

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

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

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 ష్టార్చు (పిండి పదార్థము) ను నిల్వ ఆహార పదార్థంగా కలిగి ఉన్నది

Options :

Gracilaria

28393616641. ✓ గ్రాసిలేరియ

Spirogyra

28393616642. ✗ సైప్రోగ్రా

Sargassum

28393616643. ✗ సర్గాసమ్

Chara

28393616644. ✗ 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 క్రీంది తరగతికి చెందినది

Options :

Pteropsida

28393616645. ✘ టీరాపినద

Sphenopsida

28393616646. ✘ స్పెనోపినద

Psilopsida¹

28393616647. ✘ పైలాపినద

Lycopsida

28393616648. ✓ లైకాపినద

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 | - Nehemiah Grew |

సరికాని జతను ఎన్నుకొనుము

- | | |
|--|------------------|
| A) కిరణజన్యసంయోగక్రియ | - ఆర్షాన్ |
| B) బ్రయోఫ్లైట్ అధ్యయనం | - ష్టేఫన్ హేల్స్ |
| C) కణం నిర్మాణం మరియు విధుల అధ్యయనం | - కమిరేరియన్ |
| D) మొక్కల కణజాల అంతర్నిర్మాణాల అధ్యయనం | - నేహేమియ గ్రూ |

Options :

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 వ్యాఖ్యలను గుర్తింపుము

- A) కణ కవచం రెండు అతి వ్యాప్తమైన పలుచని పెంకు వంటి నిర్మాణం - డేస్‌మిడ్
- B) కశభాలు స్పిన్నింగ్ చలనాలను చూపును - నాక్షిల్యూకా
- C) కణం పూర్వ భాగం లో అంతర్వ్యలనం కలిగి ఉండును - యూగ్లెనా
- D) పూతెకపోర ప్రొటోఫ్యూస్ - మూకార్

Options :

28393616653. ✘ B, C & D

28393616654. ✓ A, B & C

28393616655. ✘ A, C & D

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
బలంటి

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

The minimum number of meiotic and mitotic divisions needed for the formation of 150 male gametes respectively in an angiosperm

అవ్యాత బీజాలలో 150 పురుష బీజాలు ఏర్పడటానికి అవసరమైన కనీస క్లయకరణ 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) పరిచృందం	I) సంయుక్త బీజం	i) కొబ్బరి
B) పీండం	II) PEN	ii) మిరియాలు
C) నుంచెల్లమ్	III) అండాంత కణజాలము	iii) త్రైడాక్స్
D) అంకురచృందం	IV) బీజదళాలు	iv) మొక్క జొన్సు

Options :

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

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

నిజుతం (A): ఫలదీకరణ లేకుండా విత్తనాలను ఏర్పరచే ప్రత్యేక యంత్రికం గఢి జాతులలో ఉండును

కారణం (R) : అండాశయం ఫలదీకరణ చెందకుండానే ఫలాలను ఉత్పత్తి చేయవచ్చు

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

(A) and (R) are true. (R) is the correct explanation for (A)

28393616669. ✘ (A) మరియు (R) సరియైనవి, (A) కి (R) సరియైన వివరణ

(A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation for (A)

28393616670. ✓ (A) మరియు (R) సరియైనవి, కానీ (A) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు

(A) is true but (R) is false

28393616671. ✘ (A) నిజం కానీ (R) తప్ప

(A) is false but (R) is true

28393616672. ✘ (A) తప్ప కానీ (R) నిజం

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 పుష్ట సంకేతం ఏది

Options :

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

28393616674. ✘ Ebr Ebrl \oplus \oplus $K_5 C_{2+2} A_6 \bar{G}(2)$

28393616675. ✓ Ebr Ebrl \oplus \oplus $K_{2+2} C_4 A_{2+4} \underline{G}(2)$

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

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

Historia plantarum
28393616678. ✖ హిస్టరియా ప్లాంటారమ్

Genera plantarum
28393616679. ✓ జనీరా ప్లాంటారమ్

Species plantarum
28393616680. ✖ స్పీషిస్ 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 సెంట్రోమియర్ ఆధారంగా క్రింది లక్షణాలను అనుసరించి వరసగా
క్రోమోసోమ్ రకాలను అమర్చుము

కొనలో సెంట్రోమియర్, ఒక పొడవైన బాహువు

తీవ్రమైన పాట్టి బాహువు, రెండు సమ బాహువులు

Options :

Metacentric, Submetacentric, Telocentric, Acrocentric
28393616681. ✖ మెటా సెంట్రోసెంట్రిక్, సబ్ మెటా సెంట్రోసెంట్రిక్, టేలో సెంట్రోసెంట్రిక్, ఆక్రో సెంట్రోసెంట్రిక్

Telocentric, Submetacentric, Acrocentric, Metacentric
28393616682. ✓ టేలో సెంట్రోసెంట్రిక్, సబ్ మెటా సెంట్రోసెంట్రిక్, ఆక్రోసెంట్రోసెంట్రిక్, మెటాసెంట్రోసెంట్రిక్

28393616683.

Acrocentric, Metacentric, Submetacentric, Telocentric

✖ ఆక్రో సెంట్రిక్, మెటా సెంట్రిక్, సబ్ మెటా సెంట్రిక్, టీలో సెంట్రిక్

Telocentric, Metacentric, Acrocentric, Submetacentric

28393616684. ✖ టీలో సెంట్రిక్, మెటా సెంట్రిక్, ఆక్రో సెంట్రిక్, 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 అద్యయనం చేయము

I)	అంతర్శ కేంద్రకం	సంశైఘ దశ	జీవక్రియ పరంగా చురుకుగా
II)	స్యూక్రియోసమ్	రెండు మెలికలు	హిస్టోన్
III)	సంకోచరిక్తిక	విసర్గన క్రియ	ఎకత్వచం
IV)	లైసోసములు	సిస్ట్రాన్స్ ముఖాలు	స్వయంవిచ్చిత్తి

సరైన జతను గుర్తింపుము

Options :

28393616685. ✖ III, IV

28393616686. ✖ II, IV

28393616687. ✓ I, II

28393616688. ✖ I, III

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

నిఖితం (A) : గాఢత ప్రవణత కు వ్యతిరేకంగా రిక్షిక పొర అయిన్ ల రవాణా కు తోడ్పుతును

కారణ (R) : అయిన్ ల గాఢత కణ ద్రవ్యం లో కంచే రిక్షికలో అధికంగా ఉండును

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

(A) and (R) are true. (R) is the correct explanation for (A)

28393616689. ✓ (A) మరియు (R) సరియైనవి, (A) కి (R) సరియైన వివరణ

(A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation for (A)

28393616690. ✗ (A) మరియు (R) సరియైనవి, కానీ (A) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు

(A) is true but (R) is false

28393616691. ✗ (A) నిజం కానీ (R) తప్ప

(A) is false but (R) is true

28393616692. ✗ (A) తప్ప కానీ (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 అదావణీయ జీవబృహదణువులు

I) Polysaccharides
పోలిశాఫ్టరైడ్స్

II) Nucleic acids
కేంద్రకామ్మాలు

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

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) గ్వయన్స్ | I) సిటిడిలిక్ ఆమ్లం | i) కార్బోక్సిలిక్ అమ్మెన్ బంధం |
| B) సైటోస్ | II) ప్యూరైన్ | ii) సిటిడిన్ |
| C) పెష్టైడ్ బంధం | III) విజాతీయ పాలిమర్ | iii) ఆవృత భీజాలు |
| D) షైటిన్ | IV) నిర్మలీకరము | 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 క్రొమోటాయిడ్స్ సంఖ్య మరియు బ్రైవలెంట్ ల సంఖ్య వరసగా

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
ఎకదళబీజ వేర్లు

28393616706. ✘ Dicot roots
ద్విదళబీజ వేర్లు

28393616707. ✓ Monocot stems
ఎకదళబీజ కాండలు

28393616708. ✘ Dicot stems
ద్విదళబీజ కాండలు

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 పత్రరందాలు ఈ పత్రాలలో వుంటాయి

Options :

Hydrilla
28393616709. ✘ హైడ్రిలా

Nerium
28393616710. ✓ నీరియమ్

Typha
28393616711. ✘ టైఫా

Salvinia
28393616712. ✘ సాల్వినియ

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

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 osmotic flow

A, B, C මරියු D නාලුගු කණාලු වේර්යු නීඩ්සකු දාවණාල් ක්‍රිංදි බිජුමුගා සංචබධිනයි.

ఒకే విధమయిన ద్రవాభిసరణ చలనాన్ని ప్రదర్శించు కణాల జతను ఎన్నుకోనుము

Cell	Solution
ક્ષમો	ગ્રાવણો
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 :

A and C : Exosmosis

28393616713. ✓ A ಮರಿಯ C: ಬಾಹ್ಯದವಾಭಿಸರಣಂ

B and C : Endosmosis

28393616714. * B ಮರಿಯ C: ಅಂತರ್ದವಾಭಿಸರಣ

B and D : Exosmosis

28393616715 ✶ B మరియు D: బాహ్యద్వాభిసరణం

A and D : Endosmosis

28393616716. ✶ A ମରିଯୁ D: ଅଂତର୍ଦ୍ରଵ୍ୟାଖ୍ୟାନଙ୍କ

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

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 స్టిర్కరణ
B. S	II. Maintain anion cation balance ఆనయాన్ - కాటయాన్ ల సమతుల్యత
C. N	III. Constituent of certain proteins కొన్ని ప్రోటీన్ల అనుఘటకం
D. K	IV. Constituent of vitamins విటమిన్ల 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) : అత్యాల్ప ఉష్ణోగ్రతలు ఎంజైమ్ లను క్రీయారహితంగా చేస్తాయి

కారణ (R) : ఉష్ణోగ్రత అధిక పదార్థాలు నిర్మాణాన్ని మార్చును.

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

(A) and (R) are true, (R) is the correct explanation for (A)

28393616721. ✗ (A) మరియు (R) సరియైనవి, (A) కి (R) సరియైన వివరణ

(A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation for (A)

28393616722. ✗ (A) మరియు (R) సరియైనవి, కానీ (A) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు

(A) is true but (R) is false

28393616723. ✓ (A) నిజం కానీ (R) తప్ప

(A) is false but (R) is true

28393616724. ✗ (A) తప్ప కానీ (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 O₂ released to that of ATP generated is

36 సెటి అణవులను వినియోగించుకొని అచ్క్రియ ఎలక్ట్రోన్ రవాణ యొక్క స్వాంగీ కరణ శక్తి తో కాల్వైన్ వలయములో మూడు పోకోస్ లు నికరలాభముగా ఏర్పడినవి. విడదలైన O₂ కు ఉత్పత్తి చేయబడిన ATP ల మధ్య నిష్పత్తి

Options :

28393616725. ✗ 3 : 1

28393616726. ✗ 3 : 2

28393616727. ✓ 1 : 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 చక్కియ ఎలక్ట్రాన్ రవాణా కు అవకాశం ఉందదు
- II. ప్రవణత విచ్చిన్నం ఎంజైమ్ల సంశోషణకు కావలసిన శక్తిని సమకూర్చును
- III. త్రైలకాయిడ్ త్వచం మీద NADP రిడక్చెంజ్ ఎంజైమ్ ఉండును
- IV. PC మరియు Cyt f. వలన ప్రోటోన్ 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 FADH₂ are produced per every glucose molecule in aerobic respiration

వాయి సహిత శ్యాస్క్రియలో ప్రతి గ్లూకోజ్ అణువునకు ఎన్ని అణువుల విధానములలో ఉన్నట్టు చేయబడింది

Options :

Four

28393616733. ✘ నాలుగు

Three

28393616734. ✘ మూడు

One

28393616735. ✘ ఒకటి

Two

28393616736. ✓ 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

The reaction commonly involved in calvin cycle and aerobic respiration

- I. Phosphorylation
- II. Condensation
- III. Carboxylation
- IV. Dephosphorylation

కాల్వన్ వలయం లోను, వాయుసహిత శ్యాస్క్రియ రెండింటిలోని సాధారణ చర్య

- I. ఫాస్టరీలేపన్
- II. సంగ్రహణం
- III. కార్బోక్సిలేపన్
- IV. డీ ఫాస్టరీలేపన్

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

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) శిఫురచేందం | I) కొబృరిపాలు | i) వరిమెక్కలు |
| B) జియాటిన్ | II) మూలకేశాల ఏర్పాటు | ii) తేయాకు తోటల పెంపకం |
| C) ఇథలీన్ | III) పార్స్యూకోరకాలు | iii) తడి ఇసుక |
| D) విత్తనాలను పొరలుగా పెట్టుట | IV) ల్యోటిఫికేషన్ | iv) నూతన ప్రతాలు |

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 ఎన్నుకోనుము

- | | |
|-------------------------------|---|
| A) ఇ. కోలీ | - జన్య పదార్థ నకలును ఉంచుకొనును |
| B) ప్రెస్ట్రోకాక్సి న్యూమోనియ | - F ⁺ మరియు F ⁻ కణాలు |
| C) జన్యవహనం | - 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

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 ఎన్నుకోనుము

- కూచిమొన
- ఇంచుమించు గోళాకార ఆచాందితం
- దృఢమైన పొడవు దండాలు

Options :

Rabies virus, Polio virus, Measles virus

28393616749. ❌ రేబిస్ వైరస్ , పోలియో వైరస్ , మీసిల్స్ వైరస్

Polio virus, Herpes simplex virus, Rabies virus

28393616750. ❌ పోలియో వైరస్ , హెర్పెస్ సింప్లెక్స్ వైరస్ , రేబిస్ వైరస్

Measles virus, Influenza virus, Rabies virus

28393616751. ✓ మీసిల్స్ వైరస్ , ఇన్ ఫ్లైమ్ ఇంజా వైరస్ , రేబిస్ వైరస్

Rabies virus, Tobacco mosaic virus, Polio virus

28393616752. ❌ రేబిస్ వైరస్ , టోబాకో 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.

ఈక పొడవు బతాటి మొక్క మరొక్క పొట్టి బతాటి మొక్కతో సంకరణం చేసినప్పుడు, F_2 తరంలో

390 పొడవు మరియు 130 పొట్టిమొక్కలు ఏర్పడగా ఎన్ని మొక్కలు విషమయుగ్గజస్తితిని చూపును

Options :

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 జన్మముల్లో వివిధ లక్ష్ణాలు | అనువంశిక ప్రమాణం |
| IV) క్రోమోసోమ్ | కణ విభజన | రెండు జీనోమ్లు |

Options :

28393616757. ✓ II, IV

28393616758. ✘ I, III

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) : Segregation of traits is independent of one another

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

నిచ్చితం(A) : లక్షణాల పృథివ్యక్తి ఒక దాని నుండి మరొకటి స్వతంత్రం

కారణ (R) : విషమ యుగ్మజ స్థితిలో మాత్రమే బహిర్భూత లక్షణం కనిపిస్తాయి

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

(A) and (R) are true, (R) is the correct explanation for (A)

28393616761. ✴ (A) మరియు (R) సరియైనవి, (A) కి (R) సరియైన వివరణ

(A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation for (A)

28393616762. ✴ (A) మరియు (R) సరియైనవి, కానీ (A) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు

(A) is true but (R) is false

28393616763. ✓ (A) నిజం కాని (R) తప్ప

(A) is false but (R) is true

28393616764. ✴ (A) తప్ప కాని (R) నిజం

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

Display Question Number : Yes 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

అంతర్వశలోని S దశలో 40% అడీనీన్ మరియు 60% గ్యానిన్ కలిగిన క్రొమేసోమర్ డిఎస్ ప్రతికృతి చెందినది. ఆ డిఎస్ 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

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

- A) సిరైన్
- B) మిథయస్టిన్
- C) లైస్టిన్
- D) గ్లైసైన్

జాబితా II

- I) AUG
- II) GGG
- III) UCU
- 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

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) : జన్మ సంకేతం యొక్క అన్ని సంకేతాలు ఒకటి కంటే ఎక్కువ అమైనో ఆమ్లాలను సూచిస్తాయి

కారణం (R) : నీజ కేంద్రక జీవుల లోని అనులేఖన ప్రమాణం మొన్సిష్టానిక్ గా DNA నుంచి సంశేషించ బడును

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

(A) and (R) are true, (R) is the correct explanation for (A)

28393616773. ✘ (A) మరియు (R) సరియైనవి, (A) కి (R) సరియైన వివరణ

(A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation for (A)

28393616774. ✘ (A) మరియు (R) సరియైనవి, కానీ (A) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు

(A) is true but (R) is false

28393616775. ✘ (A) నిజం కానీ (R) తప్పని

(A) is false but (R) is true

28393616776. ✓ (A) తప్పని కానీ (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

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 ఎన్నుకోనము

- I) RNA అడాప్టర్ అణవుగా కూడా పనిచేస్తుంది
- II) ఛూరాలు జతగూడలం పాలిన్యూక్లియోసైడ్ గొలుసులకు ఏకైక ధర్షం 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

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) పరణం చేయదగ్గ మార్కర్ లు పరివర్తన చూపని వాటిని తోలగిస్తాయి
- II) క్లోనింగ్ వాహకాలు తక్కువ అణుభారం కలిగి ఉండాలి
- III) రిట్రోవైరస్‌లను జంతు కణాల్లో జన్మవుల పంపిణీకి వినియోగించరు
- IV) అగారోస్ 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

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

- | జాబీతా I | జాబీతా II |
|--------------------|---------------------------|
| A) గుర్తింపుక్రమము | I) వివిధ ఫోనాలు |
| B) ఫోగర్డ్ చేదన | II) ముక్కలు అతుక్కొనుట |
| C) అతుక్కునే కొనుట | 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

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 – ప్రత్యుత్తి

II. Fungus

జిలీందము

C. Potato

పొటోటో

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 బైట్ కౌరకు పూసా కోమల్ మరియు తెల్లటి కుంకుమ తెగులు కౌరకు పూసా స్వర్ణిం ఈ పంట మొక్కలలో వరుసగా ప్రాసెన్ చేయబడింది

Options :

28393616793.

Wheat and Brassica

❖ గోదుమ మరియు బ్రాసికా

Cauliflower and chilli

28393616794. ❖ కాలిఫ్లవర్ మరియు మిరప

Brassica and chilli

28393616795. ❖ బ్రాసికా మరియు మిరప

Cow pea and Brassica

28393616796. ✓ బోబ్గుర్లు 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 గుర్తించుటు

జాబితా – I

జాబితా – II

జాబితా – III

A)	SCP	I) బెట్టిటీన్	i) అధిక ప్రోటీన్
B)	ఆట్లాస్ 66	II) విటమిన్ C	ii) శైవలం
C)	IARI	III) స్ప్రూరులినా	iii) వరి
D)	బంగారు వరి	IV) గోదుమ	iv) కాకర

Options :

28393616797. ❖ A-II-i,

B-IV-ii,

C-III-iv,

D-I-iii

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 సంరక్షణ విధానం

Options :

Sanctuaries

28393616801. ✘ అభయారణ్యాలు

Sacred groves

28393616802. ✘ పావన వనాలు

Biosphere reserves

28393616803. ✘ జీవగోళ సురక్షిత కేంద్రాలు

Cryopreservation

28393616804. ✓ 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

నిర్మితం (A) : జాతి ఒక జన్యు ప్రవాణం

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

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

A and R are true, R is correct explanation for A

28393616805. ✘ A మరియు R నిజం. A కి R సరైన వివరణ

28393616806. ✓

A and R are true, but R is not correct explanation for A

A మరియు R నిజం, కానీ A కి R సరైన వివరణ కాదు

A is true. But R is false

28393616807. ✗ A నిజం. కానీ R నిజం కాదు

A is false. But R is true

28393616808. ✗ A నిజం కాదు. కానీ 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 triplastidic animals, these are asymmetrical

త్రిస్తరిత జంతువులలో ఇవి అసొప్పవంగా ఉంటాయి.

Options :

Larvae of echinoderms

28393616809. ✗ ఎష్టోడర్స్ డింభకాలు

Crustaceans

28393616810. ✗ క్రస్టేషియన్లు

Adult gastropods

28393616811. ✓ ప్రోథ గాస్ట్రోపోడ్లు

Ctenophores

28393616812. ✗ టీనోఫోర్లు

Question Number : 44 Question Id : 2839364204 Question Type : MCQ Option Shu

Display Question Number : Yes 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 అంతస్థచం నుండి అభివృద్ధి చెందుతాయి.
- II. అలిగోడెండ్రోసైట్స్ మైలిన్ ఆచ్చాదనాన్ని ఏర్పరుస్తాయి.
- III. అప్సోసైట్స్ నాడీకణాలను రక్తకేశనాళికలతో అంతర సంధాయక జాలాన్ని ఏర్పరుస్తాయి.
- IV. ఎపెండిమల్ కణాలు భక్క 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

Match the following:

Tissue

- A. Reticular tissue
- B. Dense regular connective tissue
- C. Dense irregular connective tissue
- D. Elastic connective tissue

Example

- I. Ligament
- II. Vocal cords
- III. Basement membrane
- IV. Eustachian tubes
- V. Periosteum

క్రింది వాటిని జతపరచండి.

కణ జాలం

- A. జాలక కణజాలం
- B. సాంద్రీయ క్రమయుత సంయోజక కణజాలం
- C. సాంద్రీయ క్రమ రహిత సంయోజక కణజాలం
- D. స్థితిస్థాపక సంయోజక కణజాలం

ఊదాహరణ

- I. బంధకం
- II. స్వర తంత్రము
- III. ఆధారత్వచం
- IV. ల్రోత్సఃనాళాలు
- V. పర్యాప్తిక

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

Study the following and pick up the correct combinations

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

క్రింది అంశాలు అధ్యయనం చేసి సరైన మేళవింపులను గుర్తించండి :

వ.సం.	వర్గం	ముఖ్య లక్ష్ణం	ఉదాహరణ
I	పోరిఫెరా	దంశకణాలు	సైకాన్
II	నిదేరియా	కణజాల స్థాయి నిర్మాణం	ఎడామ్సియా
III	అనెలిడా	మాల్పిఘియన్ నాళికలు	సీరిన్
IV	ఇక్టోనోడర్మోటా	జల ప్రసరణ వ్యవస్థ	యూంటీడాన్

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

Statement I : Cestodes lack digestive system

Statement II : Arachnids have green glands for excretion

అంశం I : సెస్టోడ్లలో జీర్ణవ్యవస్థ ఉండదు.

అంశం II : ఎరాక్రిడ్లలో హరిత గ్రంథులు విసర్జకావయవాలు

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

Both statement I and statement II are correct

28393616825. ✘ అంశం I, అంశం II సరైనవి

Both statement I and statement II are false

28393616826. ✘ అంశం I, అంశం II సరైనవి కావు

Statement I is correct. But statement II is false

28393616827. ✓ అంశం I సరైనది. కానీ అంశం II సరైనది కాదు.

Statement I is false. But statement II is correct

28393616828. ✘ అంశం I సరైనది కాదు. కానీ 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.

నిఖితం (A) : చేపలలో గుండెను జలశ్వస హృదయం అంటారు.

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

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

A and R are true. R is correct explanation for A

28393616829. ✘ A మరియు R సరైనవి. A కి R సరైన వివరణ

A and R are true, but R is not correct explanation for A

28393616830. ✓ A మరియు R సరైనవి, కానీ A కి R సరైన వివరణ కాదు

A is true. But R is false

28393616831. ✘ A నిజం కానీ R నిజం కాదు

A is false. But R is true

28393616832. ✘ A నిజం కాదు కానీ 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

సరీస్ఫూపాల విభాగానికి చెందిన సర్పాలలోని కపాల నాడుల సంఖ్య

Options :

12 pairs

28393616833. ✘ 12 జతలు

10 pairs

28393616834. ✓ 10 జతలు

8 pairs

28393616835. ✘ 8 జతలు

14 pairs

28393616836. ✘ 14 జతలు

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

తప్పగా జత చేరి ఉన్న దానిని గుర్తించండి.

Options :

Morphine - Effective sedative
28393616837. ✘ మార్ఫిన్ - సమర్థవంతమైన మత్తు మందు

Heroin - Slows down the body functions
28393616838. ✘ హెరోయిన్ - శరీర చర్యలను నెమ్మడింప చేస్తుంది

Cocaine - Interferes in the transport of dopamine
28393616839. ✘ కొక్సెన్ - డోషమైన్ రవాణాలో జోక్యం

Amphetamine – Sleeping pill
28393616840. ✓ అంఫీటమైన్ – 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 నిర్ణయణ పరీక్ష

Options :

Malaria
28393616841. ✘ మలేరియా

Pneumonia

28393616842. ✘ మృమానియా

Cholera

28393616843. ✘ కలరా

Typhoid

28393616844. ✓ టైఫోయిడ్

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 ప్లాస్మోడోయిం యొక్క అణిగి ఉండే దశలను హిపోబ్లాయిట్లు అంటారు

అంశం II : ఉకరేరియా బాలక్రాఫ్టీ డింథకం మానవునిలో బాహ్యంత వలసను వ్యక్తం చేస్తుంది.

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో 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. కానీ అంశం II సరైనది కాదు

Statement I is false. But statement II is correct

28393616848. ✘ ಅಂಶಂ I ಸ್ವೇಚ್ಛಾ ಕಾರು. ಕಾನಿ ಅಂಶಂ II ಸ್ವೇಚ್ಛಾ

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

ಡಿಪ್ಯೂಟಿಟ್ ಪ್ಲಿಟ್ ಪೆರುಗುದಲ ಸಿಂಡ್ರೋಮ್ ಈ ವ್ಯಾಧಿ ಲಕ್ಷಣ

Options :

Filaria

28393616849. ✘ ಫ್ಲಿಲೀರಿಯಾ

Malaria

28393616850. ✓ ಮಲೆರಿಯಾ

Typhoid

28393616851. ✘ ಟಿಫೋಯ್ಡ

Pneumonia

28393616852. ✘ ನೃಮಾನಿಯಾ

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

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

రోహంగ్ పాస్ వంటి ఎత్తైన ప్రదేశాలలోని వ్యక్తులు నాసియా, అలసట, అసాధారణ హృదయ స్ఫురణ వంటి లక్షణాలకు గురవచూనికి కారణం పీనిలోని మార్పులే

Options :

Temperature, Light

28393616853. ✘ ఉష్ణోగ్రత, కాంతి

Light, Pressure

28393616854. ✘ కాంతి, పీడనం

Oxygen, Carbondioxide

28393616855. ✘ ఆక్సిజన్, కార్బోన్డియోడ్

Pressure, Oxygen

28393616856. ✓ 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 :

Mutualism

28393616857. ✓ అన్యోన్యాశ్రయ సహ జీవనం

Commensalism

28393616858. ✘ సహాభోజకత్వం

Predation

28393616859. ✘ పరభక్షకత్వం

Competition

28393616860. ✘ పోటీతత్వం

Question Number : 56 Question Id : 2839364216 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

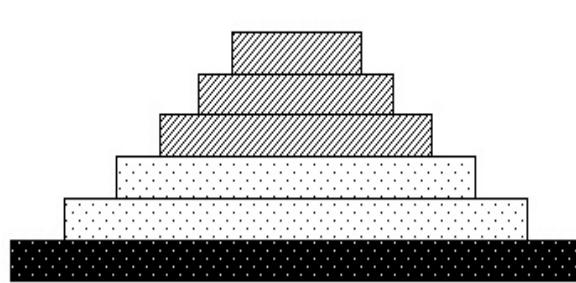
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time

: 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 ఫిరమిడ్ పటాన్ని పరిశేఖించండి. అది దీనిని సూచిస్తుంది.



Post reproductive stages

ప్రత్యుత్థతి పర దశ

Reproductive stages

ప్రత్యుత్థతి దశ

Pre reproductive stages

ప్రత్యుత్థతి హర్ష దశ

Options :

Growing Population

28393616861. ✓ పెరుగుతున్న జనాభా

Stable Population

28393616862. ✘ స్థిర జనాభా

Declining Population

28393616863. ✘ తరుగుతున్న జనాభా

28393616864.

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 వాచిని అధ్యయంన చేసి సరైన అంశాలను గుర్తించండి.

- I. కాంతి మార్గానికి అనుగుణంగా లేక వ్యతిరేక దిశలలో జీవుల దిగ్ధిన్యాసాన్ని కాంతి అనుగుణం అంటారు.
- II. జీవుల నిర్ధిష్ట చలనం మీద కాంతి కలుగజేసే ప్రభావాన్ని కాంతి అనుచలనం అంటారు.
- III. చలనరహిత జీవులయిన మొక్కలు, మొక్కల భాగాలు కాంతికి దిగ్ధిన్యాసం జరపడాన్ని కాంతిఅనువర్తనం అంటారు.
- IV. కాంతి వ్యవధికి అనుగుణంగా జీవి చూపే స్ఫుందన చర్యలను కాంతి కాలావధి అంటారు.

Options :

28393616865. ✖ I, II

28393616866. ✓ III, IV

28393616867. ✖ I, III

28393616868. ✖ II, IV

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

- A. Salivary glands
- B. Gastric glands
- C. Pancreas
- D. Intestinal glands

Enzyme / Component

- I. Carboxypeptidase
- II. Aminopeptidase
- III. Lysozyme
- IV. Bilirubin
- V. Castle's intrinsic factor

క్రింది వాటిని జతపరచండి.

జీర్ణ గ్రంథులు

- A. లాలాజల గ్రంథులు
- B. జరర గ్రంథులు
- C. క్లోమం
- D. ఆంత్ర గ్రంథులు

ఎంజైము / సంఘటితం

- I. కార్బోకిపెప్టయెడేజు
- II. అమైనోపెప్టయెడేజు
- III. లైసోజైమ్
- IV. బైలురూబిన్
- V. కాసిల్ ఇంట్రినిక్ 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 Shu

Display Question Number : Yes 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) : CO₂ that enters the RBC reacts with water of cytoplasm and forms carbonic acid.

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

నిర్ణయం (A) : RBC లోకి చేరిన CO₂ దాని కణ పదార్థంలోని సీటిచో కలసి కార్బోనిక్ ఆమ్లం ఏర్పడుతుంది.

కారణం (R) : ఎరురక్త కణాలలో అధిక పరిమాణంలో కార్బోనిక్ ఎన్హైడ్రేజ్ ఉంటుంది.

The correct option among the following is

ఈ ప్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

A and R are true, R is correct explanation for A

28393616873. ✓ A మరియు R సరైనవి, A కి R సరైన వివరణ

A and R are true, but R is not correct explanation for A

28393616874. ✗ A మరియు R సరైనవి, కానీ A కి R సరైన వివరణ కాదు

A is true. But R is false

28393616875. ✗ A నిజం. కానీ R నిజం కాదు

A is false. But R is true

28393616876. ✗ A నిజం కాదు. కానీ 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 :

Silicosis

28393616877. ✘ సిలికోసిస్

Asbestosis

28393616878. ✘ ఆస్బెస్టోసిస్

Emphysema

28393616879. ✘ ఎంఫైస్మా

Siderosis

28393616880. ✓ సిడొరోసిస్

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
శైలిఫెరన్ వాహిక శోషరసాన్ని సిరావ్యవస్థలోకి వీటిని కూడలిలో విడుదల చేస్తుంది.

Options :

Right subclavian vein and internal jugular vein

28393616881. ✘ కుడి అధోజత్రుకా సిర, అంతర్గత గళ సిర

Left internal jugular vein and left subclavian vein

28393616882. ✓ ఎడమ అంతర్గత సిర, ఎడమ అధోజత్రుకా సిర

Left subclavian vein and left precaval vein

28393616883. ✘ ఎడమ అధోజత్రుకా సిర, ఎడమ పూర్వ మహా సిర

Right subclavian vein and right precaval vein

28393616884. ✘ కుడి అధోజత్రుకా సిర, కుడి పూర్వ మహా సిర

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 స్థందనం నివారించడానికి రక్తానికి సోడియం ఆక్షలేట్స్ కలుపుతారు.

The correct option among the following is

అంశం I, అంశం II సరైనవి

Options :

Both statement I and statement II are correct

28393616885. ✓ అంశం I, అంశం II సరైనవి

Both statement I and statement II are false

28393616886. ✗ అంశం I, అంశం II సరైనవి కావ

Statement I is correct. But statement II is false

28393616887. ✗ అంశం I సరైనది. కానీ అంశం II సరైనది కాదు

Statement I is false. But statement II is true

28393616888. ✗ అంశం I సరైనది కాదు. కానీ 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

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 శిక్షపు అరోఫిం నాళిక నీటికి పారగమ్యత చూపదు.
- II. వృక్క ప్రమాణపు వృక్క నాళిక ద్వారా పునఃశోషణ చెందని పదార్థాలను అల్ఫారంభ పదార్థాలు అంటారు.
- III. వృక్క ప్రమాణపు దూరస్థ సంవశిత నాళికద్వారా నీటి పునఃశోషణాన్ని అవైకల్పిక పునఃశోషణ అంటారు.
- IV. వృక్క ప్రమాణపు జక్కిటా గ్లామరులార్ కణాలు రెనిన్ను ప్రవిస్తాయి.

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 చక్కిక మిగతా A - పట్టి కంటే కొంచెం లేత వర్ణంలో ఉండటానికి కారణం.

Options :

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

- A. Ball and socket joint
- B. Hinge joint
- C. Gliding joint
- D. Condyloid joint

Example

- I. Inter carpal joints
- II. Between occipital condyles and atlas
- III. Between femur and pelvic girdle
- IV. Knee
- V. Between carpals and metacarpals

క్రింది వాటిని జతవరచండి.

కీలు

- A. బంతి గిన్నె కీలు
- B. మడత బందు కీలు
- C. జారెడు కీలు
- D. కాండైలాయ్డ కీలు

ఉదాహరణ

- I. అంతర మణిబంధ కీళ్లు
- II. శీర్షధరం, అక్ష కశేరుకం మధ్య
- III. తొడ ఎముక, ల్రోణి మేళల మధ్య
- IV. మోకాలు
- V. మణిబంధాస్థికలు, కరభాస్థల మధ్య

Options :

28393616897.

✖ 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

കാർഡി അംഗങ്ങൾനി രോമു കണാലു തിരുവാഹകാലുഗാ പരിച്ചേണ്ടായ്യ

Options :

Photo receptors

28393616901. ✖ കാംപി ഗ്രാഫകാലു

Chemo receptors

28393616902. ✖ രസാധന ഗ്രാഫകാലു

Thermo receptors

28393616903. ✖ ഓഫ് ഗ്രാഫകാലു

Auditory receptors

28393616904. ✓ ശ്രവണ ഗ്രാഫകാലു

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

தைராக்னீன் ஒக்டாபைப்ரைட்

Options :

Amine hormone

28393616905. ✓ அமைன் ஹர்ஜைன்

Peptide hormone

28393616906. ✗ பெப்பைட் ஹர்ஜைன்

Protein hormone

28393616907. ✗ ப்ரோடீன் ஹர்ஜைன்

Steroid hormone

28393616908. ✗ ஸ்டீரோய்஡் ஹர்ஜைன்

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

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.	హోర్మోన్	గ్రంథి	అధిక/అల్ప ప్రావ ప్రభావం
I	వాసోప్రెసిన్	పీయుష గ్రంథి	డయాబెటిస్ ఇన్సిపిడస్
II	కాల్సిటోనిన్	పారాట్రైరాయిడ్ గ్రంథి	క్లెటినిజం
III	కార్బ్రిసాల్	అధివృక్ష గ్రంథి	అడిసన్స్ వ్యాధి
IV	ఇన్సులిన్	క్లోమం	డయాబెటిస్ 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

Options :

Kupfer cells

28393616913. ✓ కూఫర్ కణాలు

T_H – cells

28393616914. ✗ T_H – కణాలు

Basophils

28393616915. ✗ బేసోఫిల్సు

Natural Killer cells

28393616916. ✗ సవాజ 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 :

T_C – cells

28393616917. ✗ T_C – కణాలు

N_K – cells

28393616918. ✗ N_K – కణాలు

T_H – cells

28393616919. ✓ 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. రీటేసెటిస్ | II. స్ఫూర్టింగ్ నాక్టం |
| III. పుక్క నాళికలు | IV. పుక్కోత్స్యాదక నాళికలు |
| V. పుక్క 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

Assertion (A) : In human beings, placenta is haemochroial type.

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

నిశ్చతం (A) : మానవునిలోని జరాయువు హీమోకోరియల్ రకం

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

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

A and R are true, R is correct explanation for A

28393616925. ✓ A మరియు R నిజం. A కి R సరైన వివరణ

A and R are true, but R is not correct explanation for A

28393616926. ✗ A మరియు R నిజం, కానీ A కి R సరైన వివరణ కాదు

A is true. But R is false

28393616927. ✗ A నిజం. కానీ R నిజం కాదు

A is false. But R is true

28393616928. ✗ A నిజం కాదు. కానీ 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

మల్టీలోడ్ 375 అనేది ఒక

Options :

A barrier

28393616929. ✗ అవరోధం

An oral contraceptive pill

28393616930. ✘ గర్భనిరోధక నోటి మాత్ర

An intra uterine device

28393616931. ✓ గర్భశయంతర సాధనం

A contraceptive injection

28393616932. ✘ గర్భ నిరోధక సూడి 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 :

: 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 తప్పగా ఉన్న అంశాలను గుర్తించండి.

- I. డోసోఫిలాలో Y – క్రోమోసోంలో పురుష నిర్దారక కారకం ఉండదు.
- II. స్త్రీ జీవులలో ఉండే రెండు X – క్రోమోసోంలలో ఒకటి క్రియారహితంగా మారటాన్ని లయొన్నాజేస్తున్ అంటారు.
- III. హీమోఫిలియా – B దైహిక క్రోమోసోం లోని జన్మవుల యొక్క అవస్థితి.
- IV. టర్నర్ సిండ్రోమ్ డ్రైసోమీనిక్ 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 పుర్ణ బూడిద వర్ణపు (బహిర్గత) డోసోఫిలా, పుర్ణ నలువు వర్ణపు (అంతర్గత) డోసోఫిలా లను సంకరణం చేయగా ఏర్పడే బూడిద వర్ణపు, నలుపు డోసోఫిలాల నిష్పత్తి

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, మొలస్కుల మధ్య సంధాన సేతువు పెరిపేట.

అంశం II : సరీస్పాలకు, పక్కలకు మధ్య మధ్యంతర రూపం ఆర్థియాష్టోరిక్స్.

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

Both statement I and statement II are correct

28393616945. ✘ అంశం I, అంశం II సరైనవి

Both statement I and statement II are false

28393616946. ✘ అంశం I, అంశం II సరైనవి కావు

Statement I is correct. But statement II is false

28393616947. ✘ అంశం I సరైనది. కానీ అంశం II సరైనది కాదు

Statement I is false. But statement II is correct

28393616948. ✓ అంశం I సరైనది కాదు. కానీ 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

భాగోళిక అవరోధాల వల్ల కొత్త జాతులు ఏర్పడటాన్ని ఈ విధంగా పేర్కొంటారు.

Options :

Anagenesis

28393616949. ✗ అనాజెనిస్

Directional evolution

28393616950. ✗ దిశాయుత వరణం

Phyletic evolution

28393616951. ✗ ఫైలెటిక్ పరిణామం

Allopatric speciation

28393616952. ✓ అలోపాత్రిక్ 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 పూడ్చటానికి తేనెలీగలు వాడే పదార్థం

Options :

Propolis

28393616953. ✓ ಪ್ರೋಪೊಲಿಸ್

Bee wax

28393616954. ✗ ಬೀ ವೈನ್

Honey

28393616955. ✗ ತೆನೆ

Worker Bee venom

28393616956. ✗ ಕೂಲಿ ರಂಗಲ ವಿಷಂ

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 ಲೆ ಕಾರ್ಡಿಯಾ ಅಂತರಂ ತಕ್ಕುವಗಾ ಉಂಡಟಂ ದೀನಿನಿ ಸೂಚಿಸ್ತುಂದಿ

Options :

Tachycardia

28393616957. ✗ ಹಾಕ್ಯಾರ್ಡಿಯಾ

Hypokalemia

28393616958. ✗ ಹೈಪೋಕಾಲೆಮಿಯಾ

Hyperkalemia

28393616959. ✗ ಹೈಪರ್ಕಾಲೆಮಿಯಾ

28393616960.

 Hypercalcemia
淮南醫學院

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

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 మరియు T లు వరుసగా

పీడనము, ఘనపరిమాణము, సార్ఫ్ట్‌లైన్ వాయు స్థిరాంకం మరియు పరమ ఉష్టోగ్రత ను సూచిస్తున్నాయి. a, b లు స్థిరాంకములు అయిన $\left(\frac{ab}{RT}\right)$ మిలీయ ఫార్మూలా

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

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 స్పీంగ్ క్రింది చివర 'm' ద్రవ్యరా�ి గల దిమ్మెను బిగించి, వై చివరను దృఢమైన ఒక ఆధారానికి బిగించారు. ఆ దిమ్మెను కొంచెం క్రిందికి లాగి పదిలీన అది 3 సెకనుల డేలనావర్తన కాలముతో డేలనాలు చేస్తుంది. దిమ్మె ద్రవ్యరాశిని 1 kg, పెంచుట వలన డేలనావర్తన 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

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

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

�క రాయిని భూమిపై నుండి నిట్ట నిలువుగా ప్రచ్ఛి విసిరినారు. ఆ రాయి తన గరిష్ఠ ఎత్తు లో సగం ఎత్తుకు

చేరినప్పుడు దాని వడి 10 ms^{-1} అయిన, ఆ రాయి భూమి నుంచి చేరుకోగల గరిష్ఠఎత్తు

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

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)

�క వస్తువును దాని క్రితిజ సమాంతర వ్యాప్తి, అది పొందిన గరిష్ఠ ఎత్తుకు రెట్టింపు అయ్యే విధంగా V

వేగంతో ప్రక్కిష్టం చేసినారు. అయిన ఆ ప్రక్కే పకం యొక్క వ్యాప్తి

(‘g’ గురుత్వ త్వరణము)

Options :

$$\frac{4V^2}{5g}$$

28393616973. ✓

$$\frac{4g}{5V^2}$$

28393616974. ✗

$$\frac{V^2}{g}$$

28393616975. ✗

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

28393616976. ✗

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 $t_1 = (20 \pm 0.4)^\circ\text{C}$ and

$t_2 = (50 \pm 0.6)^\circ\text{C}$. The temperature difference of these readings and error therein is

రెండు వస్తువుల ఉప్పోగ్రతలను ఒక ఉప్పు మాపకంను ఉపయోగించి కొలిచినారు. అవి $t_1 = (20 \pm 0.4)^\circ\text{C}$

మరియు $t_2 = (50 \pm 0.6)^\circ\text{C}$. అయిన ఆ ఉప్పోగ్రతల భేదము దీపముతో

Options :

28393616977. ✗ $(30 \pm 0.2)^\circ\text{C}$

28393616978. ✓ $(30 \pm 1)^\circ\text{C}$

28393616979. ✗ $(70 \pm 0.2)^\circ\text{C}$

28393616980. ✗ $(70 \pm 1)^\circ\text{C}$

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

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

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

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

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

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 స్విరముగా ఉన్న చెక్క పలక ద్వారా తన తోలి గతిజ శక్తిలో 75% గతిజ శక్తితో

బయటకు వచ్చినది. ఆ తుపాకీ గుండు ను అపడానికి 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 అభిఫూతం జరిగినది. ఈ అభిఫూతంలో అభిఫూతం జరిగిన వస్తువు వేగం లో నష్టశాతం

Options :

28393616989. ✘ 25

28393616990. ✘ 50

28393616991. ✓ 75

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 రాపులు గల రెండు వస్తువులు 20 m దూరముతో వేరు చేయబడినవి. వాటి అన్యోన్య ఆకర్షణ బలాల వల్ల ఒక దాని వైపు ఒకటి చలిస్తే, అవి కలిసే స్థానము

Options :

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

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

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

10 m from 4 kg body
 28393616996. ✴ 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

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 క్వీతిజ సమాంతర తలము పై జారకుండా దొర్లుతూ ఉంటే, దాని స్థానాంతర గతిజ శక్తి, 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 భూఉపరితలనికి దగ్గరగా పరిభ్రమిస్తున్న, అది కక్ష్య నుంచి పలాయనం చెందడానికి కావలసిన అదనపు కనీస గతిజశక్తి

Options :

28393617001. ✗ $2E$

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

ఎత్తాకార మధ్యచ్చేధం వుండి ఒకే ఘనపరిమాణం వున్న రెండు కఢీలు A మరియు B లు ఒకే పదార్థంతో చేయబడ్డాయి. A యొక్క వ్యాసము B వ్యాసానికి సగము అయితే మరియు రెండు కఢీల మీద ప్రయోగించబడిన బలం సమానం అయి స్థితి స్థాపక అవధుల్లో వుంచే A మరియు B సాగుదలల నిమ్మత్తి

Options :

28393617005. ✓ 16

28393617006. ✘ 8

28393617007. ✘ 4

28393617008. ✘ 2

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

వ్యాసార్థాలు 0.2 cm మరియు 0.4 cm గల రెండు కేశనాళికలను ఒకే ద్రవం లో నిలుపుగా 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

ఒక వ్యాసార్థం ‘ r ’ వుండి చరమవేగము ‘ v ’ తో పదుతున్న రెండు వర్షపు భీందువులు కలిసి వ్యాసార్థం ‘ R ’ వున్న పెద్ద భీందువుగా ఎర్పడ్డాయి. పెద్ద భీందువు చరమ వేగము

Options :

28393617013. ✘ $\frac{R}{r} v$

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. Its length is increased by 0.19 cm.

Coefficient of cubical expansion of silver is

ಪೊಡವು 1 m ಗಲ ಒಕ ವೆಂದಿ ಕಡ್ಡಿನಿ 0 °C ನುಂಡಿ 100 °C ಕು ವೇದಿ ಚೇಸಿನಾರು. ದಾನಿ ಪೊಡವು 0.19 cm ಪೆರಿಗಿಂದಿ. ವೆಂಡಿ ಯೊಕ್ಕ ಘನಪರಿಮಾಣವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಗುಣಕಂ

Options :

28393617017. ✓ $5.7 \times 10^{-5} / {}^\circ\text{C}$

28393617018. ✗ $0.63 \times 10^{-5} / {}^\circ\text{C}$

28393617019. ✗ $1.9 \times 10^{-5} / {}^\circ\text{C}$

28393617020. ✗ $16.1 \times 10^{-5} / {}^\circ\text{C}$

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 $\frac{8}{27}$ కంగా దాని తోలి ఘనవరిమాణంలో $\frac{8}{27}$ కు

సంపీదనం చెందించారు. $\gamma = \frac{5}{3}$ అయితే ఉష్ణోగ్రతలో పెంపు

Options :

28393617025. ✗ 450 K

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 ఘనవరిమాణం వద్ద ఒక ఆదర్శ వాయువు యొక్క మోలార్ విషిష్టప్రములు 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. ✓ $\frac{R}{(\gamma - 1)}$

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 పొనఃపున్యముతో ఈలవేసింది. శబ్ద వేగము 1220 kmh^{-1} అయితే ఇంజను వైపు 20 kmh^{-1} వడితో పరుగెత్తి వస్తున్నమనిషికి వినిపించే ఈల పొనఃపున్యము

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

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 ఆర్దాన్ గొట్టం యొక్క ప్రాధమిక శాస్త్రము మూసివున్న ఆర్దాన్ గొట్టం యొక్క మూడవ అను స్వరానికి సమానం. మూసివున్న ఆర్దాన్ గొట్టం పొడవు 21 cm అయితే తెరచివున్న ఆర్దాన్ 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 పుట్టకార దర్శణం ఎదురుగా 30 cm దూరంలో ఒక వస్తువును ఉంచారు.
దర్శణం కలుగ చేసిన ఆవర్ధనం

Options :

28393617041. ✗ 2

28393617042. ✓

$\frac{1}{2}$

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

ಯಂಗ್ ಜಂಟ ಚೀಲಿಕ ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ, ಚೀಲಿಕಲ ಮಧ್ಯದೂರಂ 0.6 mm ಮರಿಯು ತೆರಕು, ಚೀಲಿಕಲ ತಲಾನಿಕಿ ಮಧ್ಯದೂರಂ 125 cm. ಉಪಯೋಗಿಸಬಹುದಿನ ಕಾಂತಿ ತರಂಗದೈರ್ಘ್ಯ 6000 Å ಅಯಿತೆ ಕೇಂದ್ರ ವೆಲುಗು ಪಟ್ಟಿ ನುಂಡಿ ತೆರಮೀದ 2.5 mm ದೂರಂಲ್ಲಿ ಗಲ ವಿಂದುವುನು ಚೇರು ವೃತ್ತಿಕರಣ ಚೆಂದು ತರಂಗಾಲ ಮಧ್ಯ ದಶಾಭೇದಂ

Options :

28393617045. ✓ 4π

28393617046. ✘ $\frac{\pi}{4}$

28393617047. ✘ 5π

28393617048. ✘ $\frac{\pi}{5}$

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 అవేశాల మధ్య స్థిర విద్యుత్ బలం 6.3×10^{-3} N.

అవేశాల మధ్యగల సగం ప్రదేశాన్ని రోధక స్థిరాంకం 4 గల ఒక రోధకంతో నింపినపుడు, రెండు అవేశాల 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

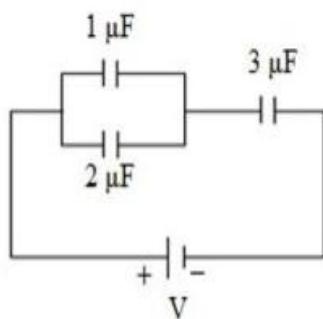
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Three capacitors of capacitances $1 \mu\text{F}$, $2 \mu\text{F}$ and $3 \mu\text{F}$ are connected to a battery of negligible internal resistance as shown in the figure. The ratio of the charges on $2 \mu\text{F}$ and $3 \mu\text{F}$ capacitors is

పటంలో చూపిన విధంగా $1 \mu\text{F}$, $2 \mu\text{F}$ మరియు $3 \mu\text{F}$ కెపాసిటెన్స్‌లు గల మూడు కెపాసిటర్లను

విస్క్రింపదగిన అంతర్లోధం కలిగిన ఒక బ్యాటరీతో కలిపారు. $2 \mu\text{F}$ మరియు $3 \mu\text{F}$ కెపాసిటర్లపై

గల అవేశాల 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

ఒక పదార్థంతో చేయబడిన రెండు వాహక తీగలు P మరియు Q యొక్క వ్యాసార్థాల నిప్పుత్తి 2:3. P మరియు Q లలో డ్రిఫ్ట్ వేగాల నిప్పుత్తి 3:1 మరియు వాహకం P ద్వారా విధ్యుత్త్ ప్రవాహం 6 A అయితే వాహకం Q ద్వారా విధ్యుత్త్ 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 $X \Omega$ is connected in the left gap and a resistance of 45Ω in the right gap of a meter bridge, the balancing length is l . If $X \Omega$ is shunted with $2X \Omega$ 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 బ్రిడ్జ్ ఎదువు ఖాళీ స్థలంలో $X \Omega$ నిరోధంను, కుడి ఖాళీ స్థలంలో 45Ω నిరోధంను ఉంచిన సంతులన పొడవు l . $X \Omega$ నిరోధాన్ని $2X \Omega$ నిరోధంతో పంచ వేసిననూ అదే సంతులన పొడవు పొందాలంటే కుడి ఖాళీ భాగంలో ఉంచవలసిన నిరోధం. (సంతులన పొడవును బ్రిడ్జ్ తీగ ఎదువు చివర నుండి కొలిచారు)

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

బక్కుక్కటి 4 cm వ్యాసార్గం 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 జ్ఞేతం

Options :28393617065. ✘ 5×10^{-5} T28393617066. ✘ 3.75×10^{-5} T28393617067. ✘ 2.5×10^{-5} T

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 $I (>10\text{ A})$. 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 $3 \times 10^{-5}\text{ T}$. The value of I is

రెండు సమాంతర పొడవైన తిన్నని తీగలు 10 A మరియు $I (>10\text{ A})$ 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 $3 \times 10^{-5}\text{ T}$ 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**

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 సనెష్టిబిలిటీ 2×10^{-5} పదార్థపు సనెష్టిబిలిటీ 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 చుట్టు మరియు 30 mH స్వరూపం ప్రేరకత్వం గల ఒక తీగ చుట్టు ద్వారా 5 mA విధ్యుత్త ప్రవహించు చున్నది. తీగచుట్టు మధ్యచేచ్చడం ద్వారా అయస్కాంత అభివాహం

Options :

28393617077. ✗ 2×10^{-5} Wb

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

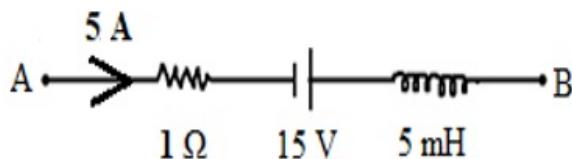
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

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 వటంలో చూపడవయినది. ఏ కాలం వద్ద నైనా వలయంలో విద్యుత్ ప్రవాహం

5 A పరియు అది 10^3 As $^{-1}$ చొప్పున క్లిష్టిస్ట్రూ ఉంది. అయిన A, B ల మధ్య పొట్టియల్ తేడా



Options :

28393617081. ✘ 5 V

28393617082. ✘ 10 V

28393617083. ✓ 15 V

28393617084. ✘ 20 V

**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 5Ω , then the value of L is

ఒక LCR క్రేణి వలయంలో 212 rad s^{-1} మరియు 232 rad s^{-1} పొనఃపున్యాల వద్ద వలయ విద్యుత్

ప్రవాహ కంపన పరిమితి గరిష్ట విలువకు $\frac{1}{\sqrt{2}}$ రెట్లు ఉన్నది. వలయంలో R విలువ 5Ω 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

The speed of electromagnetic waves in a medium of relative permeability 2.3 and relative permittivity 1.3 is

సాపేక్ష పెర్యూబిలిటీ 2.3 మరియు సాపేక్ష పెర్యూటివిటీ 1.3 గల ఒక యానకంలో విద్యుదయస్థూంత తరంగాల వడి

Options :

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

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

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

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

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

The potential energy of a particle of mass 'm' varies with its position 'x' as $U(x) = \begin{cases} E_0; & 0 \leq x \leq 1 \\ 0; & x > 1 \end{cases}$. The de-Broglie wavelengths of the particle when $0 \leq x \leq 1$ 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 $U(x) = \begin{cases} E_0; & 0 \leq x \leq 1 \\ 0; & x > 1 \end{cases}$ అంచులున్నాయి.

కణం $0 \leq x \leq 1$ మరియు $x > 1$ స్థానాలలో ద్బాగ్గి 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

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

ప్రార్డోజన్ పరమాణవలోని రెండు కక్షలలో ఒక ఎలక్ట్రోను కోణీయ ద్రవ్యవేగాల నిప్పుత్తి 1:3. అయిన ఈ కక్షలలో ఎలక్ట్రోను శక్తుల నిప్పుత్తి

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 అ- ఉద్ధార సగటు జీవిత కాలం 1620 సంవత్సరాలు మరియు β - ఉద్ధార సగటు జీవిత కాలం 405 సంవత్సరాలు. ఏక కాలంలో α - మరియు β - ఉద్ధారాల తర్వాత పదార్థం $\frac{1}{4}$ వ వంతు విగులుటకు పట్టు కాలము సంవత్సరములలో

Options :

1500 years

28393617101. ✘ 1500 సంవత్సరాలు

300 Years
28393617102. ✘ 300 సంవత్సరాలు

449 years
28393617103. ✓ 449 సంవత్సరాలు

810 years
28393617104. ✘ 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 విచ్ఛిన్నతిలో ద్రవ్యరాశి లోపం మొత్తం ద్రవ్యరాశిలో 0.1 % నా పరిగణించిన 1 kg $_{92}U^{235}$ విచ్ఛిన్నతి చెందినపుడు వెలువడు శక్తి

Options :

28393617105. ✘ 9×10^{10} J

28393617106. ✘ 9×10^{11} J

28393617107. ✘ 9×10^{12} J

28393617108. ✓ 9×10^{13} J

Question Number : 118 Question Id : 2839364278 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

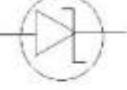
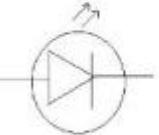
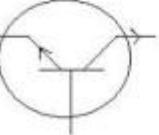
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time

: 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 ట్రాన్జిస్టర్	A) 
II)	PNP transistor PNP ట్రాన్జిస్టర్	B) 
III)	Light emitting diode కాంతి ఉద్దార డయోడ్	C) 
IV	Zener diode జెన్యూర్ 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

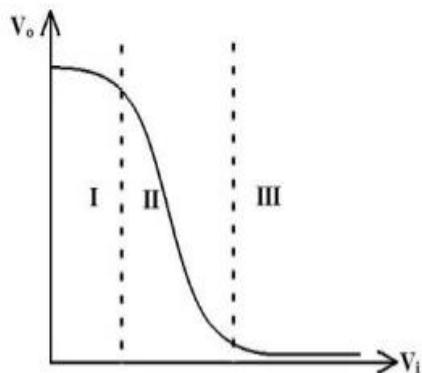
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

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 ట్రాన్జిటరు యొక్క నిర్దమ వోల్టేజి (V_o) మరియు నివేశ వోల్టేజి (V_i) మధ్య గేచిన గ్రాఫు కింద పటంలో చూపబడినది. ఈ ట్రాన్జిటరును ఒక స్విచ్‌గా వాడవలెనను దీనిని



Options :

in region II

28393617113. ✘ ప్రాంతం II లో ఉపయోగించవలెను

in region I

28393617114. ✘ ప్రాంతం I లో ఉపయోగించవలెను

in region III

28393617115. ✘ ప్రాంతం III లో ఉపయోగించవలెను

in regions I and III

28393617116. ✓ 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 అనులోదాను 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+} அயன் மீட்டரில் முடிவு கக்கு வாய்ப்பாடு x nm. He^+ அயன் லீபி நால்வு கக்கு வாய்ப்பாடு (nm உலோ)

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
($m_e = 9.1 \times 10^{-31}$ kg, $h = 6.63 \times 10^{-34}$ Js)

ஒக்டால்கார்பன் 4.55×10^{-25} J எடுத்துக்கொண்டு சுற்றியுள்ள இனால் டிரைல் தரமாக கீழே கொண்டு வருகிறது (nm உலோ)

($m_e = 9.1 \times 10^{-31}$ kg, $h = 6.63 \times 10^{-34}$ Js)

Options :

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 ధర్గాల సరిగ్గా జతచేయబడలేదు?

Options :

F > Cl > O > N

Electronegativity

28393617129. ✓

రుణ విద్యుదాత్మకత

Cl > F > Br > I

Electron gain enthalpy

28393617130. ✘

ఎలక్ట్రోన్ గ్రాహ్య ఎంథాలీప్

Al > Be > B > C

Atomic radius

28393617131. ✘

పరమాణు వ్యాసార్థం

F > N > O > C

First ionisation enthalpy

28393617132. ✘

ప్రథమ అయ్యెనైజేషన్ ఎంథాలీప్

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. ❌ $\text{HF} < \text{BF}_3 < \text{NH}_3 < \text{H}_2\text{O}$

28393617134. ❌ $\text{BF}_3 < \text{NH}_3 < \text{H}_2\text{O} < \text{HF}$

28393617135. ✓ $\text{BF}_3 < \text{NH}_3 < \text{HF} < \text{H}_2\text{O}$

28393617136. ❌ $\text{NH}_3 < \text{H}_2\text{O} < \text{HF} < \text{BF}_3$

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. ✓ $\text{O}_2^- > \text{O}_2 > \text{O}_2^+$

28393617138. ❌ $\text{O}_2 > \text{O}_2^- > \text{O}_2^+$

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 $x \text{ cm}^3$ of CH_4 and $y \text{ cm}^3$ of SO_2 gases are diffused through a porous membrane in 15 and 10 minutes respectively. Then the ratio of x to y is

$x \text{ cm}^3 \text{CH}_4$ వాయవు 15 నిమిషాలలో ఒక సచ్చిద పొత్త నుండి వ్యాపనం చెందింది. అదే పరిస్థితులలో $y \text{ cm}^3 \text{SO}_2$ వాయవు 10 నిమిషాలలో వ్యాపనం చెందింది. x, y లకు గల నిష్పత్తి

Options :

28393617141. ✓ 3:1

28393617142. ✘ 1:3

28393617143. ✘ 2:3

28393617144. ✘ 3:2

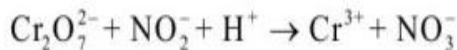
Question Number : 127 Question Id : 2839364287 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

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

In balancing of the reaction given below, the coefficients of $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$, NO_2^- and H^+ respectively are

క్రింద ఇవ్వబడిన చర్యను తుల్యం చేయగా వచ్చే సమీకరణంలో $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$, NO_2^- మరియు H^+ ల గుణకాలు వరుసగా



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

క్రూర మృత్తిక లోహ సమ్మేళనాలకు సంబంధించి క్రింది వాటిలో సరికాని వ్యాఖ్యను గుర్తించుము

Options :

BeSO₄ and MgSO₄ are readily soluble in water

28393617149. ✗ BeSO₄ మరియు MgSO₄ లు నీటిలో బాగా కరుగుతాయి

Except beryllium halides, halides of other alkaline earth metals are ionic in nature

బెర్లియమ్ హలైడ్ లు మినహాయించి, మిగిలిన క్రూర మృత్తిక లోహ హలైడ్ లు అయినిక

28393617150. ✗ స్వభావాన్ని కలిగి ఉంటాయి

Solubility of carbonates in water increases from BeCO_3 to BaCO_3

28393617151. ✓ BeCO_3 నుండి BaCO_3 కు నీటిలో ద్రావణీయత పెరుగుతుంది

Nitrates of all alkaline earth metals decompose on heating

28393617152. ✗ ఇంచు మృతిక లోహాల వైట్రేట్ లన్నీవేడి చేసినప్పుడు విఫుటనం 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

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

Options :

28393617153. ✗ -37.9

28393617154. ✗ +3.1

28393617155. ✓ +37.9

28393617156. ✗ +379

Question Number : 130 Question Id : 2839364290 Question Type : MCQ Option S

Display Question Number : Yes 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 තුළ Ni(OH)_2 , Cd(OH)_2 වල K_{sp} බිජුවලු වර්ග 2.0 × 10⁻¹⁵ මූලිකු 2.5 × 10⁻¹⁴.

S_1 , S_2 ලු වර්ග පාස් මොලාර් දුරක්ෂීයත්වය පමණි S_1 , S_2 ලා නිපුණු

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’ අනු ලේපාං යෝකු කාරුණික D_2O ත්‍රේ තුළ C_2D_2 නු ඇතුළු යුතු යුතු. ‘N’ අනු ලේපාං යෝකු කාරුණික D_2O ත්‍රේ CD_4 නු ඇතුළු යුතු යුතු. M, N ලා වර්ග

Options :

28393617161. ✗ Ca, Zn

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)

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

List -II(Flame colour)

The correct answer is

క్రింది వాటిని జతపరుచుము
జాబితా - I (క్లారల్ఫోఫాం)

- A) లిథియం (Li) I నీలం
- B) సోడియం (Na) II డెడారంగు
- C) పొటాషియం (K) III కెంపు రంగు
- D) సీనియం (Cs) IV పనుపు
-
- V ఆపిల్ పచ్చ

జాబితా - II (జ్వాల వర్ణం)

సరి అయిన సమాధానము

Options :

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

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

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 అమర్చము

Options :

28393617169. ✗ $\text{Ga}_2\text{O}_3 > \text{In}_2\text{O}_3 > \text{B}_2\text{O}_3 > \text{Al}_2\text{O}_3$

28393617170. ✗ $\text{Al}_2\text{O}_3 > \text{B}_2\text{O}_3 > \text{Ga}_2\text{O}_3 > \text{In}_2\text{O}_3$

28393617171. ✓ $\text{B}_2\text{O}_3 > \text{Al}_2\text{O}_3 > \text{Ga}_2\text{O}_3 > \text{In}_2\text{O}_3$

28393617172. ✗ $\text{In}_2\text{O}_3 > \text{Ga}_2\text{O}_3 > \text{Al}_2\text{O}_3 > \text{B}_2\text{O}_3$

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

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
అయ్యెనైజేషన్ ఎంథాల్పీ

28393617174. ✓ C > Si > Ge > Sn > Pb - Melting point
ద్రవీభవన ఉష్టోగ్రత

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

28393617176. ✘ Si > Ge > Sn > Pb - Boiling point
బాస్టీభవన ఉష్టోగ్రత

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 సమ్మేళం యొక్క IUPAC పేరు



Options :

28393617177. ✘ 1, 1, 1, 3, 3, 3 - Hexamethyl propane
1, 1, 1, 3, 3, 3 - హెక్సామీథ్రైల్ ప్రొపెన్

28393617178. ✘

1, 3-diIsopropyl propane

1, 3-డై ఇసోప్రోపైల్ ప్రోపెన్

Nonane

28393617179. ✘ నొనేన్

2, 2, 4, 4 - Tetramethylpentane

28393617180. ✓ 2, 2, 4, 4-కౌట్రా మిడ్లైల్ పెంటెన్

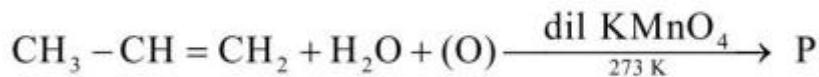
Question Number : 136 Question Id : 2839364296 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

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



ఈ చర్యలో ఉత్పన్నం (P) ను గుర్తించుము

Options :

Propane – 1, 3 – diol

28393617181. ✘ ప్రోపెన్ – 1, 3 – డియోల్

Propane – 1, 2 – diol

28393617182. ✓ ప్రోపెన్ – 1, 2 – డియోల్

Propane – 2 – one

28393617183. ✘ ప్రోపెన్ – 2 – ఒన్

Propanal

28393617184. ✘ ప్రొపనాల్

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 బాస్టిభవనష్టానాల సరియైన క్రమంలో అమర్చుము

Neopentane	Pentane	Isopentane	Isobutane
I	II	III	IV
నియోపెంచైన్	పెంచైన్	ఐసోపెంచైన్	ఐసోబూచైన్

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 సమ్ముఖాల సరైన చర్యాలలు 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 $\alpha \neq \beta \neq \gamma \neq 90^\circ$ లతోడన్న సృటిక వ్యవస్థకు చెందిన ప్రాథమిక యూనిట్

సెల్ ను గుర్తించుము (a, b, c లు అంచు పొదవులు మరియు α, β, γ లు అక్షీయ కోణాలు)

Options :

Monoclinic

28393617193. ✗ ఎకనతాక్

Cubic

28393617194. ✘ ఫునం

Triclinic

28393617195. ✓ త్రినతాక్

Tetragonal

28393617196. ✘ చతుర్ముణీయ

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 ద్రవణం 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 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

For the cell reaction $\text{Zn(s)} + \text{Ni}^{+2}(\text{aq}) \rightarrow \text{Zn}^{+2}(\text{aq}) + \text{Ni(s)}$, $E_{\text{cell}}^{\circ} = 0.51\text{V}$. Standard Gibbs

energy change is ($1\text{F} = 96500 \text{ C mol}^{-1}$)

$\text{Zn(ఫు)} + \text{Ni}^{2+}(\text{జల}) \longrightarrow \text{Zn}^{2+}(\text{జల}) + \text{Ni(ఫు)}$, $E_{\text{cell}}^{\circ} = 0.51\text{V}$. ఫుట చర్యకు ప్రమాణ గిబ్స్

శక్తి మార్గు ($1\text{F} = 96500 \text{ C mol}^{-1}$)

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

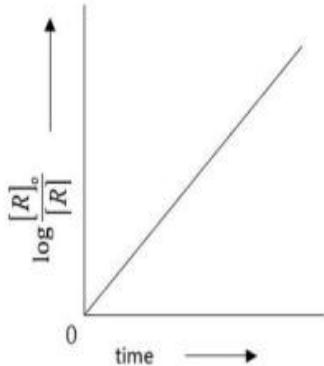
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

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 క్రమంక చర్యకు $\log \frac{[R]_0}{[R]}$ కు కాలం కి మధ్య గీసిన రేఖా పటం క్రింది విధంగా వున్నది.

క్రింది పచ్చికాలలో ఈ రేఖా పటానికి సంబంధించి సరైనది ఎది?



Options :

$$\text{slope} = -k$$

28393617205. ✘ వాలు = $-k$

$$\text{slope} = \frac{k}{2.303}$$

28393617206. ✓ $\frac{k}{2.303}$

$$\text{slope} = k$$

28393617207. ✘ వాలు = k

$$\text{slope} = \frac{0.693}{k}$$

28393617208. ✘ $\frac{0.693}{k}$

Question Number : 143 Question Id : 2839364303 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Re

: 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 ప్రాప్త నుండి అధిశోషణ ప్రక్రియకు సంబంధించి క్రింది వాటిలో సరైన పరిశీలనలు ఏవి?

- A) ఉష్ణగ్రత పెరుగుదలతో అధిశోషణ విస్తృతి పెరుగుతుంది
- B) అధిశోషకం ఉపరితల వైశాల్యం పెరిగేంద్రీ, 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

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 :

Monds Method

28393617213. ✘ మాండ్ పద్ధతి

van-ArKel Method

28393617214. ✓ వాన్ అర్కెల్ పద్ధతి

Froth floatation method

28393617215. ✘ ఘ్వన క్రియ పద్ధతి

Magnetic separation method

28393617216. ✘ 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) హైపోఫాస్పారిక్ అమ్లంలో ఫాస్పరస్ ఆక్సికరణ స్తోభి +4
- II) ఆర్థో ఫాస్పారిక్ అమ్లం, ప్రైర్ ఫాస్పారిక్ అమ్లం లలో P-H బంధాలు ఉంటాయి
- III) మెట్రో ఫాస్పారిక్ అమ్లం, బహ్యాంక (polymeric) రూపంలోనే ఉంటుంది

Options :

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 peroxy bond in between two sulphur atoms?

క్రింది ఆక్సోఅష్టాలలో దేనిలో సల్వర్ పరమాణవుల మధ్య పెరాక్సీబంధం ఉంటుంది?

Options :

28393617221. ✗ $\text{H}_2\text{S}_2\text{O}_4$

28393617222. ✗ $\text{H}_2\text{S}_2\text{O}_5$

28393617223. ✗ $\text{H}_2\text{S}_2\text{O}_7$

28393617224. ✓ $\text{H}_2\text{S}_2\text{O}_8$

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 జి వాయువులలో దేనిని లోతులో ఈదేవారు వాడే పరికరాలలో ఉపయోగిస్తారు ?

Options :

Helium

28393617225. ✓ హీలియం

Neon

28393617226. ✗ నియాన్

Argon

28393617227. ✗ ఆర్గాన్

Krypton

28393617228. ✗ క్రైప్టాన్

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 :

BrF_3 : sp^2 , Trigonal planar (త్రికోణ సమతల)

28393617229. ✗ BrF_5 : sp^3d^2 , Square pyramid (చతురష్ణ సూచ్యకారం)

BrF_3 : sp^2 , Trigonal planar (త్రికోణ సమతల)
28393617230. ✖ BrF_5 : sp^3d , Trigonal bipyramidal (త్రికోణియ ద్విసూచ్యకారం)

BrF_3 : sp^3d , Bent-T shape (వంగిన-T ఆకారం)
28393617231. ✓ BrF_5 : sp^3d^2 , Square pyramid (చతురస్ర సూచ్యకారం)

BrF_3 : sp^3d , Bent-T shape (వంగిన-T ఆకారం)
28393617232. ✖ BrF_5 : sp^3d , Trigonal bipyramidal (త్రికోణియ ద్విసూచ్యకారం)

**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): $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]^{3+}$ 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) : $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]^{3+}$ ఒక అంతర్ ఆర్గిటాల్ సంజ్ఞీషం

కారణ (R) : NH_3 బలమైన లైగాండ్ కావటం వల్ల బలమైన క్రొల్పిని కలుగజేసి 'd' ఆర్గిటాళ్ళ విభజనను పెంచుతుంది. అంటే $\Delta_0 > P$. (ఇందులో Δ_0 అనునది స్పటిక క్రొల్పిన విభజన పరిమాణం మరియు P అనేది జతకూడడానికి కావలసిన శక్తి)

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

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

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

(A) is true but (R) is false

28393617235. ✳ (A) ఒప్పు కాని (R) తప్పు

(A) is false but (R) is true

28393617236. ✳ (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

లాంథానైడు లోహం (~ 95%), ఇనుము (~ 5%) తో పాటు లేశమాత్ర ఉండు మిశ్చలోహం

Options :

Stainless steel

28393617237. ✳ స్టైంల్ లెస్ స్టీల్

Misch metal

28393617238. ✓ మిష్ లోహం

German silver

28393617239. ✳ జర్గన్ సిలవర్

Bell metal

28393617240. ✳ బెల్ మెటల్

Question Number : 151 Question Id : 2839364311 Question Type : MCQ Option Shuffl

Display Question Number : Yes 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?

క్రీంది వాటిలో ఏది జీవ క్షయికృత పాలిమర్?

Options :

Bakelite

28393617241. ✘ బెకలైట్

28393617242. ✘ PVC

Nylon 2-nylon 6

28393617243. ✓ నైలాన్ 2-నైలాన్ 6

Buna-S

28393617244. ✘ బునా-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

Match the following

List – I (Vitamin)

- A) Thiamine
- B) Riboflavin
- C) Ascorbic acid
- D) Vitamin D

List-II (Deficiency disease)

- I Scurvy
- II Xerophthalmia
- III Cheilosis
- IV Beri Beri
- V Rickets

The correct answer is

క్రింది వాటిని జతపరుచుము

జాబితా - I (విటమిన్)

- A) థయమీన్
- B) రైబోఫ్లావిన్
- C) ఆస్కర్బిక్ ఆమ్లం
- D) విటమిన్ D

జాబితా - II (లోపం వల్ల వ్యాధి)

- I స్క్రూప్
- II కెనర్చాల్మైయా
- III కీల్సిన్
- 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 :

Boric acid
28393617249. ✓ బోరిక్ ఆమ్లం

Bithionol
28393617250. ✗ బితియనోల్

Tincture of iodine
28393617251. ✗ అయ్యెడీన్ టేంకుర్

Novestrol
28393617252. ✗ నోవెష్ట్రోల్

**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 చర్య మధ్యస్థం ఎర్పుదుతుంది
- IV) ఈ చర్య పట్ల చెర్చియరీ ఆల్కైల్ హోలైడ్లు అత్యల్ప చర్యాశీలతను కలిగి ఉంటాయి.

Options :

28393617253. ✗ I & II only

28393617254. ✗ III & IV only

28393617255. ✓ II & III only

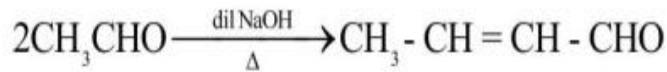
28393617256. ✗ I & IV only

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

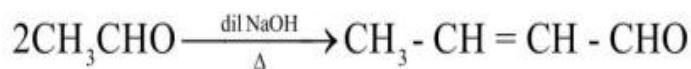
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following statements are not correct for the following reaction?



- A) This reaction is an example of aldol condensation reaction
- B) Carbonyl compounds which have no α – hydrogen atoms can give this reaction
- C) β – Hydroxy aldehyde is called aldol
- D) The name ‘Aldol’ is the name of the scientist

క్రింది వ్యాఖ్యలలో క్రింది చర్యకు ఏవి సరికానివి?



- A) ఇది "ఆల్డోల్" సంఘనన చర్యకు ఒక ఉదాహరణ
- B) α – ప్రొడ్రిజన్లు లేని కార్బోన్లెట్ సమ్మేళనాలు ఈ చర్యను ఇచ్చును
- C) β – ప్రొడ్రాకీస్ ఆల్డోల్ ను ఆల్డోల్ అంటారు
- D) (Aldol) ఆల్డోల్ అనే పేరు ఆల్డోల్ అనే శాస్త్రవేత్త పేరు నుండి వచ్చినది

Options :

28393617257. ✗ A & B only

28393617258. ✗ A & C only

28393617259. ✗ B & C only

28393617260. ✓ B & D only

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



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

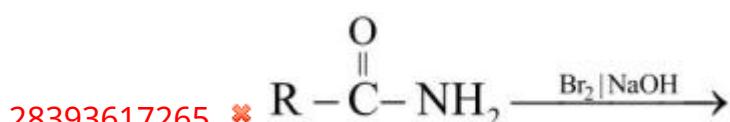
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

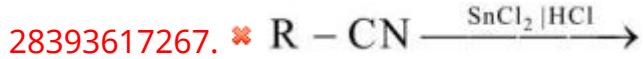
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following reaction represents the Hell-Volhard-Zelinsky reaction?

క్రింది చర్యలలో ఏది హెల్ - వోల్హర్ - జెలెన్స్కి చర్యను వ్యక్తం చేస్తుంది?

Options :





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 చెర్టియరీ ఎమ్సెన్ లను గుర్తించటానికి ఉపయోగించే కారకంను గుర్తించుము

Options :

p-Toluene sulphonyl chloride

28393617269. ✓ p-టోలీన్ సల్ఫోనేట్ క్లోరైడ్

p-Toluene benzoyl chloride

28393617270. ✗ p-టోలీన్ బెంజోయల్ క్లోరైడ్

p-Amino sulphonic acid

28393617271. ✗ p-ఎమ్సెన్ సల్ఫోనిక్ ఆమ్లం

p-nitro phenol

28393617272. ✗ p-నైట్రో ఫినాల్

Question Number : 159 Question Id : 2839364319 Question Type : MCQ Option S

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time

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

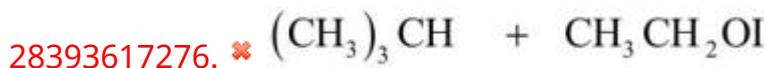
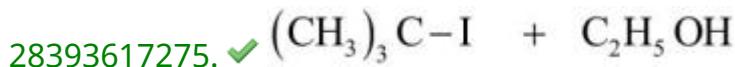
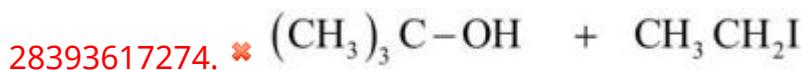
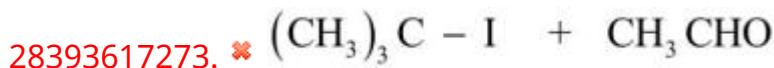
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the products formed in following reaction

క్రింది చర్యలో ఏర్పడే ఉత్పన్నాలను గుర్తించుము



Options :

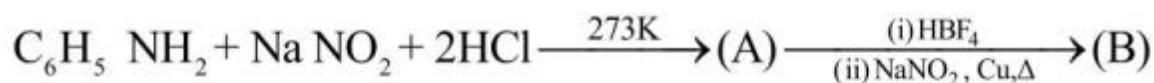


Question Number : 160 Question Id : 2839364320 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time

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

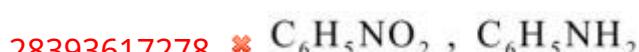
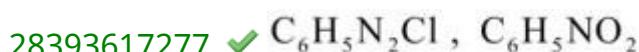
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0



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

ప్రతి అనుక్రమ చర్యలలో ఉత్పన్నాలు A, B లు వరుసగా

Options :



28393617279. ✶ C₆H₅NO₂ , C₆H₅Cl

28393617280. ✶ C₆H₅N₂Cl , C₆H₅F