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 2
Subject Name :	Agriculture and Medical
Creation Date :	2023-05-11 10:39:06
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

ZOLLEGE

Show Reports :	No
Show Progress Bar :	No

Agriculture and Medical

Group Number :	1
Group Id :	28393627
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 :	28393693
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

ZOLLEGE

Sub-Section Id : 28393693
Question Shuffling Allowed : Yes
Is Section Default? : null

Question Number : 1 Question Id : 2839364161 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Floridean starch is the stored food in

ఫ్లోరిడియన్ స్టార్చ్ (పిండి పదార్థము) ను నిల్వ ఆహార పదార్థంగా కలిగి ఉన్నది

Options :

28393616641. ✔ Gracilaria
గ్రాసిలేరియ

28393616642. ✖ Spirogyra
స్పైరోగైరా

28393616643. ✖ Sargassum
సర్గాసమ్

28393616644. ✖ Chara
కారా

Question Number : 2 Question Id : 2839364162 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Selaginella belongs to the following class

సెలాజినెల్లా క్రింది తరగతికి చెందినది

Options :

ZOLLEGE

Pteropsida

28393616645. ✖ టీరాప్సిడ

Sphenopsida

28393616646. ✖ స్ఫినాప్సిడ

Psilopsida

28393616647. ✖ సైలాప్సిడ

Lycopsida

28393616648. ✔ లైకాప్సిడ

Question Number : 3 Question Id : 2839364163 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the incorrect pair.

A) Photosynthesis – Arnon

B) Study of Bryophytes – Stephen Hales

C) Study of cell structure and function – Camararius

D) Study of plant anatomical tissues – Nehemaiah Grew

సరికాని జతను ఎన్నుకొనుము

A) కిరణజన్యసంయోగక్రియ – ఆర్నాన్

B) బ్రయోఫైట్ అధ్యయనం – స్టీఫెన్ హేల్స్

C) కణం నిర్మాణం మరియు విధుల అధ్యయనం – కమిరేరియస్

D) మొక్కల కణజాల అంతర్‌నిర్మాణాల అధ్యయనం – నెహీమియ గ్రూ

Options :

ZOLLEGE

28393616649. ✖ A, B

28393616650. ✖ A, C

28393616651. ✔ B, C

28393616652. ✖ C, D

Question Number : 4 Question Id : 2839364164 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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

A) Cell wall with two thin overlapping shells - Desmid

B) Flagella produce spinning movement - Noctiluca

C) Anterior part of the cell bears invagination - Euglena

D) Saprophytic Protista - Mucor

సరైన వ్యాఖ్యాలను గుర్తింపుము

A) కణ కవచం రెండు అతి వ్యాప్తమైన పలుచని పెంకు వంటి నిర్మాణం – డేస్మిడ్

B) కశాభాలు స్పిన్నింగ్ చలనాలను చూపును - నాక్టిల్యూకా

C) కణం పూర్వ భాగం లో అంతర్వలనం కలిగి ఉండును – యూగ్లినా

D) పూతికాహార ప్రొటిస్టా – మ్యుకార్

Options :

28393616653. ✖ B, C & D

28393616654. ✔ A, B & C

28393616655. ✖ A, C & D

ZOLLEGE

28393616656. ✖ A, B & D

Question Number : 5 Question Id : 2839364165 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 twisted aestivation.

మెలి తిరిగిన పుష్ప రచనకు ఉదాహరణ

Options :

28393616657. ✖ Calotropis
జిల్లేడు

28393616658. ✔ Cotton
పత్తి

28393616659. ✖ Pea
బఠాణీ

28393616660. ✖ Bean
చిక్కుడు

Question Number : 6 Question Id : 2839364166 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 minimum number of meiotic and mitotic divisions needed for the formation of 150 male gametes respectively in an angiosperm

ఆవృత బీజాలలో 150 పురుష బీజాలు ఏర్పడటానికి అవసరమైన కనీస క్షయకరణ మరియు సమవిభజనల సంఖ్య

Options :

28393616661. ✖ 18, 180

28393616662. ✔ 19, 150

28393616663. ✖ 20, 200

28393616664. ✖ 17, 200

Question Number : 7 Question Id : 2839364167 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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:

List I	List II	List III
A) Perisperm	I) Zygote	i) Coconut
B) Embryo	II) PEN	ii) Pepper
C) Scutellum	III) Nucellus	iii) Tridax
D) Endosperm	IV) Cotyledon	iv) Maize

క్రింది వాటిని జత పరుచుము :

జాబితా I	జాబితా II	జాబితా III
A) పరిచ్ఛదం	I) సంయుక్త బీజం	i) కొబ్బరి
B) పిండం	II) PEN	ii) మిరియాలు
C) స్కుటెల్లమ్	III) అండాంత కణజాలము	iii) ట్రైడాక్స్
D) అంకురచ్ఛదం	IV) బీజదళాలు	iv) మొక్క జొన్న

Options :

28393616665. ✖ A-I-ii, B-III-i, C-II-iv, D-IV-iii

ZOLLEGE

28393616666. ✖ A-II-ii, B-I-iii, C-III-iv, D-IV-i

28393616667. ✖ A-II-ii, B-III-iv, C-I-iii, D-IV-i

28393616668. ✔ A-III-ii, B-I-iii, C-IV-iv, D-II-i

Question Number : 8 Question Id : 2839364168 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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): Grasses have special mechanism to produce seeds without fertilization

Reason (R) : Fruits can be produced without fertilization of ovary

నిశ్చితం (A): ఫలదీకరణ లేకుండా విత్తనాలను ఏర్పరచే ప్రత్యేక యాంత్రికం గడ్డి జాతులలో ఉండును

కారణం (R) : అండాశయం ఫలదీకరణ చెందకుండానే ఫలాలను ఉత్పత్తి చేయవచ్చు

The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఇచ్చినవాటిలో సరియైనది

Options :

28393616669. ✖ (A) and (R) are true. (R) is the correct explanation for (A)
(A) మరియు (R) సరియైనవి, (A) కి (R) సరియైన వివరణ

28393616670. ✔ (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

28393616671. ✖ (A) is true but (R) is false
(A) నిజం కాని (R) తప్పు

28393616672. ✖ (A) is false but (R) is true
(A) తప్పు కాని (R) నిజం

ZOLLEGE

Question Number : 9 Question Id : 2839364169 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 Mustard Plant is

ఆవ మొక్క పుష్ప సంకేతం ఏది

Options :

28393616673. ✖ Ebr Ebrl % ⚥ $K_5 C_{(4)} A_6 \bar{G}2$

28393616674. ✖ Ebr Ebrl ⊕ ⚥ $K_5 C_{2+2} A_6 \bar{G}(2)$

28393616675. ✔ Ebr Ebrl ⊕ ⚥ $K_{2+2} C_4 A_{2+4} \underline{G}(2)$

28393616676. ✖ Ebr Ebrl % ⚥ $K_{(2+2)} C_{(5)} A_6 \underline{G}(3)$

Question Number : 10 Question Id : 2839364170 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Natural system of classification is proposed in

సహజ వర్గీకరణ వ్యవస్థ దీనిలో ప్రతిపాదిత మైనది

Options :

28393616677. ✖ Families of Flowering plants
ఫామిలీస్ ఆఫ్ ఫ్లవరింగ్ ప్లాంట్స్

ZOLLEGE

28393616678. ✖ Historia plantarum
హిస్టోరియా ప్లాంటారమ్

28393616679. ✔ Genera plantarum
జనీరా ప్లాంటారమ్

28393616680. ✖ Species plantarum
స్పీషీస్ ప్లాంటారమ్

Question Number : 11 Question Id : 2839364171 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 types of chromosomes based on length of the arms and centromere from the given characteristics respectively.

Terminal centromere, one long arm

Extreme short arm, two equal arms

బాహువుల పొడవు మరియు సెంట్రోమియిర్ ఆధారంగా క్రింది లక్షణాలను అనుసరించి వరసగా క్రోమోసోమ్ రకాలను అమర్చుము

కొనలో సెంట్రోమియిర్, ఒక పొడవైన బాహువు

తీవ్రమైన పొట్టి బాహువు , రెండు సమ బాహువులు

Options :

28393616681. ✖ Metacentric, Submetacentric, Telocentric, Acrocentric
మెటా సెంట్రిక్, సబ్ మెటా సెంట్రిక్, టీలో సెంట్రిక్, ఆక్రో సెంట్రిక్

28393616682. ✔ Telocentric, Submetacentric, Acrocentric, Metacentric
టీలో సెంట్రిక్, సబ్ మెటా సెంట్రిక్, ఆక్రోసెంట్రిక్, మెటాసెంట్రిక్

28393616683.

ZOLLEGE

Acrocentric, Metacentric, Submetacentric, Telocentric
✖ ఆక్రో సెంట్రిక్, మెటాసెంట్రిక్, సబ్ మెటాసెంట్రిక్, టీలోసెంట్రిక్

28393616684. ✖ Telocentric, Metacentric, Acrocentric, Submetacentric
టీలోసెంట్రిక్, మెటాసెంట్రిక్, ఆక్రోసెంట్రిక్, సబ్ మెటా సెంట్రిక్

Question Number : 12 Question Id : 2839364172 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 table

I)	Interphase nucleus	synthesis phase	metabolically active
II)	Nucleosome	two coils	Histone
III)	Contractile vacuole	Excretion	single membrane
IV)	Lysosomes	cistrans faces	Autolysis

Identify correct pair.

ఈ క్రింది పట్టికను అధ్యయనం చేయుము

I)	అంతర్దశ కేంద్రకం	సంశ్లేషణ దశ	జీవక్రియ పరంగా చురుకుగా
II)	న్యూక్లియోసోమ్	రెండు మెలికలు	హిస్టోన్
III)	సంకోచరిక్తిక	విసర్జన క్రియ	ఏకత్వచం
IV)	లైసోసోములు	సిస్ ట్రాన్స్ ముఖాలు	స్వయంవిచ్ఛిత్తి

సరైన జతను గుర్తింపుము

Options :

28393616685. ✖ III, IV

28393616686. ✖ II, IV

28393616687. ✔ I, II

28393616688. ✖ I, III

ZOLLEGE

Question Number : 13 Question Id : 2839364173 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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) : Tonoplast facilitates the transport of ions against concentration gradient.

Reason (R) : Concentration of ions is significantly higher in the vacuole than cytoplasm

నిశ్చితం (A) : గాడత ప్రవణత కు వ్యతిరేకంగా రిక్తిక పొర అయాన్ ల రవాణా కు తోడ్పడును

కారణం (R) : అయాన్ ల గాఢత కణ ద్రవ్యం లో కంటే రిక్తికలో అధికంగా ఉండును

The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఐచ్ఛికాలలో సరియైనది

Options :

28393616689. ✔ (A) and (R) are true. (R) is the correct explanation for (A)
(A) మరియు (R) సరియైనవి, (A) కి (R) సరియైన వివరణ

28393616690. ✖ (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

28393616691. ✖ (A) is true but (R) is false
(A) నిజం కాని (R) తప్పు

28393616692. ✖ (A) is false but (R) is true
(A) తప్పు కాని (R) నిజం

Question Number : 14 Question Id : 2839364174 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 biomolecules which are acid insoluble fraction and molecular weight more than 10000 daltons are

10000 డాల్టన్స్ కన్న అధిక అణు భారము కల్గి ఆమ్ల అద్రావణీయ జీవబృహదణువులు

I) Polysaccharides
పాలిశాఖరైడ్స్

II) Nucleic acids
కేంద్రకామ్లాలు

III) Lipids
లిపిడ్స్

IV) Proteins
ప్రోటీన్స్

Options :

28393616693. ✖ I, III, IV

28393616694. ✖ II, III, IV

28393616695. ✖ I, II, III

28393616696. ✔ I, II, IV

Question Number : 15 Question Id : 2839364175 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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		List – II		List – III
A)	Guanine	I)	Cytidylic acid	i)	Carboxylic amino bond
B)	Cytosine	II)	Purine	ii)	Cytidine
C)	Peptide bond	III)	Heteropolymer	iii)	Angiosperms
D)	Chitin	IV)	Dehydration	iv)	2C-N rings

క్రింది వాటిని జత పరుచుము

	జాబితా – I		జాబితా – II		జాబితా – III
A)	గ్వయనీన్	I)	సిటిడిలిక్ ఆమ్లం	i)	కార్బాక్సిలిక్ అమైనో బంధం
B)	సైటోసిన్	II)	ప్యూరైన్	ii)	సిటిడిన్
C)	పెప్టైడ్ బంధం	III)	విజాతీయ పాలిమర్	iii)	ఆవృత బీజాలు
D)	ఖైటిన్	IV)	నిర్జలీకరము	iv)	2C-N వలయములు

Options :

28393616697. ✖ A-II-iii, B-III-iv, C-I-ii, D-IV-i

28393616698. ✖ A-II-iii, B-I-iv, C-III-ii, D-IV-i

28393616699. ✔ A-II-iv, B-I-ii, C-IV-i, D-III-iii

28393616700. ✖ A-I-iv, B-II-iii, C-III-ii, D-IV-i

Question Number : 16 Question Id : 2839364176 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 pollen mother cell of Apple plant undergoes meiotic division, number of chromatids present in Anaphase I, Anaphase II and number of bivalents respectively are

ఆపిల్ పరాగరేణు మాతృకణం క్షయకరణ విభజన చెందినప్పుడు, చలనదశ – I, చలనదశ – II, లలో క్రోమాటిడ్స్ సంఖ్య మరియు బైవలెంట్ ల సంఖ్య వరసగా

ZOLLEGE

Options :

28393616701. ✖ 34, 34, 34

28393616702. ✔ 34, 17, 17

28393616703. ✖ 34, 17, 34

28393616704. ✖ 17, 17, 34

Question Number : 17 Question Id : 2839364177 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Lysigenous Cavities are seen in
లయజాతకుహరాలు వీటిలో చూడవచ్చు

Options :

28393616705. ✖ Monocot roots
ఏకదళబీజ వేర్లు

28393616706. ✖ Dicot roots
ద్విదళబీజ వేర్లు

28393616707. ✔ Monocot stems
ఏకదళబీజ కాండాలు

28393616708. ✖ Dicot stems
ద్విదళబీజ కాండాలు

ZOLLEGE

Question Number : 18 Question Id : 2839364178 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Sunken stomata are present in the leaves of
దిగుబడిన పత్రరంధ్రాలు ఈ పత్రాలలో వుంటాయి

Options :

28393616709. ✖ Hydrilla
హైడ్రిల్లా

28393616710. ✔ Nerium
నీరియమ్

28393616711. ✖ Typha
టైఫా

28393616712. ✖ Salvinia
సాల్వీనియ

Question Number : 19 Question Id : 2839364179 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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

Four cells A, B, C and D are placed in different water potentials solutions given below.

Choose the pair of cells which exhibit same type of osmic flow

A, B, C మరియు D నాలుగు కణాలు వేర్వేరు నీటిశక్మ ద్రావణాలలో క్రింది విధముగా ఉంచబడినది.

ఒకే విధమయిన ద్రవాభిసరణ చలనాన్ని ప్రదర్శించు కణాల జతను ఎన్నుకొనుము

Cell కణం	Solution ద్రావణం
A: $\Psi = -0.05$	$\Psi = -0.2$
B: $\Psi = -0.2$	$\Psi = -0.001$
C: $\Psi = -0.001$	$\Psi = -0.3$
D: $\Psi = -0.6$	$\Psi = -0.05$

Options :

28393616713. ✔ A and C : Exosmosis
A మరియు C: బాహ్యద్రవాభిసరణం

28393616714. ✖ B and C : Endosmosis
B మరియు C: అంతరద్రవాభిసరణం

28393616715. ✖ B and D : Exosmosis
B మరియు D: బాహ్యద్రవాభిసరణం

28393616716. ✖ A and D : Endosmosis
A మరియు D: అంతరద్రవాభిసరణం

Question Number : 20 Question Id : 2839364180 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 జత పరుచుము

	List – I (Element) పట్టిక – I (మూలకము)		List – II (Significance) పట్టిక – II (ప్రాముఖ్యత)
A.	P	I.	Stabilizing protein structure ప్రోటీన్ నిర్మాణ స్థిరీకరణ
B.	S	II.	Maintain anion cation balance ఆనయాన్ – కాటయాన్ ల సమతుల్యత
C.	N	III.	Constituent of certain proteins కొన్ని ప్రోటీన్ ల అనుఘటకం
D.	K	IV.	Constituent of vitamins విటమిన్ ల అనుఘటకం

Options :

28393616717. ✔ A – III, B – I, C – IV, D – II

28393616718. ✖ A – IV, B –III, C – I, D – II

28393616719. ✖ A – III, B – II, C – I, D – IV

28393616720. ✖ A – III, B – IV, C – II, D – I

Question Number : 21 Question Id : 2839364181 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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) : Enzymes are inactivated at low temperature

Reason (R) : Temperature changes the structure of the substrate

నిశ్చితం (A) : అత్యల్ప ఉష్ణోగ్రతలు ఎంజైమ్ లను క్రియారహితంగా చేస్తాయి

కారణం (R) : ఉష్ణోగ్రత అధస్థ పదార్థస్థాయి నిర్మాణాన్ని మార్చును.

The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఐచ్ఛికాలలో సరియైనది

ZOLLEGE

Options :

28393616721. ✖ (A) and (R) are true, (R) is the correct explanation for (A)
(A) మరియు (R) సరియైనవి, (A) కి (R) సరియైన వివరణ

28393616722. ✖ (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

28393616723. ✔ (A) is true but (R) is false
(A) నిజం కాని (R) తప్పు

28393616724. ✖ (A) is false but (R) is true
(A) తప్పు కాని (R) నిజం

Question Number : 22 Question Id : 2839364182 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Three hexoses are produced as net gain in calvin cycle by the assimilatory power generated in noncyclic photophosphorylation with 36 water molecules. The ratio of O_2 released to that of ATP generated is

36 నీటి అణువులను వినియోగించుకొని అచక్రీయ ఎలక్ట్రాన్ రవాణ యొక్క స్వాంగీ కరణ శక్తి తో కాల్విన్ వలయములో మూడు హెక్సోస్ లు నికరలాభముగా ఏర్పడినవి. విడదలైన O_2 కు ఉత్పత్తి చేయబడిన ATP ల మధ్య నిష్పత్తి

Options :

28393616725. ✖ 3 : 1

28393616726. ✖ 3 : 2

28393616727. ✔ 1 : 1

ZOLLEGE

28393616728. ✖ 4 : 1

Question Number : 23 Question Id : 2839364183 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 statements among the following

I. When only PS I is functional, cyclic flow of electrons is not possible

II. The breakdown of the gradient provides enough energy to make the enzyme synthesis

III. The NADP reductase enzyme is located on the thylakoid membrane

IV. Proton gradient increases due to PC and Cyt f.

క్రింది వాటి నుంచి సరికాని వ్యాఖ్యలను గుర్తించుము

I. PS I క్రియాత్మకంగా ఉన్నప్పుడు చక్రీయ ఎలక్ట్రాన్ రవాణా కు అవకాశం ఉండదు

II. ప్రవణత విచ్ఛిన్నం ఎంజైమ్‌ల సంశ్లేషణకు కావలసిన శక్తి ని సమకూర్చును

III. థైలకాయిడ్ త్వచం మీద NADP రిడక్టేజ్ ఎంజైమ్ ఉండును

IV. PC మరియు Cyt f. వలన ప్రోటాన్ ల ప్రవణత పెరుగును

Options :

28393616729. ✖ I, II, III

28393616730. ✔ I, III, IV

28393616731. ✖ II, III, IV

28393616732. ✖ I, II, IV

Question Number : 24 Question Id : 2839364184 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

How many molecules of $FADH_2$ are produced per every glucose molecule in aerobic respiration

వాయు సహిత శ్వాసక్రియలో ప్రతి గ్లూకోజ్ అణువునకు ఎన్ని అణువుల $FADH_2$ ఉత్పత్తి చేయబడింది

Options :

28393616733. ✖ Four
నాలుగు

28393616734. ✖ Three
మూడు

28393616735. ✖ One
ఒకటి

28393616736. ✔ Two
రెండు

Question Number : 25 Question Id : 2839364185 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 reaction commonly involved in calvin cycle and aerobic respiration

I. Phosphorylation

II. Condensation

III. Carboxylation

IV. Dephosphorylation

కాల్విన్ వలయం లోను, వాయుసహిత శ్వాస క్రియ రెండింటిలోని సాధారణ చర్య

I. ఫాస్ఫారిలేషన్

II. సంగ్రహణం

III. కార్బాక్సిలేషన్

IV. డీ ఫాస్ఫారిలేషన్

Options :

28393616737. ✖ I, II, III

28393616738. ✖ I, III, IV

28393616739. ✔ I, II, IV

28393616740. ✖ II, III, IV

Question Number : 26 Question Id : 2839364186 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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		List – II		List – III
A)	Decapitation	I)	Coconut milk	i)	Rice plants
B)	Zeatin	II)	Root hair formation	ii)	Tea plantation
C)	Ethylene	III)	Lateral buds	iii)	Moist sand
D)	Keep Layering of seeds	IV)	Stratification	iv)	New leaves

క్రింది వాటిని జత పరుచుము

	జాబితా – I		జాబితా – II		జాబితా – III
A)	శిఖరచ్ఛేదం	I)	కొబ్బరిపాలు	i)	వరిమొక్కలు
B)	జియాటిన్	II)	మూలకేశాల ఏర్పాటు	ii)	తేయాకు తోటల పెంపకం
C)	ఇథలీన్	III)	పార్శ్వకోరకాలు	iii)	తడి ఇసుక
D)	విత్తనాలను పొరలుగా పెట్టుట	IV)	స్ట్రాటిఫికేషన్	iv)	నూతన పత్రాలు

Options :

28393616741. ✖ A-IV-ii, B-III-iv, C-I-iii, D-II-i

28393616742. ✔ A-III-ii, B-I-iv, C-II-i, D-IV-iii

28393616743. ✖ A-IV-i, B-II-iii, C-I-iv, D-III-ii

28393616744. ✖ A-III-ii, B-II-iv, C-I-iii, D-IV-i

Question Number : 27 Question Id : 2839364187 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct pair from the following

A) E.coli – Retains copy of genetic material

B) Streptococcus pneumonia – F^+ and F^- cells

C) Transduction – Capture of naked DNA

క్రింది వాటి నుంచి సరైన జతను ఎన్నుకొనుము

A) ఇ. కోలై – జన్యు పదార్థ నకలును ఉంచుకొనును

B) స్ట్రెప్టోకాకస్ న్యుమోనియ – F^+ మరియు F^- కణాలు

C) జన్యువహనం – నగ్న DNA ను పట్టుకొనుట

Options :

28393616745. ✖ B, C

28393616746. ✖ B

28393616747. ✔ A

28393616748. ✖ A, C

Question Number : 28 Question Id : 2839364188 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 viruses in the same order based on the morphology given below.

- Spikes
- Roughly spherical envelop
- Rigid long rods

స్వరూపకత ఆధారంగా క్రింది వాటి నుంచి వైరస్ లను వరుస క్రమంలో ఎన్నుకొనుము

- కూచిమొన
- ఇంచుమించు గోళాకార ఆచ్ఛాదితం
- దృఢమైన పొడవు దండాలు

Options :

28393616749. ✖ Rabies virus, Polio virus, Measles virus
రేబిస్ వైరస్ , పోలియో వైరస్ , మీసిల్స్ వైరస్

28393616750. ✖ Polio virus, Herpes simplex virus, Rabies virus
పోలియో వైరస్, హెర్పిస్ సింప్లెక్స్ వైరస్, రేబిస్ వైరస్

28393616751. ✔ Measles virus, Influenza virus, Rabies virus
మీసిల్స్ వైరస్ , ఇన్ ఫ్లుయెంజా వైరస్ , రేబిస్ వైరస్

28393616752. ✖ Rabies virus, Tobaco mosaic virus, Polio virus
రేబిస్ వైరస్, టొబాకో మొజాయిక్ వైరస్, పోలియో వైరస్

Question Number : 29 Question Id : 2839364189 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 tall pea plant crossed with dwarf pea plant the F_2 generation produced 390 tall and 130 dwarf plants, then how many plants will show Heterozygous condition.

ఒక పొడవు బఠాణీ మొక్క మరొక్క పొట్టి బఠాణీ మొక్కతో సంకరణం చేసినప్పుడు , F_2 తరంలో 390 పొడవు మరియు 130 పొట్టిమొక్కలు ఏర్పడగా ఎన్ని మొక్కలు విషమయుగ్మజస్థితిని చూపును

Options :

ZOLLEGE

28393616753. ✖ 130

28393616754. ✔ 260

28393616755. ✖ 390

28393616756. ✖ 520

Question Number : 30 Question Id : 2839364190 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Study the following and identify the wrong combination

I) F_1 hybrid	Tt	Dominant
II) RRYy	Wrinkled yellow	2/16
III) Allele	Alternate forms of same gene	unit of inheritance
IV) Chromosome	Cell division	Two genomes

ఈ క్రింది వాటిని అధ్యయనం చేసి సరికాని జతను గుర్తించండి

I) F_1 సంకరం	Tt	బహిర్గితం
II) RRYy	ముడతలు పసుపు	2/16
III) యుగ్మవికల్పం	ఒకే జన్యువు యొక్క వివిధ లక్షణాలు	అనువంశిక ప్రమాణం
IV) క్రోమోసోమ్	కణ విభజన	రెండు జీనోమ్ లు

Options :

28393616757. ✔ II, IV

28393616758. ✖ I, III

ZOLLEGE

28393616759. ✖ I, IV

28393616760. ✖ II, III

Question Number : 31 Question Id : 2839364191 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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) : Seggregation of traits is independent of one another

Reason (R) : Dominant character appears only in heterozygous state

నిశ్చితం(A) : లక్షణాల పృథక్కరణ ఒక దాని నుండి మరొకటి స్వతంత్రం

కారణం (R) : విషమ యుగ్మజ స్థితిలో మాత్రమే బహిర్గత లక్షణం కనిపిస్తాయి

The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఐచ్ఛికాలలో సరియైనది

Options :

28393616761. ✖ (A) and (R) are true, (R) is the correct explanation for (A)
(A) మరియు (R) సరియైనవి, (A) కి (R) సరియైన వివరణ

28393616762. ✖ (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

28393616763. ✔ (A) is true but (R) is false
(A) నిజం కాని (R) తప్పు

28393616764. ✖ (A) is false but (R) is true
(A) తప్పు కాని (R) నిజం

Question Number : 32 Question Id : 2839364192 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

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

Chromosomal DNA with 40% Adenine and 60% Guanine replicated during S phase of interphase. Then ratio of Thymine and Cytosine in that DNA after replication respectively

అంతర్ధశలోని S దశలో 40% అడీనీన్ మరియు 60% గ్వానిన్ కలిగిన క్రోమోసోమల్ DNA ప్రతికృతి చెందినది. ఆ DNA ప్రతికృతి తరువాత థయమీన్ మరియు సైటోసిన్ ల నిష్పత్తి వరుసగ ఈ విధంగా వుండును

Options :

28393616765. ✖ 1:1

28393616766. ✖ 3:2

28393616767. ✔ 2:3

28393616768. ✖ 2:4

Question Number : 33 Question Id : 2839364193 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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	List II
A)	Serine	I) AUG
B)	Methionine	II) GGG
C)	Lysine	III) UCU
D)	Glycine	IV) AAA

క్రింది వాటిని జతపరుచుము

	జాబితా I	జాబితా II
A)	సిరైన్	I) AUG
B)	మిథయనీన్	II) GGG
C)	లైసీన్	III) UCU
D)	గ్లైసిన్	IV) AAA

Options :

28393616769. ✖ A-II , B-I, C-IV, D-III

28393616770. ✖ A-II, B-IV, C-I, D-III

28393616771. ✔ A-III, B-I, C-IV, D-II

28393616772. ✖ A-III, B-IV, C-I, D-II

Question Number : 34 Question Id : 2839364194 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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) : All the codons of genetic code identify more than one type of amino acid

Reason (R) : In Eukaryotes transcription unit is monocistronic which is synthesized from DNA

నిశ్చితం(A) : జన్యు సంకేతం యొక్క అన్ని సంకేతాలు ఒకటి కంటే ఎక్కువ అమైనో ఆమ్లాలను సూచిస్తాయి

కారణం (R) : నిజ కేంద్రక జీవుల లోని అనులేఖన ప్రమాణం మోనోసిస్ట్రానిక్ గా DNA నుంచి సంశ్లేషించ బడును

The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

28393616773. ✖ (A) and (R) are true, (R) is the correct explanation for (A)
(A) మరియు (R) సరియైనవి, (A) కి (R) సరియైన వివరణ

28393616774. ✖ (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

28393616775. ✖ (A) is true but (R) is false
(A) నిజం కాని (R) తప్పు

28393616776. ✔ (A) is false but (R) is true
(A) తప్పు కాని (R) నిజం

Question Number : 35 Question Id : 2839364195 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 from the following

I) RNA also functions as adapter molecule

II) Base pairing confers unique property to the polynucleotide chains

III) DNA replication occurs after chromosomal division

IV) DNA replication occurs frequently in a cell

ఈ క్రింది వాటి నుంచి సరియైన వ్యాఖ్యలను ఎన్నుకొనుము

I) RNA అడాప్టర్ అణువుగా కూడా పనిచేస్తుంది

II) క్షారాలు జతగూడటం పాలిన్యూక్లియోటైడ్ గొలుసులకు ఏకైక ధర్మం గా అందచేస్తుంది

III) క్రోమోజోమ్ విభజన తరువాత DNA ప్రతికృతి జరుగును

IV) DNA ప్రతికృతి కణం లో తరచుగా జరుగును

Options :

28393616777. ✖ II & IV

28393616778. ✔ I & II

28393616779. ✖ II & III

28393616780. ✖ I & III

Question Number : 36 Question Id : 2839364196 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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

Choose the incorrect statements from the following

I) Selectable marker eliminate non-transformants

II) Cloning vector should have low molecular weight

III) Retrovirus cannot be used to deliver genes into animal cells

IV) Agarose gel separates DNA fragments at random

క్రింది వాటి నుంచి సరికాని వ్యాఖ్యలను ఎంచుకొనుము

I) వరణం చేయదగ్గ మార్కర్ లు పరివర్తన చూపని వాటిని తొలగిస్తాయి

II) క్లోనింగ్ వాహకాలు తక్కువ అణుభారం కలిగి ఉండాలి

III) రిట్రోవైరస్‌లను జంతు కణాల్లో జన్యువుల పంపిణీకి వినియోగించరు

IV) అగరోస్ జెల్ DNA ఖండితాలను యాదృచ్ఛికంగా వేరు చేయును

Options :

28393616781. ✖ I & II

28393616782. ✔ III & IV

28393616783. ✖ I & III

28393616784. ✖ II & IV

Question Number : 37 Question Id : 2839364197 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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		List II
A)	Recognition sequence	I)	Different locations
B)	Staggered cut	II)	Joining of fragments
C)	Cohesive ends	III)	Hind II
D)	Ligase	IV	Overlapping stretches

జతపరుచుము

	జాబితా I		జాబితా II
A)	గుర్తింపు క్రమము	I)	వివిధ స్థానాలు
B)	స్టాగర్డ్ ఛేదన	II)	ముక్కలు అతుక్కొనుట
C)	అతుక్కునే కొనలు	III)	Hind II
D)	లైగేజ్	IV)	అతివ్యాప్తి సాగుతుంది

Options :

28393616785. ✖ A-IV, B-III, C-I, D-II

28393616786. ✖ A-II, B-I, C-III, D-IV

28393616787. ✔ A-III, B-I, C-IV, D-II

28393616788. ✖ A-I, B-III, C-II, D-IV

Question Number : 38 Question Id : 2839364198 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 (Transgenic Plant) జాబిత – I పరివర్తన మొక్క		List – II (Resistance to) జాబిత – II నిరోధకత చూపునది
A.	Papaya బొప్పాయి	I.	Bacteria బాక్టీరియ
B.	Bt – Cotton Bt – ప్రత్తి	II.	Fungus శిలీంద్రము
C.	Potato పొటాటో	III.	Insects కీటకాలు
D.	Tomato టొమాటో	IV.	Ring spot virus రింగ్ స్పాట్ వైరస్

Options :

28393616789. ✖ A-I, B-II, C-III, D-IV

28393616790. ✔ A-IV, B-III, C-II, D-I

28393616791. ✖ A IV, B-III, C-I, D-II

28393616792. ✖ A III, B-IV, C-II, D-I

Question Number : 39 Question Id : 2839364199 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Pusa komal for bacterial blight and pusa swarnim for white rust are processed in

these crops respectively

బాక్టీరియల్ బ్లైట్ కొరకు పూసా కోమల్ మరియు తెల్లటి కుంకుమ తెగులు కొరకు పూసా స్వర్ణిం

ఈ పంట మొక్కలలో వరుసగా ప్రాసెస్ చేయబడింది

Options :

28393616793.

ZOLLEGE

Wheat and Brassica
✖ గోధుమ మరియు బ్రాసికా

28393616794. ✖ Cauliflower and chilli
కాలిఫ్లవర్ మరియు మిరప

28393616795. ✖ Brassica and chilli
బ్రాసికా మరియు మిరప

28393616796. ✔ Cow pea and Brassica
బొబ్బర్లు మరియు బ్రాసికా

Question Number : 40 Question Id : 2839364200 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 lists and find out correct match

	List – I		List – II		List – III
A)	SCP	I)	β Carotene	i)	High protein
B)	Atlas 66	II)	Vitamin C	ii)	Algae
C)	IARI	III)	Spirulina	iii)	Rice
D)	Golden rice	IV)	Wheat	iv)	Bitter gourd

జాబితాలను అధ్యయనం చేసి మరియు సరియైన జతను గుర్తించుము

	జాబితా – I		జాబితా – II		జాబితా – III
A)	SCP	I)	β కెరోటిన్	i)	అధిక ప్రోటీన్
B)	అట్లాస్ 66	II)	విటమిన్ C	ii)	శైవలం
C)	IARI	III)	స్పైరులినా	iii)	వరి
D)	బంగారు వరి	IV)	గోధుమ	iv)	కాకర

Options :

28393616797. ✖ A-II-i, B-IV-ii, C-III-iv, D-I-iii

ZOLLEGE

28393616798. ✔ A-III-ii, B-IV-i, C-II-iv, D-I-iii

28393616799. ✖ A-IV-i, B-III-ii, C-I-iv, D-II-iii

28393616800. ✖ A-I-iv, B-III-ii, C-IV-iii, D-II-i

Zoology

Section Id :	28393694
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 :	28393694
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	null

Question Number : 41 Question Id : 2839364201 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

One of the following is an ex-situ conservation method.
క్రింది వాటిలో ఒకటి స్థల బాహ్య సంరక్షణా విధానం

Options :

28393616801. ✖ Sanctuaries
అభయారణ్యాలు

28393616802. ✖ Sacred groves
పావన వనాలు

28393616803. ✖ Biosphere reserves
జీవగోళ సురక్షిత కేంద్రాలు

28393616804. ✔ Cryopreservation
అతిశీతలీకరణ

Question Number : 42 Question Id : 2839364202 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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) : Species is a genetic unit

Reason (R) : Species is reproductively isolated from the individuals of other species

నిశ్చితం (A) : జాతి ఒక జన్యు ప్రమాణం

కారణం (R) : ఒక జాతి జీవులు ఇతర జాతులకు చెందిన జీవులతో ప్రత్యుత్పత్తి వివక్తత ప్రదర్శిస్తాయి.

The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఐచ్ఛికాలలో సరియైనది

Options :

28393616805. ✖ A and R are true, R is correct explanation for A
A మరియు R నిజం. A కి R సరైన వివరణ

28393616806. ✔

ZOLLEGE

A and R are true, but R is not correct explanation for A
A మరియు R నిజం, కాని A కి R సరైన వివరణ కాదు

28393616807. ✖ A is true. But R is false
A నిజం. కాని R నిజం కాదు

28393616808. ✖ A is false. But R is true
A నిజం కాదు. కాని R నిజం.

Question Number : 43 Question Id : 2839364203 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Among triplolastic animals, these are asymmetrical
త్రిస్తరిత జంతువులలో ఇవి అసౌష్టవంగా ఉంటాయి.

Options :

28393616809. ✖ Larvae of echinoderms
ఎఖైనోడర్మ్ డింభకాలు

28393616810. ✖ Crustaceans
క్రస్టేషియన్లు

28393616811. ✔ Adult gastropods
ప్రౌఢ గాస్ట్రోపాడ్‌లు

28393616812. ✖ Ctenophores
టీనోఫోర్‌లు

Question Number : 44 Question Id : 2839364204 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

Study the following and pick up the correct statements:

I. Microglial cells develop from endoderm
II. Oligodendrocytes form myelin sheath
III. Astrocytes help in blood-brain barrier
IV. Ependymal cells are phagocytic

క్రింది వాటిని అధ్యయనం చేసి, సరైన అంశాలను గుర్తించండి.

I. మైక్రోగ్లియల్ కణాలు అంతస్త్వచం నుండి అభివృద్ధి చెందుతాయి.
II. ఆలిగోడెండ్రోసైట్స్ మైలిన్ ఆచ్ఛాదనాన్ని ఏర్పరుస్తాయి.
III. ఆస్ట్రోసైట్స్ నాడీకణాలను రక్తకేశనాళికలతో అంతర సంధాయక జాలాన్ని ఏర్పరుస్తాయి.
IV. ఎపెండిమల్ కణాలు భక్షక కణాలు

Options :

28393616813. ✔ II, III

28393616814. ✖ I, II

28393616815. ✖ III, IV

28393616816. ✖ I, III

Question Number : 45 Question Id : 2839364205 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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:

Tissue	Example
A. Reticular tissue	I. Ligament
B. Dense regular connective tissue	II. Vocal cords
C. Dense irregular connective tissue	III. Basement membrane
D. Elastic connective tissue	IV. Eustachian tubes
	V. Periosteum

క్రింది వాటిని జతపరచండి.

కణ జాలం	ఉదాహరణ
A. జాలక కణజాలం	I. బంధకం
B. సాంద్రీయ క్రమయుత సంయోజక కణజాలం	II. స్వర తంత్రులు
C. సాంద్రీయ క్రమ రహిత సంయోజక కణజాలం	III. ఆధారత్వచం
D. స్థితిస్థాపక సంయోజక కణజాలం	IV. శ్రోతఃనాళాలు
	V. పర్యస్థిక

Options :

28393616817. ✖ A – III, B – I, C – IV, D – II

28393616818. ✖ A – II, B – I, C – III, D – V

28393616819. ✔ A – III, B – I, C – V, D – II

28393616820. ✖ A – IV, B – II, C – I, D – III

Question Number : 46 Question Id : 2839364206 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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

Study the following and pick up the correct combinations

S.No.	Phylum	Salient feature	Example
I	Porifera	Cnidoblasts	*Sycon*
II	Cnidaria	Tissue level organisation	*Adamsia*
III	Annelida	Malpighian tubules	*Nereis*
IV	Echinodermata	Water vascular system	*Antedon*

క్రింది అంశాలు అధ్యయనం చేసి సరైన మేళవింపులను గుర్తించండి :

వ.సం.	వర్గం	ముఖ్య లక్షణం	ఉదాహరణ
I	పోరిఫెరా	దంశకణాలు	సైకాన్
II	నిడేరియా	కణజాల స్థాయి నిర్మాణం	ఎడామ్సియా
III	అనెలిడా	మాల్ఫీగియన్ నాళికలు	నీరిస్
IV	ఇకైనోడర్మేటా	జల ప్రసరణ వ్యవస్థ	యాంటిడాన్

Options :

28393616821. ✖ I, II

28393616822. ✖ III, IV

28393616823. ✖ I, III

28393616824. ✔ II, IV

Question Number : 47 Question Id : 2839364207 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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

Statement I : Cestodes lack digestive system
Statement II : Arachnids have green glands for excretion

అంశం I : సెస్టోడ్‌లలో జీర్ణవ్యవస్థ ఉండదు.

అంశం II : ఎరాక్నిడ్‌లలో హరిత గ్రంథులు విసర్జకావయవాలు

The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఐచ్ఛికాలలో సరియైనది

Options :

28393616825. ✖ Both statement I and statement II are correct
అంశం I, అంశం II సరైనవి

28393616826. ✖ Both statement I and statement II are false
అంశం I, అంశం II సరైనవి కావు

28393616827. ✔ Statement I is correct. But statement II is false
అంశం I సరైనది. కాని అంశం II సరైనది కాదు.

28393616828. ✖ Statement I is false. But statement II is correct
అంశం I సరైనది కాదు. కాని అంశం II సరైనది

Question Number : 48 Question Id : 2839364208 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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) : The heart of fishes is called branchial heart
Reason (R) : Only deoxygenated blood flows through it.

నిశ్చితం (A) : చేపలలో గుండెను జలశ్వాస హృదయం అంటారు.

కారణం (R) : డీఆక్సిజనేటెడ్ రక్తం మాత్రమే దాని ద్వారా ప్రవహిస్తుంది.

The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఐచ్ఛికాలలో సరియైనది

Options :

ZOLLEGE

28393616829. ✖ A and R are true. R is correct explanation for A
A మరియు R సరైనవి. A కి R సరైన వివరణ

28393616830. ✔ A and R are true, but R is not correct explanation for A
A మరియు R సరైనవి, కాని A కి R సరైన వివరణ కాదు

28393616831. ✖ A is true. But R is false
A నిజం కాని R నిజం కాదు

28393616832. ✖ A is false. But R is true
A నిజం కాదు కాని R నిజం.

Question Number : 49 Question Id : 2839364209 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Number of cranial nerves in snakes that belong to class Reptilia

సరీసృపాల విభాగానికి చెందిన సర్పాలలోని కపాల నాడుల సంఖ్య

Options :

28393616833. ✖ 12 pairs
12 జతలు

28393616834. ✔ 10 pairs
10 జతలు

28393616835. ✖ 8 pairs
8 జతలు

28393616836. ✖ 14 pairs
14 జతలు

ZOLLEGE

Question Number : 50 Question Id : 2839364210 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 wrongly paired one

తప్పుగా జత చేరి ఉన్న దానిని గుర్తించండి.

Options :

28393616837. ✖ Morphine - Effective sedative
మార్ఫిన్ – సమర్థవంతమైన మత్తు మందు

28393616838. ✖ Heroin - Slows down the body functions
హెరాయిన్ – శరీర చర్యలను నెమ్మదింప చేస్తుంది

28393616839. ✖ Cocaine - Interferes in the transport of dopamine
కొకైన్ – డోపమైన్ రవాణాలో జోక్యం

28393616840. ✔ Amphitamine – Sleeping pill
ఆంఫీటమైన్ – నిద్ర మాత్ర

Question Number : 51 Question Id : 2839364211 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Widal test is the confirmatory test for

వైడాల్ పరీక్ష ఈ వ్యాధి నిర్ధారణ పరీక్ష

Options :

28393616841. ✖ Malaria
మలేరియా

ZOLLEGE

Pneumonia
28393616842. ✖ న్యుమోనియా

Cholera
28393616843. ✖ కలరా

Typhoid
28393616844. ✔ టైఫాయిడ్

Question Number : 52 Question Id : 2839364212 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 : Dormant stages of *Plasmodium* in the liver cells of man are called hypnozoites.

Statement II : Larva of *Wuchereria bancrofti* performs extra intestinal migration in man.

అంశం I : మానవుని కాలేయ కణాలలో *ప్లాస్మోడియం* యొక్క అణిగి ఉండే దశలను హిప్నోజాయిట్‌లు అంటారు

అంశం II : *ఉకరేరియా బాంక్రాఫ్టీ* డింభకం మానవునిలో బాహ్యాంత్ర వలసను వ్యక్తం చేస్తుంది.
The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఐచ్ఛికాలలో సరియైనది

Options :

Statement I and statement II are correct
28393616845. ✖ అంశం I, అంశం II సరైనవి

Statement I and statement II are false
28393616846. ✖ అంశం I, అంశం II సరైనవి కావు

Statement I is correct. But statement II is false
28393616847. ✔ అంశం I సరైనది. కాని అంశం II సరైనది కాదు

ZOLLEGE

Statement I is false. But statement II is correct

28393616848. ✖ అంశం I సరైనది కాదు. కాని అంశం II సరైనది

Question Number : 53 Question Id : 2839364213 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Tropical splenomegaly syndrome is a symptom of this disease

ఉష్ణమండల ప్లీహ పెరుగుదల సింఢ్రోమ్ ఈ వ్యాధి లక్షణం

Options :

28393616849. ✖ Filaria
ఫైలేరియా

28393616850. ✔ Malaria
మలేరియా

28393616851. ✖ Typhoid
టైఫాయిడ్

28393616852. ✖ Pneumonia
న్యుమోనియా

Question Number : 54 Question Id : 2839364214 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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

People generally suffer from nausea, fatigue, heart palpitations etc. at high altitudes like Rohtang pass due to changes in

రోహటాన్గ్ పాస్ వంటి ఎత్తైన ప్రదేశాలలోని వ్యక్తులు నాసియా, అలసట, అసాధారణ హృదయ స్పందన వంటి లక్షణాలకు గురవటానికి కారణం వీనిలోని మార్పులే

Options :

28393616853. ✖ Temperature, Light
ఉష్ణోగ్రత, కాంతి

28393616854. ✖ Light, Pressure
కాంతి, పీడనం

28393616855. ✖ Oxygen, Carbondioxide
ఆక్సిజన్, కార్బన్డై ఆక్సైడ్

28393616856. ✔ Pressure, Oxygen
పీడనం, ఆక్సిజన్

Question Number : 55 Question Id : 2839364215 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 this type of interspecific interactions the organisms are involved in co-evolution

ఈ రకమైన జాతుల మధ్య అంతర చర్యలలో జీవులు సహ పరిణామంలో ప్రమేయం కలిగి ఉంటాయి

Options :

28393616857. ✔ Mutualism
అన్యోన్యాశ్రయ సహ జీవనం

28393616858. ✖ Commensalism
సహభోజకత్వం

ZOLLEGE

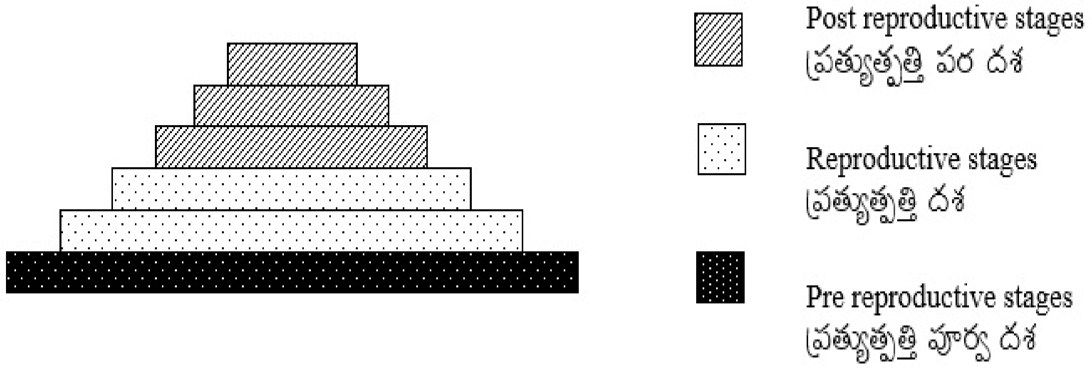
Predation
28393616859. ✖ పరభక్షకత్వం

Competition
28393616860. ✖ పోటీతత్వం

Question Number : 56 Question Id : 2839364216 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Observe the following illustration of a pyramid. It represents
కింద పిరమిడ్ పటాన్ని పరిశీలించండి. అది దీనిని సూచిస్తుంది.



Options :

Growing Population
28393616861. ✔ పెరుగుతున్న జనాభా

Stable Population
28393616862. ✖ స్థిర జనాభా

Declining Population
28393616863. ✖ తరుగుతున్న జనాభా

28393616864.

ZOLLEGE

Population Density

జనాభా సాంద్రత

Question Number : 57 Question Id : 2839364217 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Study the following and pick up the correct statements:

I. Oriented locomotor movement of an organism towards or away from light is called photokinesis.

II. Influence of light on non directional movement of organism is known as phototaxis.

III. The orientation to light of a non-motile organism (such as plant or plant part) is known as phototropism.

IV. The response of organisms for the photoperiod is known as photoperiodism.

క్రింది వాటిని అధ్యయంన చేసి సరైన అంశాలను గుర్తించండి.

I. కాంతి మార్గానికి అనుగుణంగా లేక వ్యతిరేక దిశలలో జీవుల దిగ్విన్యాసాన్ని కాంతి అనుగమనం అంటారు.

II. జీవుల నిర్దిష్ట చలనం మీద కాంతి కలుగజేసే ప్రభావాన్ని కాంతి అనుచలనం అంటారు.

III. చలనరహిత జీవులయిన మొక్కలు, మొక్కల భాగాలు కాంతికి దిగ్విన్యాసం జరపడాన్ని కాంతిఅనువర్తనం అంటారు.

IV. కాంతి వ్యవధికి అనుగుణంగా జీవి చూపే స్పందన చర్యలను కాంతి కాలావధి అంటారు.

Options :

28393616865. ✖ I, II

28393616866. ✔ III, IV

28393616867. ✖ I, III

28393616868. ✖ II, IV

ZOLLEGE

Question Number : 58 Question Id : 2839364218 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 :

Digestive glands	**Enzyme / Component**
A. Salivary glands	I. Carboxypeptidase
B. Gastric glands	II. Aminopeptidase
C. Pancreas	III. Lysozyme
D. Intestinal glands	IV. Bilirubin
	V. Castle's intrinsic factor

క్రింది వాటిని జతపరచండి.

జీర్ణ గ్రంథులు	**ఎంజైము / సంఘటితం**
A. లాలాజల గ్రంథులు	I. కార్బాక్సిపెప్టయిడేజు
B. జఠర గ్రంథులు	II. అమైనోపెప్టయిడేజు
C. క్లోమం	III. లైసోజైమ్
D. ఆంత్ర గ్రంథులు	IV. బైలురూబిన్
	V. కాసిల్ ఇంట్రిన్సిక్ కారకం

Options :

28393616869. ✖ A – III, B – IV, C – I, D – II

28393616870. ✖ A – II, B – I, C – III, D – IV

28393616871. ✔ A – III, B – V, C – I, D – II

28393616872. ✖ A – V, B – III, C – IV, D – I

Question Number : 59 Question Id : 2839364219 Question Type : MCQ Option Sh

Display Question Number : Yes 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) : CO_2 that enters the RBC reacts with water of cytoplasm and forms carbonic acid.

Reason (R) : RBC contain a very high concentration of carbonic anhydrase.

నిశ్చితం (A) : RBC లోకి చేరిన CO_2 దాని కణ పదార్థంలోని నీటితో కలసి కార్బోనిక్ ఆమ్లం ఏర్పడుతుంది.

కారణం (R) : ఎర్రరక్త కణాలలో అధిక పరిమాణంలో కార్బానిక్ ఎన్‌హైడ్రేజు ఉంటుంది.

The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

28393616873. ✔ A and R are true, R is correct explanation for A
A మరియు R సరైనవి, A కి R సరైన వివరణ

28393616874. ✖ A and R are true, but R is not correct explanation for A
A మరియు R సరైనవి, కాని A కి R సరైన వివరణ కాదు

28393616875. ✖ A is true. But R is false
A నిజం. కాని R నిజం కాదు

28393616876. ✖ A is false. But R is true
A నిజం కాదు. కాని R నిజం.

Question Number : 60 Question Id : 2839364220 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The disease caused due to deposition of iron particles in tissues is

కణజాలాలలో ఇనుప రేణువులు పొందుపర్చబడటం వల్ల కలిగే వ్యాధి

Options :

ZOLLEGE

28393616877. ✖ Silicosis
సిలికోసిస్

28393616878. ✖ Asbestosis
ఆస్బెస్టాసిస్

28393616879. ✖ Emphysema
ఎంఫైసీమా

28393616880. ✔ Siderosis
సిడిరోసిస్

Question Number : 61 Question Id : 2839364221 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Chyliferous duct empties the lymph into the venous system at the junction of

ఖైలిఫెరస్ వాహిక శోషరసాన్ని సిరావ్యవస్థలోకి వీటిని కూడలిలో విడుదల చేస్తుంది.

Options :

28393616881. ✖ Right subclavian vein and internal jugular vein
కుడి అధోజత్రుకా సిర, అంతర్ గళ సిర

28393616882. ✔ Left internal jugular vein and left subclavian vein
ఎడమ అంతర్‌గళ సిర, ఎడమ అధోజత్రుకా సిర

28393616883. ✖ Left subclavian vein and left precaval vein
ఎడమ అధోజత్రుకా సిర, ఎడమ పూర్వ మహా సిర

28393616884. ✖ Right subclavian vein and right precaval vein
కుడి అధోజత్రుకా సిర, కుడి పూర్వ మహా సిర

ZOLLEGE

Question Number : 62 Question Id : 2839364222 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 : Warfarin is antagonistic to vitamin K.

Statement II : Clotting of blood in blood banks is prevented by the addition of sodium oxalate.

అంశం I : వార్ఫారిన్ విటమిన్ K కి విరుద్ధంగా పని చేస్తుంది.

అంశం II : రక్తనిధి కేంద్రాలలో రక్త స్కందనం నివారించడానికి రక్తానికి సోడియం ఆక్జలేట్‌ను కలుపుతారు.

The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఐచ్ఛికాలలో సరియైనది

Options :

28393616885. ✔ Both statement I and statement II are correct
అంశం I, అంశం II సరైనవి

28393616886. ✖ Both statement I and statement II are false
అంశం I, అంశం II సరైనవి కావ

28393616887. ✖ Statement I is correct. But statement II is false
అంశం I సరైనది. కాని అంశం II సరైనది కాదు

28393616888. ✖ Statement I is false. But statement II is true
అంశం I సరైనది కాదు. కాని అంశం II సరైనది

Question Number : 63 Question Id : 2839364223 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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

Study the following and identify the correct statements:

I. The ascending limb of loop of Henle is impermeable to water.

II. The products that are not reabsorbed in renal tubule of nephron are called low threshold substances.

III. Water reabsorption in DCT of nephron is called obligatory reabsorption.

IV. Juxta glomerular cells of nephron secrete renin.

క్రింది వాటిని అధ్యయనం చేసి సరైన అంశాలను గుర్తించండి.

I. హెన్‌లీ శిక్యపు ఆరోహి నాళిక నీటికి పారగమ్యత చూపదు.

II. వృక్క ప్రమాణపు వృక్క నాళిక ద్వారా పునఃశోషణ చెందని పదార్థాలను అల్పారంభ పదార్థాలు అంటారు.

III. వృక్క ప్రమాణపు దూరస్థ సంవళిత నాళికద్వారా నీటి పునఃశోషణాన్ని అవైకల్పిక పునఃశోషణ అంటారు.

IV. వృక్క ప్రమాణపు జక్స్‌టా గ్లామరులార్ కణాలు రెనిన్‌ను స్రవిస్తాయి.

Options :

28393616889. ✖ I, II

28393616890. ✖ II, III

28393616891. ✖ III, IV

28393616892. ✔ I, IV

Question Number : 64 Question Id : 2839364224 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Hensen's disc in a myofibril is less darker than the edges of the A-band due to

కండర సూక్ష్మ తంతువులోని హెన్‌సన్స్ చక్రిక మిగతా A – పట్టీ కంటే కొంచెం లేత వర్ణంలో ఉండటానికి కారణం.

Options :

ZOLLEGE

Presence of thick filaments only

28393616893. ✔ దళసరి తంతువులు మాత్రమే ఉండటం

Presence of thin filaments only

28393616894. ✖ సన్నని తంతువులు మాత్రమే ఉండటం

Presence of both thick and thin filaments

28393616895. ✖ దళసరి తంతువులు, సన్నని తంతువులు రెండూ ఉండటం

Presence of Krause's membrane

28393616896. ✖ క్రాసే త్వచం ఉండటం

Question Number : 65 Question Id : 2839364225 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 :

Joint	Example
A. Ball and socket joint	I. Inter carpal joints
B. Hinge joint	II. Between occipital condyles and atlas
C. Gliding joint	III. Between femur and pelvic girdle
D. Condyloid joint	IV. Knee
	V. Between carpals and metacarpals

క్రింది వాటిని జతపరచండి.

కీలు	ఉదాహరణ
A. బంతి గిన్నె కీలు	I. అంతర మణిబంధ కీళ్ళు
B. మడత బందు కీలు	II. శీర్షధరం, అక్ష కశేరుకం మధ్య
C. జారెడు కీలు	III. తొడ ఎముక, శ్రోణి మేఖల మధ్య
D. కాండైలాయిడ్ కీలు	IV. మోకాలు
	V. మణిబంధాస్థికలు, కరభాస్థుల మధ్య

Options :

28393616897.

ZOLLEGE

A-III, B-II, C-I, D-V

28393616898. A-V, B-I, C-IV, D-III

28393616899. A-III, B-IV, C-I, D-V

28393616900. A-II, B-I, C-III, D-IV

Question Number : 66 Question Id : 2839364226 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Hair cells of organ of Corti acts as

కార్టీ అంగంలోని రోమ కణాలు ఈ గ్రాహకాలుగా పనిచేస్తాయి

Options :

28393616901. Photo receptors
కాంతి గ్రాహకాలు

28393616902. Chemo receptors
రసాయన గ్రాహకాలు

28393616903. Thermo receptors
ఉష్ణ గ్రాహకాలు

28393616904. Auditory receptors
శ్రవణ గ్రాహకాలు

ZOLLEGE

Question Number : 67 Question Id : 2839364227 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Thyroxine is

థైరాక్సిన్ ఒక

Options :

28393616905. ✔ Amine hormone
అమైన్ హార్మోన్

28393616906. ✖ Peptide hormone
పెప్టైడ్ హార్మోన్

28393616907. ✖ Protein hormone
ప్రోటీన్ హార్మోన్

28393616908. ✖ Steroid hormone
స్టెరాయిడ్ హార్మోన్

Question Number : 68 Question Id : 2839364228 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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

Study the following and pick up the correct combinations

S.No.	Hormone	Gland	Effect of Hyper / Hyposecretion
I	Vasopressin	Pituitary gland	Diabetes insipidus
II	Calcitonin	Parathyroid gland	Cretinism
III	Cortisol	Adrenal gland	Addison's disease
IV	Insulin	Pancreas	Diabetes insipidus

క్రింది అంశాలను అధ్యయనం చేసి సరైన మేళవింపులను గుర్తించండి.

వ.సం.	హార్మోన్	గ్రంథి	అధిక/అల్ప స్రావ ప్రభావం
I	వాసోప్రెస్సిన్	పీయూష గ్రంథి	డయాబెటిస్ ఇన్సిపిడస్
II	కాల్సిటోనిన్	పారాథైరాయిడ్ గ్రంథి	క్రెటినిజం
III	కార్టిసాల్	అధివృక్క గ్రంథి	అడిసన్స్ వ్యాధి
IV	ఇన్సులిన్	క్లోమం	డయాబిటిస్ ఇన్సిపిడస్

Options :

28393616909. ✖ I, II

28393616910. ✖ III, IV

28393616911. ✔ I, III

28393616912. ✖ II, IV

Question Number : 69 Question Id : 2839364229 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Mononuclear phagocytes are

ఏక కేంద్రక ఫాగోసైట్లు

ZOLLEGE

Options :

28393616913. ✔ Kupfer cells
కూఫర్ కణాలు

28393616914. ✖ T_H – cells
T_H – కణాలు

28393616915. ✖ Basophils
బేసోఫిల్‌లు

28393616916. ✖ Natural Killer cells
సహజ హంతక కణాలు

Question Number : 70 Question Id : 2839364230 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 HIV infection, number of these cells progressively decrease in human beings

HIV సంక్రమణం వల్ల మానవునిలో ఈ కణాల సంఖ్య రాను రాను తగ్గిపోతుంది.

Options :

28393616917. ✖ T_C – cells
T_C – కణాలు

28393616918. ✖ N_K – cells
N_K – కణాలు

28393616919. ✔ T_H – cells
T_H – కణాలు

28393616920. ✖

B – cells
B – కణాలు

Question Number : 71 Question Id : 2839364231 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The following are the components of male reproductive system of man in the order

I. Retetestis	II. Ejaculatory duct	
III. Vasa efferentia	IV. Seminiferous tubules	
V. Vas deferens	VI. Urethra	VII. Epididymis

క్రింద ఇవ్వబడినవి మానవుని పురుష ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థలోని భాగాలు వరుసగా

I. రీటే ముష్కం	II. స్ఖలన నాళం	
III. శుక్ర నాళికలు	IV. శుక్రోత్పాదక నాళికలు	
V. శుక్ర వాహిక	VI. ప్రసేకం	VII. ఎపిడిడైమిస్

Options :

28393616921. ✔ IV → I → III → VII → V → II → VI

28393616922. ✖ I → IV → V → III → II → VI → VII

28393616923. ✖ VI → II → V → VII → III → I → IV

28393616924. ✖ IV → I → V → VII → III → II → VI

Question Number : 72 Question Id : 2839364232 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 human beings, placenta is haemochroial type.

Reason (R) : Maternal blood comes into direct contact with the chorion.

నిశ్చితం (A) : మానవునిలోని జరాయువు హీమోకోరియల్ రకం

కారణం (R) : పిండ పరాయువు నేరుగా మాతృ రక్తంతో సంబంధం కలిగి ఉంటుంది.

The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఐచ్ఛికాలలో సరియైనది

Options :

28393616925. ✔ A and R are true, R is correct explanation for A
A మరియు R నిజం. A కి R సరైన వివరణ

28393616926. ✖ A and R are true, but R is not correct explanation for A
A మరియు R నిజం, కాని A కి R సరైన వివరణ కాదు

28393616927. ✖ A is true. But R is false
A నిజం. కాని R నిజం కాదు

28393616928. ✖ A is false. But R is true
A నిజం కాదు. కాని R నిజం.

Question Number : 73 Question Id : 2839364233 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Multiload 375 is

మల్టిలోడ్ 375 అనేది ఒక

Options :

28393616929. ✖ A barrier
అవరోధం

28393616930. ✖ An oral contraceptive pill
గర్భనిరోధక నోటి మాత్ర

28393616931. ✔ An intra uterine device
గర్భాశయాంతర సాధనం

28393616932. ✖ A contraceptive injection
గర్భ నిరోధక సూది మందు

Question Number : 74 Question Id : 2839364234 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the blood groups of parents are O and AB, these blood groups are not expected in their children.

తల్లిదండ్రుల రక్త వర్గాలు O మరియు AB అయితే, వారికి కలిగే సంతానంలో ఈ రక్త వర్గాలు ఉండవు

Options :

28393616933. ✖ A, B

28393616934. ✖ A, O

28393616935. ✔ O, AB

28393616936. ✖ B, O

Question Number : 75 Question Id : 2839364235 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time

ZOLLEGE

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Study the following and pick up the incorrect statements

I. Y – chromosome of *Drosophila* lacks male determining factor.

II. Inactivation of one of the two X – chromosomes in females is known as lyonisation

III. Haemophilia – B is an autosomal genetic disorder

IV. Turner's syndrome is an example for trisomy.

క్రింది వాటిని అధ్యయనం చేసి తప్పుగా ఉన్న అంశాలను గుర్తించండి.

I. డ్రోసోఫిలాలో Y – క్రోమోసోంలో పురుష నిర్ధారక కారకం ఉండదు.

II. స్త్రీ జీవులలో ఉండే రెండు X – క్రోమోసోంలలో ఒకటి క్రియారహితంగా మారటాన్ని లయోనైజేషన్ అంటారు.

III. హీమోఫీలియా – B ద్వైహిక క్రోమోసోం లోని జన్యువుల యొక్క అవస్థితి.

IV. టర్నర్ సిండ్రోమ్ ట్రైసోమీకి ఉదాహరణ.

Options :

28393616937. ✖ I, II

28393616938. ✔ III, IV

28393616939. ✖ I, III

28393616940. ✖ II, IV

Question Number : 76 Question Id : 2839364236 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 pure grey bodied (dominant) *Drosophila* is crossed with a pure black bodied (recessive) *Drosophila*, ratio of grey bodied and black bodied *Drosophila* formed is

శుద్ధ బూడిద వర్ణపు (బహిర్గత) డ్రోసోఫిలా, శుద్ధ నలుపు వర్ణపు (అంతర్గత) డ్రోసోఫిలా లను సంకరణం చేయగా ఏర్పడే బూడిద వర్ణపు, నలుపు డ్రోసోఫిలాల నిష్పత్తి

ZOLLEGE

Options :

28393616941. ✖ 1 : 2 : 1

28393616942. ✖ 3 : 1

28393616943. ✖ 1 : 2 : 1; 3 : 1

28393616944. ✔ 1 : 0

Question Number : 77 Question Id : 2839364237 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 : *Peripatus* is a connecting link between Annelida and Mollusca.

Statement II : *Archaeopteryx* is a transitional form between Reptilia and Aves.

అంశం I : *అనెలిడా*, మొలస్కాల మధ్య సంధాన సేతువు పెరిపేటస్.

అంశం II : సరీసృపాలకు, పక్షులకు మధ్య మధ్యాంతర రూపం *ఆర్కియాప్టెరిక్స్.*

The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఇచ్చినవాటిలో సరియైనది

Options :

28393616945. ✖ Both statement I and statement II are correct
అంశం I, అంశం II సరైనవి

28393616946. ✖ Both statement I and statement II are false
అంశం I, అంశం II సరైనవి కావు

28393616947. ✖ Statement I is correct. But statement II is false
అంశం I సరైనది.కాని అంశం II సరైనది కాదు

ZOLLEGE

28393616948. ✔ Statement I is false. But statement II is correct
అంశం I సరైనది కాదు. కాని అంశం II సరైనది

Question Number : 78 Question Id : 2839364238 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 speciation takes place due to geographical isolation, it is called

భౌగోళిక అవరోధాల వల్ల కొత్త జాతులు ఏర్పడటాన్ని ఈ విధంగా పేర్కొంటారు.

Options :

28393616949. ✖ Anagenesis
అనాజెనిస్

28393616950. ✖ Directional evolution
దిశాయుత వరణం

28393616951. ✖ Phyletic evolution
ఫైలెటిక్ పరిణామం

28393616952. ✔ Allopatric speciation
అల్లోపాట్రిక్ జాతుల ఉత్పత్తి

Question Number : 79 Question Id : 2839364239 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Honey bees use this substance to seal the cracks in the honey comb

తేనె పట్టులో ఏర్పడే పగుళ్లను పూడ్చుటానికి తేనెటీగలు వాడే పదార్థం

ZOLLEGE

Options :

28393616953. ✔ Propolis
ప్రోపోలిస్

28393616954. ✖ Bee wax
బీ మైనం

28393616955. ✖ Honey
తేనె

28393616956. ✖ Worker Bee venom
కూలి ఈగల విషం

Question Number : 80 Question Id : 2839364240 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In an ECG, shortened Q-T interval indicates

ECG లో Q-T అంతరం తక్కువగా ఉండటం దీనిని సూచిస్తుంది

Options :

28393616957. ✖ Tachycardia
టాకీకార్డియా

28393616958. ✖ Hypokalemia
హైపోకాలీమియా

28393616959. ✖ Hyperkalemia
హైపర్‌కాలీమియా

28393616960.

ZOLLEGE

Hypercalcemia
✓ హైపర్‌కాల్సీమియా

Physics

Section Id :	28393695
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 :	28393695
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	null

Question Number : 81 Question Id : 2839364241 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 Van der Waals' equation for the gases is given by $\left(P+\frac{a}{V^2}\right)(V-b)=RT$ where P is pressure; V is volume; T is absolute temperature; R universal gas constant and a, b are constants. The dimensional formula of $\left(\frac{ab}{RT}\right)$ is

$\left(P+\frac{a}{V^2}\right)(V-b)=RT$ అనే వాండర్ వాల్ వాయు సమీకరణములో P, V, R మరియుT లు వరుసగా పీడనము, ఘనపరిమాణము, సార్వత్రిక వాయు స్థిరాంకం మరియు పరమ ఉష్ణోగ్రత ను సూచిస్తున్నాయి. a, b లు స్థిరాంకములు అయిన $\left(\frac{ab}{RT}\right)$ మితీయ ఫార్ములా

Options :

28393616961. ✖ $[ML^5T^{-2}]$

28393616962. ✖ $[M^0L^3T^0]$

28393616963. ✖ $[ML^{-1}T^{-2}]$

28393616964. ✔ $[M^0L^6T^0]$

Question Number : 82 Question Id : 2839364242 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 block of mass ‘m’ is attached to the lower end of a spring whose upper end is fixed to a rigid support. The spring has negligible mass. When the block is slightly pulled down and released, it oscillates with a time period of 3 seconds. When the mass of the block is increased by 1 kg, the time period of oscillation becomes 5 seconds, then the value of ‘m’ in kg is

ఒక తేలికైన స్ప్రింగ్ క్రింది చివర ‘m’ ద్రవ్యరాశి గల దిమ్మెను బిగించి, పై చివరను దృఢమైన ఒక ఆధారానికి బిగించారు. ఆ దిమ్మను కొంచెం క్రిందికి లాగి వదిలిన అది 3 సెకనుల డోలనావర్తన కాలముతో డోలనాలు చేస్తుంది. దిమ్మె ద్రవ్యరాశిని 1 kg, పెంచుట వలన డోలనావర్తన కాలము 5 సెకనులు అయినది. అప్పుడు ద్రవ్యరాశి ‘m’ విలువ kg లలో

Options :

28393616965. ✖ $\frac{3}{4}$

28393616966. ✖ $\frac{4}{3}$

28393616967. ✖ $\frac{16}{9}$

28393616968. ✔ $\frac{9}{16}$

Question Number : 83 Question Id : 2839364243 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 stone is thrown vertically upwards from the ground. When the stone is at a height equal to half of its maximum height, its speed is 10 ms^{-1}. Then the maximum height reached by the stone is

($g = 10\ ms^{-2}$).

ఒక రాయిని భూమిపై నుండి నిట్ట నిలువుగా పైకి విసిరినారు. ఆ రాయి తన గరిష్ఠ ఎత్తు లో సగం ఎత్తుకు చేరినప్పుడు దాని వడి 10 ms^{-1} అయిన, ఆ రాయి భూమి నుంచి చేరుకోగల గరిష్ఠఎత్తు

($g = 10\ ms^{-2}$)

Options :

28393616969. ✖ 5 m

28393616970. ✔ 10 m

28393616971. ✖ 15 m

28393616972. ✖ 20 m

Question Number : 84 Question Id : 2839364244 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A body is projected with a velocity V such that its range on the horizontal plane is twice the greatest height attained by it. The range of the projectile is

('g' is acceleration due to gravity)

ఒక వస్తువును దాని క్షితిజ సమాంతర వ్యాప్తి, అది పొందిన గరిష్ఠ ఎత్తుకు రెట్టింపు అయ్యే విధంగా V వేగంతో ప్రక్షిప్తం చేసినారు. అయిన ఆ ప్రక్షేపకం యొక్క వ్యాప్తి

('g' గురుత్వ త్వరణము)

Options :

28393616973. ✔ $\frac{4V^2}{5g}$

28393616974. ✖ $\frac{4g}{5V^2}$

28393616975. ✖ $\frac{V^2}{g}$

28393616976. ✖ $\frac{4V^2}{\sqrt{5}g}$

Question Number : 85 Question Id : 2839364245 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 temperature of two bodies measured by a thermometer are $t_1 = (20 \pm 0.4)°C$ and $t_2 = (50 \pm 0.6)°C$. The temperature difference of these readings and error therein is

రెండు వస్తువుల ఉష్ణోగ్రతలను ఒక ఉష్ణ మాపకంను ఉపయోగించి కొలిచినారు. అవి $t_1 = (20 \pm 0.4)°C$ మరియు $t_2 = (50 \pm 0.6)°C$. అయిన ఆ ఉష్ణోగ్రతల భేధము దోషముతో

Options :

28393616977. ✖ $(30 \pm 0.2)°C$

28393616978. ✔ $(30 \pm 1)°C$

28393616979. ✖ $(70 \pm 0.2)°C$

28393616980. ✖ $(70 \pm 1)°C$

ZOLLEGE

Question Number : 86 Question Id : 2839364246 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 of mass 2 kg rests on a rough inclined plane making an angle 30° with the horizontal. If the coefficient of static friction between the block and the plane is 0.7, then the frictional force on the block is

$(g = 10 ms^{-2})$

30° వాలు కోణం కల ఒక ఘర్షణ కలిగిన వాలు తలము పై 2 kg ద్రవ్యరాశి కల ఒక వస్తువు ఉన్నది. ఆ వస్తువుకు తలానికి మధ్య ఘర్షణ గుణకము 0.7 అయిన ఆ వస్తువు పై పని చేసే ఘర్షణ బలము

$(g = 10 ms^{-2})$

Options :

28393616981. ✔ 10 N

28393616982. ✖ $10\sqrt{3}$ N

28393616983. ✖ $7\sqrt{3}$ N

28393616984. ✖ 70 N

Question Number : 87 Question Id : 2839364247 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 bullet emerges out from a stationary wooden plank with 75% of its initial kinetic energy. The number of additional planks required to stop the bullet is

ఒక తుపాకీ గుండు స్థిరముగా ఉన్న చెక్క పలక ద్వారా తన తొలి గతిజ శక్తిలో 75% గతిజ శక్తితో బయటకు వచ్చినది. ఆ తుపాకీ గుండు ను ఆపడానికి కావలసిన అదనపు పలకల సంఖ్య

Options :

28393616985. ✖ 2

28393616986. ✔ 3

28393616987. ✖ 4

28393616988. ✖ 5

Question Number : 88 Question Id : 2839364248 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A body of mass 50 g collides elastically with another body of mass 30 g at rest. The percentage loss of velocity of the colliding body during the collision is

50 g ద్రవ్యరాశి గల వస్తువు విరామ స్థితిలో ఉన్న 30 g ద్రవ్యరాశి కల మరొక వస్తువు తో స్థితిస్థాపక అభిఘాతం జరిపినది. ఈ అభిఘాతంలో అభిఘాతం జరిపిన వస్తువు వేగం లో నష్టశాతం

Options :

28393616989. ✖ 25

28393616990. ✖ 50

28393616991. ✔ 75

ZOLLEGE

28393616992. ✖ 67.5

Question Number : 89 Question Id : 2839364249 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Two bodies of masses 4 kg and 6 kg at rest are separated by a distance of 20 m. If they move towards each other under mutual force of attraction, the position of the point where they meet is

నిశ్చల స్థితిలో ఉన్న 4 kg మరియు 6 kg ద్రవ్య రాశులు గల రెండు వస్తువులు 20 m దూరముతో వేరు చేయబడినవి. వాటి అన్యోన్య ఆకర్షణ బలాల వల్ల ఒక దాని వైపు ఒకటి చలిస్తే, అవి కలిసే స్థానము

Options :

28393616993. ✔ 12 m from 4 kg body
4 kg వస్తువునుండి 12 m దూరములో

28393616994. ✖ 12 m from 6 kg body
6 kg వస్తువు నుండి 12 m దూరములో

28393616995. ✖ 8 m from 4 kg body
4 kg వస్తువునుండి 8 m దూరములో

28393616996. ✖ 10 m from 4 kg body
4 kg వస్తువునుండి 10 m దూరములో

Question Number : 90 Question Id : 2839364250 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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

When a solid sphere rolls without slipping on a rough horizontal surface the ratio of its translational kinetic energy to its total kinetic energy is

ఒక ఘనగోళము క్షితిజ సమాంతర తలము పై జారకుండా దొర్లుతూ ఉంటే, దాని స్థానాంతర గతిజ శక్తికి, దాని మొత్తం గతిజ శక్తికి మధ్య నిష్పత్తి

Options :

28393616997. ✔ $\frac{5}{7}$

28393616998. ✖ $\frac{2}{7}$

28393616999. ✖ $\frac{7}{5}$

28393617000. ✖ $\frac{7}{2}$

Question Number : 91 Question Id : 2839364251 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 satellite is revolving around the earth with a kinetic energy E. If the satellite is revolving near the surface of the earth, then the minimum additional kinetic energy needed to make it escape from its orbit is

ఒక ఉపగ్రహం భూమి చుట్టూ గతిజశక్తి E తో పరిభ్రమించుచున్నది. ఉపగ్రహం భూఉపరితలానికి దగ్గరగా పరిభ్రమిస్తున్న, అది కక్ష్య నుంచి పలాయనం చెందడానికి కావలసిన అదనపు కనీస గతిజశక్తి

Options :

28393617001. ✖ $2E$

ZOLLEGE

28393617002. ✖ $\sqrt{E}$

28393617003. ✖ $\frac{E}{2}$

28393617004. ✔ E

Question Number : 92 Question Id : 2839364252 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 bars A and B of circular cross-section and of same volume are made of the same material. If the diameter of A is half that of B and if the force applied to both the rods is the same and it is within the elastic limit, the ratio of extension of A to that of B will be

వృత్తాకార మధ్యచ్ఛేధం వుండి ఒకే ఘనపరిమాణం వున్న రెండు కడ్డీలు A మరియు B లు ఒకే పదార్థంతో చేయ బడ్డాయి. A యొక్క వ్యాసము B వ్యాసానికి సగము అయితే మరియు రెండు కడ్డీల మీద ప్రయోగించబడిన బలం సమానం అయి స్థితి స్థాపక అవధుల్లో వుంటే A మరియు B సాగుదలల నిష్పత్తి

Options :

28393617005. ✔ 16

28393617006. ✖ 8

28393617007. ✖ 4

28393617008. ✖ 2

ZOLLEGE

Question Number : 93 Question Id : 2839364253 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 capillary tubes of radii 0.2 cm and 0.4 cm are dipped vertically in the same liquid. The ratio of the heights through which the liquid will rise in the tubes is

వ్యాసార్ధాలు 0.2 cm మరియు 0.4 cm గల రెండు కేశనాళికలను ఒకే ద్రవం లో నిలువుగా ముంచారు. నాళికలోనికి ఎగబ్రాకిన ద్రవాల ఎత్తుల నిష్పత్తి

Options :

28393617009. ✖ 2:3

28393617010. ✖ 1:4

28393617011. ✔ 2:1

28393617012. ✖ 4:1

Question Number : 94 Question Id : 2839364254 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 rain drops of same radii 'r', falling with terminal velocity 'v' merge and form a bigger drop of radius 'R'. The terminal velocity of the bigger drop is

ఒకే వ్యాసార్ధం 'r' వుండి చరమవేగము 'v' తో పడుతున్న రెండు వర్షపు బిందువులు కలిసి వ్యాసార్ధం 'R' వున్న పెద్ద బిందువుగా ఏర్పడ్డాయి. పెద్ద బిందువు చరమ వేగము

Options :

28393617013. ✖ $v\frac{R}{r}$

ZOLLEGE

28393617014. ✔ $v\frac{R^2}{r^2}$

28393617015. ✖ v

28393617016. ✖ $2v$

Question Number : 95 Question Id : 2839364255 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 silver rod of length 1 m at 0 °C is heated to 100 °C. It's length is increased by 0.19 cm. Coefficient of cubical expansion of silver is

పొడవు 1 m గల ఒక వెండి కడ్డీని 0 °C నుండి 100 °C కు వేడి చేసినారు. దాని పొడవు 0.19 cm పెరిగింది. వెండి యొక్క ఘనపరిమాణవ్యాకోచ గుణకం

Options :

28393617017. ✔ 5.7×10^{-5} /°C

28393617018. ✖ 0.63×10^{-5} /°C

28393617019. ✖ 1.9×10^{-5} /°C

28393617020. ✖ 16.1×10^{-5} /°C

Question Number : 96 Question Id : 2839364256 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 80 g of steam at 100 °C is sent in to 540 g of ice at 0 °C, resultant temperature of the mixture is about

100 °C వద్ద గల 80 g ఆవిరిని 0 °C వద్ద గల 540 g మంచు లోకి పంపినప్పుడు మిశ్రమం యొక్క ఫలిత ఉష్ణోగ్రత సుమారుగా

Options :

28393617021. ✔ 12.9 °C

28393617022. ✖ 26 °C

28393617023. ✖ 52 °C

28393617024. ✖ 39 °C

Question Number : 97 Question Id : 2839364257 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 ideal gas at 27 °C is compressed adiabatically to $\frac{8}{27}$ of its initial volume. If $\gamma = \frac{5}{3}$, then the rise in temperature is

27 °C ల వద్ద వున్న ఒక ఆదర్శవాయువును స్థిరోష్ణకంగా దాని తొలి ఘనపరిమాణంలో $\frac{8}{27}$ కు సంపీడనం చెందించారు. $\gamma = \frac{5}{3}$ అయితే ఉష్ణోగ్రతలో పెంపు

Options :

28393617025. ✖ 450 K

ZOLLEGE

28393617026. ✔ 375 K

28393617027. ✖ 225 K

28393617028. ✖ 405 K

Question Number : 98 Question Id : 2839364258 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The molar specific heats of an ideal gas at constant pressure and constant volume are denoted by C_p and C_v respectively. If $\gamma = \frac{C_p}{C_v}$ and R is the universal gas constant, then C_v is

స్థిరపీడనం మరియు స్థిర ఘనపరిమాణం వద్ద ఒక ఆదర్శ వాయువు యొక్క మోలార్ విశిష్టోష్ణములు వరుసగా C_p మరియు C_v. $\gamma = \frac{C_p}{C_v}$ మరియు R సార్వత్రిక వాయు స్థిరాంకం అయితే, C_v

Options :

28393617029. ✖ $\frac{(\gamma - 1)}{R}$

28393617030. ✖ γR

28393617031. ✖ $\frac{(1+\gamma)}{(1-\gamma)}$

28393617032. ✔ $\frac{R}{(\gamma - 1)}$

ZOLLEGE

Question Number : 99 Question Id : 2839364259 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 engine standing at the platform blows a whistle of frequency 305 Hz. If the velocity of sound be 1220 kmh^{-1}, the frequency of the whistle as heard by a man running towards the engine with a speed of 20 kmh^{-1} is

ప్లాట్ ఫారం మీద నిలబడి వున్న ఒక ఇంజను 305 Hz పౌనఃపున్యముతో ఈలవేసింది. శబ్ద వేగము 1220 kmh^{-1} అయితే ఇంజను వైపు 20 kmh^{-1} వడితో పరుగెత్తి వస్తున్నమనిషికి వినిపించే ఈల పౌనఃపున్యము

Options :

28393617033. ✖ 300 Hz

28393617034. ✖ 305 Hz

28393617035. ✔ 310 Hz

28393617036. ✖ 325 Hz

Question Number : 100 Question Id : 2839364260 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 fundamental frequency of open organ pipe is equal to the third harmonic of a closed organ pipe. If the length of the closed organ pipe is 21 cm, the length of the open organ pipe is

తెరచివున్న ఆర్గాన్ గొట్టం యొక్క ప్రాథమిక పౌనఃపున్యము మూసివున్న ఆర్గాన్ గొట్టం యొక్క మూడవ అను స్వరానికి సమానం. మూసివున్న ఆర్గాన్ గొట్టం పొడవు 21 cm అయితే తెరచివున్న ఆర్గాన్ గొట్టం పొడవు

Options :

28393617037. ✔ 14 cm

28393617038. ✖ 8 cm

28393617039. ✖ 12.5 cm

28393617040. ✖ 16 cm

Question Number : 101 Question Id : 2839364261 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 object is placed at a distance of 30 cm in front of a concave mirror of radius of curvature 20 cm. The magnification produced by the mirror is

20 cm వక్రతా వ్యాసార్థం గల ఒక పుటాకార దర్పణం ఎదురుగా 30 cm దూరంలో ఒక వస్తువును ఉంచారు. దర్పణం కలుగ చేసిన ఆవర్ధనం

Options :

28393617041. ✖ 2

28393617042. ✔

ZOLLEGE

$\frac{1}{2}$

28393617043. ✖ 3

28393617044. ✖ $\frac{1}{3}$

Question Number : 102 Question Id : 2839364262 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In Young's double slit experiment, the distance between the two slits is 0.6 mm and the screen is placed at a distance of 125 cm from the plane of the slits. If the wavelength of the light used is 6000 Å, the phase difference between the interfering waves at a point 2.5 mm on the screen from the central bright fringe is

యంగ్ జంట చీలిక ప్రయోగంలో, చీలికల మధ్యదూరం 0.6 mm మరియు తెరకు, చీలికల తలానికి మధ్య దూరం 125 cm. ఉపయోగించబడిన కాంతి తరంగదైర్ఘ్యం 6000 Å అయితే కేంద్ర వెలుగు పట్టీ నుండి తెరమీద 2.5 mm దూరంలో గల బిందువును చేరు వ్యతికరణం చెందు తరంగాల మధ్య దశాభేదం

Options :

28393617045. ✔ 4π

28393617046. ✖ $\frac{\pi}{4}$

28393617047. ✖ 5π

28393617048. ✖ $\frac{\pi}{5}$

ZOLLEGE

Question Number : 103 Question Id : 2839364263 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 point charges kept with a separation in air is 6.3×10^{-3} N. If half of the space between the charges is filled with a dielectric of dielectric constant 4, the electrostatic force between the two charges is

గాలిలో కొంత దూరంతో వేరు చేయబడిన రెండు బిందు ఆవేశాల మధ్య స్థిర విద్యుత్ బలం 6.3×10^{-3} N. ఆవేశాల మధ్యగల సగం ప్రదేశాన్ని రోధక స్థిరాంకం 4 గల ఒక రోధకంతో నింపినపుడు, రెండు ఆవేశాల మధ్య స్థిర విద్యుత్ బలం.

Options :

28393617049. ✖ 6.3×10^{-3} N

28393617050. ✔ 2.8×10^{-3} N

28393617051. ✖ 4.2×10^{-3} N

28393617052. ✖ 5.6×10^{-3} N

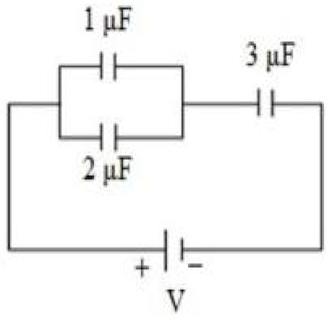
Question Number : 104 Question Id : 2839364264 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ZOLLEGE

Three capacitors of capacitances 1 μF, 2 μF and 3 μF are connected to a battery of negligible internal resistance as shown in the figure. The ratio of the charges on 2 μF and 3 μF capacitors is

పటంలో చూపిన విధంగా 1 μF, 2 μF మరియు 3 μF కెపాసిటెన్స్‌లు గల మూడు కెపాసిటర్లను విస్మరింపదగిన అంతర్నిరోధం కలిగిన ఒక బ్యాటరీతో కలిపారు. 2 μF మరియు 3 μF కెపాసిటర్లపై గల ఆవేశాల నిష్పత్తి



Options :

28393617053. ✖ 1:1

28393617054. ✖ 1:2

28393617055. ✔ 2:3

28393617056. ✖ 1:4

Question Number : 105 Question Id : 2839364265 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 radii of two conducting wires P and Q made of same material is 2:3. If the drift velocities of electrons in P and Q is 3:1 and the electric current through the conductor P is 6 A, then the electric current through the conductor Q is

ఒకే పదార్థంతో చేయబడిన రెండు వాహక తీగలు P మరియు Q యొక్క వ్యాసార్థాల నిష్పత్తి 2:3. P మరియు Q లలో డ్రిఫ్ట్ వేగాల నిష్పత్తి 3:1 మరియు వాహకం P ద్వారా విద్యుత్ ప్రవాహం 6 A అయితే వాహకం Q ద్వారా విద్యుత్ ప్రవాహం

Options :

28393617057. ✖ 2.5 A

28393617058. ✖ 3 A

28393617059. ✖ 5 A

28393617060. ✔ 4.5 A

Question Number : 106 Question Id : 2839364266 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 resistance X Ω is connected in the left gap and a resistance of 45 Ω in the right gap of a meter bridge, the balancing length is l. If X Ω is shunted with 2X Ω and to get the same balancing length l, The resistance to be placed in the right gap of the meter bridge is (Balancing length is measured from left end of the bridge wire)

ఒక మీటరు బ్రిడ్జి ఎడమ ఖాళీ స్థలంలో X Ω నిరోధంను, కుడి ఖాళీ స్థలంలో 45 Ω నిరోధంను ఉంచిన సంతులన పొడవు l. X Ω నిరోధాన్ని 2X Ω నిరోధంతో షంట్ చేసిననూ అదే సంతులన పొడవు పొందాలంటే కుడి ఖాళీ భాగంలో ఉంచవలసిన నిరోధం. (సంతులన పొడవును బ్రిడ్జి తీగ ఎడమ చివర నుండి కొలిచారు)

ZOLLEGE

Options :

28393617061. ✖ 15 Ω

28393617062. ✔ 30 Ω

28393617063. ✖ 45 Ω

28393617064. ✖ 60 Ω

Question Number : 107 Question Id : 2839364267 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 circular conducting thin rings of each radius 4 cm are placed such that their planes are perpendicular and their centers coincide. If the current through the rings are $\frac{1.5}{\pi}$ A and $\frac{2}{\pi}$ A , then the resultant magnetic field at the common centre of the rings is

ఒక్కొక్కటి 4 cm వ్యాసార్థం గల రెండు వృత్తాకార వాహక కంకణాలు వాటి తలాలు లంబంగా ఒకే కేంద్రం కలిగి ఉండునట్లు అమర్చబడినవి. కంకణాల ద్వారా విద్యుత్ ప్రవాహాలు $\frac{1.5}{\pi}$ A మరియు $\frac{2}{\pi}$ A అయితే కంకణాల ఉమ్మడి కేంద్రం వద్ద ఫలిత అయస్కాంత క్షేత్రం

Options :

28393617065. ✖ 5×10^{-5} T

28393617066. ✖ 3.75×10^{-5} T

28393617067. ✖ 2.5×10^{-5} T

ZOLLEGE

28393617068. ✔ 1.25×10^{-5} T

Question Number : 108 Question Id : 2839364268 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 parallel long straight wires carry currents 10 A and I (>10 A). If the currents in the wires are in the same direction, the magnetic field at a point equidistant between the conductors is 10^{-5} T. If the currents in the wires are in the opposite directions, the magnetic field at a point equidistant between the conductors is 3×10^{-5} T. The value of I is

రెండు సమాంతర పొడవైన తిన్నని తీగలు 10 A మరియు I (>10 A) విద్యుత్ ప్రవాహాలను కలిగి ఉన్నాయి. తీగలలో విద్యుత్ ప్రవాహాలు ఒకే దిశలో ఉన్నప్పుడు రెండు తీగల మధ్య తీగల నుండి సమదూరంలో గల బిందువు వద్ద విద్యుత్ క్షేత్రం 10^{-5} T . తీగలలో విద్యుత్ ప్రవాహాలు వ్యతిరేక దిశలలో ఉన్నప్పుడు రెండు తీగల మధ్య తీగల నుండి సమదూరంలో గల బిందువు వద్ద విద్యుత్ క్షేత్రం 3×10^{-5} T అయిన I విలువ

Options :

28393617069. ✔ 20 A

28393617070. ✖ 15 A

28393617071. ✖ 5 A

28393617072. ✖ 12 A

Question Number : 109 Question Id : 2839364269 Question Type : MCQ Option 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 susceptibility of a paramagnetic substance at a temperature 27°C is 2×10^{-5}. The substance is cooled so that its susceptibility becomes 3×10^{-5}. The change in the temperature of the substance is

27°C ఉష్ణోగ్రత వద్ద ఒక పారాఅయస్కాంత పదార్థపు ససెప్టిబిలిటి 2×10^{-5} పదార్థపు ససెప్టిబిలిటి 3×10^{-5} అయ్యేవిధంగా పదార్థాన్ని చల్లబరిచారు. పదార్థపు ఉష్ణోగ్రతలోని మార్పు

Options :

28393617073. ✔ 100 °C

28393617074. ✖ 200 °C

28393617075. ✖ −173 °C

28393617076. ✖ 200 K

Question Number : 110 Question Id : 2839364270 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 current of 5 mA is passed through a coil of 150 turns and self-inductance 30 mH. The magnetic flux through the cross section of the coil is

150 చుట్లు మరియు 30 mH స్వయం ప్రేరకత్వం గల ఒక తీగ చుట్ట ద్వారా 5 mA విద్యుత్ ప్రవహించు చున్నది. తీగచుట్ట మధ్యచ్ఛేదం ద్వారా అయస్కాంత అభివాహం

Options :

28393617077. ✖ 2×10^{-5} Wb

ZOLLEGE

28393617078. ✖ 10^{-5} Wb

28393617079. ✖ 2×10^{-6} Wb

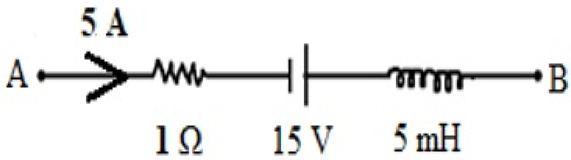
28393617080. ✔ 10^{-6} Wb

Question Number : 111 Question Id : 2839364271 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 figure shows a part of a circuit. At any time, the current in the circuit is 5 A and it is decreasing at a rate of 10^3 As^{-1}. Then potential difference between A and B is

ఒక వలయంలోని భాగాన్ని పటంలో చూపడమయినది. ఏ కాలం వద్ద నైనా వలయంలో విద్యుత్ ప్రవాహం 5 A మరియు అది 10^3 As^{-1} చొప్పున క్షీణిస్తూ ఉంది. అయిన A, B ల మధ్య పొటెన్షియల్ తేడా



Options :

28393617081. ✖ 5 V

28393617082. ✖ 10 V

28393617083. ✔ 15 V

28393617084. ✖ 20 V

ZOLLEGE

Question Number : 112 Question Id : 2839364272 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 LCR series circuit, the current amplitude becomes $\frac{1}{\sqrt{2}}$ times its maximum value at frequencies 212 rad s^{-1} and 232 rad s^{-1}. If the value of R in the circuit is 5 Ω, then the value of L is

ఒక LCR శ్రేణి వలయంలో 212 rad s^{-1} మరియు 232 rad s^{-1} పౌనఃపున్యాల వద్ద వలయ విద్యుత్ ప్రవాహ కంపన పరిమితి గరిష్ట విలువకు $\frac{1}{\sqrt{2}}$ రెట్లు ఉన్నది. వలయంలో R విలువ 5 Ω అయిన L విలువ

Options :

28393617085. ✖ 20 mH

28393617086. ✔ 250 mH

28393617087. ✖ 10 mH

28393617088. ✖ 5 mH

Question Number : 113 Question Id : 2839364273 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 speed of electromagnetic waves in a medium of relative permeability 2.3 and relative permittivity 1.3 is

సాపేక్ష పెర్మియబిలిటీ 2.3 మరియు సాపేక్ష పెర్మిటివిటీ 1.3 గల ఒక యానకంలో విద్యుదయస్కాంత తరంగాల వడి

Options :

28393617089. ✖ $13.63 \times 10^{6}\ ms^{-1}$

28393617090. ✖ $1.83 \times 10^{8}\ ms^{-1}$

28393617091. ✖ $3.63 \times 10^{8}\ ms^{-1}$

28393617092. ✔ $1.73 \times 10^{8}\ ms^{-1}$

Question Number : 114 Question Id : 2839364274 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 potential energy of a particle of mass 'm' varies with its position $'x'$ as $U(x)=\begin{cases} E_0; & 0 \le x \le 1 \\ 0; & x > 1 \end{cases}$. The de-Broglie wavelengths of the particle when $0 \le x \le 1$ and $x > 1$ are λ_1 and λ_2 respectively. If the total energy of the particle is $2E_0$, then the value of $\left(\frac{\lambda_1}{\lambda_2}\right)$ is

ద్రవ్యరాశి 'm' గల ఒక కణ స్థితిజ శక్తి, స్థానం $'x'$ ని బట్టి $U(x)=\begin{cases} E_0; & 0 \le x \le 1 \\ 0; & x > 1 \end{cases}$ గా మారుచున్నది. కణం $0 \le x \le 1$ మరియు $x > 1$ స్థానాలలో డీ బ్రాగ్లీ తరంగదైర్ఘ్యాలు వరుసగా λ_1 మరియు λ_2. ఆ కణం మొత్తం శక్తి $2E_0$ అయిన $\left(\frac{\lambda_1}{\lambda_2}\right)$ విలువ

Options :

28393617093. ✖ 2

28393617094. ✖ 1

28393617095. ✔ $\sqrt{2}$

28393617096. ✖ $\frac{1}{\sqrt{2}}$

Question Number : 115 Question Id : 2839364275 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 ratio of angular momentum of an electron in two orbits of the hydrogen atom is 1:3. The ratio of the energies of the electron in these orbits is

హైడ్రోజన్ పరమాణువులోని రెండు కక్ష్యలలో ఒక ఎలక్ట్రాను కోణీయ ద్రవ్యవేగాల నిష్పత్తి 1:3. అయిన ఈ కక్ష్యలలో ఎలక్ట్రాను శక్తుల నిష్పత్తి

Options :

28393617097. ✖ 81:1

28393617098. ✖ 27:1

28393617099. ✔ 9:1

28393617100. ✖ 3:1

Question Number : 116 Question Id : 2839364276 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

For a radioactive substance, the average life for α - emission is 1620 years and for β - emission it is 405 years. The time after which $\frac{1}{4}$th of the material remains after α and β - emission simultaneously in years is

ఒక రేడియోధార్మిక పదార్థ α - ఉద్గార సగటు జీవిత కాలం 1620 సంవత్సరాలు మరియు β - ఉద్గార సగటు జీవిత కాలం 405 సంవత్సరాలు. ఏక కాలంలో α - మరియు β - ఉద్గారాల తర్వాత పదార్థం $\frac{1}{4}$ వ వంతు మిగులుటకు పట్టు కాలము సంవత్సరములలో

Options :

28393617101. ✖ 1500 years
1500 సంవత్సరాలు

28393617102. ✖ 300 Years
300 సంవత్సరాలు

28393617103. ✔ 449 years
449 సంవత్సరాలు

28393617104. ✖ 810 years
810 సంవత్సరాలు

Question Number : 117 Question Id : 2839364277 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the mass defect in nuclear fission is considered as 0.1 % of the original mass, then the energy released when 1 kg of $_{92}U^{235}$ undergoes fission is

కేంద్రక విచ్ఛిత్తిలో ద్రవ్యరాశి లోపం మొత్తం ద్రవ్యరాశిలో 0.1 % గా పరిగణించిన 1 kg $_{92}U^{235}$ విచ్ఛిత్తి చెందినపుడు వెలువడు శక్తి

Options :

28393617105. ✖ 9×10^{10} J

28393617106. ✖ 9×10^{11} J

28393617107. ✖ 9×10^{12} J

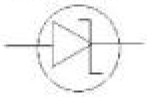
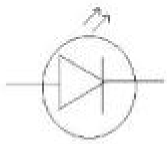
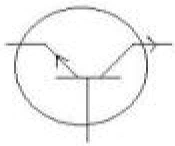
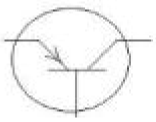
28393617108. ✔ 9×10^{13} J

ZOLLEGE

Question Number : 118 Question Id : 2839364278 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 devices in Column I with their symbols in Column II
కాలమ్ I లోని పరికరాలను కాలమ్ II లోని చిహ్నాలతో జతపరుచుము

	Column I		Column II
I)	NPN transistor NPN ట్రాన్సిస్టర్	A)	
II)	PNP transistor PNP ట్రాన్సిస్టర్	B)	
III)	Light emitting diode కాంతి ఉద్గార డయోడ్	C)	
IV	Zener diode జెన్నర్ డయోడ్	D)	

Options :

28393617109. ✖ I - C, II - D, III - A, IV - B

28393617110. ✖ I - D, II - C, III - B, IV – A

28393617111. ✔ I - C, II - D, III - B, IV – A

28393617112. ✖ I - D, II - C, III - A, IV – B

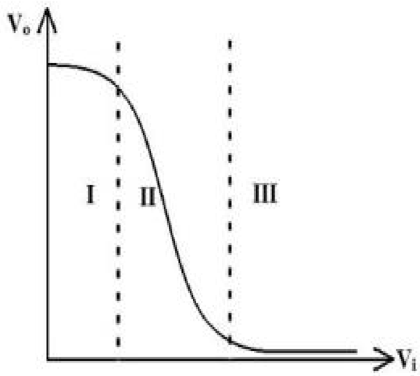
Question Number : 119 Question Id : 2839364279 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ZOLLEGE

A graph drawn between output voltage (V_o) and input voltage (V_i) of a transistor in CE configuration is shown in the figure. If the transistor were to be used as a switch it should be operated in

CE విన్యాసంలోని ఒక ట్రాన్సిష్టరు యొక్క నిర్గమ వోల్టేజి (V_o) మరియు నివేశ వోల్టేజి (V_i) మధ్య గీచిన గ్రాఫు కింద పటంలో చూపబడినది. ఈ ట్రాన్సిష్టరును ఒక స్విచ్‌గా వాడవలెనన్న దీనిని



Options :

28393617113. ✖ in region II
ప్రాంతం II లో ఉపయోగించవలెను

28393617114. ✖ in region I
ప్రాంతం I లో ఉపయోగించవలెను

28393617115. ✖ in region III
ప్రాంతం III లో ఉపయోగించవలెను

28393617116. ✔ in regions I and III
ప్రాంతాలు I మరియు III లలో ఉపయోగించవలెను

Question Number : 120 Question Id : 2839364280 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 TV transmission tower has a height 'h'. The maximum distance up to which the signals can be received from it is proportional to

ఒక TV ప్రసార శిఖరం యొక్క ఎత్తు'h'అయిన ఈ టవరు నుండి సిగ్నల్ ను స్వీకరించగలిగే గరిష్ట దూరము దీనికి అనులోమాను పాతంలో ఉండును

Options :

28393617117. ✔ $h^{1/2}$

28393617118. ✖ h

28393617119. ✖ $h^{3/2}$

28393617120. ✖ h^2

Chemistry

Section Id :	28393696
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 :	28393696
Question Shuffling Allowed :	Yes

Is Section Default? : null

Question Number : 121 Question Id : 2839364281 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 radius of third orbit of Li^{2+} ion is x nm. The radius of fourth orbit of He^{+} ion (in nm) is

Li^{2+} అయాన్ యొక్క మూడవ కక్ష్య వ్యాసార్థం x nm. He^{+} అయాన్ లో నాల్గవ కక్ష్య వ్యాసార్థం (nm లలో)

Options :

28393617121. ✖ $\frac{3}{8}x$

28393617122. ✔ $\frac{8}{3}x$

28393617123. ✖ $\frac{2}{3}x$

28393617124. ✖ $\frac{3}{2}x$

Question Number : 122 Question Id : 2839364282 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An electron is moving with a kinetic energy of 4.55×10^{-25} J. Its de-Broglie wavelength (in nm) is

$(m_e = 9.1\times10^{-31}$ kg, $h = 6.63\times10^{-34}$ Js)

ఒక ఎలక్ట్రాన్ 4.55×10^{-25} J ల గతిజశక్తి తో చలించుచున్నది. దాని డీబ్రోలీ తరంగదైర్ఘ్యం (nm లలో)

$(m_e = 9.1\times10^{-31}$ kg, $h = 6.63\times10^{-34}$ Js)

Options :

ZOLLEGE

28393617125. ✖ 628.5

28393617126. ✔ 728.5

28393617127. ✖ 72.85

28393617128. ✖ 7285

Question Number : 123 Question Id : 2839364283 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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, the order of elements and periodic property is not correctly matched?

క్రింది వాటిలో దేనియందు మూలకాల క్రమం మరియు ఆవర్తన ధర్మం సరిగ్గా జతచేయబడలేదు?

Options :

28393617129. ✔ F > Cl > O > N — Electronegativity ఋణ విద్యుదాత్మకత

28393617130. ✖ Cl > F > Br > I — Electron gain enthalpy ఎలక్ట్రాన్ గ్రాహ్య ఎంథాల్పి

28393617131. ✖ Al > Be > B > C — Atomic radius పరమాణు వ్యాసార్ధం

28393617132. ✖ F > N > O > C — First ionisation enthalpy ప్రథమ అయొనైజేషన్ ఎంథాల్పి

ZOLLEGE

Question Number : 124 Question Id : 2839364284 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 dipole moment of the following compounds is

క్రింది సమ్మేళనాల ద్విధ్రువ భ్రామకాల యొక్క సరైన క్రమం

H_2O, HF, NH_3, BF_3

Options :

28393617133. ✖ $HF < BF_3 < NH_3 < H_2O$

28393617134. ✖ $BF_3 < NH_3 < H_2O < HF$

28393617135. ✔ $BF_3 < NH_3 < HF < H_2O$

28393617136. ✖ $NH_3 < H_2O < HF < BF_3$

Question Number : 125 Question Id : 2839364285 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 the correct order of bond lengths?

బంధ దూరం కు సంబంధించి క్రింది వానిలో ఏది సరైన క్రమం?

Options :

28393617137. ✔ $O_2^- > O_2 > O_2^+$

28393617138. ✖ $O_2 > O_2^- > O_2^+$

ZOLLEGE

28393617139. ✖ $O_2 > O_2^+ > O_2^-$

28393617140. ✖ $O_2^+ > O_2^- > O_2$

Question Number : 126 Question Id : 2839364286 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Under similar conditions x cm^3 of CH_4 and y cm^3 of SO_2 gases are diffused through a porous membrane in 15 and 10 minutes respectively. Then the ratio of x to y is

x cm^3 CH_4 వాయువు 15 నిమిషాలలో ఒక సచ్ఛిద్ర పాత్ర నుండి వ్యాపనం చెందింది. అదే పరిస్థితులలో y cm^3 SO_2 వాయువు 10 నిమిషాలలో వ్యాపనం చెందింది. x, y లకు గల నిష్పత్తి

Options :

28393617141. ✔ 3:1

28393617142. ✖ 1:3

28393617143. ✖ 2:3

28393617144. ✖ 3:2

Question Number : 127 Question Id : 2839364287 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 balancing of the reaction given below, the coefficients of $Cr_2O_7^{2-}$, NO_2^- and H^+ respectively are

క్రింద ఇవ్వబడిన చర్యను తుల్యం చేయగా వచ్చే సమీకరణంలో $Cr_2O_7^{2-}$, NO_2^- మరియు H^+

ల గుణకాలు వరుసగా

$$Cr_2O_7^{2-} + NO_2^- + H^+ \rightarrow Cr^{3+} + NO_3^-$$

Options :

28393617145. ✔ 1, 3, 8

28393617146. ✖ 1, 4, 8

28393617147. ✖ 1, 3, 12

28393617148. ✖ 1, 5, 12

Question Number : 128 Question Id : 2839364288 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 statement about the compounds of alkaline earth metals from the following

క్షార మృత్తిక లోహ సమ్మేళనాలకు సంబంధించి క్రింది వాటిలో సరికాని వ్యాఖ్యను గుర్తించుము

Options :

28393617149. ✖ $BeSO_4$ and $MgSO_4$ are readily soluble in water
$BeSO_4$ మరియు $MgSO_4$ లు నీటిలో బాగా కరుగుతాయి

28393617150. ✖ Except beryllium halides, halides of other alkaline earth metals are ionic in nature
బెరీలియమ్ హాలైడ్ లు మినహాయించి, మిగిలిన క్షార మృత్తిక లోహ హాలైడ్ లు అయానిక స్వభావాన్ని కలిగి ఉంటాయి

ZOLLEGE

28393617151. ✔ Solubility of carbonates in water increases from $BeCO_3$ to $BaCO_3$
$BeCO_3$ నుండి $BaCO_3$ కు నీటిలో ద్రావణీయత పెరుగుతుంది

28393617152. ✖ Nitrates of all alkaline earth metals decompose on heating
క్షార మృత్తిక లోహాల నైట్రేట్ లన్నీ వేడి చేసినప్పుడు విఘటనం చెందుతాయి

Question Number : 129 Question Id : 2839364289 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

At 1 bar pressure and 373K, the enthalpy change for the vapourisation of 1 mol of water is 41 kJ mol^{-1}. The change in internal energy for the same change under the same conditions (in kJ mol^{-1}) is

($R = 8.3 JK^{-1} mol^{-1}$, Assume water vapour as an ideal gas)

పీడనం 1 bar, 373K వద్ద, 1 మోల్ నీటిని బాష్పీకరించినప్పుడు కల్గిన ఎంథాల్పీ మార్పు 41 kJ mol^{-1} అయిన అదే పరిస్థితులలో అదే మార్పుకు అంతరిక శక్తి మార్పు (kJ mol^{-1} లలో)

($R = 8.3 JK^{-1} mol^{-1}$, నీటి ఆవిరిని ఆదర్శ వాయువుగ తీసుకొనుము)

Options :

28393617153. ✖ -37.9

28393617154. ✖ +3.1

28393617155. ✔ +37.9

28393617156. ✖ +379

Question Number : 130 Question Id : 2839364290 Question Type : MCQ Opti

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

At 25 °C the K_{sp} values of $Ni(OH)_2$ and $Cd(OH)_2$ are 2.0×10^{-15} and 2.5×10^{-14} respectively. If S_1 and S_2 are respectively their molar solubilities, then the ratio of S_1 to S_2 is

25 °C వద్ద $Ni(OH)_2$, $Cd(OH)_2$ ల K_{sp} విలువలు వరుసగా 2.0×10^{-15} మరియు 2.5×10^{-14}.

S_1, S_2 లు వరుసగా వాటి మోలార్ ద్రావణీయతలు అయితే S_1, S_2 ల నిష్పత్తి

Options :

28393617157. ✖ 3:8

28393617158. ✖ 4:3

28393617159. ✖ 25:2

28393617160. ✔ 2:25

Question Number : 131 Question Id : 2839364291 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 carbide of metal 'M' with D_2O gives C_2D_2 and carbide of metal 'N' with D_2O gives CD_4. M and N respectively are

'M' అను లోహం యొక్క కార్బైడ్ D_2O తో C_2D_2 ను ఇస్తుంది. 'N' అను లోహం యొక్క కార్బైడ్ D_2O తో CD_4 ను ఇస్తుంది. M, N లు వరుసగా

Options :

28393617161. ✖ Ca, Zn

ZOLLEGE

28393617162. ✖ Al, Ca

28393617163. ✖ Zn, Ca

28393617164. ✔ Ca, Al

Question Number : 132 Question Id : 2839364292 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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

List-I (Alkali metal)	**List -II(Flame colour)**
A) Lithium (Li)	I Blue
B) Sodium (Na)	II Violet
C) Potassium (K)	III Crimson red
D) Caesium (Cs)	IV Yellow
	V Apple green

The correct answer is

క్రింది వాటిని జతపరుచుము

జాబితా – I (క్షారలోహం)	**జాబితా – II (జ్వాల వర్ణం)**
A) లిథియం (Li)	I నీలం
B) సోడియం (Na)	II ఊదారంగు
C) పొటాషియం (K)	III కెంపు రంగు
D) సీసియం (Cs)	IV పసుపు
	V ఆపిల్ పచ్చ

సరి అయిన సమాధానము

Options :

28393617165. ✖ A – III, B – IV, C – I, D – II

28393617166. ✖ A – III, B – V, C – I, D – II

ZOLLEGE

28393617167. ✔ A – III, B – IV, C – II, D – I

28393617168. ✖ A – IV, B – III, C – II, D – V

Question Number : 133 Question Id : 2839364293 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 oxides Ga_2O_3, B_2O_3, In_2O_3 and Al_2O_3 in the correct order of their acidic nature

Ga_2O_3, B_2O_3, In_2O_3, Al_2O_3 లను వాటి ఆమ్ల స్వభావాల సరియైన క్రమంలో అమర్చుము

Options :

28393617169. ✖ $Ga_2O_3 > In_2O_3 > B_2O_3 > Al_2O_3$

28393617170. ✖ $Al_2O_3 > B_2O_3 > Ga_2O_3 > In_2O_3$

28393617171. ✔ $B_2O_3 > Al_2O_3 > Ga_2O_3 > In_2O_3$

28393617172. ✖ $In_2O_3 > Ga_2O_3 > Al_2O_3 > B_2O_3$

Question Number : 134 Question Id : 2839364294 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 which of the following, the order of elements against the property mentioned is not correctly matched?

క్రింది వాటిలో దేనియందు మూలకాల క్రమం దాని ఎదురుగా సూచించిన ధర్మంతో సరిగ్గా జత చేయబడలేదు?

Options :

28393617173. ✖ $C > Si > Ge > Pb > Sn$ - Ionisation enthalpy
అయొనైజేషన్ ఎంథాల్పీ

28393617174. ✔ $C > Si > Ge > Sn > Pb$ - Melting point
ద్రవీభవన ఉష్ణోగ్రత

28393617175. ✖ $C < Si < Ge < Sn < Pb$ - Covalent radius
కోవలెంట్ వ్యాసార్థం

28393617176. ✖ $Si > Ge > Sn > Pb$ - Boiling point
బాష్పీభవన ఉష్ణోగ్రత

Question Number : 135 Question Id : 2839364295 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 IUPAC name of following compound is

క్రింది సమ్మేళనం యొక్క IUPAC పేరు

$$(CH_3)_3C - CH_2 - C(CH_3)_3$$

Options :

28393617177. ✖ 1, 1, 1, 3, 3, 3 - Hexamethyl propane
1, 1, 1, 3, 3, 3 - హెక్సామీథైల్ ప్రొపేన్

28393617178. ✖

ZOLLEGE

1, 3-diIsopropyl propane
1, 3-డై ఐసోప్రోపైల్ ప్రోపేన్

Nonane
28393617179. ✖ నొనేన్

2, 2, 4, 4 - Tetramethylpentane
28393617180. ✔ 2, 2, 4, 4-టెట్రా మిథైల్ పెంటేన్

Question Number : 136 Question Id : 2839364296 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 product (P) in the reaction

$$CH_3-CH=CH_2+H_2O+(O)\xrightarrow[273\ K]{dil\ KMnO_4} P$$

ఈ చర్యలో ఉత్పన్నం (P) ను గుర్తించుము

Options :

Propane – 1, 3 – diol
28393617181. ✖ ప్రోపేన్ – 1, 3 – డయోల్

Propane – 1, 2 – diol
28393617182. ✔ ప్రోపేన్ – 1, 2 – డయోల్

Propane – 2 – one
28393617183. ✖ ప్రోపేన్ – 2 – ఒన్

Propanal
28393617184. ✖ ప్రొపనాల్

ZOLLEGE

Question Number : 137 Question Id : 2839364297 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arrange the following in the correct order of their boiling points

క్రింది వాటిని వాటి బాష్పీభవనస్థానాల సరియైన క్రమంలో అమర్చుము

Neopentane	Pentane	Isopentane	Isobutane
I	II	III	IV
నియోపెంటేన్	పెంటేన్	ఐసోపెంటేన్	ఐసోబ్యూటేన్

Options :

28393617185. ✔ $IV < I < III < II$

28393617186. ✖ $I < III < II < IV$

28393617187. ✖ $IV < I < II < III$

28393617188. ✖ $II < IV < III < I$

Question Number : 138 Question Id : 2839364298 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 order of reactivity of the following compounds towards electrophilic substitution reaction is

ఎలక్ట్రోఫిలిక్ ప్రతిక్షేపణ చర్య పట్ల ఈ క్రింది సమ్మేళనాల సరైన చర్యాశీలత క్రమం

i) Aniline
ఎనిలీన్

ii) Benzene
బెంజీన్

iii) Nitrobenzene
నైట్రో బెంజీన్

Options :

28393617189. ✖ ii > iii > i

28393617190. ✔ i > ii > iii

28393617191. ✖ ii > i > iii

28393617192. ✖ iii > ii > i

Question Number : 139 Question Id : 2839364299 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 primitive unit cell of the crystal system for which $a \neq b \neq c$ and $\alpha \neq \beta \neq \gamma \neq 90^\circ$ (a, b, c are edge lengths and α, β, and γ are axial angles)

$a \neq b \neq c$ మరియు $\alpha \neq \beta \neq \gamma \neq 90^\circ$ లతోఉన్న స్ఫటిక వ్యవస్థకు చెందిన ప్రాథమిక యూనిట్ సెల్ ను గుర్తించుము (a, b, c లు అంచు పొడవులు మరియు α, β, γ లు అక్షీయ కోణాలు)

Options :

28393617193. ✖ Monoclinic
ఏకనతాక్ష

ZOLLEGE

28393617194. ✖ Cubic
ఘనం

28393617195. ✔ Triclinic
త్రినతాక్ష

28393617196. ✖ Tetragonal
చతుష్కోణీయ

Question Number : 140 Question Id : 2839364300 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

At 27°C, the osmotic pressure of 0.5 M solution of sucrose (in bar) is

($R = 0.083$ L bar mol^{-1} K^{-1})

27°C వద్ద 0.5M సుక్రోజ్ ద్రావణం ద్రవాభిసరణ పీడనం (bar లలో)

($R = 0.083$ L bar mol^{-1} K^{-1})

Options :

28393617197. ✔ 12.45

28393617198. ✖ 24.90

28393617199. ✖ 84.63

28393617200. ✖ 7.61

Question Number : 141 Question Id : 2839364301 Question Type : MCQ Opti

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

For the cell reaction $Zn(s) + Ni^{+2}(aq) \rightarrow Zn^{+2}(aq) + Ni(s)$, $E^{\circ}_{Cell} = 0.51V$. Standard Gibbs energy change is ($1F = 96500\ C\ mol^{-1}$)

Zn (ఘ) + Ni^{2+} (జల) ⟶ Zn^{2+} (జల) + Ni (ఘ), $E^{\circ}_{Cell} = 0.51V$. ఘట చర్యకు ప్రమాణ గిబ్స్ శక్తి మార్పు ($1F = 96500\ C\ mol^{-1}$)

Options :

28393617201. ✖ $-24.60\ kJ\ mol^{-1}$

28393617202. ✖ $-19.29\ kJ\ mol^{-1}$

28393617203. ✖ $-49.20\ kJ\ mol^{-1}$

28393617204. ✔ $-98.43\ kJ\ mol^{-1}$

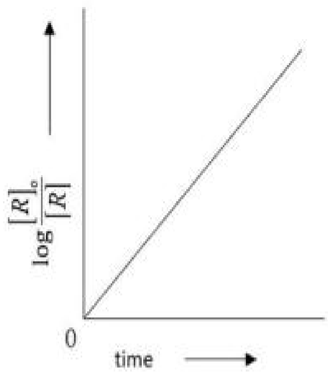
Question Number : 142 Question Id : 2839364302 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ZOLLEGE

A plot of $\log\frac{[R]_0}{[R]}$ versus time for a first order reaction is shown below. Which of the following option is correct for the plot?

ప్రథమ క్రమాంక చర్యకు $\log\frac{[R]_0}{[R]}$ కు కాలం కి మధ్య గీసిన రేఖా పటం క్రింది విధంగా వున్నది. క్రింది ఐచ్ఛికాలలో ఈ రేఖా పటానికి సంబంధించి సరైనది ఏది?



Options :

28393617205. ✖ slope = - k
వాలు = - k

28393617206. ✔ $\text{slope} = \frac{k}{2.303}$
$\text{వాలు} = \frac{k}{2.303}$

28393617207. ✖ slope = k
వాలు = k

28393617208. ✖ $\text{slope} = \frac{0.693}{k}$
$\text{వాలు} = \frac{0.693}{k}$

Question Number : 143 Question Id : 2839364303 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : Nor

ZOLLEGE

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following observations are correct about adsorption from solution phase?

A) The extent of adsorption increases with an increase in temperature

B) The extent of adsorption increases with an increase of surface area of the adsorbent

C) The extent of adsorption depends on the amount of the solute in solution

D) The extent of adsorption depends on the nature of the adsorbent and the adsorbate

ద్రావణం ప్రావస్థ నుండి అధిశోషణ ప్రక్రియకు సంబంధించి క్రింది వాటిలో సరైన పరిశీలనలు ఏవి?

A) ఉష్ణోగ్రత పెరుగుదలతో అధిశోషణ విస్తృతి పెరుగుతుంది

B) అధిశోషకం ఉపరితల వైశాల్యం పెరిగేకొద్దీ, అధిశోషణ విస్తృతి కూడా పెరుగుతుంది

C) అధిశోషణ విస్తృతి ద్రావణం లోని ద్రావితం పరిమాణం పై ఆధారపడి ఉంటుంది

D) అధిశోషణ విస్తృతి అధిశోషకం, అధిశోషితాల స్వభావం పై ఆధారపడి ఉంటుంది

Options :

28393617209. ✖ A, B, C only

28393617210. ✖ A, C, D only

28393617211. ✖ A, B, D only

28393617212. ✔ B, C, D only

Question Number : 144 Question Id : 2839364304 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 method is used for the removal of oxygen and nitrogen impurities present in Zr and Ti ?

క్రింది వాటిలో ఏ పద్ధతిని ఉపయోగించి Zr మరియు Ti లలోని ఆక్సిజన్, నైట్రోజన్ మలినాలను తొలగిస్తారు?

Options :

28393617213. ✖ Monds Method
మాండ్ పద్ధతి

28393617214. ✔ van-ArKel Method
వాన్ ఆర్కెల్ పద్ధతి

28393617215. ✖ Froth floatation method
ప్లవన క్రియ పద్ధతి

28393617216. ✖ Magnetic separation method
అయస్కాంత వేర్పాటు పద్ధతి

Question Number : 145 Question Id : 2839364305 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct statements from the following

I) The oxidation state of phosphorous in hypophosphoric acid is +4

II) P-H bonds are present in orthophosphoric acid and pyrophosphoric acid

III) Metaphosphoric acid exists in polymeric form only

క్రింది వాటిలో సరైన వ్యాఖ్యలను ఎన్నుకోండి

I) హైపోఫాస్ఫారిక్ ఆమ్లంలో ఫాస్ఫరస్ ఆక్సీకరణ స్థితి +4

II) ఆర్థో ఫాస్ఫారిక్ ఆమ్లం, పైరో ఫాస్ఫారిక్ ఆమ్లం లలో P-H బంధాలు ఉంటాయి

III) మెటా ఫాస్ఫారిక్ ఆమ్లం, బహ్వణుక (polymeric) రూపంలోనే ఉంటుంది

Options :

ZOLLEGE

28393617217. ✔ I & III only

28393617218. ✖ II & III only

28393617219. ✖ I & II only

28393617220. ✖ I, II & III

Question Number : 146 Question Id : 2839364306 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following oxoacids contains a peroxo bond in between two sulphur atoms?

క్రింది ఆక్సో ఆమ్లాలలో దేనిలో సల్ఫర్ పరమాణువుల మధ్య పెరాక్సో బంధం ఉంటుంది?

Options :

28393617221. ✖ $H_2S_2O_4$

28393617222. ✖ $H_2S_2O_5$

28393617223. ✖ $H_2S_2O_7$

28393617224. ✔ $H_2S_2O_8$

Question Number : 147 Question Id : 2839364307 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 inert gas is used in diving apparatus used by Scuba divers to avoid bends and toxic effect of high concentration of nitrogen?

బెండ్స్ నుండి మరియు నైట్రోజన్ అధిక గాఢత వల్ల కలిగే చెడు ప్రభావాల నుండి కాపాడేందుకు క్రింది జడ వాయువులలో దేనిని లోతులో ఈదేవారు వాడే పరికరాలలో ఉపయోగిస్తారు ?

Options :

28393617225. ✔ Helium
హీలియం

28393617226. ✖ Neon
నియాన్

28393617227. ✖ Argon
ఆర్గాన్

28393617228. ✖ Krypton
క్రిప్టాన్

Question Number : 148 Question Id : 2839364308 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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, hybridisation of central atoms and shapes about BrF_3, BrF_5 are correctly matched

క్రింది వానిలో దేనియందు BrF_3, BrF_5 లకు సంబంధించి కేంద్ర పరమాణువుల సంకరీ కరణాలు, జ్యామితీలు (ఆకృతులు) సరిగ్గా జత చేయబడ్డాయి

Options :

28393617229. ✖ BrF_3 : sp^2, Trigonal planar (త్రికోణ సమతల)
BrF_5 : sp^3d^2, Square pyramid (చతురస్ర సూచ్యాకారం)

28393617230. ✖ BrF3 : sp^2, Trigonal planar (త్రికోణ సమతల)
BrF5 : sp^3d, Trigonal bipyramidal (త్రికోణీయ ద్విసూచ్యాకారం)

28393617231. ✔ BrF3 : sp^3d, Bent-T shape (వంగిన-T ఆకారం)
BrF5 : sp^3d^2, Square pyramid (చతురస్ర సూచ్యాకారం)

28393617232. ✖ BrF3 : sp^3d, Bent-T shape (వంగిన-T ఆకారం)
BrF5 : sp^3d, Trigonal bipyramidal (త్రికోణీయ ద్విసూచ్యాకారం)

Question Number : 149 Question Id : 2839364309 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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): $\left[Co(NH_3)_6\right]^{3+}$ is an inner orbital complex

Reason (R): NH_3 is strong ligand and produces strong field causing greater splitting of 'd' orbitals i.e., $\Delta_0 > P$. (Where Δ_0 is magnitude of crystal field splitting & P is pairing energy)

నిశ్చితం (A) : $\left[Co(NH_3)_6\right]^{3+}$ ఒక అంతర్ ఆర్బిటాల్ సంశ్లిష్టం

కారణం (R) : NH_3 బలమైన లైగాండ్ కావటం వల్ల బలమైన క్షేత్రాన్ని కలుగజేసి 'd' ఆర్బిటాళ్ళ విభజనను పెంచుతుంది. అంటే $\Delta_0 > P$. (ఇందులో Δ_0 అనునది స్ఫటిక క్షేత్ర విభజన పరిమాణం మరియు P అనేది జతకూడడానికి కావలసిన శక్తి)

The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఇచ్చినవాటిలో సరియైనది

Options :

28393617233. ✔ (A) and (R) are true. (R) is the correct explanation of (A)
(A) మరియు (R) ఒప్పు. (A) యొక్క సరియైన వివరణ (R)

28393617234. ✖ (A) and (R) are true, but (R) is not correct explanation of (A)
(A) మరియు (R) ఒప్పు, కాని (A) యొక్క సరియైన వివరణ (R) కాదు

ZOLLEGE

28393617235. ✖ (A) is true but (R) is false
(A) ఒప్పు కాని (R) తప్పు

28393617236. ✖ (A) is false but (R) is true
(A) తప్పు కాని (R) ఒప్పు

Question Number : 150 Question Id : 2839364310 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 alloy which consists of Lanthanoid metal (~ 95%), iron (~ 5%) and traces of S, C, Ca and Al is

లాంథనైడు లోహం (~ 95%), ఇనుము (~ 5%) తో పాటు లేశమాత్ర S, C, Ca, Al లు ఉన్న మిశ్రలోహం

Options :

28393617237. ✖ Stainless steel
స్టెయిన్ లెస్ స్టీల్

28393617238. ✔ Misch metal
మిష్ లోహం

28393617239. ✖ German silver
జర్మన్ సిల్వర్

28393617240. ✖ Bell metal
బెల్ మెటల్

Question Number : 151 Question Id : 2839364311 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

Which of the following is a biodegradable polymer?

క్రింది వాటిలో ఏది జీవ క్షయీకృత పాలిమర్?

Options :

28393617241. ✖ Bakelite
బేకలైట్

28393617242. ✖ PVC

28393617243. ✔ Nylon 2-nylon 6
నైలాన్ 2-నైలాన్ 6

28393617244. ✖ Buna-S
బ్యునా-S

Question Number : 152 Question Id : 2839364312 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 (Vitamin)	List-II (Deficiency disease)
A) Thiamine	I Scurvy
B) Riboflavin	II Xerophthalmia
C) Ascorbic acid	III Cheilosis
D) Vitamin D	IV Beri Beri
	V Rickets

The correct answer is

క్రింది వాటిని జతపరుచుము

జాబితా – I (విటమిన్)	జాబితా -II (లోపం వల్ల వ్యాధి)
A) థయమీన్	I స్కర్వీ
B) రైబోఫ్లావిన్	II క్సెరోఫ్థాల్మియా
C) ఆస్కార్బిక్ ఆమ్లం	III కీలోసిస్
D) విటమిన్ D	IV బెరి బెరి
	V రికెట్స్

సరైన సమాధానము

Options :

28393617245. ✖ A – IV, B – III, C – V, D – II

28393617246. ✖ A – III, B – IV, C – II, D – V

28393617247. ✔ A – IV, B – III, C – I, D – V

28393617248. ✖ A – I, B – III, C – II, D – IV

Question Number : 153 Question Id : 2839364313 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which one of the following in diluted aqueous solution is used as a weak antiseptic for eyes?

క్రింది వాటిలో ఏది విలీనజల ద్రావణంలో కంటికి పూసే బలహీన యాంటీ సెప్టిక్ గా పని చేస్తుంది?

Options :

28393617249. ✔ Boric acid
బోరిక్ ఆమ్లం

28393617250. ✖ Bithionol
బితియనోల్

28393617251. ✖ Tincture of iodine
అయొడిన్ టింక్చర్

28393617252. ✖ Novestrol
నోవెస్ట్రోల్

Question Number : 154 Question Id : 2839364314 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 are not correct about the S_N2 reaction?

I) It proceeds with complete inversion of configuration

II) It is a first order reaction

III) It involves the formation of intermediate

IV) Tertiary alkyl halides are least reactive towards this reaction

క్రింది వ్యాఖ్యలలో S_N2 చర్యకు సంబంధించి ఏవి సరికానివి?

I) ఇది పూర్తిగా విన్యాసవిలోమంలో జరుగుతుంది

II) ఇది ఒక ప్రథమక్రమాంక చర్య

III) దీనిలో చర్యా మధ్యస్థం ఏర్పడుతుంది

IV) ఈ చర్య పట్ల టెర్షియరీ ఆల్కైల్ హాలైడ్లు అత్యల్ప చర్యాశీలతను కలిగి ఉంటాయి.

Options :

28393617253. ✖ I & II only

28393617254. ✖ III & IV only

ZOLLEGE

28393617255. ✔ II & III only

28393617256. ✖ I & IV only

Question Number : 155 Question Id : 2839364315 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 are not correct for the following reaction?

$$2CH_3CHO \xrightarrow[\Delta]{\text{dil NaOH}} CH_3 - CH = CH - CHO$$

A) This reaction is an example of aldol condensation reaction

B) Carbonyl compounds which have no $\alpha -$ hydrogen atoms can give this reaction

C) $\beta -$Hydroxy aldehyde is called aldol

D) The name 'Aldol" is the name of the scientist

క్రింది వ్యాఖ్యలలో క్రింది చర్యకు ఏవి సరికానివి?

$$2CH_3CHO \xrightarrow[\Delta]{\text{dil NaOH}} CH_3 - CH = CH - CHO$$

A) ఇది "ఆల్డాల్" సంఘనన చర్యకు ఒక ఉదాహరణ

B) $\alpha -$ హైడ్రోజన్‌లు లేని కార్బొనైల్ సమ్మేళనాలు ఈ చర్యను ఇచ్చును

C) $\beta -$ హైడ్రాక్సీ ఆల్డీహైడ్ ను ఆల్డాల్ అంటారు

D) (Aldol) ఆల్డాల్ అనే పేరు ఆల్డాల్ అనే శాస్త్రవేత్త పేరు నుండి వచ్చినది

Options :

28393617257. ✖ A & B only

28393617258. ✖ A & C only

28393617259. ✖ B & C only

28393617260. ✔ B & D only

ZOLLEGE

Question Number : 156 Question Id : 2839364316 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arrange the following in the increasing order of their acidic strength

క్రింది వాటిని వాటి ఆమ్ల బలాలు పెరిగే క్రమంలో అమర్చుము

FCH_2COOH	$F_3C\,COOH$	$CCl_3\,COOH$	O_2NCH_2COOH
I	II	III	IV

Options :

28393617261. ✖ II < IV < III < I

28393617262. ✖ IV < I < II < III

28393617263. ✖ II < III < IV < I

28393617264. ✔ I < IV < III < II

Question Number : 157 Question Id : 2839364317 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 reaction represents the Hell-Volhard-Zelinsky reaction?

క్రింది చర్యలలో ఏది హెల్ – వోలార్డ్ – జెలెన్స్కీ చర్యను వ్యక్తం చేస్తుంది?

Options :

28393617265. ✖ $R-\overset{\overset{\displaystyle O}{\|}}{C}-NH_2 \xrightarrow{Br_2\,|\,NaOH}$

ZOLLEGE

28393617266. ✔ $RCH_2CO_2H \xrightarrow[\text{(ii) } H_2O]{\text{(i) } Br_2 | \text{Red P}}$

28393617267. ✖ $R-CN \xrightarrow{SnCl_2 | HCl}$

28393617268. ✖ $RCOCl \xrightarrow[Pd-BaSO_4]{H_2}$

Question Number : 158 Question Id : 2839364318 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 reagent which is used to distinguish primary, secondary and tertiary amines

ప్రైమరీ, సెకండరీ మరియు టెర్షియరీ ఎమీన్ లను గుర్తించటానికి ఉపయోగించే కారకంను గుర్తించుము

Options :

28393617269. ✔ p-Toluene sulphonyl chloride
p-టోలీన్ సల్ఫోనైల్ క్లోరైడ్

28393617270. ✖ p-Toluene benzoyl chloride
p-టోలీన్ బెంజోయిల్ క్లోరైడ్

28393617271. ✖ p-Amino sulphonic acid
p-ఎమీనో సల్ఫోనిక్ ఆమ్లం

28393617272. ✖ p-nitro phenol
p-నైట్రో ఫినాల్

Question Number : 159 Question Id : 2839364319 Question Type : MCQ Opti

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 products formed in following reaction

క్రింది చర్యలో ఏర్పడే ఉత్పన్నాలను గుర్తించుము

$$(CH_3)_3C - O - CH_2CH_3 + HI \longrightarrow$$

Options :

28393617273. ✖ $(CH_3)_3C - I + CH_3CHO$

28393617274. ✖ $(CH_3)_3C - OH + CH_3CH_2I$

28393617275. ✔ $(CH_3)_3C - I + C_2H_5OH$

28393617276. ✖ $(CH_3)_3CH + CH_3CH_2OI$

Question Number : 160 Question Id : 2839364320 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

$$C_6H_5NH_2 + NaNO_2 + 2HCl \xrightarrow{273K} (A) \xrightarrow[(ii)\,NaNO_2,\,Cu,\Delta]{(i)\,HBF_4} (B)$$

The products A, B in above sequence of reactions respectively are

పై అనుక్రమ చర్యలలో ఉత్పన్నాలు A, B లు వరుసగా

Options :

28393617277. ✔ $C_6H_5N_2Cl\ ,\ C_6H_5NO_2$

28393617278. ✖ $C_6H_5NO_2\ ,\ C_6H_5NH_2$

ZOLLEGE

28393617279. ✖ $C_6H_5NO_2$, C_6H_5Cl

28393617280. ✖ $C_6H_5N_2Cl$, C_6H_5F

ZOLLEGE