్స్ ను రూపొందించునది మొనాస్కస్ పర్ప్యూరస్ ఒక

Options :

28393616157. ✖ Algae
శైవలం

28393616158. ✖ Bacteria
బాక్టీరియా

28393616159. ✖ Virus
వైరస్

28393616160. ✔ Yeast
ఈస్ట్

Zoology

Section Id :	28393690
Section Number :	2
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	40
Number of Questions to be attempted :	40
Section Marks :	40
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	28393690
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	null

Question Number : 41 Question Id : 2839364041 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The cleavage pattern in Deuterostomia is

డ్యుటిరోస్టోమియాలో జరిగే విదళనం

Options :

28393616161. ✖

Spiral & determinate

సర్పిల & నిర్ధారిత

28393616162. ✖ Spiral & indeterminate

సర్పిల & అనిర్ధారిత

28393616163. ✔ Radial & indeterminate

వ్యాసార్ధ & అనిర్ధారిత

28393616164. ✖ Radial & determinate

వ్యాసార్ధ & నిర్ధారిత

Question Number : 42 Question Id : 2839364042 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The first National Park in India is

భారతదేశంలో ఏర్పడిన మొట్టమొదటి జాతీయ పార్క్

Options :

28393616165. ✔ Jim Corbett National Park

జిమ్ కార్బెట్ జాతీయ పార్క్

28393616166. ✖ Kasu Brahmananda Reddy National Park

కాసు బ్రహ్మానంద రెడ్డి జాతీయ పార్క్

28393616167. ✖ Kaziranga National Park

ఖజిరంగా జాతీయ పార్క్

ZOLLEGE

Keoladeo Ghana National Park

28393616168. ✖ కియోలాడియో ఘనా జాతీయ పార్క్

Question Number : 43 Question Id : 2839364043 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The type of epithelium that is found in proximal convoluted tubule of nephron is

నెఫ్రాన్ లోని సమీపస్థ సంవళిత నాళంలో కనిపించే ఉపకళాకణజాలం

Options :

Simple squamous epithelium

28393616169. ✖ సరళ శల్కల ఉపకళ

Simple cuboidal epithelium

28393616170. ✔ సరళ ఘనాకార ఉపకళ

Simple columnar epithelium

28393616171. ✖ సరళ స్తంభాకార ఉపకళ

Simple glandular epithelium

28393616172. ✖ సరళ గ్రంథి ఉపకళ

Question Number : 44 Question Id : 2839364044 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Cells involved in mineralisation and demineralisation of the bone respectively are called

ఎముక యొక్క ఖనిజీకరణ మరియు ఖనిజాల పునఃశోషణంలో వరుసగా పాల్గొనే కణాలు

ZOLLEGE

Options :

28393616173. ✖ Osteoblasts and osteocytes
అస్టియోబ్లాస్ట్‌లు మరియు ఆస్టియోసైట్స్

28393616174. ✖ Osteoclasts and osteoblasts
ఆస్టియోక్లాస్ట్‌లు మరియు ఆస్టియోబ్లాస్ట్‌లు

28393616175. ✔ Osteoblasts and osteoclasts
ఆస్టియోబ్లాస్ట్‌లు మరియు ఆస్టియోక్లాస్ట్‌లు

28393616176. ✖ Osteocytes and osteoblasts
ఆస్టియోసైట్స్ మరియు ఆస్టియోబ్లాస్ట్‌లు

Question Number : 45 Question Id : 2839364045 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Cardiac muscle cells are

హృదయ కండర కణాలు ఇలా ఉంటాయి

Options :

28393616177. ✔ Short, cylindrical and mononucleate or binucleate
పొట్టిగా, స్థూపాకారంగా, ఏకకేంద్రక లేదా ద్వికేంద్రకంగా

28393616178. ✖ Short, cylindrical and enucleate
పొట్టిగా, స్థూపాకారంగా, కేంద్రకరహితంగా

28393616179. ✖ Long, cylindrical and multinucleate
పొడవుగా, స్థూపాకారంగా, బహుకేంద్రకయుతంగా

28393616180.

ZOLLEGE

Short, fusiform and mononucleate
పొట్టిగా, కదురు ఆకృతిలో, ఏక కేంద్రకంగా

Question Number : 46 Question Id : 2839364046 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The produce of cellular wear and tear that accumulate in the cyton of a neuron are termed

వయస్సుతో పాటు నాడీ కణ దేహంలో పేరుకొన్న కణవ్యర్థాలు.

Options :

28393616181. Nissl bodies
నిస్సిల్ నిర్మాణాలు

28393616182. ✔ Lipofuscin grannules
లైపోఫ్యూసిన్ రేణువులు

28393616183. Terminal boutons
అంత్య బొత్తాలు

28393616184. Neuro fibrils
నాడీ తంతువులు

Question Number : 47 Question Id : 2839364047 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ZOLLEGE

The kinds of nephridia of earthworm that sent out the nitrogenous waste through anus are

పాయువు ద్వారా నత్రజని వ్యర్థాలను బయటకు పంపే వానపాముల వృక్క రకాలు

Options :

28393616185. ✖ Integumentary and septal nephridia
త్వచ మరియు విభాజకయుత వృక్కాలు

28393616186. ✖ Pharyngeal and integumentary nephridia
గ్రసనీ మరియు త్వచ వృక్కాలు

28393616187. ✔ Pharyngeal and septal nephridia
గ్రసనీ మరియు విభాజకయుత వృక్కాలు

28393616188. ✖ Integumentary, pharyngeal and septal nephridia
త్వచ, గ్రసనీ మరియు విభాజకయుత వృక్కాలు

Question Number : 48 Question Id : 2839364048 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ZOLLEGE

Match the following

క్రింది వాటిని జతపరచండి

List – I		List – II	
A	Ctenophora టీనోఫోరా	I	Triploblastic and acoelomates త్రిస్తరిత మరియు శరీర కుహర రహిత
B	Nematoda నెమటోడా	II	Lasso cells and bioluminescence లాసోకణాలు మరియు జీవ సందీప్తి
C	Platyhelminthes ప్లాటీహెల్మింధస్	III	Renette gland and radial symmetry రెనెట్ గ్రంధి మరియు వలయ సౌష్ఠవం
D	Echinodermata ఇఖైనోడర్మేటా	IV	Adults radial symmetry, larvae bilateral symmetry ప్రౌఢ జీవులు వ్యాసార్థ సౌష్ఠవం, డింభకాలు ద్విపార్శ్వ సౌష్ఠవం
		V	Renette gland and amphids రెనెట్ గ్రంధి మరియు ఆంఫిడ్ లు

Options :

28393616189. ✖ A – IV, B – I, C – II, D-V

28393616190. ✖ A – III, B – II, C – I, D – IV

28393616191. ✔ A – II, B – V, C – I, D – IV

28393616192. ✖ A – II, B – III, C – IV, D – V

Question Number : 49 Question Id : 2839364049 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ZOLLEGE

Match the following

క్రింది వాటిని జతపరచండి

A. *Ascidia* ఎసీడియా	I. Lamprey లాంప్రే
B. *Petromyzon* పెట్రోమైజాన్	II. Lancelet లాన్సలేట్
C. *Myxine* మిక్సిన్	III. Tunicate ట్యూనికేట్
D. *Branchiostoma* బ్రాంకియోస్టోమా	IV. Slime eel స్లైమ్ఈల్
	V . Shark సొరచేప

Options :

28393616193. ✖ A-II, B-IV, C-V, D-III

28393616194. ✖ A-III, B-I, C-II, D-IV

28393616195. ✔ A-III, B-I, C-IV, D-II

28393616196. ✖ A-II, B-IV, C-III, D-V

Question Number : 50 Question Id : 2839364050 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Mammary glands are modifications of

క్షీరదాలలో క్షీరగ్రంథులు వీటి రూపాంతరం

Options :

28393616197.

ZOLLEGE

Sebaceous glands
చర్మవసా గ్రంథులు

28393616198. Scent glands
సువాసన గ్రంథులు

28393616199. Ceruminous glands
సెరూమినస్ గ్రంథులు

28393616200. Sweat glands
స్వేద గ్రంథులు

Question Number : 51 Question Id : 2839364051 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Increase in the number of cells in the host due to parasite

పరాన్నజీవి వల్ల అతిధేయిలో కణాల సంఖ్య అధికమవడం

Options :

28393616201. Neoplasia
నియోప్లాసియా

28393616202. Hyperplasia
హైపర్‌ప్లాసియా

28393616203. Hypertrophy
హైపర్‌ట్రోఫి

28393616204. Gigantism
అతికాయత

ZOLLEGE

Question Number : 52 Question Id : 2839364052 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

World Malaria day celebrated on

ప్రపంచ మలేరియా దినోత్సవం జరుపుకునే రోజు

Options :

28393616205. ✖ 25^{th} March
25^{th} మార్చి

28393616206. ✔ 25^{th} April
25^{th} ఏప్రిల్

28393616207. ✖ 20^{th} August
20^{th} ఆగష్టు

28393616208. ✖ 20^{th} September
20^{th} సెప్టెంబర్

Question Number : 53 Question Id : 2839364053 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ZOLLEGE

Read the following statements regarding *Wuchereria bancrofti* and find the correct ones

ఉకరేరియా బాంక్రాఫ్టి సంబంధించిన క్రింది అంశాలను పరిశీలించి సరైన సమాధానాన్ని గుర్తించండి

A. *Wuchereria* exhibit sexual dimorphism
ఉకరేరియా లైంగిక ద్విరూపకతను ప్రదర్శిస్తుంది

B. It belongs to the class Phasmidia
ఇది ఫాస్మిడియా విభాగానికి చెందినది

C. It is commonly called hook worm
దీనిని సాధారణంగా కొంకి పురుగు అంటారు

D. It is very common in tropical countries
ఇది ఉష్ణ దేశాలలో సర్వ సాధారణంగా విస్తరించి వుంటుంది

Options :

28393616209. ✖ A & C

28393616210. ✖ B & C

28393616211. ✔ A, B & D

28393616212. ✖ B, C & D

Question Number : 54 Question Id : 2839364054 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Marijuana,hashish,charas and ganja are

మార్జువానా, హాషిష్, చరస్, గంజాయి అనేవి

Options :

28393616213. ✖ Opioids
ఒపియాయిడ్‌లు

ZOLLEGE

28393616214. ✔ Cannabinoids
కనాబినాయిడ్‌లు

28393616215. ✖ Amphitamines
ఆంఫీటమైన్ లు

28393616216. ✖ Barbiturates
బార్బిట్యురేట్లు

Question Number : 55 Question Id : 2839364055 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Statement – I: Habitat is a place in which organism lives.

Statement – II: The functional role of an organism in an ecosystem is called niche.

అంశం – I: జీవులు నివశించే ఒక నిర్ణీత ప్రాంతాన్ని ఆవాసం అంటారు

అంశం -II: ఒక సమాజంలో జీవులు నిర్వర్తించే క్రియాత్మక పాత్రను నిచే అంటారు

The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఇచ్చినవాలలో సరియైనది

Options :

28393616217. ✔ Both statements I & II are true
అంశాలు I & II సరైనవి

28393616218. ✖ Both statements I & II are false
అంశాలు I & II సరైనవి కావు

28393616219. ✖ Statement I is true but statement II is false
అంశం I సరైనది, కాని II సరైనది కాదు

28393616220. ✖

ZOLLEGE

Statement I is false but statement II is true.
అంశం I సరైనది కాదు, కాని అంశం II సరైనది.

Question Number : 56 Question Id : 2839364056 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the denitrifying bacterium

వినత్రీకరణ బాక్టీరియం ను గుర్తించండి

Options :

28393616221. ✖ *Nitrosomonas*
నైట్రోసోమోనాస్

28393616222. ✖ *Nitrobacter*
నైట్రోబాక్టర్

28393616223. ✖ *Nitrococcus*
నైట్రోకాకస్

28393616224. ✔ *Pseudomonas*
సూడోమోనాస్

Question Number : 57 Question Id : 2839364057 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the interspecies relationship in which one organism is harmed while other remains unaffected

ఈ రకపు అంతర జాతి చర్యలో ఒక జీవికి నష్టం, రెండవ జీవికి లాభం లేదా నష్టం ఉండదు

Options :

ZOLLEGE

28393616225. ✖ Commensalism
సహభోజకత్వం

28393616226. ✖ Parasitism
పరాన్న జీవనం

28393616227. ✖ Predation
పరభక్షకత్వం

28393616228. ✔ Amensalism
ఎమెన్సాలిజం

Question Number : 58 Question Id : 2839364058 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

A. Diapause	I. Changing body shape according to seasons
B. Conformers	II. Organisms are able to maintain homeostasis
C. Regulators	III. Animals cannot maintain a constant internal environment
D. Cyclomorphosis	IV. State of inactiveness to avoid unfavourable environmental conditions

క్రింది వాటిని జతపరుచుము

A. డయాపాస్	I. రుతువులను బట్టి శరీర ఆకృతిలో మార్పులు
B. అనురూపకాలు	II. జీవులు అన్ని చర్యల ద్వారా సమతాస్థితిని కాపాడుకుంటాయి
C. నియంత్రకాలు	III. జంతువులు ఒక స్థిరమైన అంతర వాతావరణాన్ని కలిగి వుండలేవు
D. భ్రమణ రూప విక్రియ	IV. అననుకూల పరిస్థితులను తప్పించుకోవడం కోసం నిస్సత్తువ స్థితి

Options :

28393616229. ✖ A-I, B-III, C-II, D-IV

ZOLLEGE

28393616230. ✔ A-IV, B-III, C-II, D-I

28393616231. ✖ A-II, B-I, C-III, D-IV

28393616232. ✖ A-IV, B-II, C-I, D- III

Question Number : 59 Question Id : 2839364059 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Human dentition is described as

మానవ దంత విన్యాసాన్ని క్రింది విధంగా వర్ణిస్తారు

Options :

28393616233. ✖ Thecodont, Heterodont, Monophyodont
గర్తదంతి, విషమదంతి, ఏకవారదంతి

28393616234. ✖ Acrodont, Homodont, Diphyodont
అగ్రదంతి, సమదంతి, ద్వివారదంతి

28393616235. ✖ Thecodont, Homodont, Diphyodont
గర్తదంతి, సమదంతి, ద్వివారదంతి

28393616236. ✔ Thecodont, Heterodont, Diphyodont
గర్తదంతి, విషమదంతి, ద్వివారదంతి

Question Number : 60 Question Id : 2839364060 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

ZOLLEGE

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arrange the following sphincters from the anterior to posterior part of alimentary canal

క్రింది సంవరిణులను ఆహారనాళం యొక్క పూర్వభాగం నుండి పరభాగం వైపుకు అమర్చండి

a. External anal sphincter
బాహ్య పాయు సంవరణి

b. Cardiac sphincter
హృదయ సంవరణి

c. Pyloric sphincter
జఠర నిర్గమ సంవరణి

d. Internal anal sphincter
అంతర పాయు సంవరణి

Options :

28393616237. ✔ b, c, d, a

28393616238. ✖ a, d, b, c

28393616239. ✖ c, a, b, d

28393616240. ✖ b, a, c, d

Question Number : 61 Question Id : 2839364061 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Adam's apple is the mid ventral prominence

ఆడమ్స్ ఆపిల్ దీని ఉదర మధ్య భాగం

Options :

28393616241. ✖ Arytenoids cartilage
ఎరటినాయిడ్ మృదులాస్థి

ZOLLEGE

28393616242. ✖ Cricoid cartilage
క్రికాయిడ్ మృదులాస్థి

28393616243. ✖ Corniculate cartilage
కార్నిక్యులేట్ మృదులాస్థి

28393616244. ✔ Thyroid cartilage
థైరాయిడ్ మృదులాస్థి

Question Number : 62 Question Id : 2839364062 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The cardiac output is 5250 ml per minute, with 75 heart beats per minute in a person. The stroke volume is

నిమిషానికి 75 హృదయ స్పందనలతో నిమిషానికి 5250 మి.లీ హృదయ వెలువరింతను చూపే వ్యక్తి యొక్క స్పందన ఘన పరిమాణం.

Options :

28393616245. ✔ 70 ml

28393616246. ✖ 75 ml

28393616247. ✖ 80 ml

28393616248. ✖ 85 ml

Question Number : 63 Question Id : 2839364063 Question Type : MCQ Optio

ZOLLEGE

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the incorrect match

క్రింది వాటిలో సరికాని జతను గుర్తించండి

Options :

28393616249. ✖ Bowman's capsule - Glomerular filtration
బౌమన్స్ గుళిక - గుచ్ఛ గాలనం

28393616250. ✔ Distal Convoluted Tubule - Absorption of glucose
దూరాగ్ర సంవళిత నాళం - గ్లూకోజ్ యొక్క శోషణ

28393616251. ✖ Henle's loop - Concentration of urine
హెన్లీ శిక్యం - మూత్రం యొక్క గాఢత

28393616252. ✖ Proximal Convoluted Tubule - Absorption of Na^+ and K^+ ions
సమీప సంవళిత నాళం - సోడియం, పొటాషియం అయన్ల శోషణ

Question Number : 64 Question Id : 2839364064 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ZOLLEGE

Match the following

క్రింది వాటిని జతపరచండి

A.	Bowmans capsular hydrostatic pressure బౌమన్స్ గుళిక జలస్థితిక పీడనం	I. 60 mmHg
B.	Net filtration pressure నికర వడపోత పీడనం	II. 18 mm Hg
C.	Glomerular hydrostatic pressure గుచ్ఛ జలస్థితిక పీడనం	III. 32 mm Hg
D.	Glomerular colloidal osmatic pressure రక్త కొల్లాయిడ్ ఆస్మాటిక్ పీడనం	IV. 2 mm Hg
		V. 10 mm Hg

Options :

28393616253. ✖ A-II B-V C-III D-I

28393616254. ✖ A-V B-II C-I D-III

28393616255. ✔ A-II B-V C-I D-III

28393616256. ✖ A-II B-V C-I D-IV

Question Number : 65 Question Id : 2839364065 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Thin filament of myofibril is made up of

కండర సూక్ష్మ తంతువు యొక్క సన్నని పోగులు వీటిచే నిర్మితమవుతాయి

Options :

28393616257.

ZOLLEGE

Actin and Myosin
ఏక్టిన్, మయోసిన్

28393616258. ✔ Actin , Tropomyosin and Troponin
ఏక్టిన్, ట్రోపోమయాసిన్, ట్రోపోనిన్

28393616259. ✖ Actin , Tubulin and Troponin
ఏక్టిన్, ట్యూబ్యులిన్, ట్రోపోనిన్

28393616260. ✖ Myosin and Tropomyosin
మయోసిన్, ట్రోపోమయోసిన్

Question Number : 66 Question Id : 2839364066 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The area of retina of human eye which contain only cones is

మానవుని కంటిలోని నేత్రపటలంలో శంఖుకణాలు మాత్రమే ఉండే భాగం

Options :

28393616261. ✖ Blind spot
అంధ చుక్క

28393616262. ✖ Scala media
స్కాలా మీడియా

28393616263. ✔ Fovea centralis
ఫోవియా సెంట్రాలిస్

28393616264. ✖ Macula
మాక్యులా

ZOLLEGE

Question Number : 67 Question Id : 2839364067 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose incorrect pair.

సరికాని జతను ఎంచుకొండి

Options :

28393616265. ✖ Natural active acquired immunity – Small Pox
సహజ క్రియాశీల ఆర్జిత రోగనిరోధకత – మశూచి

28393616266. ✖ Natural passive acquired immunity – Colostrum
సహజ స్తబ్ధ ఆర్జిత రోగనిరోధకత – ముర్రుపాలు

28393616267. ✔ Artificial active acquired immunity - antivenin
కృత్రిమ క్రియాశీల రోగనిరోధకత – యాంటి వినిన్

28393616268. ✖ Artificial passive acquired immunity - antirabis
కృత్రిమ స్తబ్ధ ఆర్జిత రోగనిరోధకత – యాంటిరేబిస్

Question Number : 68 Question Id : 2839364068 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A) : Interferons are the type of proteins produced by body cells infected by bacteria
Reason (R) : Interferons protect neighbouring cells from infections

నిశ్చితం (A) : ఇంటర్ఫెరాన్‌లు బాక్టీరియా సంక్రమణ కణాలు ఉత్పత్తి చేసే ప్రోటీన్లు
కారణం (R) : ఇంటర్ఫెరాన్‌లు పొరుగునున్న కణాలను సంక్రమణ నుండి రక్షిస్తాయి

The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఇచ్చినకాలలో సరియైనది

Options :

28393616269. ✖ A & R are true. R is the correct explanation of A
A, R లు సరియైనవి. A కు R సరియైన వివరణ

28393616270. ✖ A & R are true, but R is not the correct explanation of A
A, R లు సరియైనవి, కానీ A కు R సరియైన వివరణ కాదు

28393616271. ✖ A is true but R is false
A సరియైనది, కానీ R సరియైనది కాదు

28393616272. ✔ A is false but R is true
A సరియైనది కాదు, కానీ R సరియైనది

Question Number : 69 Question Id : 2839364069 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ZOLLEGE

Which of the following statements are true regarding thyroid

క్రింది వ్యాఖ్యలలో థైరాయిడ్‌కు సంబంధించి సరైన వాటిని గుర్తించండి

A. Hormone produced by thyroid is responsible for regulation of basal metabolic rate
థైరాయిడ్ హార్మోన్ ఆధార జీవక్రియ రేటును నియంత్రిస్తుంది

B. Hormones T3 & T4 have opposite effect.
T3 & T4 హార్మోన్ లు పరస్పర వ్యతిరేక విధులు నిర్వహిస్తాయి

C. Thyroid is a bilobed gland present in neck.
ద్విలంబికా థైరాయిడ్ గ్రంథి మెడలో వుంటుంది

D. Thyroid is 'W' shaped gland.
థైరాయిడ్ 'W' ఆకారపు గ్రంథి

Options :

28393616273. ✔ A& C

28393616274. ✖ B & D

28393616275. ✖ A, B & D

28393616276. ✖ A & B

Question Number : 70 Question Id : 2839364070 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

This hormone is not secreted by human placenta

ఈ హార్మోన్ మానవ జరాయువు నుండి స్రవించ బడదు

Options :

28393616277. ✖ Human chorionic gonadotropin
మానవ పరాయువు గోనాడోట్రోపిన్

ZOLLEGE

28393616278. ✔ Prolactin
ప్రోలాక్టిన్

28393616279. ✖ Estrogen
ఈస్ట్రోజన్

28393616280. ✖ Progesterone
ప్రొజెస్టిరాన్

Question Number : 71 Question Id : 2839364071 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following depicts the correct pathway of transport of sperms

క్రింది వాటిలో ఏది శుక్రకణాల సరైన రవాణా మార్గం

Options :

28393616281. ✔ Rete testis - Vasa efferentia - Epididymis -Vas deferens
రీటే ముష్కం - శుక్ర నాళికలు - ఎపిడిడైమిస్ - శుక్రవాహిక

28393616282. ✖ Rete testis - Epididymis - Vasa efferentia - Vas deferens
రీటే ముష్కం - ఎపిడిడైమిస్ - శుక్ర నాళికలు - శుక్రవాహిక

28393616283. ✖ Vasa efferentia - Rete testis- Vas deferens-Epididymis
శుక్రనాళికలు - రీటే ముష్కం - శుక్ర వాహిక - ఎపిడిడైమిస్

28393616284. ✖ Epididymis - Vasa efferentia -Rete testis- Vas deferens
ఎపిడిడైమిస్ - శుక్రనాళికలు - రీటే ముష్కం - శుక్ర వాహిక

Question Number : 72 Question Id : 2839364072 Question Type : MCQ Option Sh

ZOLLEGE

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Given below is a list of few sexually transmitted infections. Identify the diseases caused by bacteria among these.

క్రింద కొన్ని లైంగికంగా సంక్రమించే అంటు వ్యాధుల జాబితా ఇవ్వబడింది. వీటిలో బాక్టీరియా వల్ల వచ్చే వ్యాధులను గుర్తించండి

i Gonorrhoea
గనేరియా

ii . Giardiasis
గియార్డియాసిస్

iii. Trichomoniasis
ట్రైకోమోనియాసిస్

iv. Chlamydiasis
క్లామిడీయాసిస్

v. Syphilis
సిఫిలిస్

Options :

28393616285. ✖ i & ii

28393616286. ✔ i, iv & v

28393616287. ✖ iii & v

28393616288. ✖ ii, iii & iv

Question Number : 73 Question Id : 2839364073 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ZOLLEGE

Assertion (A) : In honey bees drone has no father but has grand father
Reason (R) : Drones develop by parthenogenesis from ova.

నిశ్చితం (A) : తెనెటీగల డ్రోన్‌లకు తండ్రి ఉండదు కానీ తాత ఉంటాడు
కారణం (R) : డ్రోన్‌లు అండాల నుంచి అనిషేక జననం ద్వారా అభివృద్ధి చెందుతాయి.

The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఐచ్ఛికాలలో సరియైనది

Options :

28393616289. ✔ (A) and (R) are true, (R) is the correct explanation of (A)
(A), (R) లు సరియైనవి, (A) కు (R) సరియైన వివరణ

28393616290. ✖ (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A)
(A), (R) లు రెండూ సరియైనవి, కానీ (A) కు (R) సరియైన వివరణ కాదు

28393616291. ✖ (A) is true but (R) is false
(A) సరియైనది, కానీ (R) సరియైనది కాదు

28393616292. ✖ (A) is false but (R) is true
(A) సరియైనది కాదు, కానీ (R) సరియైనది

Question Number : 74 Question Id : 2839364074 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The main function of polymerase chain reaction is

పాలిమరేజ్ శృంఖల చర్య ప్రధాన విధి

Options :

28393616293. ✖ Transduction
జన్యు వహనం

28393616294. ✔

ZOLLEGE

DNA amplification
DNA ద్విగుణ కరణం

28393616295. ✖ Translation
అనువాదం

28393616296. ✖ DNA digestion
DNA జీర్ణం కావడం

Question Number : 75 Question Id : 2839364075 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Down's syndrome is due to

డౌన్ సిండ్రోమ్‌కు కారణం

Options :

28393616297. ✔ Trisomy of 21^{st} chromosome
21 వ క్రోమోజోమ్ ట్రైసోమి

28393616298. ✖ Tetrasomy of 22^{nd} chromosome
22వ క్రోమోజోమ్ టెట్రాసోమి

28393616299. ✖ Polysomy of 9^{th} chromosome
9వ క్రోమోజోమ్ పాలిసోమి

28393616300. ✖ Monosomy of 21^{st} chromosome
21 వ క్రోమోజోమ్ మోనోసోమి

Question Number : 76 Question Id : 2839364076 Question Type : MCQ Option Sh

ZOLLEGE

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The development of resistance to DDT by mosquitoes is an example of

DDT కి దోమలు నిరోధక శక్తిని వృద్ధి చేసుకోవడం దీనికి ఉదాహరణ

Options :

28393616301. ✔ Directional selection
దిశాయుత వరణం

28393616302. ✖ Stabilising selection
స్థిరీకరణ వరణం

28393616303. ✖ Disruptive selection
విచ్ఛిత్తి వరణం

28393616304. ✖ Genetic drift
జన్యు విస్థాపన

Question Number : 77 Question Id : 2839364077 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Who experimentally proved that "inheritance of acquired characters" suggested by Lamarck to be false

లామార్క్ సూచించిన 'అర్జిత గుణాల అనువంశికత' వాస్తవం కాదని ప్రయోగాత్మకంగా నిరూపించిన శాస్త్రజ్ఞుడు

Options :

28393616305. ✖ Darwin
డార్విన్

28393616306. ✔ August Weismann
ఆగస్ట్ వీస్‌మాన్

ZOLLEGE

28393616307. ✖ De vries
డివ్రీస్

28393616308. ✖ Haeckel
హెకెల్

Question Number : 78 Question Id : 2839364078 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

To destroy cancer cells that have moved to other parts of the body the following therapy is useful

దేహంలోని ఇతర ప్రాంతాలకు విస్తరించిన క్యాన్సర్ కణాలను నాశనం చేయడానికి వాడే చికిత్సా విధానం

Options :

28393616309. ✖ Radio therapy
రేడియో చికిత్స

28393616310. ✖ Bio therapy
జీవ చికిత్స

28393616311. ✔ Chemo therapy
రసాయన చికిత్స

28393616312. ✖ Biotechno therapy
జీవ సాంకేతిక చికిత్స

Question Number : 79 Question Id : 2839364079 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

ZOLLEGE

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The first clinical gene therapy was performed to cure

మొట్టమొదటి జన్యు చికిత్స ఈ వ్యాధి నివారణకు జరిగింది

Options :

28393616313. ✔ SCID

28393616314. ✖ AIDS

28393616315. ✖ Phenylketonuria
ఫినైల్‌కీటోన్యూరియా

28393616316. ✖ Sickle cell anaemia
కొడవలి కణ రక్త హీనత

Question Number : 80 Question Id : 2839364080 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The type of EEG waves recorded in persons who are mentally very active and tense are

మానసికంగా బాగా క్రియాశీలంగాను, ఒత్తిడితో ఉన్న మనుషులలో కనిపించే EEG తరంగాలు

Options :

28393616317. ✔ Beta waves
బీటా తరంగాలు

28393616318. ✖ Alfa waves
ఆల్ఫా తరంగాలు

28393616319. ✖ Theta waves
థీటా తరంగాలు

ZOLLEGE

28393616320. ✖ Delta waves
డెల్టా తరంగాలు

Physics

Section Id :	28393691
Section Number :	3
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	40
Number of Questions to be attempted :	40
Section Marks :	40
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	28393691
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	null

Question Number : 81 Question Id : 2839364081 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If two rods of lengths 13.244 cm and 11.2 cm are joined end to end, then their combined length to appropriate significant figures is

పొడవులు 13.244 cm మరియు 11.2 cm గల రెండు కడ్డీలను ఒక దాని చివర మరియొక దాని చివరతో కలిపిన ఏర్పడే ఫలిత కడ్డీ పొడవు తగిన సార్థక సంఖ్యల వరకు

Options :

28393616321.

ZOLLEGE

24.444 cm

28393616322. 24.44 cm

28393616323. 24.4 cm

28393616324. 2.444 cm

Question Number : 82 Question Id : 2839364082 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The dimensional formula for the expression $\left[\dfrac{\frac{h^2\nu^2}{mc^2}}{1+\frac{h\nu}{mc^2}}\right]$ is

[h - Planck's constant, ν - frequency, m - mass and c - speed of light in vacuum]

సమాసము $\left[\dfrac{\frac{h^2\nu^2}{mc^2}}{1+\frac{h\nu}{mc^2}}\right]$ యొక్క మితీయ ఫార్ములా

[h - ప్లాంక్ స్థిరాంకం, ν - పౌనఃపున్యం, m - ద్రవ్య రాశి, c - శూన్య యానకంలో కాంతి వడి]

Options :

28393616325. $[M^1L^{-2}T^{-2}]$

28393616326. $[M^{-1}L^2T^{-2}]$

28393616327. $[M^1L^2T^{-2}]$

ZOLLEGE

28393616328. ✖ $[M^2L^4T^{-4}]$

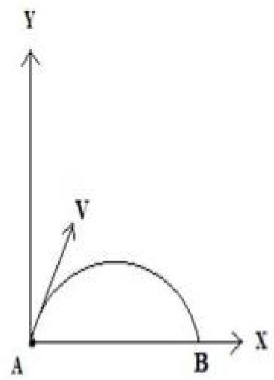
Question Number : 83 Question Id : 2839364083 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The velocity of a projectile at the initial point A is $(4\vec{i} + 5\vec{j})$ ms^{-1}, as shown in the given figure. Its velocity at the point B (in ms^{-1})

ఇచ్చిన పటంలో చూపిన విధంగా తొలి స్థానము A వద్ద ఒక ప్రక్షేపకం యొక్క వేగము $(4\vec{i} + 5\vec{j})$ ms^{-1}.

B స్థానము వద్ద దాని వేగము (ms^{-1} లలో)



Options :

28393616329. ✖ $4\vec{i} + 5\vec{j}$

28393616330. ✔ $4\vec{i} - 5\vec{j}$

28393616331. ✖ $-4\vec{i} - 5\vec{j}$

28393616332. ✖ $-4\vec{i} + 5\vec{j}$

Question Number : 84 Question Id : 2839364084 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A stone dropped freely under gravity covers distances h_1, h_2 and h_3 in the first 5 seconds, the next 5 seconds and the next 5 seconds respectively. The relation between h_1, h_2 and h_3 is

స్వేచ్ఛగా జారవిడిచిన ఒక రాయి మొదటి 5 సెకనులలో , తరువాత 5 సెకనులలో మరియు ఆ తరువాత 5 సెకనులలో ప్రయాణించిన దూరములు h_1, h_2 మరియు h_3 అయిన h_1, h_2 మరియు h_3 ల మధ్య సంబంధము

Options :

28393616333. ✖ $h_2 = 3h_1$ and $h_3 = 3h_2$

28393616334. ✖ $h_1 = h_2 = h_3$

28393616335. ✖ $h_1 = 2h_2 = 3h_3$

28393616336. ✔ $h_1 = \frac{h_2}{3} = \frac{h_3}{5}$

Question Number : 85 Question Id : 2839364085 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A simple pendulum executes simple harmonic motion about $x = 0$ with an amplitude 'a' and time period 'T'. The speed of the pendulum at displacement $x = \frac{a}{2}$ will be

ఒక లఘు లోలకము $x = 0$ పరంగా 'a' కంపన పరిమితి మరియు 'T' ఆవర్తన కాలంతో సరళ హరాత్మక చలనము చేయుచున్నది. స్థానభ్రంశము, $x = \frac{a}{2}$ వద్ద ఆ లోలక వడి

Options :

28393616337. ✖ $\frac{\pi a\sqrt{3}}{2T}$

28393616338. ✖ $\frac{\pi a}{T}$

28393616339. ✖ $\frac{3\pi^2 a}{T}$

28393616340. ✔ $\frac{\pi a\sqrt{3}}{T}$

Question Number : 86 Question Id : 2839364086 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A block slides down a rough inclined plane of angle of inclination 'θ' with a constant velocity. If it is pushed up the same plane with an initial velocity 'v', then the distance travelled by the block up the plane before coming to rest is

వాలు కోణం 'θ' ఉన్న గరుకు వాలు తలం పై ఒక దిమ్మె స్థిర వేగంతో జారుతుంది. దాన్ని అదే తలం పైకి తొలి వేగం 'v' తో నెట్టిన, నిశ్చల స్థితికి వచ్చేలోపు అది తలంపైకి ప్రయాణించే దూరము

Options :

ZOLLEGE

28393616341. ✔ $\frac{v^2}{4g\sin\theta}$

28393616342. ✖ $\frac{v^2}{2g\sin\theta}$

28393616343. ✖ $\frac{v^2}{g\sin\theta}$

28393616344. ✖ $\frac{4v^2}{g\sin\theta}$

Question Number : 87 Question Id : 2839364087 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When a body is projected vertically up, at a point 'P' in its path, the ratio of potential energy to kinetic energy is 2:3. If the same body is projected up with double the previous velocity, the ratio of potential energy to kinetic energy of the body, at the same point 'P' is

నిట్ట నిలువుగా పైకి ప్రక్షిప్తం చేసిన వస్తువుకు దాని పథంపై 'P' అనే బిందువు వద్ద స్థితిజ, గతిజ శక్తుల నిష్పత్తి 2:3. అదే వస్తువును మొదట ప్రక్షిప్తం చేసిన వేగానికి రెట్టింపు వేగంతో ప్రక్షిప్తం చేసిన, అదే 'P' బిందువు వద్ద స్థితిజ, గతిజ శక్తుల నిష్పత్తి

Options :

28393616345. ✖ 2:25

28393616346. ✔ 1:9

ZOLLEGE

28393616347. ✖ 2:9

28393616348. ✖ 4:9

Question Number : 88 Question Id : 2839364088 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Two identical balls A and B moving with velocities +0.8 ms^{-1} and -0.3 ms^{-1} respectively collide headon elastically. The velocities of A and B after collision respectively are

వరుసగా +0.8 ms^{-1} మరియు -0.3 ms^{-1} వేగాలతో చలిస్తున్న ఒకే విధమైన A మరియు B అనే రెండు బంతులు ముఖా ముఖి స్థితి స్థాపక అభిఘాతం చెందితే, అభిఘాతం తరువాత A మరియు B వేగాలు వరుసగా

Options :

28393616349. ✔ $-0.3\,ms^{-1}$, $+0.8\,ms^{-1}$

28393616350. ✖ $+0.5\,ms^{-1}$, $+0.8\,ms^{-1}$

28393616351. ✖ $-0.4\,ms^{-1}$, $+0.3\,ms^{-1}$

28393616352. ✖ $+0.8\,ms^{-1}$, $-0.4\,ms^{-1}$

Question Number : 89 Question Id : 2839364089 Question Type : MCQ Option Sh

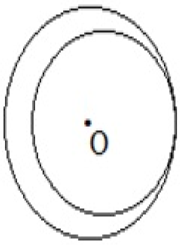
ZOLLEGE

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A circular plate of uniform thickness has a radius of 14 cm. A circular portion of diameter 21 cm is removed from one edge from the plate as shown in the figure. If 'O' is the centre of mass of the complete plate, then the distance of centre of mass of remaining portion from 'O' is

ఏకరీతి మందం గల ఒక వృత్తాకార పలక వ్యాసార్థం 14 cm. పటములో చూపిన విధముగా 21 cm వ్యాసం గల వృత్తాకార భాగాన్ని ఈ వృత్తాకార పలక ఒక అంచునుండి తొలగించారు. పూర్తి పలక ద్రవ్యరాశి కేంద్రము 'O' బిందువు వద్ద అయితే, 'O' బిందువు నుంచి మిగిలిన భాగం ద్రవ్యరాశి కేంద్ర దూరం



Options :

28393616353. ✖ 5 cm

28393616354. ✖ 9 cm

28393616355. ✔ 4.5 cm

28393616356. ✖ 5.5 cm

Question Number : 90 Question Id : 2839364090 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ZOLLEGE

A circular iron disc 'X' has a radius 'R' and thickness 't'. Another circular iron disc 'Y' has a radius 4R and thickness 't/4'. If 'I_X' and 'I_Y' are their moments of inertia about their geometrical axes respectively, then the relation between 'I_X' and 'I_Y' is

ఒక ఇనుప వృత్తాకార బిళ్ళ 'X' వ్యాసార్ధము 'R' మరియు మందము 't' కల్గిఉంది. మరొక ఇనుప వృత్తాకార బిళ్ళ 'Y' వ్యాసార్ధము '4R' మరియు మందము 't/4' కల్గిఉంది. వాటి జామితీయ అక్షాల పరంగా జడత్వ భ్రామకాలు వరుసగా 'Ix' మరియు 'Iy' అయిన వాటి మధ్య సంబంధము

Options :

28393616357. ✖ $I_Y = 32I_X$

28393616358. ✖ $I_Y = 16I_X$

28393616359. ✖ $I_Y = I_X$

28393616360. ✔ $I_Y = 64I_X$

Question Number : 91 Question Id : 2839364091 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An Aluminium wire of length one meter and diameter 2 mm is stretched to increase its length by $\frac{10}{\pi}$ cm with a force of 10 N. Young's modulus of the material of the wire is

ఒక మీటరు పొడవు మరియు 2 mm వ్యాసం గల అల్యూమినియం తీగను దానిపొడవులో పెరుగుదల $\frac{10}{\pi}$ cm ఉండే విధంగా 10 N బలంతో సాగదీశారు. తీగ పదార్ధం యొక్క యంగ్ గుణకము

Options :

28393616361. ✖ 10^9 Nm^{-2}

ZOLLEGE

28393616362. ✖ 10^{11} Nm^{-2}

28393616363. ✖ 10^{10} Nm^{-2}

28393616364. ✔ 10^{8} Nm^{-2}

Question Number : 92 Question Id : 2839364092 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Consider the following statements and choose the correct option

A: Geostationary satellites are used for remote sensing of earth

B: Polar satellites are used for environmental studies of earth

క్రింది వాక్యాలను గమనించి , సరియైన ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి

A: భూస్థావర ఉపగ్రహాలను భూమి మీద రిమోట్ సెన్సింగ్ కొరకు ఉపయోగిస్తారు

B: ధ్రువీయ ఉపగ్రహాలను భూమి మీద పర్యావరణ అధ్యయనం కొరకు ఉపయోగిస్తారు

Options :

28393616365. ✖ Both A and B are true
A, B లు రెండూ సత్యము

28393616366. ✖ A is true but B is false
A సత్యము కానీ B అసత్యము

28393616367. ✔ B is true but A is false
B సత్యము కానీ A అసత్యము

28393616368. ✖ Both A and B are false
A, B లు రెండూ అసత్యము

ZOLLEGE

Question Number : 93 Question Id : 2839364093 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Two solid steel spheres having radii in the ratio 1:2 are falling freely through vertical column of a liquid, then the ratio of their terminal velocities is

1:2 నిష్పత్తి లో వ్యాసార్ధం కల రెండు ఉక్కు ఘన గోళాలు ఒక ద్రవ స్తంభం ద్వారా నిట్టనిలువుగా క్రిందికి పడుచున్నవి. వాటి చరమ వేగాల నిష్పత్తి

Options :

28393616369. ✖ $\frac{1}{2}$

28393616370. ✔ $\frac{1}{4}$

28393616371. ✖ $\frac{1}{3}$

28393616372. ✖ $\frac{1}{5}$

Question Number : 94 Question Id : 2839364094 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ZOLLEGE

If the surface area of a soap bubble is 4π mm^2 and its surface tension is 0.05 Nm^{-1}, the pressure inside the soap bubble is

(Atmospheric pressure = 1.01×10^5 Pa)

ఒక సబ్బు బుడగ ఉపరితల వైశాల్యం 4π mm^2 మరియు దాని తలతన్యత 0.05 Nm^{-1} అయితే, ఆ సబ్బు బుడగ లోపలి పీడనం

(వాతావరణ పీడనం = 1.01×10^5 Pa)

Options :

28393616373. ✔ 1.012×10^5 Pa

28393616374. ✖ 2000 Pa

28393616375. ✖ 200 Pa

28393616376. ✖ 1.03×10^5 Pa

Question Number : 95 Question Id : 2839364095 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A clock with a brass pendulum gains 1 minute per day in winter at a temperature of 20 °C. Another clock with a steel pendulum loses 1 minute per day in summer at a temperature of 40 °C. The temperature at which the two clocks show correct time is

($\alpha_{brass} = 18 \times 10^{-6}$ /°C; $\alpha_{steel} = 12 \times 10^{-6}$ /°C)

ఇత్తడి లోలకం కలిగిన ఒక గడియారం చలికాలం లో 20 °C ఉష్ణోగ్రత వద్ద రోజుకు ఒక నిమిషం కాలం ఎక్కువ చూపుతుంది. ఉక్కులోలకం కలిగిన వేరొక గడియారం ఎండాకాలం లో 40 °C ఉష్ణోగ్రత వద్ద రోజుకు ఒక నిమిషం కాలం తక్కువ చూపుతుంది. ఈ రెండు గడియారాలు సరియైన కాలాన్ని చూపే ఉష్ణోగ్రత

($\alpha_{ఇత్తడి} = 18 \times 10^{-6}$ /°C; $\alpha_{ఉక్కు} = 12 \times 10^{-6}$ /°C)

ZOLLEGE

Options :

28393616377. ✖ 30 °C

28393616378. ✔ 28 °C

28393616379. ✖ 27 °C

28393616380. ✖ 25 °C

Question Number : 96 Question Id : 2839364096 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Steam at 100 °C is mixed with 10 g of ice at 0 °C so as to get water at a temperature of 40 °C. The total mass of water at 40 °C is

(Latent heat of steam = 540 cal g^{-1}; Latent heat of fusion of ice = 80 cal g^{-1}; Specific heat of water = 1 cal g^{-1} $°C^{-1}$)

40 °C వద్ద గల నీటిని పొందుటకు 0 °C వద్ద గల 10 g మంచుకు 100 °C వద్ద గల ఆవిరిని కలిపారు. అయిన 40 °C వద్ద ఉన్న నీటి మొత్తం ద్రవ్యరాశి

(నీటి ఆవిరి గుప్తోష్ణం = 540 cal g^{-1}; మంచు ద్రవీభవన గుప్తోష్ణం = 80 cal g^{-1};

నీటి విశిష్టోష్ణం = 1 cal g^{-1} $°C^{-1}$)

Options :

28393616381. ✖ 2 g

28393616382. ✖ 10 g

28393616383. ✔ 12 g

28393616384. ✖ 12.22 g

Question Number : 97 Question Id : 2839364097 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An air bubble of volume 0.7 cc moves up from the bottom of a lake 10 m deep and at a temperature of 7 °C. When the bubble reaches the surface of the lake at a temperature of 11 °C, the increase in the volume of the bubble will be

(Take atmospheric pressure = $1x10^5$ Pa and g = 10 ms^{-2})

10 m లోతు వద్ద 7 °C ఉష్ణోగ్రత ఉన్న సరస్సు అడుగుభాగం నుండి 0.7 cc ఘనపరిమాణం ఉన్న గాలిబుడగ పైకి కదులుతోంది. ఉష్ణోగ్రత 11 °C ఉన్న సరస్సు ఉపరితలాన్ని చేరుకున్నప్పుడు ఆ బుడగ యొక్క ఘనపరిమాణం లో పెరుగుదల

(వాతావరణ పీడనం = $1x10^5$ Pa; g = 10 ms^{-2} గా తీసుకోండి)

Options :

28393616385. ✖ 0.7 cc

28393616386. ✔ 0.72 cc

28393616387. ✖ 1.4 cc

28393616388. ✖ 1.42 cc

Question Number : 98 Question Id : 2839364098 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Re

ZOLLEGE

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If an ideal gas undergoes a change in its state adiabatically then the relation between absolute temperature (T) and volume (V) of the gas is

$$\left(\gamma = \frac{C_p}{C_v}\right)$$

ఒక ఆదర్శ వాయువు స్థిరోష్ణక వ్యాకోచం చెందితే ఆ వాయువు యొక్క పరమ ఉష్ణోగ్రత (T) మరియు ఘన పరిమాణము (V) మధ్య సంబంధం

$$\left(\gamma = \frac{C_p}{C_v}\right)$$

Options :

28393616389. ✖ $TV = \text{Constant}$ (స్థిరాంకం)

28393616390. ✖ $TV^{\gamma} = \text{Constant}$ (స్థిరాంకం)

28393616391. ✔ $TV^{\gamma-1} = \text{Constant}$ (స్థిరాంకం)

28393616392. ✖ $\frac{T}{V^{\gamma}} = \text{Constant}$ (స్థిరాంకం)

Question Number : 99 Question Id : 2839364099 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ZOLLEGE

Two open pipes of lengths 1 m and 1.1 m are sounded simultaneously. If the air columns vibrate in their first harmonics, the number of beats produced per second will be (speed of sound in air is 330 ms^{-1})

1 m, 1.1 m పొడవులు గల రెండు తెరచిన గొట్టాలను ఒకే సారి ధ్వనింప చేసారు. ఆ గాలి స్తంభాలు వాటి మొదటి అనుస్వరాలతో కంపిస్తుంటే , సెకనుకు ఉత్పత్తి అయ్యే విస్పందనాల సంఖ్య (గాలిలో ధ్వని వడి 330 ms^{-1})

Options :

28393616393. ✖ 7

28393616394. ✖ 8

28393616395. ✖ 10

28393616396. ✔ 15

Question Number : 100 Question Id : 2839364100 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An Indian submarine stationed at a place in the sea is sending out SONAR signals at a frequency of 1 kHz. SONAR waves travel at a speed of 5300 kmh^{-1}. An enemy submarine is moving towards the Indian submarine with a speed of 100 kmh^{-1}. The frequency of SONAR waves after getting reflected by the enemy submarine is

సముద్రం లో ఒక ప్రదేశంలో స్థిరంగా ఉన్న ఒక భారతీయ జలాంతర్గామి 1 kHz పౌనఃపున్యం గల సోనార్ సంకేతాలను పంపిస్తోంది. సోనార్ తరంగాలు 5300 kmh^{-1} వడితో ప్రయాణిస్తాయి . ఒక శత్రు జలాంతర్గామి భారతీయ జలాంతర్గామి వైపు 100 kmh^{-1} వడితో కదులుతోంది. ఆ శత్రు జలాంతర్గామి వలన పరావర్తనం చెందించిన పిదప సోనార్ తరంగాల పౌనఃపున్యం

Options :

ZOLLEGE

28393616397. ✔ 1.04 kHz

28393616398. ✖ 1.02 kHz

28393616399. ✖ 1 kHz

28393616400. ✖ 0.98 kHz

Question Number : 101 Question Id : 2839364101 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A lens forms a real image of an object on a screen placed at a distance of 100 cm from the object. If the lens is moved by 20 cm towards the screen another image of the object is formed on the screen. The focal length of the lens is

ఒక వస్తువు నుండి 100 cm దూరములో గల తెరపై ఒక కటకం నిజ ప్రతిబింబాన్ని ఏర్పరుస్తుంది. కటకాన్ని 20 cm తెరవైపుకు కదిల్చినచో మరొక ప్రతిబింబము తెరపై ఏర్పడుతుంది. అయితే కటక నాభ్యాంతరము

Options :

28393616401. ✖ 12 cm

28393616402. ✔ 24 cm

28393616403. ✖ 36 cm

28393616404. ✖ 48 cm

ZOLLEGE

Question Number : 102 Question Id : 2839364102 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The electrostatic force between two charges in air is ‘F’. If the magnitude of each charge is doubled and the distance between the charges is increased by 100%, then the force between the two charges is

గాలిలో ఉంచబడిన రెండు విద్యుదావేశాల మధ్య స్థైతిక విద్యుత్ బలం F. ఒక్కొక్క ఆవేశం యొక్క పరిమాణాన్ని రెట్టింపు చేసి, వాటి మధ్య దూరాన్ని 100% పెంచిన, వాటి మధ్య స్థిర విద్యుత్ బలం

Options :

28393616405. ✖ 2F

28393616406. ✖ $\frac{F}{2}$

28393616407. ✔ F

28393616408. ✖ $\sqrt{F}$

Question Number : 103 Question Id : 2839364103 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Light waves producing interference have their amplitudes in the ratio 3:2. The ratio of maximum and minimum intensities of interference fringes is

వ్యతికరణం చెందు రెండు కాంతి తరంగముల కంపన పరిమితుల నిష్పత్తి 3:2 అయితే వ్యతికరణ పట్టీల గరిష్ఠ మరియు కనిష్ఠ తీవ్రతల నిష్పత్తి

ZOLLEGE

Options :

28393616409. ✖ 36:1

28393616410. ✖ 9:4

28393616411. ✔ 25:1

28393616412. ✖ 3:2

Question Number : 104 Question Id : 2839364104 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Two charges $-2.5\,\mu C$ and $10\,\mu C$ are separated by a distance 0.5 m. The electric potential at the null point is

రెండు విద్యుదావేశాలు $-2.5\,\mu C$ మరియు $10\,\mu C$ వాటి మధ్య దూరం 0.5m ఉండే విధంగా వేరు చేయబడినవి. వాటి తటస్థ బిందువు వద్ద విద్యుత్ పొటెన్షియల్

Options :

28393616413. ✖ 3×10^3 V

28393616414. ✖ 2×10^3 V

28393616415. ✔ 4.5×10^4 V

28393616416. ✖ 5×10^4 V

ZOLLEGE

Question Number : 105 Question Id : 2839364105 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In a potentiometer experiment, a cell of emf 1.5 V connected in the secondary circuit gives a balancing length of 165 cm. If a resistance of 5 Ω is connected parallel to the cell, the balancing length of the wire is 150 cm. The internal resistance of the cell is

ఒక పొటెన్షియో మీటరు ప్రయోగములో 1.5 V విద్యుచ్ఛాలక బలము గల ఘటాన్ని గౌణవలయంలో కలిపినప్పుడు సంతులన పొడవు 165 cm. ఆ ఘటానికి 5 Ω నిరోధాన్ని సమాంతరంగా కలిపినపుడు సంతులన పొడవు 150 cm అయిన ఘటం అంతర్నిరోధము

Options :

28393616417. ✖ 5 Ω

28393616418. ✖ 1.5 Ω

28393616419. ✖ 1 Ω

28393616420. ✔ 0.5 Ω

Question Number : 106 Question Id : 2839364106 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

'n' conducting wires of same dimensions but having resistivities 1, 2, 3…n respectively are connected in series. The equivalent resistivity of the combination is

ఒకే కొలతలు మరియు వరుసగా 1, 2, 3 ....n నిరోధకతలు కలిగిన 'n' వాహకపు తీగలు శ్రేణిలో కలుపబడినవి. ఈ సంయోగము ఫలిత నిరోధకత

Options :

ZOLLEGE

28393616421. ✖ $\frac{n(n+1)}{2}$

28393616422. ✔ $\frac{n+1}{2}$

28393616423. ✖ $\frac{n+1}{2n}$

28393616424. ✖ $\frac{2n}{n+1}$

Question Number : 107 Question Id : 2839364107 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Two long straight parallel conductors are 2 cm apart and carry currents of 5 A and 10 A in opposite directions. The force per unit length of each conductor is

5 A మరియు 10 A విద్యుత్ వ్యతిరేక దిశలలో ప్రవహిస్తున్న రెండు సమాంతర తీగల మధ్యదూరం 2 cm. ఆ రెండు వాహకాల మధ్య ప్రమాణ పొడవుకు పనిచేసే బలం

Options :

28393616425. ✖ 5×10^{-6} Nm^{-1}

28393616426. ✔ 5×10^{-4} Nm^{-1}

28393616427. ✖ 2×10^{-6} Nm^{-1}

28393616428. ✖ 5×10^{-8} Nm^{-1}

ZOLLEGE

Question Number : 108 Question Id : 2839364108 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The correct statement among the following is

క్రింది వాటిలో సరియైన వాక్యము

Options :

28393616429. ✖ The resistance of an ideal ammeter is infinity.
ఒక ఆదర్శ అమ్మీటరు నిరోధం అనంతం.

28393616430. ✔ The resistance of an ideal ammeter is zero.
ఒక ఆదర్శ అమ్మీటరు నిరోధం సున్నా.

28393616431. ✖ The resistance of an ideal voltmeter is zero.
ఒక ఆదర్శ వోల్ట్ మీటరు నిరోధం సున్నా.

28393616432. ✖ The resistance of a super conductor is infinity.
ఒక అతివాహకపు నిరోధం అనంతం.

Question Number : 109 Question Id : 2839364109 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ZOLLEGE

The magnetic field at the centre of current carrying circular coil of radius R is B. The distance from the centre on the axis of the coil where the magnetic field becomes $\frac{B}{8}$ is

R వ్యాసార్థము కలిగి విద్యుత్ ప్రవహిస్తున్న ఒక వృత్తాకార తీగ చుట్ట కేంద్రం వద్ద అయస్కాంత క్షేత్రం B. తీగ చుట్ట అక్షం పై అయస్కాంత క్షేత్రం విలువ $\frac{B}{8}$ అయ్యే బిందువు యొక్క దూరం దాని కేంద్రం నుండి

Options :

28393616433. ✖ $R\sqrt{2}$

28393616434. ✖ $2R$

28393616435. ✔ $R\sqrt{3}$

28393616436. ✖ $3R$

Question Number : 110 Question Id : 2839364110 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Lenz's law is based on the law of conservation of

లెంజ్ నియమం ఆధారపడు నిత్యత్వ నియమం

Options :

28393616437. ✔ Energy
శక్తి

28393616438. ✖ Charge
ఆవేశం

ZOLLEGE

28393616439. ✖ Mass
ద్రవ్యరాశి

28393616440. ✖ momentum
ద్రవ్యవేగం

Question Number : 111 Question Id : 2839364111 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A straight conductor of length 150 cm moves with a velocity of 8 ms^{-1} perpendicular to a magnetic field. If the induced emf across the ends of the conductor is 3 V, the magnitude of the magnetic field is

150 cm పొడవు గల ఒక తిన్నని వాహకం ఒక అయస్కాంత క్షేత్రానికి లంబంగా 8 ms^{-1} వేగంతో కదులుచున్నది. వాహకం చివరల మధ్య ప్రేరిత emf 3 V అయితే అయస్కాంత క్షేత్ర పరిమాణం

Options :

28393616441. ✖ 1.5 T

28393616442. ✖ 0.75 T

28393616443. ✖ 0.5 T

28393616444. ✔ 0.25 T

Question Number : 112 Question Id : 2839364112 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

ZOLLEGE

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An inductor of inductive reactance 20 Ω, a capacitor of capacitive reactance 8 Ω and a resistor of resistance 16 Ω are connected in series to an ac source of 200 V. The current through the circuit is

20 Ω ప్రేరకత్వ ప్రతిరోధం గల ఒక ప్రేరకమును, 8 Ω క్షమత్వ ప్రతిరోధం గల ఒక కెపాసిటర్‌ను మరియు 16 Ω నిరోధం గల ఒక నిరోధకమును శ్రేణిలో 200 V గల ac జనకానికి కలిపారు. వలయం ద్వారా విద్యుత్ ప్రవాహం

Options :

28393616445. ✖ 8 A

28393616446. ✔ 10 A

28393616447. ✖ 16 A

28393616448. ✖ 20 A

Question Number : 113 Question Id : 2839364113 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ZOLLEGE

The relative permittivity of a medium is 2. If the speed of the electromagnetic waves in this medium is 2×10^8 ms^{-1}, the relative permeability of the medium is

(Speed of light in vacuum = 3×10^8 ms^{-1})

ఒక యానకం యొక్క సాపేక్ష పెర్మిటివిటీ 2. ఈ యానకంలో విద్యుదయస్కాంత తరంగాల వడి 2×10^8 ms^{-1} అయితే యానకం యొక్క సాపేక్ష ప్రవేశ్య శీలత

(శూన్య యానకంలో కాంతి వడి = 3×10^8 ms^{-1})

Options :

28393616449. ✖ 2.5

28393616450. ✖ 1.25

28393616451. ✔ 1.125

28393616452. ✖ 2.25

Question Number : 114 Question Id : 2839364114 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Photoelectrons are emitted with maximum kinetic energies 1.2 eV and 3.6 eV when lights of wavelengths λ and $\frac{\lambda}{2}$ respectively incident on a photosensitive material. The work function of the photosensitive material is

λ మరియు $\frac{\lambda}{2}$ తరంగదైర్ఘ్యాలు కల కాంతులు ఒక ఫోటో సూక్ష్మ గ్రాహ్యక పదార్థంపై పడినపుడు ఉద్గారమైన ఫోటో ఎలక్ట్రానుల గరిష్ఠ గతిజ శక్తులు వరుసగా 1.2 eV మరియు 3.6 eV. ఫోటో సూక్ష్మ గ్రాహ్యక పదార్థపు పనిప్రమేయం

Options :

ZOLLEGE

28393616453. ✔ 1.2 eV

28393616454. ✖ 2.4 eV

28393616455. ✖ 3.6 eV

28393616456. ✖ 4.8 eV

Question Number : 115 Question Id : 2839364115 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The ratio of the speeds of the electron in two orbits of hydrogen atom is 3:2. The ratio of the radii of the two orbits is

హైడ్రోజన్ పరమాణువులోని రెండు కక్ష్యలలో ఎలక్ట్రాను వడుల నిష్పత్తి 3:2. రెండు కక్ష్యల వ్యాసార్ధాల నిష్పత్తి.

Options :

28393616457. ✖ 2:3

28393616458. ✔ 4:9

28393616459. ✖ 1:1

28393616460. ✖ 9:4

Question Number : 116 Question Id : 2839364116 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Re

ZOLLEGE

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Half-lives of two radioactive substances P and Q are 12 minutes and 18 minutes respectively. The initial number of nucleii of P and Q is in the ratio 1:2. After 36 minutes, the ratio of the remaining number of nucleii of the substances P and Q is

రెండు రేడియోధార్మిక పదార్థాలు P మరియు Q యొక్క అర్ధ జీవిత కాలాలు వరుసగా 12 నిమిషాలు మరియు 18 నిమిషాలు. P మరియు Q ల తొలి కేంద్రకాల సంఖ్యల నిష్పత్తి 1:2. 36 నిమిషాల తరువాత P మరియు Q పదార్థాల యొక్క మిగిలిన కేంద్రకాల సంఖ్యల నిష్పత్తి

Options :

28393616461. ✖ 1:1

28393616462. ✖ 1:2

28393616463. ✖ 1:3

28393616464. ✔ 1:4

Question Number : 117 Question Id : 2839364117 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following statements regarding nuclear forces is true?

కేంద్రక బలాలకు సంబందించి ఈ క్రింది వాక్యాలలో సరియైనది ఏది ?

Options :

28393616465. ✖ The coulomb force between two charges is much stronger than the nuclear force
రెండు ఆవేశాల మధ్య పనిచేసే కూలుమ్ బలం కేంద్రక బలం కంటే చాలా బలమైనది.

28393616466. ✔

ZOLLEGE

The nuclear force between two nucleons falls rapidly to zero with the increase of the distance between them
రెండు న్యూక్లియాన్‌ల మధ్య ఉండే కేంద్రకబలం వీటి మధ్య దూరం పెరిగితే అతిశీఘ్రంగా శూన్యానికి పతనమవుతుంది.

28393616467. ✖ The nuclear force between neutron-neutron is much stronger than the nuclear force between proton-proton
న్యూట్రాన్-న్యూట్రాన్ మధ్య గల కేంద్రక బలం ప్రోటాన్-ప్రోటాన్ మధ్య గల కేంద్రక బలాని కంటే చాలా బలమైనది.

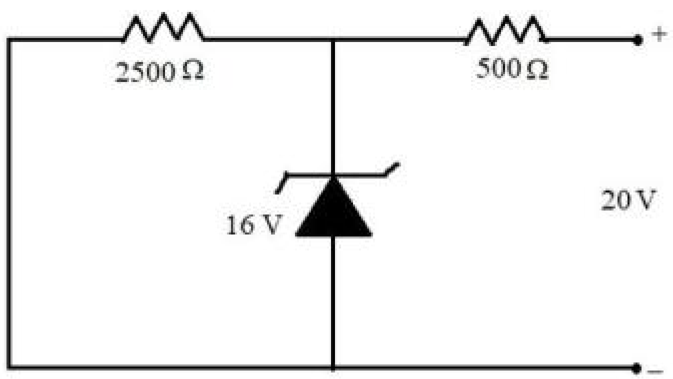
28393616468. ✖ The nuclear force between two charged particles depends on the charges of the particles
రెండు ఆవేశ కణాల మధ్య గల కేంద్రక బలం ఈ కణాల ఆవేశాలపై ఆధారపడును.

Question Number : 118 Question Id : 2839364118 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the given circuit, the current through the Zener diode is

ఇవ్వబడిన వలయంలో, జెన్నర్ డయోడ్ ద్వారా విద్యుత్ ప్రవాహం



Options :

28393616469. ✖ 8 mA

28393616470. ✖ 6.4 mA

ZOLLEGE

28393616471. ✔ 1.6 mA

28393616472. ✖ 3.2 mA

Question Number : 119 Question Id : 2839364119 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following logic gates corresponds to the given truth table?

ఇవ్వబడిన నిజపట్టిక క్రింద యివ్వబడిన ఏ తర్క ద్వారం నకు సంబంధించినది?

Input నివేశం		Output నిర్గమం
A	B	Y
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

Options :

28393616473. ✖ AND

28393616474. ✖ OR

28393616475. ✔ NAND

28393616476. ✖ NOR

Question Number : 120 Question Id : 2839364120 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Re

ZOLLEGE

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A message signal amplitude modulates a carrier signal of amplitude 30 V. If the modulation index is 0.4, the amplitude of the side bands is

30 V కంపన పరిమితి గల ఒక వాహక సంకేతాన్ని ఒక సందేశ సంకేతంతో కంపన పరిమితి మాడ్యులేషన్ చేసారు. మాడ్యులేషన్ సూచి 0.4 అయితే పార్శ్వ పట్టీల కంపన పరిమితి

Options :

28393616477. ✔ 6 V

28393616478. ✖ 12 V

28393616479. ✖ 15 V

28393616480. ✖ 30 V

Chemistry

Section Id :	28393692
Section Number :	4
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	40
Number of Questions to be attempted :	40
Section Marks :	40
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0

Sub-Section Number : 1

Sub-Section Id : 28393692

Question Shuffling Allowed : Yes

Is Section Default? : null

Question Number : 121 Question Id : 2839364121 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The mass of a particle B is five times the mass of particle A. If the velocities of A and B are 0.05 and 0.02 ms^{-1} respectively, then the ratio of their de Broglie's wavelengths is

B అనే కణం యొక్క ద్రవ్యరాశి A అనే కణం యొక్క ద్రవ్య రాశికి అయిదు రెట్లు. A మరియు B ల వేగాలు వరుసగా 0.05 మరియు 0.02 ms^{-1} అయిన వాటి డీబ్రోలీ తరంగ దైర్ఘ్యాల నిష్పత్తి

Options :

28393616481. ✖ 1 : 1

28393616482. ✔ 2 : 1

28393616483. ✖ 4 : 1

28393616484. ✖ 1 : 4

Question Number : 122 Question Id : 2839364122 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the total number of orbitals associated with the principal quantum number n = 4?

ప్రధాన క్వాంటం సంఖ్య n = 4 కు సంబంధించిన ఆర్బిటాళ్ళమొత్తం సంఖ్య ఎంత?

ZOLLEGE

Options :

28393616485. ✖ 9

28393616486. ✔ 16

28393616487. ✖ 24

28393616488. ✖ 25

Question Number : 123 Question Id : 2839364123 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the correct order of second ionization enthalpy of Ne, Na, Mg and Al?

Ne, Na, Mg మరియు Al ల ద్వితీయ అయొనైజేషన్ ఎంథాల్పీల సరైన క్రమం ఏది?

Options :

28393616489. ✖ Ne > Mg > Na > Al

28393616490. ✔ Na > Ne > Al > Mg

28393616491. ✖ Al > Ne > Mg > Na

28393616492. ✖ Mg > Al > Na > Ne

Question Number : 124 Question Id : 2839364124 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None R

ZOLLEGE

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Isostructural pair among the following is

క్రింది వాటిలో ఒకే విధమైన నిర్మాణం కలిగిన జంట

Options :

28393616493. ✖ SO_2, CO_2

28393616494. ✖ SO_3, XeO_3

28393616495. ✖ $SnCl_2$, CO_2

28393616496. ✔ CH_4, NH_4^+

Question Number : 125 Question Id : 2839364125 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is not paramagnetic?

క్రింది వాటిలో పరాఅయస్కాంత ధర్మం లేనిది ఏది?

Options :

28393616497. ✖ O_2^-

28393616498. ✖ O_2^+

28393616499. ✔ CO

28393616500. ✖ NO

ZOLLEGE

Question Number : 126 Question Id : 2839364126 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Helium gas diffuses three times faster than a certain gas ‘X’. Its molecular weight (in u) will be

హీలియం వాయువు ‘X’ అనే వాయువుతో పోల్చినప్పుడు మూడు రెట్లు వేగంగా వ్యాపనం చెందుతుంది. దాని అణుభారం (u లలో)

Options :

28393616501. ✖ 64

28393616502. ✔ 36

28393616503. ✖ 48

28393616504. ✖ 12

Question Number : 127 Question Id : 2839364127 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ZOLLEGE

The molar masses of $Cr(OH)_3$ and IO_3^- are M and N g mol^{-1} respectively. From the given reaction, equivalent weights of $Cr(OH)_3$ and IO_3^- respectively are

$Cr(OH)_3$, IO_3^- ల మోలార్ ద్రవ్యరాశులు వరుసగా M, N g mol^{-1}. ఇచ్చిన చర్యనుంచి $Cr(OH)_3$, IO_3^- ల తుల్యాంక భారాలు వరుసగా

$$Cr(OH)_3 + IO_3^- \xrightarrow{OH^-} CrO_4^{2-} + I^-$$

Options :

28393616505. ✖ $\frac{M}{2}, \frac{N}{3}$

28393616506. ✖ $\frac{M}{3}, \frac{N}{2}$

28393616507. ✖ $\frac{M}{6}, \frac{N}{3}$

28393616508. ✔ $\frac{M}{3}, \frac{N}{6}$

Question Number : 128 Question Id : 2839364128 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In which of the following processes entropy decreases?

క్రింది ఇవ్వబడిన ఏ ప్రక్రియలలో ఎంట్రోపి తగ్గుతుంది?

A) A liquid crystallises into a solid

ఒక ద్రవం ఘన పదార్థంగా స్ఫటికీకరణం చెందడం

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

$2NaHCO_3$ (ఘ) $\rightarrow Na_2CO_3$ (ఘ) + CO_2 (వా) + H_2O (వా)

C) $H_2(g) \rightarrow 2H(g)$

H_2 (వా) $\longrightarrow$ 2H (వా)

Options :

28393616509. ✔ A only

28393616510. ✖ A & B only

28393616511. ✖ B & C only

28393616512. ✖ C only

Question Number : 129 Question Id : 2839364129 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Solubility of A_3X_4 in pure water is 'S'mol L^{-1}. Its solubility product is

A_3X_4 యొక్క ద్రావణీయత 'S' mol L^{-1} అయిన దాని ద్రావణీయతాలబ్ధం

Options :

28393616513. ✖ S^7

28393616514. ✖ $108\ S^5$

ZOLLEGE

28393616515. ✖ 5184 S^7

28393616516. ✔ 6912 S^7

Question Number : 130 Question Id : 2839364130 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When Calgon is added to hard water the following reactions take place

$\text{Calgon} \rightarrow x\,Na^{+} + [Y]^{2-}$

$Ca^{2+} + [Y]^{2-} \rightarrow x\,Na^{+} + [Z]^{2-}$

Y and Z respectively are

కాల్గన్ ను కఠిన జలానికి కలిపినప్పుడు క్రింది చర్యలు జరుగుతాయి

కాల్గన్ $\rightarrow x\,Na^{+} + [Y]^{2-}$

$Ca^{2+} + [Y]^{2-} \rightarrow x\,Na^{+} + [Z]^{2-}$

Y మరియు Z లు వరుసగా

Options :

28393616517. ✖ $[Na_2P_6O_{18}], [CaP_6O_{18}]$

28393616518. ✖ $[Na_3P_6O_{18}], [NaCaP_6O_{18}]$

28393616519. ✔ $[Na_4P_6O_{18}], [Na_2CaP_6O_{18}]$

28393616520. ✖ $[Na_6P_6O_{18}], [Na_4CaP_6O_{18}]$

ZOLLEGE

Question Number : 131 Question Id : 2839364131 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is not a correct statement?

క్రింది వాటిలో ఏది సరియైన వ్యాఖ్య కాదు?

Options :

28393616521. ✖ Lithium nitrate when heated gives Lithium oxide
లిథియం నైట్రేట్ ను వేడి చేస్తే లిథియం ఆక్సైడ్ వస్తుంది

28393616522. ✖ In aqueous solution Lithium is the strongest reducing agent among alkali metals
జలద్రావణంలో క్షార లోహాలలో అత్యంత బలమైన క్షయకరణి లిథియం

28393616523. ✔ Lithium carbonate is thermally stable
లిథియం కార్బొనేట్ కు ఉష్ణ స్థిరత్వం ఎక్కువ

28393616524. ✖ KO_2 is paramagnetic
KO_2 కు పరాఅయస్కాంత ధర్మం ఉంటుంది

Question Number : 132 Question Id : 2839364132 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The correct statement among the following is

క్రింది వాటిలో సరియైన వ్యాఖ్య

Options :

28393616525. ✖ Alkaline earth metals are more electropositive than alkali metals
క్షారమృత్తిక లోహాల ధన విద్యుదాత్మకత క్షార లోహాల కన్నా ఎక్కువ

ZOLLEGE

The first ionization enthalpies of alkali metals are more than alkaline earth metals.
28393616526. ✖ క్షారలోహాల ప్రథమ అయొనైజేషన్ ఎంథాల్పీలు క్షారమృత్తిక లోహాలకన్నాఎక్కువ

Alkaline earth metals are denser than alkali metals
28393616527. ✔ క్షారమృత్తిక లోహాల సాంద్రత క్షార లోహాల కన్నా ఎక్కువ

Alkaline earth metals are softer than alkali metals
28393616528. ✖ క్షార మృత్తిక లోహాలు క్షార లోహాల కన్నా మృదువైనవి

Question Number : 133 Question Id : 2839364133 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the pair of metals in the order with lowest and highest $E^{o}_{M^{3+}/M}$ (V) from the following

క్రింది వాటినుంచి వరుస క్రమంలో కనిష్ఠ, గరిష్ఠ $E^{o}_{M^{3+}/M}$ (V) లతో గల లోహాల జంటను గుర్తించండి

Options :

28393616529. ✔ Al, Tl

28393616530. ✖ Tl, Al

28393616531. ✖ Ga, Tl

28393616532. ✖ Tl, Ga

Question Number : 134 Question Id : 2839364134 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Correct statements about Buckminsterfullerene (C_{60}) from the following are

బక్ మినిస్టర్ ఫుల్లరీన్ (C_{60}) కు సంబంధించి క్రింది వాటిలో సరియైన వాక్యాలు

A) It contains 20 six membered rings and 12 five membered rings
దీనియందు ఆరు కార్బన్ లున్న వలయాలు 20, ఐదు కార్బన్ లున్న వలయాలు 12 ఉంటాయి.

B) It contains 12 six membered rings and 20 five membered rings
దీనియందు, ఆరు కార్బన్ లున్న వలయాలు 12, ఐదు కార్బన్ లున్న వలయాలు 20 ఉంటాయి.

C) In this all the carbon atoms are in sp^3 hybridisation
దీనియందు అన్ని కార్బన్ పరమాణువులు sp^3 సంకరకరణంలో ఉంటాయి

D) In this all the carbon atoms are in sp^2 hybridisation
దీనియందు అన్ని కార్బన్ పరమాణువులు sp^2 సంకరకరణంలో ఉంటాయి

Options :

28393616533. ✖ A & C only

28393616534. ✔ A & D only

28393616535. ✖ B & C only

28393616536. ✖ B & D only

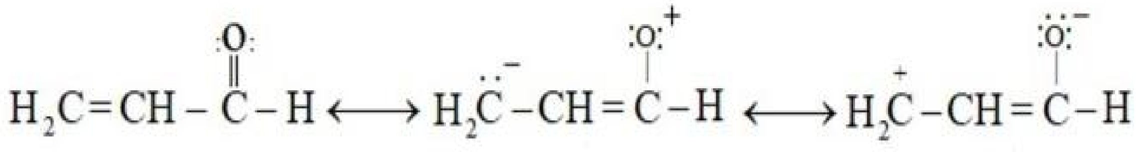
Question Number : 135 Question Id : 2839364135 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ZOLLEGE

The correct stability order of the following resonance structures is

క్రింది ఇవ్వబడిన రెజోనెన్స్ నిర్మాణాల సరైన స్థిరత్వ క్రమం



(I) (II) (III)

Options :

28393616537. ✖ I > II > III

28393616538. ✖ II > I > III

28393616539. ✖ III > II > I

28393616540. ✔ I > III > II

Question Number : 136 Question Id : 2839364136 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following reagent(s) can be used to distinguish propyne from propene?

ప్రోపైన్ ను ప్రోపీన్ నుండి గుర్తించడానికి క్రింది వాటిలో ఏ కారకం(లు) ఉపయోగ పడుతుంది(పడుతాయి)?

A) Br_2/CCl_4

B) dil $KMnO_4$/273K
సజల $KMnO_4$/273K

C) O_3, Zn-H_2O

D) Na / liq NH_3
Na / ద్రవ NH_3

Options :

ZOLLEGE

28393616541. ✖ A, B & C

28393616542. ✖ A & B only

28393616543. ✖ A only

28393616544. ✔ D only

Question Number : 137 Question Id : 2839364137 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify X and Y in the following reactions

క్రింది చర్యలలో X మరియు Y లను గుర్తించండి

$$CaO + C \xrightarrow{\Delta} X + CO$$

$$X + H_2O \rightarrow Y + Ca(OH)_2$$

Options :

28393616545. ✔ CaC_2, C_2H_2

28393616546. ✖ CaC_2, C_2H_4

28393616547. ✖ $CaCO_3$, C_2H_4

28393616548. ✖ $CaCO_3$, C_2H_2

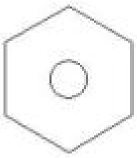
Question Number : 138 Question Id : 2839364138 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

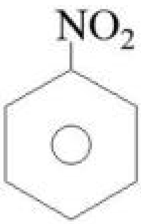
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following compound is most reactive towards Friedel-Crafts alkylation reaction?

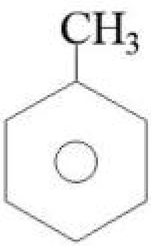
క్రింది వాటిలో ఏ సమ్మేళనం ఫ్రీడల్-క్రాఫ్ట్స్ ఆల్కైలీకరణ చర్యలో అత్యంత చురుకుగా పాల్గొంటుంది?

Options :

28393616549. ✖ 

28393616550. ✖ 

28393616551. ✖

28393616552. ✔ 

Question Number : 139 Question Id : 2839364139 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

ZOLLEGE

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Lithium has a bcc structure. If the edge length in unit cell of lithium is 352 pm, then its density will be

(molar mass of lithium = 6.94 g/mol, $N_A = 6.02 \times 10^{23}$ mol^{-1})

లిథియం bcc నిర్మాణం ను కలిగి ఉంటుంది. దాని యూనిట్ సెల్ లో అంచు పొడవు 352 pm అయిన దాని సాంద్రత

(లిథియం మోలార్ ద్రవ్య రాశి = 6.94 g/mol, $N_A = 6.02 \times 10^{23}$ mol^{-1})

Options :

28393616553. ✔ 0.53 g cm^{-3}

28393616554. ✖ 5.3 g cm^{-3}

28393616555. ✖ 0.053 g cm^{-3}

28393616556. ✖ 53 g cm^{-3}

Question Number : 140 Question Id : 2839364140 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the correct order of freezing point of the following solutions?

క్రింది ద్రావణాల ఘనీభవన స్థానాల యొక్క సరియైన క్రమం ఏది?

I 0.1m $Ba_3(PO_4)_2$

II 0.1m Na_2SO_4

III 0.1m NaCl

Options :

28393616557. ✔ III > II > I

ZOLLEGE

28393616558. ✖ I > II > III

28393616559. ✖ II > III > I

28393616560. ✖ III > I > II

Question Number : 141 Question Id : 2839364141 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Given:

$$Cu^{2+}(aq)+e^{-} \rightarrow Cu^{+}(aq);\ E^{o}_{Cu^{2+}|Cu^{+}} = +0.153V$$

$$Cu^{+}(aq)+e^{-} \rightarrow Cu(s);\ E^{o}_{Cu^{+}|Cu} = +0.520V$$

What is the value of $E^{o}_{Cu^{2+}|Cu}$?

Cu^{2+}(జల) + e^{-} → Cu^{+} (జల); $E^{o}_{Cu^{2+}|Cu^{+}} = +0.153V$

Cu^{+}(జల)+ e^{-} → Cu (ఘ); $E^{o}_{Cu^{+}|Cu} = +0.520V$

$E^{o}_{Cu^{2+}|Cu}$ విలువ ఎంత?

Options :

28393616561. ✖ 0.520 V

28393616562. ✖ 0.153 V

28393616563. ✖ 0.673 V

28393616564.

ZOLLEGE

✔ 0.336 V

Question Number : 142 Question Id : 2839364142 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The thermal decomposition of HCOOH is a first order reaction. The rate constant is $3.465 \times 10^{-3} S^{-1}$ at a certain temperature. How long will it take for 87.5% of initial quantity of HCOOH to decompose? (log 2 = 0.30)

HCOOH యొక్క ఉష్ణ విఘటనం ప్రథమ క్రమాంక చర్య. ఒక నిర్దిష్ట ఉష్ణోగ్రత వద్ద చర్య రేటు స్థిరాంకం $3.465 \times 10^{-3} S^{-1}$. HCOOH ప్రారంభ గాఢతలో 87.5% విఘటనం చెందడానికి ఎంత కాలం పట్టుతుంది? (log 2 = 0.30)

Options :

28393616565. ✖ 400 seconds
400 సెకనులు

28393616566. ✔ 600 seconds
600 సెకనులు

28393616567. ✖ 200 seconds
200 సెకనులు

28393616568. ✖ 800 seconds
800 సెకనులు

Question Number : 143 Question Id : 2839364143 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

ZOLLEGE

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is the correct order of electrolytes towards the coagulation of hemoglobin?

క్రింది వాటిలో ఏది హీమోగ్లోబిన్ స్కందనం పట్ల ఎలక్ట్రోలైట్ల సరియైన క్రమం?

Options :

28393616569. ✖ $AlCl_3 > BaCl_2 > NaCl$

28393616570. ✖ $NaCl > BaCl_2 > AlCl_3$

28393616571. ✖ $NaCl > Na_2SO_4 > Na_3PO_4$

28393616572. ✔ $Na_3PO_4 > Na_2SO_4 > NaCl$

Question Number : 144 Question Id : 2839364144 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ZOLLEGE

Match the following

List-I (Ore name)	List-II (Type of ore)
A. Calamine	I. Oxide
B. Copper pyrites	II. Sulphide
C. Zincite	III. Carbonate-hydroxide
D. Malachite	IV. Carbonate

క్రింది వాటిని జతపరచండి

జాబితా I (ధాతువు పేరు)	జాబితా II (ధాతువు రకం)
A. కాలమైన్	I. ఆక్సైడ్
B. కాపర్ పైరైటిస్	II. సల్ఫైడ్
C. జింకైట్	III. కార్బొనేట్-హైడ్రాక్సైడ్
D. మాలకైట్	IV. కార్బొనేట్

The correct answer is

సరైన సమాధానం

Options :

28393616573. ✖ A – II, B – I, C – IV, D – III

28393616574. ✖ A – IV, B – III, C – I, D – II

28393616575. ✔ A – IV, B – II, C – I, D – III

28393616576. ✖ A – III, B – II, C – IV, D – I

Question Number : 145 Question Id : 2839364145 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Correct order of boiling points of hydrides of nitrogen family elements is

నైట్రోజన్ కుటుంబ మూలకాల హైడ్రైడ్ ల మరిగే ఉష్ణోగ్రతల సరియైన క్రమం

ZOLLEGE

Options :

28393616577. ✖ $NH_3 > PH_3 > AsH_3 > SbH_3$

28393616578. ✖ $SbH_3 > AsH_3 > PH_3 > NH_3$

28393616579. ✔ $SbH_3 > NH_3 > AsH_3 > PH_3$

28393616580. ✖ $SbH_3 > AsH_3 > NH_3 > PH_3$

Question Number : 146 Question Id : 2839364146 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Hot concentrated sulphuric acid is reduced to SO_2 by

వేడి గాఢ సల్ఫ్యూరికామ్లాన్ని SO_2 గా క్షయకరణం చేసేవి

A) Carbon (C)
కార్బన్(C)

B) Sulphur (S)
సల్ఫర్ (S)

C) Copper (Cu)
కాపర్ (Cu)

Options :

28393616581. ✖ A only

28393616582. ✖ A & B only

28393616583. ✖ B & C only

28393616584.

ZOLLEGE

✔ A, B & C

Question Number : 147 Question Id : 2839364147 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A): With dry slaked lime chlorine gives bleaching powder

Reason (R) : Bleaching action of chlorine is due to oxidation

నిశ్చితం (A): పొడి స్లేకెడ్ లైమ్ (తడిసున్నం) తో క్లోరిన్ చర్య జరిపి బ్లీచింగ్ పౌడర్ ను ఇస్తుంది

కారణం (R): క్లోరిన్ విరంజన ధర్మానికి కారణం ఆక్సీకరణం

The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఐచ్ఛికాలలో సరియైనది

Options :

28393616585. ✖ (A) and (R) are true. (R) is the correct explanation for (A)
(A) మరియు (R) సరియైనవి. (R) అనునది (A) కు సరియైన వివరణ

28393616586. ✔ (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation for (A)
(A) మరియు (R) లు సరియైనవి, కానీ (R) అనునది (A) కు సరియైన వివరణ కాదు

28393616587. ✖ (A) is true but (R) is false
(A) సరియైనది (R) సరియైనది కాదు

28393616588. ✖ (A) is false but (R) is true
(A) సరియైనది కాదు (R) సరియైనది.

Question Number : 148 Question Id : 2839364148 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ZOLLEGE

Identify all the products formed when XeF_6 is subjected to partial hydrolysis

XeF_6 ను పాక్షిక జల విశ్లేషణ చేసినపుడు ఏర్పడే అన్ని ఉత్పన్నాలను గుర్తించండి

Options :

28393616589. ✖ XeO_3 only

28393616590. ✖ Xe, XeO_3 only

28393616591. ✖ $XeOF_4$, XeO_2F_2 only

28393616592. ✔ $XeOF_4$, XeO_2F_2, HF

Question Number : 149 Question Id : 2839364149 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following pairs of ions in aqueous solution will have a spin only magnetic moment value of 4.90 BM ?

క్రింది వాటిలో ఏ అయాన్ ల జంటకు జల ద్రావణంలో స్పిన్ ఆధారిత అయస్కాంత భ్రామకం విలువ 4.90 BM గా ఉంటుంది?

Options :

28393616593. ✔ Cr^{+2}, Fe^{+2}

28393616594. ✖ Cr^{+2}, Mn^{+2}

28393616595. ✖ Mn^{+2}, Ni^{+2}

28393616596. ✖ Co^{+2}, Cu^{+2}

ZOLLEGE

Question Number : 150 Question Id : 2839364150 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the correct statements from the following

క్రిందివాటిలో సరియైన వ్యాఖ్యలను గుర్తించండి

A. Both $\left[Ni(CN)_4\right]^{2-}$ and $\left[NiCl_4\right]^{2-}$ have tetrahedral geometry

$\left[Ni(CN)_4\right]^{2-}$ మరియు $\left[NiCl_4\right]^{2-}$ లు రెండింటి కి చతుర్ముఖీయ జ్యామితి ఉంటుంది

B. $\left[Ni(CO)_4\right]$ is paramagnetic

$\left[Ni(CO)_4\right]$ పరాఅయస్కాంత ధర్మం ఉంటుంది

C) $\left[Co(NH_3)_6\right]^{3+}$ is diamagnetic

$\left[Co(NH_3)_6\right]^{3+}$ కు డయా అయస్కాంత ధర్మం ఉంటుంది

Options :

28393616597. ✖ A only

28393616598. ✖ B only

28393616599. ✔ C only

28393616600. ✖ A, B and C

Question Number : 151 Question Id : 2839364151 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

ZOLLEGE

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

List-I (Name of Polymer)	List-II (Monomer/s)
A. Nylon 6	I. Phenol, formaldehyde
B. Bakelite	II. Ethylene glycol, terephthalic acid
C. Buna-N	III. Caprolactam
D. Dacron	IV. 1,3-Butadiene, acrylonitrile

The correct answer is

క్రింది వాటిని జతపరచండి

జాబితా – I (పాలిమర్ పేరు)	జాబితా-II (మోనోమర్/లు)
A. నైలాన్ 6	I. ఫినాల్, ఫార్మాల్డిహైడ్
B. బేకలైట్	II. ఇథిలీన్ గ్లైకాల్, టెరిప్తాలిక్ ఆమ్లం
C. బ్యునా -N	III. కాప్రోలాక్టం
D. డెక్రాన్	IV. 1,3 -బ్యూటాడయీన్, ఎక్రిలోనైట్రైల్

సరియైన సమాధానం

Options :

28393616601. ✖ A – III, B – I, C – II, D – IV

28393616602. ✖ A – IV, B – II, C – III, D – I

28393616603. ✖ A – I, B – IV, C – II, D – III

28393616604. ✔ A – III, B – I, C – IV, D – II

Question Number : 152 Question Id : 2839364152 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following are reducing sugars?
క్రింది వాటిలో ఏవి క్షయకరణ చక్కెరలు?

A) Glucose
గ్లూకోజ్

B) Fructose
ఫ్రక్టోజ్

C) Sucrose
సుక్రోజ్

D) Maltose
మాల్టోజ్

Options :

28393616605. ✖ A, B only

28393616606. ✖ C, D only

28393616607. ✔ A, B and D only

28393616608. ✖ A, B and C only

Question Number : 153 Question Id : 2839364153 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The artificial sweetener that contain chlorine is X and that contain sulphur is Y. X and Y respectively are

క్లోరిన్ ను కలిగిన కృత్రిమ తీపికారిణి X, సల్ఫర్ ను కలిగిన కృత్రిమ తీపికారిణి Y అయిన X,Y లు వరుసగా

Options :

28393616609. ✖ Aspartame, Saccharin
ఆస్పార్టేమ్, సాకరీన్

ZOLLEGE

28393616610. ✔ Sucralose, Alitame
సుక్రలోజ్, అలిటేమ్

28393616611. ✖ Alitame, Sucralose
అలిటేమ్, సుక్రలోజ్

28393616612. ✖ Saccharin, Aspartame
సాకరీన్, ఆస్పార్టేమ్

Question Number : 154 Question Id : 2839364154 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Chloroethane reacts with magnesium in dry ether to form 'x'. When 'x' is treated with D_2O a compound 'y' is formed. What is 'y'?

క్లోరోఈథేన్ అనార్ద్ర ఈథర్ సమక్షంలో మెగ్నీషియం తో చర్య జరిపి 'x' ను ఇస్తుంది. 'x' ను D_2O తో చర్య జరిపించినపుడు ఏర్పడే సమ్మేళనం 'y' అయిన 'y' అనునది ఏది?

Options :

28393616613. ✖ $Mg(OH)Cl$

28393616614. ✔ C_2H_5D

28393616615. ✖ C_2D_6

28393616616. ✖ C_2H_5OD

ZOLLEGE

Question Number : 155 Question Id : 2839364155 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify 'x' and 'z' in the following reactions

క్రింది చర్యలలో x మరియు z లను గుర్తించండి

$$CH_3CH=CH_2+H_2O\xrightarrow{dil.H_2SO_4}x$$

$$CH_3COCH_3\xrightarrow[Ether]{CH_3MgBr}y\xrightarrow{H_2O}z$$

Options :

28393616617. ✔ Isopropyl alcohol, tertiary butyl alcohol
ఐసో ప్రొపైల్ ఆల్కహాల్, టెర్షియరీ బ్యూటైల్ ఆల్కహాల్

28393616618. ✖ n-Propyl alcohol, tertiary butyl alcohol
n- ప్రొపైల్ ఆల్కహాల్, టెర్షియరీ బ్యూటైల్ ఆల్కహాల్

28393616619. ✖ Isopropyl alcohol, Isobutyl alcohol
ఐసో ప్రొపైల్ ఆల్కహాల్, ఐసో బ్యూటైల్ ఆల్కహాల్

28393616620. ✖ n-Propyl alcohol, Iso butyl alcohol
n- ప్రొపైల్ ఆల్కహాల్, ఐసో బ్యూటైల్ ఆల్కహాల్

Question Number : 156 Question Id : 2839364156 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The order of pK_a values of the following compounds is

క్రింది సమ్మేళనాల pK_a విలువల క్రమం

A: o-Cresol
o-క్రిసాల్

B: o-Nitrophenol
o-నైట్రోఫినాల్

C: p-Nitrophenol
p- నైట్రోఫినాల్

D: Phenol
ఫినాల్

Options :

28393616621. ✖ B < C < A < D

28393616622. ✖ A < D < C < B

28393616623. ✖ B < A < C < D

28393616624. ✔ C < B < D < A

Question Number : 157 Question Id : 2839364157 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

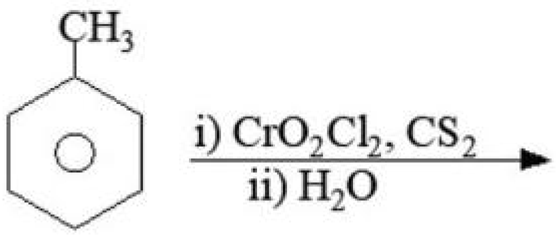
Which of the following is not a correct method to prepare benzaldehyde?

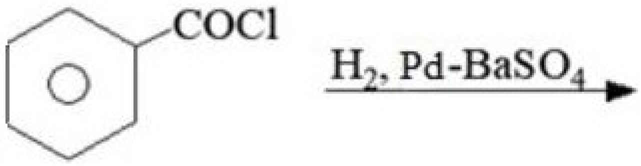
బెంజాల్డిహైడ్ ను తయారు చేయాడానికి క్రింది వాటిలో ఏది సరియైన పద్ధతి కాదు?

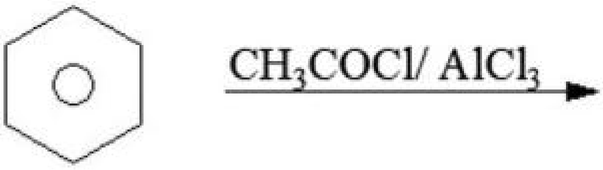
Options :

28393616625. ✖

ZOLLEGE



28393616626. ✖ 

28393616627. ✔ 

28393616628. ✖

Question Number : 158 Question Id : 2839364158 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In which of the following reactions acetic acid is produced?

క్రింది ఏ చర్యలలో ఎసిటికామ్లం ఉత్పత్తి అవుతుంది?

I. $CH_3CH_2Br \xrightarrow[\text{(ii) } CO_2 \text{ (iii) } H_2O/H^{\oplus}]{\text{(i) Mg | ether}}$

II. $CH_3CHO \xrightarrow[\text{(ii) } H^+]{\text{(i) } [Ag(NH_3)_2]^+/OH^-}$

III. $CH_3CONH_2 \xrightarrow[\Delta]{H_3O^+}$

IV. $CH_3CN \xrightarrow[\Delta]{H_3O^+}$

Options :

28393616629. ✖ I, II, III only

28393616630. ✔ II, III IV only

28393616631. ✖ I, III, IV only

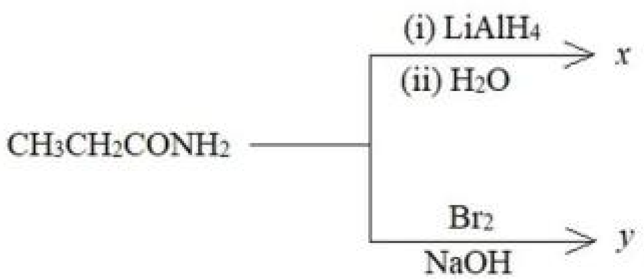
28393616632. ✖ I, II, III and IV

Question Number : 159 Question Id : 2839364159 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify '*x*' and '*y*' in the following reactions

క్రింది చర్యలలో '*x*' మరియు '*y*' లను గుర్తించండి



Options :

28393616633. ✖ $x = CH_3CH_2NH_2$ $y = CH_3CH_2NH_2$

28393616634. ✖ $x = CH_3CH_2CH_2NH_2$ $y = CH_3CH_2CH_2NH_2$

28393616635. ✖ $x = CH_3CH_2NH_2$ $y = CH_3CH_2CH_2NH_2$

28393616636. ✔ $x = CH_3CH_2CH_2NH_2$ $y = CH_3CH_2NH_2$

Question Number : 160 Question Id : 2839364160 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is a Sandmeyer reaction?

క్రింది వాటిలో శాండ్ మేయర్ చర్య ఏది?

Options :

28393616637. ✔ $C_6H_5N_2Cl \xrightarrow{Cu_2Br_2/HBr} C_6H_5Br$

28393616638. ✖ $C_6H_5N_2Cl \xrightarrow{Cu/HBr} C_6H_5Br$

28393616639. ✖ $C_6H_5N_2Cl \xrightarrow{H_2O} C_6H_5OH$

28393616640. ✖ $C_6H_5N_2Cl \xrightarrow{HBF_4} C_6H_5F$

ZOLLEGE