Andhra Pradesh State Council of 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 MEDICINE 25th Sep 2020 Shift1
Subject Name :	AGRICULTURE AND MEDICINE
Creation Date :	2020-09-25 15:46:30
Duration :	180
Total Marks :	160
Display Marks:	No
Share Answer Key With Delivery Engine :	Yes
Actual Answer Key :	Yes
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

Is this Group for Examiner? : No

Botany

Section Id :	81356140
Section Number :	1
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	40
Section Marks :	40
Display Number Panel :	Yes
Group All Questions :	Yes
Mark As Answered Required? :	Yes

Question Number : 1 Question Id : 8135611921 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

$\oplus$ ⚥ $K_{(5)}\ \widehat{C_{(5)}\ A_{(5)}}\ \underline{G}_{(2)}$

The above floral formula represents ________

పైన ఇవ్వబడిన పుష్ప సమీకరణము ఏ పుష్పానికి సంబంధించినది?

Options :

1. ✖ Liliaceae
లిలియేసి

2. ✖ Asteraceae
ఆస్టరేసి

Fabaceae
3. ✖ ఫాబేసి

Solanaceae
4. ✔ సొలనేసి

Question Number : 2 Question Id : 8135611922 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which among the following is incorrectly matched?

క్రింది వానిలో సరి కాని జతని గుర్తించుము.

Options :

Petro plant – Jatropa
1. ✖ పెట్రోమొక్క – జట్రోప

Biofertilizer – Azolla
2. ✖ జీవ ఎరువు – అజోల్ల

Biodiesel – Chlorella
3. ✔ బయో డీసీల్- క్లోరెల్లా

Medicine – Rauwolfia
4. ✖ ఔషధం- రవొల్ఫియా

Question Number : 3 Question Id : 8135611923 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Dry indehiscent fruits of rice is ________

వరిలో ఉన్న శుష్క ఆవిధారక ఫలము ________

Options :

1. ✖ Nut
పెంకు గల ఫలము

2. ✖ Cypsela
సిప్సెలా

3. ✔ Caryopsis
కవచ బీజము

4. ✖ Legume
ద్వివిధారక ఫలం

Question Number : 4 Question Id : 8135611924 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Euglenoids are characterized by ________

యూగ్లినాయిడ్ల యొక్క లక్షణాలు ________

Options :

1. ✔ Flagellated, Pellicle, Eyespot
కశాభయుత , పెల్లికల్, కంటిచుక్క

2. ✖ Flagellated, Pellicle, Marine
కశాభయుత , పెల్లికల్, సముద్ర

3. ✖ Pellicle, Eyespot, filamentous
పెల్లికల్, కంటిచుక్క, తంతుయుత

4. ✖ Fresh water, Pellicle, Eyespot
మంచి నీటి , పెల్లికల్, కంటిచుక్క

Question Number : 5 Question Id : 8135611925 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match the following books with their authors:

Column-I	Column-II
1. Families of flowering plants	i. Species plantarum
2. Linnaeus	ii. Historia plantarum
3. Benthem & Hooker	iii. Hutchinson
4. Theophrastus	iv. Genera planetarium

దిగువ పేర్కొన్న గ్రంధాలు వాటి రచయితలను జతపర్చండి.

కోలమ్-I	కోలమ్-II
1. ఫామిలీస్ ఆఫ్ ఫ్లవరింగ్ ప్లాంట్స్	i. స్పీసీస్ ప్లాంటారమ్
2. లిన్నెయస్	ii. హిస్టోరియా ప్లాంటారమ్
3. బెంథామ్ & హూకర్	iii. హచిన్సన్
4. థియోఫ్రాస్టస్	iv. జెనీరా ప్లాంటారం

Options :

1. ✖ (1 – ii), (2 – iii), (3 – i), (4 – iv)

2. ✖ (1 – i), (2 – iii), (3 – ii), (4 – iv)

3. ✔ (1 – iii), (2 – i), (3 – iv), (4 – ii)

4. ✖ (1 – iv), (2 – iii), (3 – ii), (4 – i)

Question Number : 6 Question Id : 8135611926 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Lock and key hypothesis of mode of action of enzyme was given by ________

ఎంజైమ్ చర్యా విధానాన్ని గూర్చి తాళం కప్ప మరియు తాళం చెవి పరికల్పనను ప్రతిపాదించినది ______

Options :

1. ✖ Koshland
కోష్లాండ్

2. ✔ Emil Fischer
ఏమిల్ ఫిషర్

3. ✖ Buchner
బుక్నర్

4. ✖ Kunhe
కునే

Question Number : 7 Question Id : 8135611927 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option

Orientation : Vertical

Bacterial DNA are used as biosensors in which of the following?

క్రింది వానిలో దేనికి బాక్టీరియల్ DNA ను బయో సెన్సార్ గా ఉపయోగిస్తారు?

Options :

1. ✖ Food & Fermentation
   ఆహారం & కిణ్వనమ్

2. ✔ Biomining
   బయో మైనింగ్

3. ✖ Medical diagnostics
   వ్యాధి నిర్ధారణ

4. ✖ Detect toxic pollutants
   విషపూరిత కాలుష్య కారకాలను గుర్తించుట

Question Number : 8 Question Id : 8135611928 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is the eye of potato?

బంగాళ దుంపలో కన్ను అనునది ___________

Options :

1. ✔ Axillary Bud
   గ్రీవపు మొగ్గ

2. ✖ Accessory Bud
   అనుబంధ మొగ్గ

Adventitious bud
3. ✖ అబ్బురపు మొగ్గ

Apical Bud
4. ✖ కొన మొగ్గ

Question Number : 9 Question Id : 8135611929 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Assertion (A): Water hyacinth is source of the water bodies

Reason (R): Offset is the asexual reproducer unit

నిశ్చితం (A) : గుర్రపు డెక్క నీటివనరులకు కారణం

కారణం (R): అఫ్సెట్లు అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి ప్రమాణాలు

Options :

Both A & R are true but R is not the correct explanation of R
1. ✖ 'A' మరియు 'R' రెండూ సరి అయినవి. కానీ 'R' అనేది 'A' కు సరి అయిన వివరణ కాదు.

Both A & R are true R is the correct explanation of A
2. ✖ 'A' మరియు 'R' రెండూ సరి అయినవి. 'R' అనేది 'A' కు సరి అయిన వివరణ.

A false & R True
3. ✔ 'A' సరి అయినది కాదు, 'R' సరి అయినది

A is True R is false
4. ✖ 'A' సరి అయినది, 'R' సరి అయినది కాదు

Question Number : 10 Question Id : 8135611930 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which among the following does not characterize a leaf according to Kranz anatomy?

క్రాంజ్ అంతర నిర్మాణం ప్రకారము క్రింది వానిలో ఏ లక్షణం పత్రాలను సూచించదు?

Options :

1. ✖ Bundle sheath cells with large Chloroplasts
పెద్ద హరిత రేణువులు గల పుంజపు తొడుగు కణాలు

2. ✖ Bundle sheath rich in RUBISCO
పుంజపు తొడుగు కణాలలో రుబిస్కో ఎక్కువగా ఉండుట

3. ✖ C3 cycle in bundle sheath cells
పుంజపు తొడుగు కణాలలో C3 వలయం జరగటం

4. ✔ Bundle sheath cells rich in PEPase
పుంజపు తొడుగు కణాలు అధిక PEPase ను కల్గి ఉండుట

Question Number : 11 Question Id : 8135611931 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match the following:

a. Emasculation	i. Prevention of stigma with unwanted pollen
b. Bagging	ii. Removal of anthers from the flower
c. Rebagging	iii. When bagged flower stigma is dusted with pollen grains

క్రిందివానిని జతపరచుము:

a. ఇమాస్కులేషన్	i. కీలాగ్రమును అవాంఛనీయ పరాగ రేణువులు సంపర్కాన్ని నిరోధించుట
b. బేగింగ్	ii. పరగకోశాలను పుష్పం నుంచి వేరు చేయుట
c. రిబేగింగ్	iii. మూసి ఉన్న పుష్ప కీలాగ్రమును పక్వ పరగరేణువులతో సంపర్కము చేయుట

Options :

1. ✖ (a – iii), (b – i), (c – ii)
2. ✔ (a – ii), (b – i), (c – iii)
3. ✖ (a – i), (b – ii), (c – iii)
4. ✖ (a – ii), (b – iii), (c – i)

Question Number : 12 Question Id : 8135611932 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The scar present on the seed coat is called ________

విత్తన కవచం మీద ఉండే మచ్చని ________ అందురు.

Options :

1. ✖ Testa
బాహ్య బీజ కవచము

2. ✔ Hilum
విత్తుదార

3. ✖ Tegmen
అంతఃబీజ కవచము

4. ✖ Micropyle
అండద్వారము

Question Number : 13 Question Id : 8135611933 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

According to pressure flow hypothesis, loading of the phloem sets up a ________

పీడన ప్రవాహ సిద్ధాంతం ప్రకారం, పోషక కణజాలంలోనికి రవాణా చెందడం దేనిని ఏర్పర్చును?

Options :

1. ✖ Solute potential gradient
ద్రావిత ప్రవణత శక్మమ్

2. ✖ Hypotonic condition
అల్ప గాఢత స్థితి

3. ✔ Water potential gradient
నీటి ప్రవణత శక్మమ్

4. ✖

Isotonic condition

సమ గాఢత స్థితి

Question Number : 14 Question Id : 8135611934 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following statements is correct?

క్రిందివానిలో ఏ ప్రవచనము సరి అయినది?

Options :

1. ✖ Phloem fibres are absent in most monocots
పోషక కణజాల నారలు చాలా ఏకదళ బీజాలలో ఉండవు

2. ✖ Phloem parenchyma are present in most monocots
పోషక మృదు కణజాలం చాలా ఏకదళ బీజాలలో ఉండును

3. ✖ Phloem fibres are absent in secondary phloem
పోషక కణజాల నారలు ద్వితీయ పోషక కణజాలంలో ఉండవు

4. ✔ Phloem fibres are absent in primary phloem
పోషక కణజాల నారలు ప్రాథమిక పోషక కణజాలంలో ఉండవు

Question Number : 15 Question Id : 8135611935 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Frankia fixing of N_2 occurs in which of the following non-leguminous plants?

దిగువ పేర్కొన్న లెగ్యూమ్ కాని మొక్కలలో దేనిలో ఫ్రాంకియా నత్రజని స్థాపన జరుగును?

Options :

1. ✖ Azolla
అజోల్ల

2. ✖ Pinus
పైనస్

3. ✔ Alnus
అల్నస్

4. ✖ Riccia
రిక్సియా

Question Number : 16 Question Id : 8135611936 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Specialized reproductive structures form through fragmentation in _______

ముక్కలు అగుట ద్వారా ప్రత్యేకమయిన ప్రత్యుత్పత్తి అవయవాలను ఏర్పరిచేది _______

Options :

1. ✖ Pinus
పైనస్

2. ✖ Selaginella
సెలాజినెల్లా

3. ✖ Anthoceros
ఆంథోసిరాస్

Marchantia
4. ✔ మార్కాన్షియా

Question Number : 17 Question Id : 8135611937 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

How many meiotic & mitotic divisions are required for the formation of 4 embryo sacs from 4 megaspore mother cells, in monosporic embryo sac development?

ఏక సిద్ధ బీజ పిండకోశ అభివృద్ధిలో, 4 స్థూల సిద్ధ బీజ మాతృకణాల నుండి 4 పిండ కోశాలను అభివృద్ధి చేయాలంటే ఎన్ని క్షయకరణ మరియు సమ విభజనలు జరపాలి?

Options :

1. ✖ 2, 12

2. ✖ 4, 10

3. ✖ 4, 12

4. ✔ 2, 10

Question Number : 18 Question Id : 8135611938 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

New systematics introduced by Sir Julian Huxley is also called __________

జులియన్ హుక్స్లే చేసిన న్యూ సిస్టమాటిక్స్ ను ఏమంటారు?

Options :

Phenetics
1. ✖ ఫెనెటిక్స్

Biosystematics
2. ✖ బయో సిస్టమాటిక్స్

Cladistics
3. ✔ క్లాడిస్టిక్స్

Numerical Taxonomy
4. ✖ సాంఖ్యక వర్గీకరణ శాస్త్రం

Question Number : 19 Question Id : 8135611939 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Parbhani Kranthi, which is resistant to yellow mosaic virus, is a variety of __________

పసుపు పచ్చ మొజాయిక్ వ్యాధికి నిరోధకత చూపుతున్న పర్భానీ క్రాంతి ఏ పంట?

Options :

Sugar cane
1. ✖ చెరకు

Tomato
2. ✖ టమాటా

Bhindi
3. ✔ బెండ

4. ✖

Maize

మొక్క జొన్న

Question Number : 20 Question Id : 8135611940 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which among the following was selected to construct the first rDNA by its plasmid?

మొదటి rDNA తయారీలో క్రింద పేర్కొన్న వాటిలో దేని ప్లాస్మిడ్ ను ఎన్నుకొన్నారు?

Options :

1. ✖ E coli
ఈ-కోలి

2. ✔ Salmonella
సాల్మోనెల్లా

3. ✖ Agrobacterium
అగ్రో బాక్టీరియా

4. ✖ Hemophilus
హిమోఫైలాస్

Question Number : 21 Question Id : 8135611941 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match the following:

Column-I	Column-II
1. Spring wood	i. Narrow lumen vessels
2. Autumn wood	ii. Conduction of water
3. Heart wood	iii. Wider lumen vessels
4. Sap wood	iv. Resistant to microbes

క్రింద వాటిని జత పరచండి:

కోలమ్-I	కోలమ్ -II
1. వసంత దారువు	i. సన్నని అవకాశికలు గల దారునాళాలు
2. శరధారువు	ii. నీటి ప్రసరణ
3. అంతర్ధారువు	iii. విశాలమయిన అవకాశికలు గల దారునాళాలు
4. రసధారువు	iv. సూక్ష్మ జీవ నిరోధకత

Options :

1. ✔ (1 – iii), (2 – i), (3 – iv), (4 – ii)

2. ✖ (1 – ii), (2 – iii), (3 – iv), (4 – i)

3. ✖ (1 – i), (2 – ii), (3 – iv), (4 – iii)

4. ✖ (1 – iv), (2 – iii), (3 – i), (4 – ii)

Question Number : 22 Question Id : 8135611942 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Quiescence in the seeds can be removed by ___________

విత్తనాలలో క్వీసెన్స్ ను తొలగించు పద్ధతి _________

Options :

1. ✖ Bolting
బోల్టింగ్

2. ✔ Scarification
స్కారిఫికేషన్

3. ✖ Vernalization
వెర్నలైజేషన్

4. ✖ Photoperiodism
కాంతి కాలావధి

Question Number : 23 Question Id : 8135611943 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which among the following is called stress hormone in plants?

మొక్కలలో స్ట్రెస్ హార్మోన్ అని పిలువబడేది ఏది?

Options :

1. ✔ ABA

2. ✖ Auxin
ఆక్సిన్

3. ✖

Cytokinin
సైటోకైనిన్

4. Gibberellin
జిబ్బరెల్లిన్

Question Number : 24 Question Id : 8135611944 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Duplication of DNA can occur at which phase?

DNA ప్రతికృతి ఏ దశలో జరుగును?

Options :

1. G_0 Phase
G_0 దశ

2. S Phase
S దశ

3. G_1 Phase
G_1 దశ

4. M Phase
M దశ

Question Number : 25 Question Id : 8135611945 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

find my college

Ecological adaptation in xerophytes does not include __________

క్రిందివానిలో ఎడారి మొక్కలలో ఆవరణ సంబంధిత అనుకూలనం కానిది గుర్తించుము.

Options :

1. ✖ Silicaceous epidermal cells
సిలికాయుత బాహ్య చర్మ కణాలు

2. ✖ Sunken stomata
దిగబడిన పత్ర రంధ్రాలు

3. ✔ Aerenchyma tissues
వాతయుత కణజాలము

4. ✖ Well-developed vascular tissues
బాగుగా అభివృద్ధి చెందిన నాళికా కణజాలము

Question Number : 26 Question Id : 8135611946 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following are extensively used in biochemical and genetic work?

క్రింది వానిలో జీవరసాయన మరియు జన్యు పరిశోధనలలో విస్తృతంగా ఉపయోగించేది _______

Options :

1. ✖ Alternaria and Trichoderma
ఆల్టర్నేరియా మరియు ట్రైకోడెర్మ

2. ✖ Mucor and Rhizopus
మ్యూకార్ మరియు రైజోపస్

3. ✔

Claviceps and Neurospora
క్లావిసెప్స్ మరియు న్యూరోస్పోరా

4. ✖ Ustilago and puccinia
యుస్టిలాగో మరియు పక్సీనియా

Question Number : 27 Question Id : 8135611947 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

"Mineral ions are frequently remobilized" is not applicable for ________

ఖనిజ అయానులలో క్రిందివానిలో ______ తప్ప మిగిలినవి అన్నీ తరుచుగా చలిస్తూ ఉంటాయి.

Options :

1. ✖ Phosphorous
ఫాస్ఫరస్

2. ✔ Sulphur
గంధకము

3. ✖ Nitrogen
నైట్రోజన్

4. ✖ Magnesium
మెగ్నిషియం

Question Number : 28 Question Id : 8135611948 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

DNA strand separation enzyme ______

DNA పోచలను వేరుచేయు ఎంజైమ్ ______

Options :

1. ✖ DNA polymerase
DNA పోలిమరేజ్

2. ✖ Endonuclease
ఎండో న్యూక్లియాజ్

3. ✔ DNA helicase
DNA హెలికేజ్

4. ✖ DNA Ligase
DNA లీగాస్

Question Number : 29 Question Id : 8135611949 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Mathematically, growth rate is expressed as ________

గణిత శాస్త్ర పరముగా పెరుగుదల వ్యక్తం చేయు విధము ______

Options :

1. ✔ $L_t = L_o + rt$

2. ✖ $L_o = L_t + rt$

3. ✖ $W_1 = W_o\, e^{rt}$

find my college

4. ✖ $W_o = W_1 e^{rt}$

Question Number : 30 Question Id : 8135611950 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Example for crop improvement using mutation is:

ఉత్పరివర్తనం ద్వారా అభివృద్ధి పరిచిన సస్యాభివృద్ధికి ఉదాహరణ:

Options :

1. ✔ Resistance of yellow mosaic virus in mung bean
పెసలులో పసుపుపచ్చ మొజైక్ వైరస్ వ్యాధి నిరోధకత

2. ✖ Resistance of bacterial blight in cowpea
కౌపీలో బాక్టీరియల్ బ్లైట్ తెగులు వ్యాధి నిరోధకత

3. ✖ Resistance of chilly rust virus in chilly
మిరపలో మిరప తెగులు వైరస్ వ్యాధి నిరోధకత

4. ✖ Resistance to white rust in brassica
ఆవాలులో తెల్ల తెగులు వ్యాధి నిరోధకత

Question Number : 31 Question Id : 8135611951 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match the following:

a. Vernalization	i. Sudden elongation of internodes
b. Ethephon	ii. Ability of plant to form different structures
c. Bolting	iii. Ethylene releasing chemical formulation
d. Plasticity	iv. Pre chilling treatment to induce flowering

క్రిందివానిని జతపరచుము:

a. వెర్నలైజేషన్	i. ఆకస్మిక కణుపు మాధ్యమాల పెరుగుదల
b. ఇథెఫాన్	ii. వైవిధ్యభరిత నిర్మాణాలనేర్పరిచే మొక్క సామర్థ్యం
c. బోల్టింగ్	iii. ఇథిలీన్ ఉత్పత్తి చేసే రసాయన పదార్థం
d. ప్లాస్టిసిటీ	iv. పూర్వశీతలీకరణ విధానము ద్వారా పుష్పోత్పత్తి ప్రేరణ

Options :

1. ✖ (a – iv), (b – iii), (c – ii), (d – i)

2. ✖ (a – i), (b – ii), (c – iv), (d – iii)

3. ✔ (a – iv), (b – iii), (c – i), (d – ii)

4. ✖ (a – ii), (b – i), (c – iii), (d – iv)

Question Number : 32 Question Id : 8135611952 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Assertion (A): The rise in the rate of respiration leads to respiratory climactic

Reason (R): Ethylene is effective in ripening fruits.

నిశ్చితము (A): శ్వాసక్రియ రేటులో పెరుగుదల శ్వాసక్రియ క్లైమాక్టిక్ నకు దారి తీయును.

కారణం (R): ఇథిలీన్ పండ్లు పక్వమునకు వచ్చుటలో తోడ్పడును

Options :

1. ✖ A is false, but R is true
'A' సరి అయినది కాదు. కానీ 'R' సరి అయినది

2. ✖ R is false, A is true
'A' సరి అయినది. కానీ 'R' సరి అయినది కాదు

3. ✔ Both A and R are true, R is the correct explanation of A
'A' మరియు "R" సరి అయినవి. 'R' అనేది 'A' కు సరిఅయిన వివరణ

4. ✖ A is true but R is not the correct explanation of A
'A' సరి అయినది. కానీ 'R' అనేది 'A' కు సరిఅయిన వివరణ కాదు

Question Number : 33 Question Id : 8135611953 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match the following:

a. Typha	i. Free floating hydrophytes
b. Nymphaea	ii. Submerged, suspended hydrophytes
c. Salvinia	iii. Amphibious plant
d. Hydrilla	iv. Rooted hydrophytes with floating leaves

క్రిందివానిని జతపరచుము:

a. టైఫా	i. స్వేచ్ఛగా తేలియాడే నీటి మొక్కలు
b. నింఫేయా	ii. పూర్తిగా నీటిలో మునిగి అవలంబితముగా ఉండే మొక్కలు
c. సాల్వీనియా	iii. ఉభయచర మొక్క
d. హైడ్రిల్లా	iv. వేర్లు గల తేలియాడే పత్రాలు గల మొక్కలు

Options :

1. ✖ (a – i), (b – ii), (c – iii), (d – iv)

2. ✔ (a – iii), (b – iv), (c – i), (d – ii)

3. ✖ (a – iii), (b – iv), (c – ii), (d – i)

4. ✖ (a – iv), (b – iii), (c – ii), (d – i)

Question Number : 34 Question Id : 8135611954 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which among the following is not a feature of structure of DNA?

క్రింది వానిలో ఏది DNA నిర్మాణానికి చెందని లక్షణము?

Options :

1. ✔ The pitch is 5.6mm
దూరం 5.6mm

2. ✖ 10bp in each turn
ప్రతి కుండలిలో 10 క్షార జతలు ఉండును

3. ✖ Distance between consecutive base pairs 0.34nm
ప్రతి 2 క్షారా జతల మధ్య దూరము 0.34nm

4. ✖ H-Bonds confers stability
హైడ్రోజన్ బంధాలు స్థిరత్వాన్ని ఇచ్చును

Question Number : 35 Question Id : 8135611955 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Transgenic plant roundup ready soya beans are resistant to ___________

జన్యు పరివర్తన రౌండ్ అప్ రెడీ సోయా బీన్ క్రింది వాటిలో దేని నిరోధకము?

Options :

1. ✖ Pesticide
చీడ నాశనకారి

2. ✔ Herbicide
గుల్మ నాశనకారి

3. ✖ Drought
కరువు

Pollutants

4. ✖ కాలుష్య కారకాలు

Question Number : 36 Question Id : 8135611956 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Staminode is a __________

స్టామినోడ్ అనునది ఒక __________

Options :

Sterile flower

1. ✖ వంధ్య పుష్పము

Sterile pistil

2. ✖ వంధ్య అండకోశము

Sterile stamen

3. ✔ వంధ్య కేసరము

Sterile ovule

4. ✖ వంధ్య అండము

Question Number : 37 Question Id : 8135611957 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which among the following parasitizes the tobacco plant?

క్రింది వానిలో ఏది పొగాకు మొక్కలో కనుబడే పరాన్నజీవి?

Options :

1. ✖ Ascaris
ఆస్కారిస్

2. ✖ Saccharomyces
శాఖరోమైసిస్

3. ✔ Meloidogyne
మెలోయిడోగైనే

4. ✖ Bacillus
బాసిల్లస్

Question Number : 38 Question Id : 8135611958 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Rubber does not swell in water due to absence of ________

క్రిందివానిలో ______ జరుగక పోవడము వలన నీటిలో రబ్బర్ ఉబ్బదు.

Options :

1. ✖ Osmosis
ద్రవాభిసరణ

2. ✖ Plamolysis
కణద్రవ్య సంకోచం

3. ✔ Imbibition
నిపానము

Diffusion

4. ✖ విసరణ

Question Number : 39 Question Id : 8135611959 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Sulphur is an important nutrient for optimum growth and productivity in ________

వేటిలో యుక్తతమ పెరుగుదలకు మరియు ఉత్పాదకతకు సల్ఫర్ ముఖ్య పోషకం?

Options :

Oil seed crops

1. ✔ చమురు విత్తన పంటలు

Pulse crops

2. ✖ అపరాలు

Cereals

3. ✖ ధాన్యాలు

Fiber crops

4. ✖ నార పంటలు

Question Number : 40 Question Id : 8135611960 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Dysgenics is the study of ______________

వీటి యొక్క అధ్యయనాన్ని డిస్జెనిక్స్ అందురు.

Options :

Evolution of Man
1. ✖ మానవ పరిణామము

Improving human race
2. ✖ మానవ తెగ అభివృద్ధి

Chromosomal mutations
3. ✖ క్రోమోసోమ్ ఉత్పరివర్తనాలు

Undesirable trials of the human race and genes causing them
4. ✔ మానవ జాతి యొక్క అవాంఛనీయ ప్రయత్నాలు మరియు వాటిని కలిగిస్తున్న జన్యువులు

Zoology

Section Id :	81356141
Section Number :	2
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	40
Section Marks :	40
Display Number Panel :	Yes
Group All Questions :	Yes
Mark As Answered Required? :	Yes

Question Number : 41 Question Id : 8135611961 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Identify the incorrect statement about morphology of cockroach.

1) Head is formed by the fusion of six segments

2) A pair of thread like antennae arises from membranous sockets lying in front of eyes

3) Tegmina are opaque dark and leathery and cover the hind wings, also helps in flight

4) In females, the 7th sternum is boat shaped and together with the 8th and 9th sterna form a brood pouch

బొద్దింక బాహ్య స్వరూపము గురించి క్రింది ప్రవచనాలలో సరి కానిది గుర్తించండి

1) తల ఆరు ఖండితాల కలయిక వలన ఏర్పడును

2) ఒక జత పొడవయిన స్పర్శ శృంగాలు నేత్రాల ముందు భాగములో గల త్వచయుత గుంత నుండి ఏర్పడతాయి

3) టెగ్మినా అనునది కాంతి నిరోధకముగా తోలుగా ఉంది పరరెక్కలను కప్పుతూ ఉంటాయి. ఇవి ఎగరడానికి తోడ్పడతాయి

4) స్త్రీ జీవిలో 7వ ఉరఃఫలకము పడవ ఆకారంలో ఉండును మరియు 7వ, 8వ, 9వ ఉరఃఫలకాలు కలిపి గుడ్ల సంచిని ఏర్పరుస్తాయి

Options :

1. ✖ 1

2. ✖ 2

3. ✔ 3

4. ✖ 4

Question Number : 42 Question Id : 8135611962 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Identify the incorrect statement(s) from the following:

a) Labrum is called lower lip

b) Hind wings (mesothoracic) called tegmina.

c) Gizzard in alimentary canal is also called proventriculus.

d) Exchange of gases take place at the tracheoles by active process.

e) The opening of the spiracles is regulated by the sphincters.

క్రిందివానిలో సరి కాని ప్రవచనమును/ప్రవచనాలను గుర్తించండి:

a) ఓష్టంను క్రింది పెదవి అంటారు

b) పరరెక్కల (మధ్యా వక్షం) ను టేగ్మినా అంటారు

c) ఆహారనాళములో గల అంతర జఠరంను పూర్వగ్రంధుల జఠరికా అని కూడా అంటారు

d) వాయువుల వెనిమయం వాయు నాళికలలో జరుగును. ఇది ఒక సక్రియాత్మక చర్య

e) కవాటాలు శ్వాస రంధ్రాల తెరుచుకోవడాన్ని నియంత్రిస్తాయి

Options :

1. ✖ (a), (b), (c) and (d)
(a), (b), (c) మరియు (d)

2. ✔ Only (a), (b), (d)
(a), (b), (d) మాత్రమే

3. ✖ Only (a)
(a) మాత్రమే

4. ✖ Only (b), (c)
(b), (c) మాత్రమే

Question Number : 43 Question Id : 8135611963 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Possible blood groups in children from the parents with blood groups 'B' & 'O' are ____

తల్లిదండ్రుల రక్తవర్ణం 'B' మరియు 'O' అయినప్పుడు వారి పిల్లల్లో రావడానికి అవకాశం ఉన్న రక్తవర్గం ____

Options :

1. ✔ Only 'B' & 'O'
'B' & 'O' మాత్రమే

2. ✖ Only 'A' & 'B'
'A' & 'B' మాత్రమే

3. ✖ All blood groups
అన్ని రక్త వర్గాలు

4. ✖ None of these options are correct
ఏ జవాబు సరియైనది కాదు

Question Number : 44 Question Id : 8135611964 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following statements is correct regarding Mangifera indica, Solanum tuberosum (potato) and Panthera leo (lion)?

క్రింది వానిలో మంగిఫెర ఇండికా, సొలానమ్ ట్యూబరోశమ్ మరియు పాంథరా లియోనకు సంబంధించి సరి అయిన వ్యాఖ్యము గుర్తించుము.

Options :

1. ✖ indica, tuberosum and leo, represent the genera.
ఇండికా, ట్యూబరోశమ్ మరియు లియో అనునవి ప్రజాతిని సూచించును

2. ✖ Mangifera, Solanum and Panthera are specific epithets
మంగిఫెర, సొలానమ్ మరియు పాంథరా అనునవి జాతిని సూచించును

3. ✖ Mango belongs to Solanacea, Potato belongs to Family Anacardiaceae and Lion belongs to Canidae
మామిడి- సొలనేసి, బంగాళ దుంప- అనికర్డేసియే, సింహము- కానిడే నకు సంబంధించినవి

4. ✔ Mango belongs to Anacardiaceae, Potato belongs to Solanacea and Lion belongs to family Felidae
మామిడి- అనికర్డేసియే, బంగాళ దుంప- సొలనేసి సింహము- ఫెలిడే నకు సంబంధించినవి

Question Number : 45 Question Id : 8135611965 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In a pond, there were 30 lotus plants in last year. Through reproduction, 25 new lotus plants were added by reproduction in one year while 8 plants died. The birth and death rate for the lotus population respectively are ______ and ______ individuals per lotus per year.

ఒక కొలనులో గత సంవత్సరము 30 తామర మొక్కలు కలవు. ఒక సంవత్సర కాలములో 25 కొత్త మొక్కలు ప్రత్యుత్పత్తి ద్వారా ఏర్పడ్డాయి. మరియు 8 మొక్కలు చనిపోయాయి అయిన జనన రేటు మరియు మరణ రేటు ఎంత వరుసగా?

Options :

1. ✔ 0.83, 0.26

2. ✖ 0.26, 0.83

3. ✖ 0.25, 0.80

4. ✖ 0.80, 0.25

Question Number : 46 Question Id : 8135611966 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Identify the number of bones present in Axial skeleton, for each A, B, C, D listed below.

అక్షాస్థి పంజరము లోని క్రింది A, B, C, D లలో ఎముకల సంఖ్యలను తెలుపుము

Label/లేబల్	Bones	ఎముకలు
A	skull	పుర్రె
B	Ribs	పర్శుకలు
C	sternum	ఉరోస్థి
D	vertebral column	వెన్నుముఖ

Options :

1. ✔ A – 22, B – 24, C – 1, D – 26

2. ✖ A – 26, B – 24, C – 1, D – 29

3. ✖ A – 29, B – 26, C – 1, D – 24

4. ✖ A – 39, B – 24, C – 1, D – 28

Question Number : 47 Question Id : 8135611967 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Read the given statements and select the correct option.

Statement 1: Zone of transition between two types of communities is called as ecotone

Statement 2: Estuary is an ecotone between marine and fresh water communities.

క్రింది ప్రవచనాల ఆధారముగా సరి అయిన సమాధానము గుర్తించండి

ప్రవచనము 1: రెండు ప్రక్క జీవ మండలాల మధ్యగల ప్రాంతమును ఎకోటాన్ అందురు

ప్రవచనము 2: నదీ ముఖ ద్వారాలు అనేవి సముద్ర మరియు మంచినీటి సమాజంల మధ్య గల ఎకోటాన్

Options :

1. ✖ Both statements 1 and 2 are correct and statement 2 is the correct explanation of statement 1.
ప్రవచనము 1 మరియు 2 రెండూ సరియైనవి, ప్రవచనము 2 అనునది ప్రవచనము 1 కి సరియైన వివరణ

2. ✔ Both statement 1 and 2 are correct but statement 2 is not the correct explanation of statement 1
ప్రవచనము 1 మరియు 2 రెండూ సరియైనవి, కానీ ప్రవచనము 2 అనునది ప్రవచనము 1 కి సరియైన వివరణ వివరణ కాదు

3. ✖ Statement 1 is correct and statement 2 is incorrect
ప్రవచనము 1 సరియైనది, ప్రవచనము 2 సరి కాదు

4. ✖ Both statements 1 and 2 are incorrect
ప్రవచనము 1 మరియు 2 రెండూ సరియైనవి కావు

Question Number : 48 Question Id : 8135611968 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Cleidoic eggs are characteristic of ___________

క్లిడాయిక్ అండాలు వేటి లక్షణం?

Options :

1. ✖

Mammals
క్షీరదాలు

Insects
2. ✖ కీటకాలు

Reptiles and birds
3. ✔ సరీసృపాలు, పక్షులు

Fishes
4. ✖ చేపలు

Question Number : 49 Question Id : 8135611969 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Hypophyseal portal system is found in __________

హైపోఫైసియం నిర్వాకసిరావ్యవస్థ ఎక్కడ ఉంటుంది?

Options :

Heart
1. ✖ గుండె

Brain
2. ✔ మెదడు

Liver
3. ✖ కాలేయం

Kidney
4. ✖ మూత్రపిండం

Question Number : 50 Question Id : 8135611970 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The Functional unit of nervous system is ___________

నాడీ వ్యవస్థ యొక్క క్రియాత్మక భాగము ___________

Options :

1. ✖ Brain
మెదడు

2. ✔ Neuron
నాడీకణం

3. ✖ Skull
పుర్రె

4. ✖ Veins
సిరలు

Question Number : 51 Question Id : 8135611971 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Dopamine is a type of ___________

డోపమైన్ అనేది ఒక ___________

Options :

1. ✖ Pain Killer
నొప్పి నివారిణి

2. ✔ Neurotransmitter
నాడీ అభివాహకం

3. ✖ Tranquilizer
ప్రశాంతకాలు

4. ✖ None of these options are correct
ఏ జవాబు సరియైనది కాదు

Question Number : 52 Question Id : 8135611972 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following statements is correct?

a) The number of organisms can increase but never decrease once a population reaches its carrying capacity.

b) All population experience exponential growth once they reach carrying capacity.

c) A population always grows rapidly once it reaches its carrying capacity.

d) Limiting factors can influence the number of organisms in a population once it reaches its carrying capacity.

క్రింది వాటిలో ఏ ప్రవచనము సరి అయినది?

a) ఒకసారి జనాభా భారవాహన శక్తికి చేరుకున్నట్లయితే జీవుల సంఖ్య పెరుగుతుంది కానీ తగ్గించబడదు

b) అన్ని జనాభాల అనుభవాలలో ఎక్స్పొనెంషియల్ పెరుగుదల ఒకసారి భారవాహన శక్తికి చేరుకుంటాయి

c) జనాభా ఒకసారి భారవాహన శక్తికి చేరుకున్నట్లయితే ఆ జనాభా ఎల్లప్పుడూ తొందరగా పెరుగుదల చూపిస్తుంది

d) జనాభా ఒకసారి భారవాహన శక్తికి చేరుకున్నట్లయితే ఆ జనాభా జీవుల సంఖ్యను పరిమితము చేసే అంశాలు ప్రభావము చూపుతాయి

Options :

1. ✖ a

2. ✖ b

3. ✖ c

4. ✔ d

Question Number : 53 Question Id : 8135611973 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

During ventricular systole in a mammalian heart the __________

క్షీరదాలలో హృదయము నందు గల జఠరికల సంకోచ సమయములో __________

Options :

1. ✖ Ventricular volume increases
జఠరికా కుహరము ఘనపరిమాణము పెరుగును

2. ✖ Bicuspid valve opens
ద్విపత్ర కవాటము తెరుచుకుంటుంది

3. ✔ Ventricular pressure increases and becomes more than the atrial pressure
జఠరికా కుహర పీడనము పెరిగి, కర్ణికా కుహర పీడనము కంటే ఎక్కువ అగును

4. ✖ Ventricular pressure increases and it becomes equal to the atrial pressure
జఠరికా కుహర పీడనము పెరిగి, కర్ణికా కుహర పీడనముతో సమానమగును

Question Number : 54 Question Id : 8135611974 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following is not the work of the mentioned scientist?

a) Georges Lemaitre first suggested the big bang theory in the 1920s

b) Solar System originated from a nebula was first proposed Johannes Kepler

c) Haldane proposed that the primordial sea served as a vast chemical laboratory powered by solar energy

d) Louis Pasteur showed that in pre-sterilized flasks, life came from killed yeast while in another flask open to air, new living organisms did not arise from 'killed yeast.

క్రింది వానిలో శాస్త్రవేత్త మరియు అతని పనిని సరిగా జత పరచనిది గుర్తించుము.

a) బిగ్ బాంగ్ సిద్ధాంతమును 1920 వ సంవత్సరములో జార్జ్ లేమట్రే సలహా ఇచ్చారు

b) సౌర కుటుంబము నెబ్యులా నుంచి ఉద్భవించినది అని జోహన్స్ కెప్లర్ ప్రతిపాదించారు

c) హాల్డెన్ ఆదికాలపు సముద్రాన్ని సౌర శక్తి తో నడుస్తున్న ఒక రసాయన ప్రయోగశాలగా ప్రతిపాదించారు

d) ఒక క్రిమిరహితముగా ఉన్న ఫ్లాస్క్ లో చనిపోయిన ఈస్ట్ నుండి జీవము ఉద్భవించినది మరియు తెరిచి గాలికి వదిలివేయబడిన ఫ్లాస్క్ లో చనిపోయిన ఈస్ట్ నుండి కొత్త బ్రతికున్న జీవము ఉద్భవించలేదని లూయిస్ పాశ్చర్ నిరూపించాడు

Options :

1. ✖ a

2. ✖ b

3. ✖ c

4. ✔ d

Question Number : 55 Question Id : 8135611975 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Plant that does not obey Mendel's law is __________

మెండల్ జన్యుసూత్రాలను అనుసరించని మొక్క __________

Options :

1. ✖ Lberisamare
లైబెరిసమరే

2. ✔ Mirabilis jalapa
మీరాబిలిస్ జలాప

3. ✖ Cicerarietinum
సైసర్ అరిటినమ్

4. ✖ Pisum sativum
పైసమ్ సెటైవం

Question Number : 56 Question Id : 8135611976 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Human sperm was discovered by __________

మానవ శుక్రకణాలును గుర్తించినది __________

Options :

1. ✖ Pander
పాండర్

2. ✖ Graaf
గ్రాఫ్

3. ✔

Leeuwenhoek
లీవెన్‌హాక్

4. Aristotle
అరిస్టాటిల్

Question Number : 57 Question Id : 8135611977 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

"Shortt & Garnham" discovered __________

షార్ట్ మరియు గార్నిహామ్ కనుగొన్నది __________

Options :

1. Anisogamy
అసమ సంయోగం

2. Schizogony
విఖండ జననం

3. Oogamy
అండ సంయోగం

4. Isogamy
సమ సంయోగం

Question Number : 58 Question Id : 8135611978 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Respiratory centre is present in ___________

శ్వాసక్రియా కేంద్రం ఎక్కడ కలదు ___________

Options :

1. ✖ Cerebellum
అనుమస్తిష్కం

2. ✔ Medulla Oblongata
మజ్జాముఖం

3. ✖ Cerebrum
పెద్దమెదడు

4. ✖ Hypothalamus
హైపోథాలమస్

Question Number : 59 Question Id : 8135611979 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In which of the following is the word properly matched with its definition /meaning?

a) Spermiation - Release of sperms from Leydig cells in testes

b) Capacitation of sperm - Obtaining the capacity to fertilize ova by sperm.

c) Chryptorchidism - Testicle remains undescended

d) Cervix - Neck region of uterus

క్రిందివానిలో ఏ పదానికి(పదాలకి) దాని అర్ధము/నిర్వచనము సరిగా జత పరచబడినది?

a) స్పెర్మియషన్ – మూలకణాలను ముష్కము నుండి లేడీగ్ కణాలను విడుదల చేస్తాయి

b) శుక్రకణ సామర్ధీకరణము – ఫలదీకరణ చేసే సామర్ధ్యాన్ని మూల కణాల ద్వారా పొందటము.

c) క్రిప్టార్కిడిజమ్ – ముష్కాలు ముష్కగోళము లోనికి జారకుండా ఉండే స్థితి

d) గర్భాశయ ముఖద్వారము – గర్భాశయ ప్రాంతములో ఇరుకు ముఖద్వారము

Options :

1. ✖ Only (a), (b)
(a), (b) మాత్రమే

2. ✖ Only (c)
(c) మాత్రమే

3. ✔ Only (b), (c) and (d)
(b), (c), (d) మాత్రమే

4. ✖ (a), (b), (c) and (d)
(a), (b), (c) మరియు (d)

Question Number : 60 Question Id : 8135611980 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Scales in Cartilaginous fishes are ___________

మృదులాస్థి చేపలలో గల పొలుసులు ___________

Options :

1. ✔ Placoid
ప్లాకాయిడ్

2. ✖ Cycloid
సైక్లాయిడ్

3. ✖ Ctenoid
టీనాయిడ్

4. ✖ Leptoid
లెప్టాయిడ్

Question Number : 61 Question Id : 8135611981 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Read the following statements and select the correct option.

Statement 1: The exaggerated response of the immune system to certain antigens present in the environment is called as allergy

Statement 2: The allergic tendency is genetically passed from the parent to the offspring and is characterized by the presence of large quantities of **IgG** antibodies in the blood.

ఈ క్రిందివానిలో సరి అయిన ప్రవచనమును ఎన్నుకొనుము

ప్రవచనము 1: వాతావరణము లోని కొన్ని ప్రతిజనకాలకు రోగనిరోధకత వ్యవస్థ తీవ్రస్థాయిలో అనుక్రియలు ప్రదర్శించడమును అతి సున్నితత్వము (అలెర్జి) అని అంటారు

ప్రవచనము 2: అల్లెర్జి లక్షణము తల్లితండ్రుల నుండి పిల్లల కు సంక్రమిస్తుంది అంటారు మరియు IgG ప్రతి రక్షకాలు అధిక సంఖ్యలో కలిగి ఉంటాయి

Options :

1. ✖ Both statements 1 and 2 are correct and statement 2 is the correct explanation of statement 1.
ప్రవచనము 1 మరియు 2 సరి అయినవి, ప్రవచనము 2 అనునది 1 నకు సరి అయిన వివరణ

2. ✖ Both statement 1 and 2 are correct but statement 2 is not the correct explanation of statement 1
ప్రవచనము 1 మరియు 2 సరి అయినవి, ప్రవచనము 2 అనునది 1 నకు సరి అయిన వివరణ కాదు

3. ✔ Statement 1 is correct and statement 2 is incorrect
ప్రవచనము 1 సరి అయినది, ప్రవచనము 2 సరి అయినది కాదు

4. ✖ Both statements 1 and 2 are incorrect
ప్రవచనము 1 మరియు 2 సరి అయినవి కావు

Question Number : 62 Question Id : 8135611982 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

find my college

Graafian follicles occur in __________

గ్రాఫియన్ పుటికలు ఎక్కడ కలవు?

Options :

1. ✖ Sperm
శుక్రకణం

2. ✔ Ovary
స్త్రీబీజకోశం

3. ✖ Testis
ముష్కం

4. ✖ Egg
అండం

Question Number : 63 Question Id : 8135611983 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Complete this paragraph by selecting correct sequence of words:

Several genes called ___(1)___ have been identified in normal cells which when activated will turn into ___(2)___ and under certain conditions, could lead to cancerous transformation of the cells.

క్రింది పేరాలో 1 మరియు 2 లను గుర్తించండి:

సాధారణ కణాలలో కూడా అనేక ___(1)___ గుర్తించబడ్డాయి. ఈ జన్యువులు కొన్ని పరిస్థితులలో క్రియాత్మక ___(2)___ మారి సాధారణ కణాలు కేన్సర్ కణాలుగా మార్పు చెందుతాయి.

Options :

1. ✖ (1)- Oncogenes (2)- Proto oncogenes
(1)- ఆంకోజీన్స్ (2)- ప్రోటో ఆంకోజీన్స్

(1)- Cellular oncogenes (2)- Proto oncogenes
(1)- కణ ఆంకోజీన్స్ (2)- ప్రోటో ఆంకోజీన్స్

2. ✖

(1)- Proto oncogenes (2)- Oncogenes
(1)- ప్రోటో ఆంకోజీన్స్ (2)- ఆంకోజీన్స్

3. ✔

(1)- Oncogenes (2)- Pro oncogenes
(1)- ఆంకోజీన్స్ (2)- ప్రో ఆంకోజీన్స్

4. ✖

Question Number : 64 Question Id : 8135611984 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Ascaris belongs to nematode and Taenia belongs to Platyhelmenthis, but they exhibit which of the following as a common character?

ఆస్కారిస్ నిమాటోడ్ కు చెందిన, టీనియా ప్లాటీహెల్మింథిస్ నకు చెందినది కానీ ఈ క్రింది వాటిలో ఏ లక్షణము రెండు జీవులూ ప్రదర్శించును?

Options :

Sexes are separate(dioecious), i.e., males and females are distinct.
ఏకలింగ జీవులు అనగా మగ, ఆడ, జీవులు వేరువేరుగా ఉంటాయి

1. ✖

Fertilization is internal and development is direct
అంతర ఫలదీకరణము మరియు ప్రత్యక్ష పిండాభివృద్ధి

2. ✖

bilaterally symmetrical and triploblastic
ద్విపార్శ్వ సౌష్టవ మరియు త్రిస్తరిత

3. ✔

find my college

Hooks and suckers are present

4. ✖ కొక్కెలు మరియు చూషకాలు కలవు

Question Number : 65 Question Id : 8135611985 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The first transgenic plant is __________

మొదటి జన్యుపరివర్తిత మొక్క __________

Options :

Tobacco

1. ✔ పొగాకు

Maize

2. ✖ మొక్కజొన్న

Tomato

3. ✖ టమోటా

Potato

4. ✖ బంగాళదుంప

Question Number : 66 Question Id : 8135611986 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arytenoid Cartilage is found in __________

ఎరిటినాయిడ్ మృదులాస్థి కలిగినది __________

Options :

1. ✖ Nose
ముక్కు

2. ✔ Larynx
స్వరపేటిక

3. ✖ Sternum
ఉరోస్థి

4. ✖ Hyoid
హయాయిడ్

Question Number : 67 Question Id : 8135611987 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The Alkaline nature of bile is due to ___________

పైత్యరసం క్షారగుణంనకు కారణం ___________

Options :

1. ✔ $NaHCO_3$

2. ✖ $NaCl$

3. ✖ $NaOH$

4. ✖ KOH

Question Number : 68 Question Id : 8135611988 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Protozoan are usually ________

ప్రోటోజువ జీవులు సాధారణంగా ________

Options :

1. ✗ Multicellular
బహుకణ జీవులు

2. ✓ Unicellular
ఏకకణ జీవులు

3. ✗ Tissue grade
కణజాల స్థాయి

4. ✗ None of these options are correct
ఏ జవాబు సరియైనది కాదు

Question Number : 69 Question Id : 8135611989 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Urea synthesis takes place in ________

యూరియా తయారగు ప్రదేశం ________

Options :

1. ✗ Kidney
మూత్రపిండం

2. ✓

find my college

find my college

Liver
కాలేయం

3. ✖ Urinary Bladder
మూత్రాశయం

4. ✖ Alimentary Canal
ఆహారనాళం

Question Number : 70 Question Id : 8135611990 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which among the following statements is incorrect about "test cross"?

క్రింది ప్రవచనాలలో "టెస్ట్ క్రాస్" గురించి సరి కాని ప్రవచనము గుర్తించుము.

Options :

1. ✖ It tests whether an unknown individual is homozygous
ఒక తెలియని వ్యక్తి సమయుగ్మజము అని గుర్తించడానికి

2. ✖ The test individual is crossed with a homozygous recessive individual
ఒక వ్యక్తి మాంద్య సమయుగ్మజముతో "క్రాస్" అవబడినది

3. ✖ If the test individual is heterozygous, the progeny will have a 1: 1 ratio
పరీక్ష గావింపబడిన వ్యక్తి విషమ యుగ్మజాలుగా నిర్ధారించడము. దిగువ తరాలు 1:1 నిష్పత్తిలో ఉంటాయి

4. ✔ If the test individual is homozygous, the progeny will have only recessive individuals.
పరీక్షగావింపబడిన వ్యక్తి సమయుగ్మజమ్ అయితే దిగువ తరాలు మాంద్య వ్యక్తులు అవుతారు

Question Number : 71 Question Id : 8135611991 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The 'Coelom' was coined by ___________

"శరీరకుహరం" అనే పదం ప్రతిపాదించినది ___________

Options :

1. ✖ Bentham
బెంథమ్

2. ✔ Haeckel
హెకెల్

3. ✖ Robert Brown
రాబర్ట్ బ్రౌన్

4. ✖ Robert Hooke
రాబర్ట్ హుక్

Question Number : 72 Question Id : 8135611992 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The branch of "Histology" is also called ___________

కణజాలశాస్త్రంను ఈ క్రింది విధంగా కూడా పిలుస్తారు

Options :

1. ✖ Anatomy
అంతర్నిర్మాణశాస్త్రం

2. ✔

Micro-Anatomy

సూక్ష్మ అంతర్నిర్మాణశాస్త్రం

3. ✖ Cytology

కణశాస్త్రం

4. ✖ None of these options are correct

ఏ జవాబు సరియైనది కాదు

Question Number : 73 Question Id : 8135611993 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which among the following is a bone of skull?

క్రిందివాటిలో పుర్రె ఎముకను గుర్తించండి.

Options :

1. ✔ Pterygoid

టెరిగాయిడ్ ఎముక

2. ✖ Femur

తొడ ఎముక

3. ✖ Atlas

శీర్షధరం

4. ✖ Tibia

అంతర్జంఘిక

Question Number : 74 Question Id : 8135611994 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In which of the following, the hormone is incorrectly matched with its source and function?

	Hormone	Source	Function
(i)	Glucocorticoids	Adrenal Cortex	Produces anti-inflammatory reactions
(ii)	Vasopressin	Posterior pituitary	stimulates reabsorption of water and electrolytes
(iii)	Parathyroid	Thyroid	Decreases the blood Ca^{2+} level
(iv)	Melatonin	Pineal gland	Maintains sleep-wake cycle

క్రిందివానిలో హార్మోను, ఉత్పత్తి అయ్యే ప్రదేశము, పనిచేసే విధానాలతో సరిగా జత కాని దానిని గుర్తించండి

	హార్మోన్	ఉత్పత్తి అయ్యే ప్రదేశం	విధి
(i)	గ్లూకోకార్టికాయిడ్లు	అధి వృక్క వల్కలము	ప్రతి ఉజ్వలన చర్యలను కలుగ చేస్తుంది
(ii)	వాసోప్రెసిన్	పర పిట్యుటరీ	నీరు, ఎలక్ట్రోలైట్ల పునఃశోషణము వేగవంతము చేస్తుంది
(iii)	పారాథైరోయిడ్	థైరోయిడ్	రక్తములో Ca^{2+} స్థాయిని తగ్గిస్తాయి
(iv)	మెలటోనిన్	పినియల్ గ్రంధి	నిద్ర, మెలుకువల వలయాన్ని కొనసాగిస్తుంది

Options :

1. ✖ (i)

2. ✖ (ii)

3. ✔ (iii)

4. ✖ (iv)

Question Number : 75 Question Id : 8135611995 Question Type : MCQ Display Question

Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which is the largest bone of middle ear __________

మధ్య చెవి నందు గల అతి పెద్ద ఎముక __________

Options :

1. ✖ Cochlea
కాక్లియా

2. ✖ Incus
దాగలి

3. ✔ Malleus
కూటకం

4. ✖ Stapes
కర్ణాంతరాస్థి

Question Number : 76 Question Id : 8135611996 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Arrange the following steps involved in rDNA technology in right order:

a) Obtaining the Foreign Gene product or Recombinant product

b) Downstream processing

c) Isolation of the Genetic material (DNA).

d) Insertion of desired DNA into plasmid and Releasing of recombinant DNA into Bacterium.

e) Amplification of DNA by PCR

rDNA సాంకేతికతకు సంబంధించి క్రింది దశలను సరి అయిన క్రమములో అమర్చండి

a) విదేశీ లేదా పునఃసమయోజక జన్యువును పొందుట

b) డౌన్ స్ట్రీమ్ పద్ధతి లో శుద్ధి చేయుట

c) జన్యు పదార్థాన్ని (DNA) వేరు చేయుట

d) కావలిసిన DNA ను ప్లాస్మిడ్ల లోనికి ప్రవేశపెట్టుట మరియు పునఃసమయోజన DNA ను బాక్టీరియా లోనికి విడుదల చేయుట

e) పొలిమెరికరణ శృంఖల చర్య (PCR) ద్వారా DNA ను అధిక సంఖ్యలో ఉత్పత్తి చేయుట

Options :

1. ✖ $c \rightarrow e \rightarrow d \rightarrow b \rightarrow a$

2. ✖ $e \rightarrow c \rightarrow d \rightarrow a \rightarrow b$

3. ✖ $d \rightarrow e \rightarrow c \rightarrow a \rightarrow b$

4. ✔ $c \rightarrow e \rightarrow d \rightarrow a \rightarrow b$

Question Number : 77 Question Id : 8135611997 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

find my college

Statement 1 -Arthropoda is largest phylum of Animalia which includes insects.

Statement 2 -Over one-fourth of all named species on earth are arthropods

ప్రవచనము 1: కీటకాలను కూడా కలిగిన జంతు రాజ్యములో పెద్ద వర్గము ఆర్థ్రోపోడా

ప్రవచనము 2: భూమి మీద పేర్లు కలిగిన జాతులలో నాల్గవ వంతు జాతులు ఆర్థ్రోపోడాకు చెందినవి

Options :

1. ✖ Both statements 1 and 2 are correct and statement 2 is the correct explanation of statement 1.
ప్రవచనము 1 మరియు 2 సరి అయినవి, ప్రవచనము 2 అనునది 1 నకు సరి అయిన వివరణ

2. ✖ Both statement 1 and 2 are correct but statement 2 is not the correct explanation of statement 1
ప్రవచనము 1 మరియు 2 సరి అయినవి, ప్రవచనము 2 అనునది 1 నకు సరి అయిన వివరణ కాదు

3. ✔ Statement 1 is correct and statement 2 is incorrect
ప్రవచనము 1 సరి అయినది మరియు ప్రవచనము 2 సరి కాదు

4. ✖ Both statements 1 and 2 are incorrect
ప్రవచనము 1 మరియు 2 రెండూ సరి కావు

Question Number : 78 Question Id : 8135611998 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Alimentary canal is absent in ___________

జీర్ణ నాళం లోపించిన జీవి ___________

Options :

1. ✖ Planaria
ప్లనేరియా

2. ✖

Liver fluke
లివర్ ఫ్లూక్

3. ✖ Blood fluke
బ్లడ్ ఫ్లూక్

4. ✔ Tapeworm
బద్దె పురుగు

Question Number : 79 Question Id : 8135611999 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Theory of abiogenesis was conclusively disproved by __________

అబయోజెనెసిస్ సిద్ధాంతము తప్పు అని నిరూపింపబడినది __________

Options :

1. ✖ Conducting swan neck experiment by Richter
రిచర్డ్ యొక్క హంస మెడ ఫ్లాస్క్ ప్రయోగము ద్వారా

2. ✖ Conducting broth experiment by Spallanzani
స్పల్లాన్ జానీ ఉడకబెట్టిన పులుసు ప్రయోగము ద్వారా

3. ✔ Conducting swan neck experiment by Pasteur
పాశ్చర్ యొక్క హంస మెడ ఫ్లాస్క్ ప్రయోగము ద్వారా

4. ✖ Conducting maggot experiment by Redi
రెడీ పురుగు (డింబకము) ప్రయోగము ద్వారా

Question Number : 80 Question Id : 8135612000 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Pyramids of Biomass in pond eco-system are __________

చెరువు అనే జీవావరణ వ్యవస్థలో జీవద్రవ్యరాశి పిరమిడ్ ఎలా ఉంటుంది __________

Options :

1. ✖ Upright
నిటారు

2. ✔ Inverted
తలక్రిందులు

3. ✖ Linear
వరుసగా

4. ✖ Irregular
అసాధారణం

Physics

Section Id :	81356142
Section Number :	3
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	40
Section Marks :	40
Display Number Panel :	Yes
Group All Questions :	Yes

Mark As Answered Required? : Yes

Question Number : 81 Question Id : 8135612001 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Distances travelled by a body in first three successive equal intervals of time are in the ratio _________, if it starts from rest and moves with uniform acceleration.

విరామము నుండి బయలుదేరి సమత్వరణముతో ప్రయాణించే వస్తువు మొదటి మూడు వరుస సమాన కాల వ్యవధులలో ప్రయాణించే దూరాల నిష్పత్తి _______

Options :

1. ✖ $1:2:3$
2. ✔ $1:3:5$
3. ✖ $1:2^2:3^2$
4. ✖ $1:3^2:5^2$

Question Number : 82 Question Id : 8135612002 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A parallel plate capacitor consists of circular plates each of radius 10 cm separated by 2 mm. If the charging current be 0.2 A, What is the rate of variation of potential?

వ్యాసార్ధము 10 cm గల వృత్తాకార పలకలతో చేసిన సమాంతర పలక కపాసిటర్ లో పలకలు 2 mm నిడివిలో ఉంచబడ్డాయి. వీటిని 0.2 A విద్యుత్ తో ఆవేశింపజేస్తే, వాటి పొటెన్షియల్ మార్పు రేటు ఎంత?

Options :

1. ✔ $1.44 \times 10^9\ V.s^{-1}$

2. ✖ $2.88 \times 10^{9}\ V.s^{-1}$

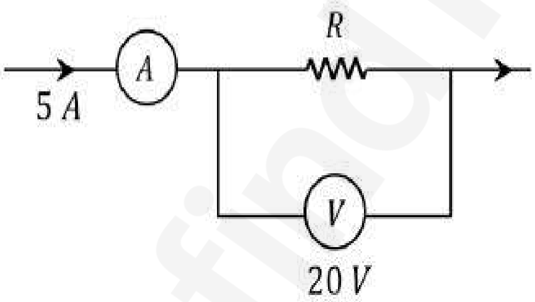
3. ✖ $0.72 \times 10^{9}\ V.s^{-1}$

4. ✖ $0.36 \times 10^{9}\ V.s^{-1}$

Question Number : 83 Question Id : 8135612003 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In the given circuit, if the ammeter reads 5.0 A and voltmeter reads 20 V, the value of resistance R is ______

క్రింద చూపిన వలయంలో అమ్మీటర్ 5.0 A లను, వోల్ట్ మీటర్ 20 V లను సూచించునట్లయితే, నిరోధం R విలువ ఎంత?



Options :

1. ✔ $4\ \Omega$

2. ✖ $100\ \Omega$

3. ✖ $0.25\ \Omega$

4. ✖ $0.5\ \Omega$

Question Number : 84 Question Id : 8135612004 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Two hot bodies B_1 and B_2 have temperatures 100 °C and 80 °C respectively at time $t = 0$. The temperature of the surroundings is 40 °C. The ratio of the respective rates of cooling R_1 and R_2 of these two bodies at $t = 0$ is

$t = 0$ వద్ద 100 °C మరియు 80 °C ఉష్ణోగ్రత వద్ద B_1 మరియు B_2 అనే రెండు ఉష్ణ వస్తువులు 40 °C పరిసరాల ఉష్ణోగ్రత వద్ద ఉన్నాయి. $t = 0$ వద్ద వాటి శీతలీకరణ రేటులు, R_1 మరియు R_2 ల నిష్పత్తి =

Options :

1. ✔ $R_1 : R_2 = 3 : 2$

2. ✖ $R_1 : R_2 = 5 : 4$

3. ✖ $R_1 : R_2 = 2 : 3$

4. ✖ $R_1 : R_2 = 4 : 5$

Question Number : 85 Question Id : 8135612005 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

An unknown resistance R_1 is connected in series with a resistance of $10\ \Omega$. This combination is connected to one gap of a metre bridge while a resistance R_2 is connected in the other gap. The balance point is at $50\ cm$. Now, when the $10\ \Omega$ resistance is removed the balance point shifts to $40\ cm$. The value of R_1 is

ఒక తెలియని నిరోధము R_1 కు శ్రేణిలో $10\ \Omega$ నిరోధాన్ని కలిపి ఈ సంయోగాన్ని ఒక మీటరు బ్రిడ్జి యొక్క ఒక ఖాళీలో కలిపారు. బ్రిడ్జి రెండవ ఖాళీలో నిరోధము R_2 కలపగా, సంతులన పొడవు $50\ cm$ వద్ద ఉన్నది. అప్పుడు ఆ $10\ \Omega$ నిరోధాన్ని తొలగిస్తే సంతులన పొడవు $40\ cm$ వద్దకు మారినది. అయిన, నిరోధము R_1 విలువ ______

Options :

1. ✖ $60\ \Omega$

2. ✖ $40\ \Omega$

3. ✔ $20\ \Omega$

4. ✖ $10\ \Omega$

Question Number : 86 Question Id : 8135612006 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The maximum and minimum tensions in a string whirling in a circle of radius $2.5\ m$ are in the ratio 5 : 3. Then, its velocity is _____ $m.s^{-1}$

$2.5\ m$ వ్యాసార్ధం గల వృత్తాకారంలో తిరిగే తీగ యొక్క గరిష్ఠ మరియు కనిష్ఠ తన్యతల నిష్పత్తి 5 : 3 అయితే, దాని వేగం= _____ ($m.s^{-1}$ లలో)

Options :

1. ✖ 7

2. ✔ $\sqrt{98}$

3. ✖ $\sqrt{4.9}$

4. ✖ $\sqrt{490}$

Question Number : 87 Question Id : 8135612007 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The change in internal energy of real gases is given by $dU =$ _____

ఒక నిజ వాయువు యొక్క అంతర్గత శక్తిలో మార్పు $dU =$ _____

Options :

1. ✔ $C_v dT$

2. ✖ $C_p dT$

3. ✖ $(C_p - C_v) dT$

4. ✖ RdT

Question Number : 88 Question Id : 8135612008 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A thief stole a box full of valuable articles of weight 'W' and while carrying it on his head jumped down from a wall of height 'h' from the ground. Just before he reaches the ground, he experiences a load of ________

ఒక దొంగ 'W' బరువు గల వస్తువుల పెట్టెను తలపై ఉంచుకొని 'h' ఎత్తు గల గోడపై నుండి భూమి మీదికి దూకినాడు. భూమిని చేరకముందు అతడు అనుభవించే భారము ________

Options :

1. ✔ 0
2. ✖ $\frac{W}{2}$
3. ✖ W
4. ✖ $2W$

Question Number : 89 Question Id : 8135612009 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

If the coefficient of friction between the rubber tires and the road way is 0.25. Find the maximum speed with which a car can be driven round a curve of radius 20 m without skidding. Given, $g = 9.8\ m.s^{-2}$

రోడ్డుకు, రబ్బరు టైర్లకు మధ్య ఘర్షణ గుణకము 0.25 అయిన, 20 m వ్యాసార్ధము గల వంపు మార్గములో ఒక కారు జారకుండా ఎంత గరిష్ఠ వేగముతో ప్రయాణించవచ్చు? ($g = 9.8\ m.s^{-2}$)

Options :

1. ✖ $5\ m.s^{-1}$
2. ✔ $7\ m.s^{-1}$

3. ✖ $10\ m.s^{-1}$

4. ✖ $14\ m.s^{-1}$

Question Number : 90 Question Id : 8135612010 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A copper rod of length 'l' is rotated about its end, perpendicular to a uniform magnetic field 'B' with a constant angular velocity 'ω'. Find induced $e.m.f.$ between the two ends of the rod.

'l' పొడవు గల ఒక రాగి కడ్డీని దాని చివరి పరంగా ఒక సమాంతర అయస్కాంత క్షేత్రము 'B' కి లంబముగా ఉంచి, స్థిర కోణీయ వేగము 'ω' తో భ్రమణం చేయగా, ఆ కడ్డీ రెండు చివరల మధ్య ప్రేరిత విద్యుచ్ఛాలక బలం ఎంత?

Options :

1. ✖ $2Bwl^2$

2. ✖ Bwl^2

3. ✔ $\frac{1}{2}Bwl^2$

4. ✖ $\frac{1}{4}Bwl^2$

Question Number : 91 Question Id : 8135612011 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

When two prefect gas at absolute temperatures T_1 and T_2 are mixed, there is no loss of energy. If the masses of the molecules are m_1 and m_2 and the number of molecules of each gas are n_1 and n_2 respectively, then find the temperature of the mixture.

పరమ ఉష్ణోగ్రతలు T_1 మరియు T_2 వద్ద గల రెండు ఆదర్శ వాయువులను కలిపినప్పుడు, శక్తి నష్టము లేదు. ఆ వాయు అణువుల ద్రవ్యరాశులు వరుసగా m_1, m_2 మరియు వాటి మోలుల సంఖ్యలు వరుసగా n_1, n_2 అయితే, ఆ మిశ్రమ ఉష్ణోగ్రత తెలుపుము.

Options :

1. ✖ $T_1 + T_2$

2. ✖ $\frac{T_1+T_2}{2}$

3. ✔ $\frac{n_1T_1+n_2T_2}{n_1+n_2}$

4. ✖ $\frac{n_1T_1-n_2T_2}{n_1+n_2}$

Question Number : 92 Question Id : 8135612012 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The depletion layer of an unbiased $p-n$ junction, __________

నిష్పాక్షికమైన $p-n$ సంధిలో లేమి ప్రాంతంలో ________

Options :

1. ✔ Has no charge carriers
ఆవేశ వాహకాలు ఉండవు

2. ✖

Has only electrons
ఎలక్ట్రాన్లు మాత్రమే కలిగి ఉంటాయి

3. ✖ Has only holes
రంధ్రాలు మాత్రమే కలిగి ఉంటాయి

4. ✖ $p-n$ junction has a weak electric field
$p-n$ సంధి దుర్బల విద్యుత్ క్షేత్రము కలిగి ఉంటుంది

Question Number : 93 Question Id : 8135612013 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A body of volume 72 cc floats with $3/4^{th}$ of its volume under water. Find its density, given density of water is $10^3\ kg.m^{-3}$.

72 cc ఘనపరిమాణము గల వస్తువు 3/4 వ వంతు నీటిలో మునుగునట్లు తేలియాడుతుంది. అయిన, ఆ వస్తువు సాంద్రత ________ [నీటి సాంద్రత $10^3\ kg.m^{-3}$]

Options :

1. ✖ $7500\ kg.m^{-3}$
2. ✔ $750\ kg.m^{-3}$
3. ✖ $75000\ kg.m^{-3}$
4. ✖ $750000\ kg.m^{-3}$

Question Number : 94 Question Id : 8135612014 Question Type : MCQ Display Question

Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The magnetic field, of a given length of wire for single turn coil, at its center is 'B'. Then its value for two turns coil for the same wire is ________

నిర్ణీత పొడవు గల ఒక తీగను ఒకే చుట్టగా అమర్చినప్పుడు దాని కేంద్రక బిందువు వద్ద అయస్కాంత క్షేత్రము 'B'. అదే తీగను రెండు చుట్టలుగా అమర్చినప్పుడు దాని అయస్కాంత క్షేత్రము విలువ _____

Options :

1. ✖ $\frac{B}{4}$

2. ✖ $\frac{B}{2}$

3. ✔ $4B$

4. ✖ $2B$

Question Number : 95 Question Id : 8135612015 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A large magnet is broken into two pieces, so that their lengths are in the ratio 2 : 1. Then, the pole strength of the two pieces will be in the ratio

పొడవులు 2 : 1 నిష్పత్తిలో ఉండే విధంగా ఒక పెద్ద అయస్కాంతాన్ని రెండు ముక్కలుగా విరగ్గొట్టారు. అయిన, ఆ రెండు ముక్కల ధృవసత్వాల నిష్పత్తి ఎంత?

Options :

1. ✖ 4 : 1

2. ✖ 2 : 1

3. ✖ 1 : 2

4. ✔ 1 : 1

Question Number : 96 Question Id : 8135612016 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A coin placed on a rotating turn table just slips if it is placed at a distance of 4 cm from the centre. If the angular velocity of the turntable is doubled, it will just slip at a distance of ____

భ్రమణములో ఉన్న తిరుగుడు బల్లపై కేంద్రము నుండి 4 cm దూరములో ఒక నాణెమును ఉంచితే అది జారుటం మొదలవును. ఆ బల్ల యొక్క భ్రమణ కోణీయ వేగాన్ని రెట్టింపు చేయగా, ఆ నాణెము ఎంత దూరము వద్ద జారుట మొదలవును?

Options :

1. ✔ 1 cm

2. ✖ 2 cm

3. ✖ 4 cm

4. ✖ 8 cm

Question Number : 97 Question Id : 8135612017 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

When the distance between two charged particles is halved, the force between them becomes

రెండు ఆవేశాల మధ్య దూరాన్ని సగము చేసినప్పుడు, వాటి మధ్య బలము _____ అవును.

Options :

1. ✖ One-fourth
నాలుగవ వంతు

2. ✖ Half
సగము

3. ✖ Double
రెట్టింపు

4. ✔ Four times
నాలుగింతలు

Question Number : 98 Question Id : 8135612018 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

If an automobile engine is known to develop 1472 W at 60 rpm, how much torque does it exert on the crank shaft?

ఒక ఆటోమొబైల్ ఇంజను 60 rpm వద్ద 1472 W సామర్థ్యవంతమయితే, అప్పుడు క్రాంక్ షాఫ్ట్ మీద పనిచేసే టార్క్ ఎంత?

Options :

1. ✔ 234 $N.m$

2. ✖ 500 $N.m$

3. ✖ $1000\ N.m$

4. ✖ $134\ N.m$

Question Number : 99 Question Id : 8135612019 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Electric charges $q, q, -2q$ are placed at the corners of an equilateral triangle ABC of side l. The magnitude of electric dipole moment of the system is

l భుజము పొడవు గల ABC అనే సమబాహు త్రిభుజము యొక్క మూడు శీర్షాల వద్ద $q, q, -2q$ ఆవేశాలను ఉంచారు. ఈ వ్యవస్థ విద్యుత్ డైపోల్ భ్రామక పరిమాణము తెలుపుము.

Options :

1. ✖ ql

2. ✖ $2ql$

3. ✔ $\sqrt{3}ql$

4. ✖ $4ql$

Question Number : 100 Question Id : 8135612020 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The wavelength of an electron having energy $10\ keV$ will be ________

$10\ keV$ శక్తి గల ఎలక్ట్రాను యొక్క తరంగదైర్ఘ్యము ________

Options :

1. 0.12 Å

2. 1.24 Å

3. 12 Å

4. 120 Å

Question Number : 101 Question Id : 8135612021 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The temperature and pressure at which all the three phases of a substance coexist is called

ఒక పదార్థము యొక్క మూడు స్థితులు ఒకేసారి కలిసి ఉండే ఉష్ణోగ్రత పీడనాలను ______ అందురు.

Options :

1. Sublimation point
ఉత్పాతన బిందువు

2. Regulation
పునర్హిమీభవనము

3. Triple point
త్రిక బిందువు

4. Fusion point
ఘనీభవన స్థానం

find my college

Question Number : 102 Question Id : 8135612022 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Find the relation between 'x' and 'y', when a body starting from rest, moves with uniform acceleration and travels a distance x in the first n seconds and y in the next n seconds.

నిశ్చల స్థితి నుండి బయలుదేరి సమత్వరణముతో ప్రయాణించే ఒక వస్తువు మొదటి n సెకనులలో "x" దూరము, తరువాత n సెకనులలో "y" దూరము ప్రయాణిస్తే, x, y ల మధ్య సంబంధము ____

Options :

1. ✔ $3x = y$

2. ✖ $x = 3y$

3. ✖ $x = y$

4. ✖ $x = 2y$

Question Number : 103 Question Id : 8135612023 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The capacity of a condenser is 4×10^{-6} F and its potential is 100 V. The energy released on completely discharging it is ________

ఒక కండెన్సరు కెపాసిటీ 4×10^{-6} F మరియు పొటెన్షియల్ 100 V. అయిన, దీనిని పూర్తిగా ఆవేశరహితము చేయగా వెలువడే శక్తి తెలుపుము.

Options :

1. ✔ 0.02 J

2. ✖ 0.025 J

3. ✖ 0.05 J

4. ✖ 0.10 J

Question Number : 104 Question Id : 8135612024 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What pressure should be applied to a lead block to reduce its volume by 10%? $(K = 6 \times 10^9\ N.m^{-2})$

ఒక సీసపు దిమ్మె ఘనపరిమాణాన్ని 10% తగ్గించడానికి ఎంత పీడనాన్ని ఉపయోగించాలి?$(K = 6 \times 10^9\ N.m^{-2})$

Options :

1. ✖ $0.6 \times 10^8\ N.m^{-2}$

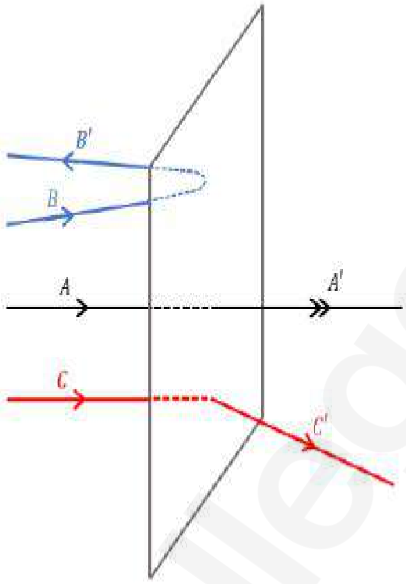
2. ✔ $6 \times 10^8\ N.m^{-2}$

3. ✖ $0.6 \times 10^8\ dyne.cm^{-2}$

4. ✖ $6 \times 10^8\ dyne.cm^{-2}$

Question Number : 105 Question Id : 8135612025 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A beam of fast-moving α-particles were directed towards a thin gold film as in Geiger-Marsden experiment. The parts A', B' and C' of the transmitted and reflected beams corresponding to the incident parts A, B and C of the beam shown in the diagram. The number of alpha particles will be ______



అత్యంత వేగము గల α-కణాల పుంజాన్ని ఒక అతి-పలుచని బంగారపు రేకు పై పడేటట్లు చేశారు. పటములో చూపిన విధముగా A, B మరియు C పుంజాలు రేకుపై పడినప్పుడు A', C' లు రేకు గుండా ప్రయాణించి, B' పరావర్తనము చెందాయి. వాటిలో α-కణాల సంఖ్య ______

Options :

1. ✖ minimum in B' and maximum in C'
   B' లో కనిష్ఠము మరియు C' లో గరిష్ఠము

2. ✔ maximum in A' and minimum in B'
   A' లో గరిష్ఠము మరియు B' లో కనిష్ఠము

3. ✖ minimum in A' and maximum in B'
   A' లో కనిష్ఠము మరియు B' లో గరిష్ఠము

4. ✖ minimum in C' and maximum in B'
   C' లో కనిష్ఠము మరియు B' లో గరిష్ఠము

Question Number : 106 Question Id : 8135612026 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The plates of a parallel plate air capacitor of capacitance 'C' are separated by a distance 'd'. If the separation between the plates is made $1/5^{th}$ and a medium of dielectric constant 2 is introduced between the plates, find the new capacitance.

పలకల మధ్య గాలి, దూరం 'd' గల ఒక సమాంతర పలకల కండెన్సరు కెపాసిటి 'C'. పలకల మధ్య రోధక స్థిరాంకము 2 గల యానకాన్ని ఉంచి, వాటి మధ్య దూరాన్ని $1/5$ వ వంతు చేయగా, దాని కెపాసిటి ____

Options :

1. ✖ $2\,C$

2. ✖ $5\,C$

3. ✖ $2.5\,C$

4. ✔ $10\,C$

Question Number : 107 Question Id : 8135612027 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

When does the angular momentum of a system of particles remain constant?

ఒక కణాల వ్యవస్థ యొక్క కోణీయ ద్రవ్యవేగం ఎప్పుడు స్థిరంగా ఉండును?

Options :

1. ✖ When no external force acts upon the system
వ్యవస్థ మీద ఎటువంటి బాహ్యబలము పని చేయనప్పుడు

2. ✔ When no external torque acts on the system
వ్యవస్థ మీద ఏ విధమయిన బాహ్యబలయుగ్మ భ్రామకం పనిచేయనప్పుడు

3. ✖

When no external impulse acts upon the system
వ్యవస్థ మీద ఎటువంటి బాహ్య ప్రచోదనము పనిచేయనప్పుడు

4. ✖ When axis of rotation remains same
అక్షపరంగా భ్రమణ చలనం సమానమయినప్పుడు

Question Number : 108 Question Id : 8135612028 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

When the length of a simple pendulum increased by 2%, its time period ________

ఒక లఘులోలకం యొక్క పొడవును 2% పెంచిన, దాని ఆవర్తన కాలం ________

Options :

1. ✖ Increases by 2%
2% పెరుగును

2. ✖ Decreases by 2%
2% తగ్గును

3. ✔ Increases by 1%
1% పెరుగును

4. ✖ Decreases by 1%
1% తగ్గును

Question Number : 109 Question Id : 8135612029 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option

Orientation : Vertical

The core of a transformer is laminated to reduce energy losses which occur due to ______

క్రిందివానిలో దేని వలన శక్తి నష్టం తగ్గించడానికి పరివర్తకం యొక్క కేంద్ర భాగాన్ని పొరతో కప్పుతారు?

Options :

1. ✖ Resistance in winding
చుట్టడం యొక్క నిరోధం

2. ✔ Eddy currents
ఎడ్డీ విద్యుత్ ప్రవాహాలు

3. ✖ Hysteresis
హిస్టెరిసిస్

4. ✖ Potential difference in winding
చుట్టడం యొక్క పొటెన్షియల్ బేధము

Question Number : 110 Question Id : 8135612030 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

At what speed, the velocity head of a stream of water will be equal to 40 cm of Hg?

ఒక నీటి ధార 40 cm ల Hg పీడనముతో సమానమయ్యేందుకు కావలసిన ప్రవాహ వేగము ఎంత?

Options :

1. ✔ $282.8\ cm.s^{-1}$

2. ✖ $432.6\ cm.s^{-1}$

3. ✖ $632.6\ cm.s^{-1}$

4. ✖ $832.6\ cm.s^{-1}$

Question Number : 111 Question Id : 8135612031 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The minimum and maximum heights attained by a child on a swing from the ground are 0.75 m and 2 m respectively. Find his/her maximum speed.

ఊయలలో ఒక పిల్లవాడు కూర్చుని ఉన్నాడు. భూతలం నుండి ఆ ఊయల పొందగల గరిష్ఠ, కనిష్ఠ ఎత్తులు వరుసగా 0.75 m మరియు 2 m అయిన, దాని గరిష్ఠ వడి ఎంత?

Options :

1. ✖ $10\ m.s^{-1}$

2. ✔ $5\ m.s^{-1}$

3. ✖ $8\ m.s^{-1}$

4. ✖ $15\ m.s^{-1}$

Question Number : 112 Question Id : 8135612032 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

If the refractive index of water is 1.33, find the speed of light in water.

నీటి యొక్క వక్రీభవన గుణకం 1.33 అయిన, నీటిలో కాంతి వేగం ఎంత?

Options :

1. ✖ $1.33 \times 10^8 \ m.s^{-1}$

2. ✔ $2.25 \times 10^8 \ m.s^{-1}$

3. ✖ $3 \times 10^8 \ m.s^{-1}$

4. ✖ $4 \times 10^8 \ m.s^{-1}$

Question Number : 113 Question Id : 8135612033 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A gas performs minimum work (in magnitude) when the process is _______

క్రింది ఏ ప్రక్రియలో ఒక వాయు జరిపే పని కనిష్ఠము?

Options :

1. ✖ Adiabatic
స్థిరోష్ణక

2. ✖ Isothermal
సమ ఉష్ణోగ్రత

3. ✖ Isobaric
స్థిర పీడన

4. ✔ Isochoric
స్థిర ఘనపరిమాణము

Question Number : 114 Question Id : 8135612034 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In which physical quantity, maximum percentage change will be observed, when a copper sphere is heated?

ఒక రాగి గోళాన్ని వేడి చేసినపుడు, క్రింది ఏ భౌతికరాశిలో గరిష్ఠ మార్పు శాతం కలుగును?

Options :

1. ✖ radius
   వ్యాసార్ధము

2. ✖ area
   వైశాల్యము

3. ✔ volume
   ఘనపరిమాణము

4. ✖ length
   పొడవు

Question Number : 115 Question Id : 8135612035 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

T.V. signals transmitted from the surface of the moon can be received on earth. But T.V. signals transmitted from Delhi cannot be received beyond 160 *km* distance. Reason being ________

చంద్రుని ఉపరితలం నుండి ప్రసారం చేసిన T.V. సంకేతాలను భూమిపై గ్రహించగలము. కానీ, ఢిల్లీ నుండి ప్రసారం చేసిన T.V. సంకేతాలు 160 *km* దూరం దాటి గ్రహించలేము. దీనికి కారణం ________

Options :

1. ✖

There is no atmosphere on moon
చంద్రునిపై వాతావరణం లేదు

2. ✖ Strong gravitational force effects T.V. signals
బలమైన గురుత్వ బలాలు T.V. సంకేతాలను ప్రభావితం చేయడం

3. ✔ T.V. signals travel along straight line, they do not follow the curvature of the earth
T.V. సంకేతాలు సరళ రేఖ మార్గంలో ప్రయాణిస్తాయి. ఇవి భూమి యొక్క వొంపుని అనుసరించవు

4. ✖ There is atmosphere around in earth
భూమి చుట్టూ వాతావరణం ఉంటుంది

Question Number : 116 Question Id : 8135612036 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A heavy uniform rod is hanging vertically from a fixed support is stretched by its own weight. The diameter of the rod is _______

ఒక ధ్రుడమైన ఆధారము నుండి ఏకరీతిగానున్న ఒక బరువైనా కడ్డీ వ్రేలాడ దీయబడినది. ఆ కడ్డీ దాని స్వంత భారము వలన సాగదీయబడినది. అయితే, ఆ కడ్డీ యొక్క వ్యాసము _____

Options :

1. ✔ Smallest at the top and gradually increases down the rod
కడ్డీ పై భాగంలో తక్కువ, క్రిందికి క్రమముగా పెరుగును

2. ✖ Largest at the top and gradually decreases down the rod
కడ్డీ పై భాగంలో ఎక్కువ, క్రిందికి క్రమముగా తగ్గును

3. ✖ Uniform every where
ఏకరీతిగా ఉండును

4. ✖ Maximum in the middle
మధ్యలో గరిష్ఠము

Question Number : 117 Question Id : 8135612037 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In a transformer 220 AC voltage is increased to 2200 V. If the number of turns in the secondary are 2000, then find the number of turns in the primary.

ఒక పరివర్తకము AC వోల్టేజ 220 వోల్టుల నుండి 2200 వోల్టులకు పెంచింది. గౌణ తీగచుట్ల సంఖ్య 2000 అయితే, ప్రాధమిక తీగ చుట్ల సంఖ్య ఎంత?

Options :

1. ✔ 200
2. ✖ 100
3. ✖ 50
4. ✖ 20

Question Number : 118 Question Id : 8135612038 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

find my college

In thermonuclear reaction $3\,{}_{1}^{2}H \longrightarrow {}_{2}^{4}He + {}_{1}^{1}H + {}_{0}^{1}n + 21.6\,MeV$, the percentage of mass converted during fusion in to energy is nearly

ఉష్ణకేంద్రక చర్య $3\,{}_{1}^{2}H \longrightarrow {}_{2}^{4}He + {}_{1}^{1}H + {}_{0}^{1}n + 21.6\,MeV$ లో సంలీనము వలన ద్రవ్యరాశి శక్తిగా మారిన శాతము దాదాపుగా ________

Options :

1. ✖ 10 %

2. ✔ 0.4 %

3. ✖ 1 %

4. ✖ 0.01 %

Question Number : 119 Question Id : 8135612039 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The diameter of a steel rod is $8 \times 10^{-3}\,m$. What force is needs to stretch it by 0.3% of its length? $(Y = 20 \times 10^{11}\,N.m^{-2})$

$Y = 20 \times 10^{11}\,N.m^{-2}$ గల ఒక స్టీలు కడ్డీ వ్యాసం $8 \times 10^{-3}\,m$. దాని పొడవు 0.3% సాగదీయడానికి ఎంత బలం కావాలి?

Options :

1. ✔ $3 \times 10^{5}\,N$

2. ✖ $1 \times 10^{5}\,N$

3. ✖ $2 \times 10^{5}\,N$

4. ✖ $4 \times 10^5\ N$

Question Number : 120 Question Id : 8135612040 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A particle executes S.H.M. of amplitude 3 cm. If its acceleration at the extreme position is $27\ cm.s^{-2}$, then its period is ______

సరళ హరాత్మక చలనంలో ఉన్న కణం కంపనపరిమితి 3 cm మరియు అంత్యస్థానం వద్ద త్వరణం $27\ cm.s^{-2}$ అయిన, దాని ఆవర్తన కాలం తెలుపుము.

Options :

1. ✖ $3\ s$

2. ✖ $4\ s$

3. ✔ $2\ s$

4. ✖ $1\ s$

Chemistry

Section Id :	81356143
Section Number :	4
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	40
Section Marks :	40

Display Number Panel : Yes

Group All Questions : Yes

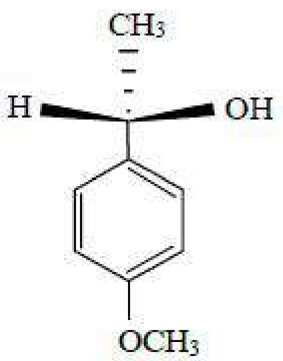
Mark As Answered Required? : Yes

Question Number : 121 Question Id : 8135612041 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

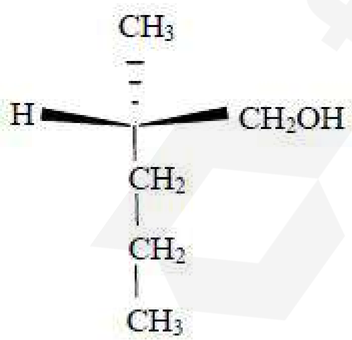
Which among the following starting materials undergo substitution reaction with retention of configuration with concentrated hydrochloric acid?

గాఢ హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లముతో చర్యలో ఈ క్రింది వానిలో ఏ ప్రారంభ పదార్థాలు (క్రియాజనకాలు) ప్రతిక్షేపము చర్యలో తమ అమరికను కాపాడుకో గలుగుతాయి?

Options :

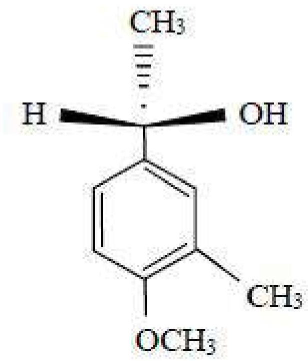


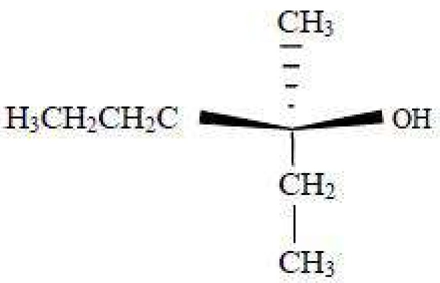
1. ✖



2. ✔

3. ✖



4. 

Question Number : 122 Question Id : 8135612042 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In $NaCl$ crystal, the coordination number of Na^+ is ________

$NaCl$ స్ఫటికంలో Na^+ సమన్వయ సంఖ్య ఎంత?

Options :

1. ✖ 12

2. ✖ 4

3. ✖ 8

4. ✔ 6

Question Number : 123 Question Id : 8135612043 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Phenol cannot be distinguished from ethanol by the reaction with ________

ఇథనోల్ నుండి ఫినాల్ ను విడిగా గుర్తించుటకు ఈ క్రింది వానిలో ఏ కారకం ఉపయోగపడదు?

Options :

1. ✖ Iodine and alkali
అయోడిన్ మరియు క్షారం

2. ✖ Neutral ferric chloride
తటస్థ ఫెర్రిక్ క్లోరైడ్

3. ✖ Bromine water
బ్రోమిన్ జలం

4. ✔ Tollens reagent
టోలెన్ కారకం

Question Number : 124 Question Id : 8135612044 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The outer electronic configuration of Cu^{2+} is ________

Cu^{2+} యొక్క బాహ్య ఎలెక్ట్రాన్ విన్యాసము ________

Options :

1. ✖ $3d^{10}\ 4s^{1}$

2. ✖ $3d^9\ 4s^2$

3. ✖ $3d^{10}\ 4s^2$

4. ✔ $3d^9\ 4s^0$

Question Number : 125 Question Id : 8135612045 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In a buffer solution containing equal concentration of B^- and HB, the K_b for B^- is 10^{-8}.
Then, pH of the buffer solution is ________

ఒక బఫర్ ద్రావణములో సమాన గాఢతలు గల B^- మరియు HB కలిసి ఉన్నాయి. B^- కు K_b విలువ 10^{-8}న అయితే ఆ బఫర్ ద్రావణము pH ఎంత?

Options :

1. ✖ 8

2. ✖ 7

3. ✔ 6

4. ✖ 4

Question Number : 126 Question Id : 8135612046 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

H_2SO_4 is prepared by first dissolving SO_3 in a small amount of sulphuric acid to form oleum and then it is diluting with water. SO_3 is not directly dissolved in water because

సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లం తయారీలో ముందుగా SO_3 ను కొద్దిపాటి గాఢ సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లంలో కరిగించి, ఓలియంను తయారుచేసి, ఆ తరువాత నీటితో విలీనం చేస్తారు. SO_3 ని నీటిలో నేరుగా విలీనం చేయకపోవటానికి గల కారణం ________

Options :

1. ✖ SO_3 is sparingly soluble in water
SO_3 నీటిలో తక్కువ కరుగుతుంది

2. ✖ The dissolution of sulphuric acid is exothermic
సల్ఫ్యూరిక్ విలీన చర్య ఉష్ణ మోచక చర్య

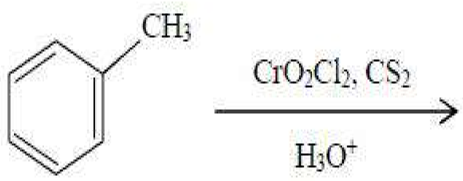
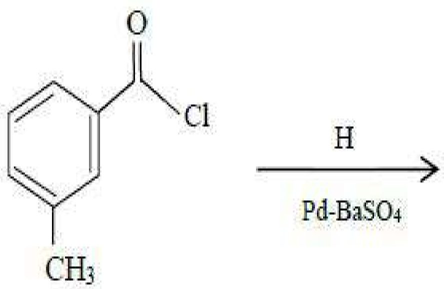
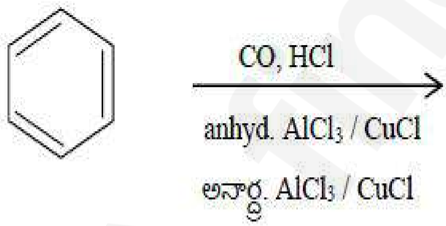
3. ✔ A dense fog of sulphuric acid will be formed which will not condense quickly
దట్టమైన సల్ఫ్యూరిక్ ఆమ్లపు పొగమంచు ఏర్పడును, అది త్వరగా ద్రవీకరణం చెందదు

4. ✖ None of these answers are correct
ఏ జవాబు సరియైనది కాదు

Question Number : 127 Question Id : 8135612047 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Matching the following

క్రిందివానిని జత పరచండి

Reaction Conditions చర్య పరిస్థితి	Name of the reaction చర్య పేరు
a) 	i) Gatterman - Koch గట్టర్‌మన్-కోష్
b) 	ii) Etard ఇటార్డ్
c) 	iii) Rosenmund రోజ్‌ముండ్

Options :

1. ✖ (a → iii) ; (b → ii) ; (c → i)

2. ✔ (a → ii) ; (b → iii) ; (c → i)

3. ✖ (a → i) ; (b → iii) ; (c → ii)

4. ✖ (a → ii) ; (b → i) ; (c → iii)

Question Number : 128 Question Id : 8135612048 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In electrolysis of acidic water, 10 A current is passed for 200 seconds. The total volume of the gases evolved at the electrodes at NTP is ________

ఒక ఆమ్లయుత జలాన్ని 10A విద్యుత్తును ఉపయోగించి 200 సెకండ్ల పాటు విద్యుద్విశ్లేషణము చేస్తే NTP వద్ద ఎలక్ట్రోడుల వద్ద విడుదలయ్యే వాయువుల మొత్తము ఘనపరిమాణమం ఎంత?

Options :

1. ✖ $320\ ml$

2. ✖ $230\ ml$

3. ✔ $348\ ml$

4. ✖ $120\ ml$

Question Number : 129 Question Id : 8135612049 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

With which of the following elements Boron shows diagonal relationship?

క్రిందివానిలో ఏ మూలకంతో బోరాన్ కర్ణసంబంధాన్ని చూపుతుంది?

Options :

1. ✖ Mg

2. ✖ Ga

3. ✖ C

4. ✔ Si

Question Number : 130 Question Id : 8135612050 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

$KMnO_4$ on treatment with conc.H_2SO_4 forms a compound X, which decomposes explosively on heating, forming Y. Compounds X and Y respectively are

గాఢ H_2SO_4 తో $KMnO_4$ చర్య జరుపగా సమ్మేళనం 'X' ఏర్పడుతుంది, మరియు 'X' ను వేడిచేయగా పేలుతూ వియోగం చెంది 'Y' ని ఏర్పరుస్తుంది. X మరియు Y వరుసగా

Options :

1. ✔ Mn_2O_7 & MnO_2

2. ✖ Mn_2O_3 & MnO_2

3. ✖ Mn_2O & Mn_2O_3

4. ✖ $MnSO_4$ & Mn_2O_3

Question Number : 131 Question Id : 8135612051 Question Type : MCQ Display Question

Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A hydrocarbon C_6H_{10} absorbs only one molecule of H_2 upon catalytic hydrogenation. Upon ozonolysis, the hydrocarbon gave "hexane dial". Identify the hydrocarbon.

హైడ్రో కార్బన్ C_6H_{10} హైడ్రజనీకరణలో ఒకే ఒక H_2 అణువును శోషించుకొంటుంది. ఓజోనాలసిస్ చర్యలో అది " హెక్సేన్ డై ఆల్ " ను ఇచ్చింది. ఆ హైడ్రో కార్బన్ ను గుర్తించండి.

Options :

1. ✖ Cyclohexane
సైక్లోహెక్సేన్

2. ✖ Benzene
బెంజీన్

3. ✔ Cyclohexene
సైక్లోహెక్సీన్

4. ✖ Cyclobutene
సైక్లోబ్యుటీన్

Question Number : 132 Question Id : 8135612052 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Choose the correct increasing order of metallic character of the elements Be, Mg, P.

Be, Mg, P యొక్క లోహతత్వము ఆధారముగా క్రిందివానీ సరియైన ఆరోహణ క్రమాన్ని తెలపండి.

Options :

1. ✔ $P < Be < Mg$

2. ✖ Be < Mg < P

3. ✖ Mg < P < Be

4. ✖ Be < P < Mg

Question Number : 133 Question Id : 8135612053 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following combinations come under Dobereiner's triads?

ఈ క్రింది వానిలో ఏ సంయోగము దోబెరైనర్ త్రికము?

Options :

1. ✔ Li, Na, K

2. ✖ Ca, Sr, Na

3. ✖ Cl, Br, F

4. ✖ Na, K, Sr

Question Number : 134 Question Id : 8135612054 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The number of spectral lines that are possible when electrons in the 5^{th} shell in hydrogen atoms return to 2^{nd} shell is ________

హైడ్రోజన్ పరమాణువులలోని 5వ స్థాయిలోనున్న ఎలక్ట్రాన్‌లు 2వ స్థాయిలో తిరిగి చేరినపుడు ఏర్పడగల అన్నీ వర్ణపటరేఖల సంఖ్య తెలపండి.

Options :

1. ✖ 8

2. ✖ 10

3. ✖ 4

4. ✔ 6

Question Number : 135 Question Id : 8135612055 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In solutions, the osmotic pressure is directly proportional to __________

ద్రవణాలలో ద్రవాభిసరణ పీడనం _______ కు అనులోమాను పాతంలో ఉండును.

Options :

1. ✖ Elevation in boiling point
భాష్పీభవన స్థాన ఉన్నతి

2. ✖ Diffusion rate of the solute
ద్రావితం వ్యాపన రేటు

3. ✔ Ionic concentration
అయాన్ల గాఢత

Depression in freezing point
ఘనీభవన స్థాన నిమ్నత
4. ✖

Question Number : 136 Question Id : 8135612056 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Chemically, Borax is ____________

రసాయనికముగా బోరాక్స్ అనేది ____________

Options :

1. ✖
Sodium metaborate
సోడియం మెటా బోరేట్

2. ✖
Sodium orthoborate
సోడియం ఆర్థో బోరేట్

3. ✔
Sodium tetra borate decahydrate
సోడియం టెట్రా బోరేట్ డెకాహైడ్రేట్

4. ✖
Sodium hexaborate
సోడియం హెక్సా బోరేట్

Question Number : 137 Question Id : 8135612057 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In the equation $KBrO_3 + 5KBr + 6HNO_3 \longrightarrow 6KNO_3 + 3Br_2 + 3H_2O$. Calculate the amount of $KBrO_3$ required, in moles, to produce 0.07 moles of Br_2.

$KBrO_3 + 5KBr + 6HNO_3 \longrightarrow 6KNO_3 + 3Br_2 + 3H_2O$ చర్యలో 0.07 మోల్ ల Br_2 తయారగుటకు ఎన్ని మోలుల $KBrO_3$ అవసరం?

Options :

1. 0.22
2. 0.02
3. 0.07
4. 0.21

Question Number : 138 Question Id : 8135612058 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

When Zeolite, which is hydrated sodium aluminum silicate, is treated with hard water, the sodium ions are exchanged with which of the following ion(s)?

జియోలైట్ (ఆర్ద్ర సోడియం అలుమినియమ్ సిలికేట్) ను కఠిన జలముతో చర్య జరిపినప్పుడు సోడియం అయానుతో మార్పిడి చెందే అయానులు ఏవి?

Options :

1. H^+
2. OH^-
3. Ca^{2+}

4. ✖ SO_4^{2-}

Question Number : 139 Question Id : 8135612059 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Dihydrogen can be prepared on commercial scale by different methods. In its preparation by the action of steam on hydrocarbons, a mixture of CO and H_2 gas is formed. This mixture is commonly known as ______

వాణిజ్య సరళిలో డైహైడ్రోజన్ విభిన్న పద్ధతులలో తయారు చేస్తారు. హైడ్రోకార్బన్లపై నీటి ఆవిరి చర్య వలన CO , H_2 వాయువుల మిశ్రమము ఏర్పడును. దానిని ________ గా పిలుస్తారు

Options :

1. ✖ Coal gas
కోల్ గ్యాస్

2. ✔ Syngas
సిన్ గ్యాస్

3. ✖ Producer gas
ప్రొడ్యూసర్ గ్యాస్

4. ✖ Industrial gas
పారిశ్రామిక గ్యాస్

Question Number : 140 Question Id : 8135612060 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Bayer's reagent is used in__________

బేయర్ కారకాన్ని ______ కు ఉపయోగిస్తారు

Options :

1. ✖ Reduction
క్షయకరణము

2. ✖ Oxidation
ఆక్సీకరణము

3. ✔ Detection of double bond
ద్విబంధాలను గుర్తించుట

4. ✖ Detection of glucose
గ్లూకోస్ ను గుర్తించుట

Question Number : 141 Question Id : 8135612061 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

IUPAC name of the following compound is

క్రింది సమ్మేళనము యొక్క IUPAC నామము

$$H_3C - CH_2 - CH_2 - \underset{\substack{| \\ NH_2}}{CH} - CH_2 - COOH$$

Options :

1. ✖ 2-amino acid
2-అమీనో ఆమ్లము

Hexane-2-amino acid
హెక్సేన్-2-అమీనో ఆమ్లము
2. ✖

3-amino-hexanoic acid
3-అమీనో-హెక్సనోయిక్ ఆమ్లము
3. ✔

2-hexane-carboxylic acid
2-హెక్సేన్-కార్బొక్సిలిక్ ఆమ్లము
4. ✖

Question Number : 142 Question Id : 8135612062 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the group-14 element does not react with water or steam?

క్రింది గ్రూప్-14 మూలకాలలో ఏది నీరు లేదా నీటి ఆవిరితో చర్య పొందదు?

Options :

1. ✖ Si

2. ✖ Sn

3. ✖ C

4. ✔ Pb

Question Number : 143 Question Id : 8135612063 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following is not an example of redox reaction?

క్రింది వానిలో ఏ చర్య ఆక్సీకరణ-క్షయకరణ చర్యకు ఉదాహరణ కాదు?

Options :

1. ✖ $CuO + H_2 \longrightarrow Cu + H_2O$

2. ✖ $Fe_2O_3 + 3CO \longrightarrow 2Fe + 3CO_2$

3. ✖ $2K + F_2 \longrightarrow 2KF$

4. ✔ $BaCl_2 + H_2SO_4 \longrightarrow BaSO_4 + 2HCl$

Question Number : 144 Question Id : 8135612064 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

An isomer of propanol among the following is

క్రిందివానిలో ప్రొపనోల్ కు ఒక సాదృశ్యము

Options :

1. ✔ Ethyl methyl ether
ఇథైల్ మిథైల్ ఈథర్

2. ✖ Diethyl ether
డై ఇథైల్ ఈథర్

3. ✖ Acetone
ఎసిటోన్

4. ✖

find my college

Propanal

ప్రొపనాల్

Question Number : 145 Question Id : 8135612065 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Calculate the boiling point of bromine. Given ΔH^o and ΔS^o values for $Br_{2\,(l)} \longrightarrow Br_{2\,(g)}$ are 30.91 $kJ.mol^{-1}$ and 93.2 $J.K^{-1}.mol^{-1}$ respectively. Assume ΔH and ΔS do not change with temperature.

$Br_{2\,(l)} \longrightarrow Br_{2\,(g)}$ చర్యకు ΔH^o మరియు ΔS^o విలువలు వరుసగా 30.91 $k\,J.mol^{-1}$ మరియు 93.2 $J.K^{-1}.mol^{-1}$ అయితే Br_2 మరుగు ఉష్ణోగ్రతను గణించండి. (ΔH మరియు ΔS ఉష్ణోగ్రతతో మార్పు చెందవని భావించండి)

Options :

1. ✔ 331.6 K

2. ✖ 300 K

3. ✖ 298 K

4. ✖ 350 K

Question Number : 146 Question Id : 8135612066 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The nature of colloidal solutions of starch and haemoglobin respectively are ____ and _____

స్టార్చ్ మరియు హిమోగ్లోబిన్ కొల్లాయిడ్ ద్రావణాల స్వభావాలు వరుసగా _____ మరియు ______

Options :

1. ✖ Positive, Negative
ధనాత్మకం, ఋణాత్మకం

2. ✖ Positive, Positive
ధనాత్మకం, ధనాత్మకం

3. ✔ Negative, Positive
ఋణాత్మకం, ధనాత్మకం

4. ✖ Negative, Negative
ఋణాత్మకం, ఋణాత్మకం

Question Number : 147 Question Id : 8135612067 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

If the concentrations of A, B, C at equilibrium in the reaction $3A + B \rightleftharpoons 2C + D$ are 0.03, 0.01 and 0.008 $moles/litre$ respectively, calculate the initial concentrations of A, B.

$3A + B \rightleftharpoons 2C + D$ చర్యలో సమతాస్థితి వద్ద A, B మరియు C ల గాఢతలు వరుసగా 0.03, 0.01 మరియు 0.008 మోల్స్/లీటర్ అయితే, A, B ల ఆరంభ గాఢతలను గణించండి

Options :

1. ✔ $[A] = 0.042\ M$ & $[B] = 0.014\ M$

2. ✖ $[A] = 0.42\ M$ & $[B] = 0.014\ M$

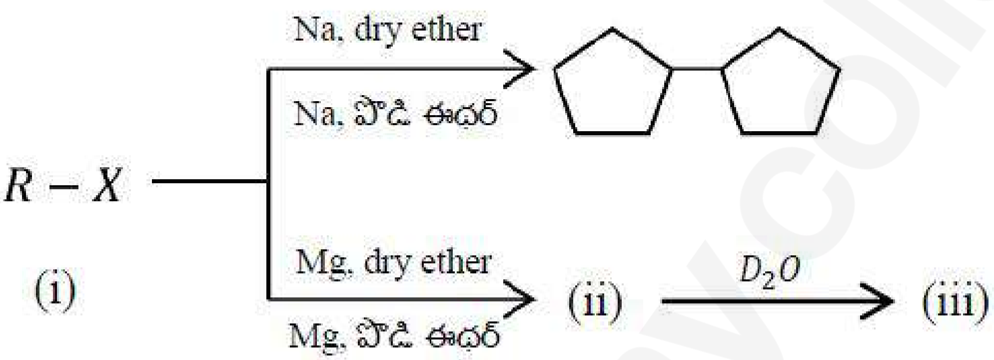
3. ✖ $[A] = 0.042\ M$ & $[B] = 0.14\ M$

4. ✖ $[A] = 4.2\ M$ & $[B] = 1.4\ M$

Question Number : 148 Question Id : 8135612068 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

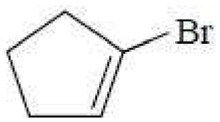
Identity the starting material (i) and product (iii) in the following

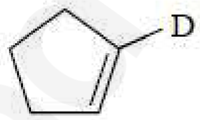
క్రింది వానిలో ప్రారంభ పదార్థము (i) మరియు ఉత్పన్నము (iii) ను గుర్తించండి



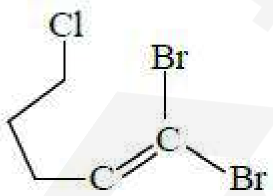
Options :

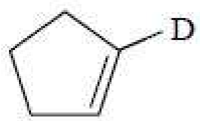
(i) (iii)

1. ✖ 

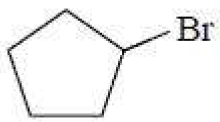


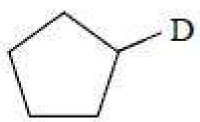
(i) (iii)

2. ✖ 

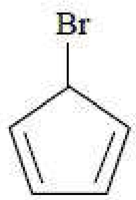


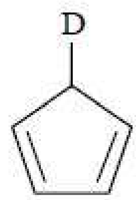
(i) (iii)

3. ✔ 



4. ✖

(i) 

(iii) 

Question Number : 149 Question Id : 8135612069 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The monomer units found in starch is ___________

స్టార్చ్ లో గల మోనోమర్ యూనిట్లు ఏవి?

Options :

1. ✖ $\beta - D -$Glucose
$\beta - D -$గ్లూకోజ్

2. ✔ $\alpha - D -$Glucose
$\alpha - D -$ గ్లూకోజ్

3. ✖ $\alpha - D -$Fructose
$\alpha - D -$ఫ్రక్టోజ్

4. ✖ $\beta - D -$ Fructose
$\beta - D -$ ఫ్రక్టోజ్

Question Number : 150 Question Id : 8135612070 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The surface tension of lyophilic sols is ______________

లయోఫిలిక్ సాల్ ల తలతన్యత ______________

Options :

1. ✖ Equal to that of water
నీటి తలతన్యతతో సమానము

2. ✖ More than that of water
నీటి తలతన్యత కంటే ఎక్కువ

3. ✔ Lower than that of water
నీటి తలతన్యత కంటే తక్కువ

4. ✖ Much higher than that of water
నీటి తలతన్యత కంటే చాలా ఎక్కువ

Question Number : 151 Question Id : 8135612071 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The lowest layer of atmosphere, which is approximately 10 km from sea-level is

సముద్ర మట్టము నుంచి సుమారు 10 km ఎత్తులో గల వాతావరణపు అతి క్రింద పొర ఏది?

Options :

1. ✖ Stratosphere
స్ట్రాటో ఆవరణము

2. ✔ Troposphere
ట్రోపో ఆవరణము

3. ✖ Mesosphere
మీసో ఆవరణము

4. ✖ Hydrosphere
హైడ్రో ఆవరణము

Question Number : 152 Question Id : 8135612072 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which among the following molecules do not contain sp^3 hybrid orbitals?

క్రింది అణునిర్మాణాలలో sp^3 సంకర ఆర్బిటాళ్ళను వినియోగించుకోనిది ఏది?

Options :

1. ✖ Diamond
వజ్రం

2. ✔ Vinyl chloride
వినైల్ క్లోరైడ్

3. ✖ Methanol
మిథనోల్

4. ✖ Propane
ప్రోపేన్

Question Number : 153 Question Id : 8135612073 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option

Orientation : Vertical

The drawback of consuming excess hydrogen carbonate as an antacid is ________

ఆమ్ల విరోధిగా అధికముగా హైడ్రోజన్ కార్బోనేటును ఉపయోగించటంలో లోపము ఏమిటి?

Options :

1. ✖ It is insoluble
అది కరుగదు

2. ✔ It can make stomach alkaline and trigger the production of even more acid
అది జీర్ణకోశమును క్షారయుతం చేసి మరింత ఆమ్లాన్ని జనింప చేయుటలో దోహదపడుతుంది

3. ✖ It causes ulcer
అల్సర్ కు కారకము అవుతుంది

4. ✖ It causes pain and irritation
అది నొప్పి, బాధను కలిగిస్తుంది

Question Number : 154 Question Id : 8135612074 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following sets of quantum numbers is not allowed?

క్రిందివానిలో ఏ క్వాంటమ్ సంఖ్యల సమితి అనుమతించబడదు?

Options :

1. ✖ $n = 4,\ l = 3,\ m = -3,\ s = +½$

2. ✖ $n = 2,\ l = 1,\ m = 0,\ s = -½$

3. ✖

$n = 1,\ l = 0,\ m = 0,\ s = +½$

4. ✔ $n = 0,\ l = 0,\ m = 0,\ s = +½$

Question Number : 155 Question Id : 8135612075 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Standard enthalpy of vaporization ΔH_{vap} for water at 100 °C is 40.66 $kJ.mol^{-1}$. The internal energy of vaporization of water at 100 °C (in $kJ.mol^{-1}$) is _______ (Assume water vapor to behave like an ideal gas)

100 °C వద్ద నీటి ప్రమాణ భాష్పీభవన ఎంథాల్పీ విలువ 40.66 $kJ.mol^{-1}$. 100 °C వద్ద నీటి యొక్క అంతరిక భాష్పీభవన శక్తి ($kJ.mol^{-1}$ లో) _____ (నీటి ఆవిరికి ఆదర్శవాయువు ప్రవర్తన ఉంటుందని భావించండి)

Options :

1. ✖ $+ 43.76$

2. ✖ $+ 40.66$

3. ✔ $+ 37.56$

4. ✖ $- 43.76$

Question Number : 156 Question Id : 8135612076 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

find my college

In the preparation of soap, which of the following raw materials undergo alkaline hydrolysis?

సబ్బు తయారీ ప్రక్రియలో క్రిందివానిలో ఏ ముడి పదార్థము క్షార జల విశ్లేషణ చెందును ?

Options :

1. ✖ Heavy oils
భార నూనెలు

2. ✔ Natural fat
సహజ క్రొవ్వులు

3. ✖ Glycol
గ్లైకాల్

4. ✖ Wax
మైనము

Question Number : 157 Question Id : 8135612077 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A gas "X" is used to purify air in cinema halls. It is also used as germicide for sterilizing water and it converts black PbS into a colorless compound. X's allotrope "Y" reacts with dry potassium metal forming a yellow solid "Z". Identify X, Y, Z.

'X' అనే వాయువు సినిమా హాళ్ళ లోని గాలిని పరిశుభ్రము చేయుటకు వాడుతారు మరియు నీటిని క్రిమిరహితము చేయుటకు క్రిమిసంహారిణిగా ఉపయోగిస్తారు. అది నల్లని లెడ్ సల్ఫైడ్ ను రంగు లేని పదార్థముగా మార్చును. దాని రూపాంతరము 'Y' పొటాషియం లోహంతో చర్య పొంది పసుపు రంగు ఘన పదార్థము 'Z' ను ఏర్పరుచును. 'X', 'Y', 'Z' లను గుర్తించండి.

Options :

1. ✔ $O_3,\ O_2,\ KO_2$

2. ✖ $O_2,\ O_3,\ KO_3$

3. ✖ $O_3,\ O_2,\ KO_3$

4. ✖ $O_2,\ O_3,\ KO_2$

Question Number : 158 Question Id : 8135612078 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The equilibrium constant for the reaction the $A_{2\,(g)} + B_{2\,(g)} \rightleftharpoons 2AB_{(g)}$ is 'K_1'. The equilibrium constant for the reaction $2AB_{(g)} + B_{2\,(g)} \rightleftharpoons 2AB_{2\,(g)}$ is 'K_2'. Find the equilibrium constant 'K'. for the reaction $AB_{2\,(g)} \rightleftharpoons \frac{1}{2}A_{2\,(g)} + B_{2\,(g)}$ in terms of $K_1,\ K_2$

$A_{2\,(g)} + B_{2\,(g)} \rightleftharpoons 2AB_{(g)}$ చర్యకు సమతాస్థితి స్థిరాంకం 'K_1' మరియు
$2AB_{(g)} + B_{2\,(g)} \rightleftharpoons 2AB_{2\,(g)}$ చర్యకు సమతాస్థితి స్థిరాంకం 'K_2' అయితే.
$AB_{2\,(g)} \rightleftharpoons \frac{1}{2}A_{2\,(g)} + B_{2\,(g)}$ చర్యకు సమతాస్థితి స్థిరాంకం ('K') ని $K_1,\ K_2$ లలో తెలపండి.

Options :

1. ✖ $\frac{1}{2K_1K_2}$

2. ✖ $\frac{1}{4K_1K_2}$

3. ✖ $\frac{K_1K_2}{2}$

4. ✔

$\left[\frac{1}{K_1 K_2}\right]^{1/2}$

Question Number : 159 Question Id : 8135612079 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

$KI_{(aq)} + I_2 \longrightarrow\ ?$

$KI_{(\text{జల})} + I_2 \longrightarrow\ ?$

Options :

1. ✖ KI_2^-

2. ✔ KI_3

3. ✖ I^-

4. ✖ KI_2

Question Number : 160 Question Id : 8135612080 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Room temperature phase diagram of CO_2 is given below. If at 3.8 atm, the temperature of the system is decreased from −57 °C to −78 °C, what type of phase transformation will the system undergo?

కార్బన్ డై ఆక్సైడ్(CO_2) యొక్క ఉష్ణోగ్రత, దశ మార్పు రేఖా చిత్రము దిగువ ఇవ్వబడినది. 3.8 atm పీడనము వద్ద వ్యవస్థ ఉష్ణోగ్రతను −57°C నుండి −78°C కు తగ్గిస్తే, అప్పుడు ఆ వ్యవస్థ పొందే దశ మార్పు ఏమిటి?

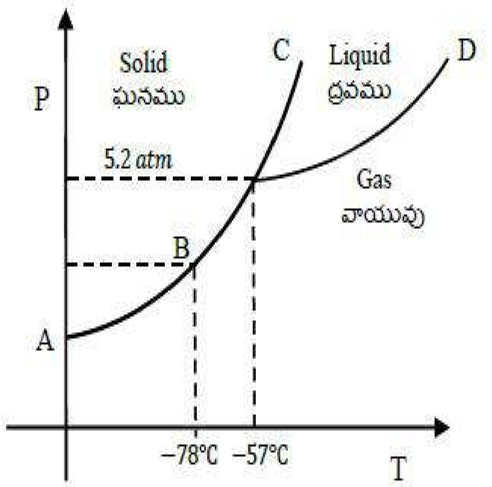


Diagram not drawn to scale
దయాగ్రమ్ స్కేలుకు గీయబడలేదు

Options :

1. ✖ Condensation
సంఘనన చెందును

2. ✔ Deposition / reverse sublimation
అపవస్య(రివర్స్) ఉత్పతనము చెందును

3. ✖ Sublimation
ఉత్పతనము చెందును

4. ✖ Condensation then solidification
సంఘనన చెంది తరువాత ఘనీభవించబడును