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 24th Sep 2020 Shift1
Subject Name :	AGRICULTURE AND MEDICINE
Creation Date :	2020-09-24 12:58:04
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

ZOLLEGE.in

Is this Group for Examiner? : No

Botany

Section Id : 81356132

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 : 8135611601 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Cilium and Flagellum emerge from centriole like structures called

శైలికలు లేదా కశాభాలు సెంట్రియోల్‌లా ఉండే ______ నుండి ఉత్పత్తి అవుతాయి

Options :

1. ✖ Plasma membrane
ప్లాస్మా త్వచం

2. ✔ Basal bodies
ఆధార కణికలు

3. ✖ Radial bodies
వ్యాసార్థ దేహాలు

ZOLLEGE.in

4. ✖ Axoneme
అక్సోనిమ్

Question Number : 2 Question Id : 8135611602 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match the following

Transgenic Plant	Resistant to
a. Potato	i. Herbicide tolerant
b. Tomato	ii. Phytophthora
c. Basmati rice	iii. Pseudomonas
d. Round up ready soya bean	iv. Biotic, abiotic stress

క్రిందివానిని జతపరచుము

ట్రాన్స్‌జెనిక్ మొక్క	నిరోధకత
a. బంగాళా దుంప	i. గుల్మనాశకతను తట్టుకోవడము
b. టోమెటో	ii. ఫైటోఫ్తోరా
c. బాస్మతి వరి	iii. సూడోమోనాస్
d. రౌండ్ అప్ రెడీ సోయా బీన్	iv. జీవ, నిర్జీవ ప్రతిబలాలు

Options :

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

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

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

ZOLLEGE.in

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

Question Number : 3 Question Id : 8135611603 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Epipetalous and syngenesiuos stamen occurs in ________

మకుటదళో పరిస్థితం మరియు పరాగకోశ సంయుక్త కేసరాలు ________ లో ఉండును

Options :

1. ✖ Solanaceae
సొలనేసి

2. ✖ Brassicaceae
బ్రస్సికాసియా

3. ✖ Fabaceae
ఫాబేసి

4. ✔ Asteraceae
అస్టరేసి

Question Number : 4 Question Id : 8135611604 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Functional xylem of dicot tree is ________

ద్విదళ బీజ వృక్షాలలో క్రియాత్మక దారువు అనేది ________

ZOLLEGE.in

Options :

1. ✖ Spring wood
వసంత దారువు

2. ✔ Sap wood
రస దారువు

3. ✖ Autumn wood
సరద్దారువు

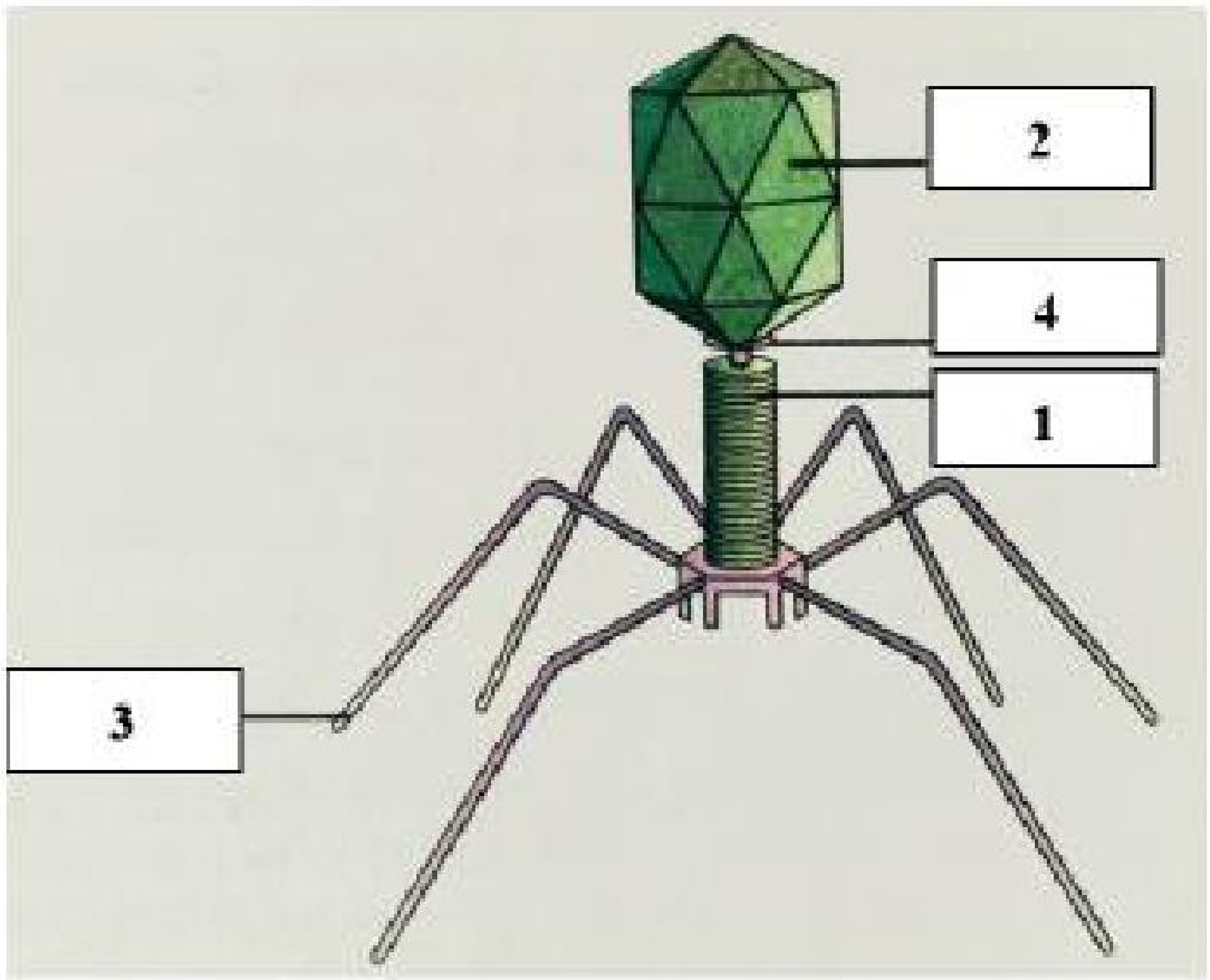
4. ✖ Heart wood
అంతర్దారువు

ZOLLEGE.in

Question Number : 5 Question Id : 8135611605 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Identify the parts labelled 1,2,3,4 in the given figure

క్రింది పటములో 1,2,3,4 లను గుర్తించండి



Options :

ZOLLEGE.in

1. ✔ 1. Sheath 2. Head 3. Tail fiber 4. Collar
1. తొడుగు 2. తల 3. తోక పోగు 4. కాలర్

2. ✖ 1. Head 2. Sheath 3. Tail fiber 4. Collar
1. తల 2. తొడుగు 3. తోక పోగు 4. కాలర్

3. ✖ 1. Collar 2. Tail fiber 3. Sheath 4. Head
1. కాలర్ 2. తోక పోగు 3. తొడుగు 4. తల

4. ✖ 1. Tail fiber 2. Collar 3. Sheath 4. Head
1. తోక పోగు 2. కాలర్ 3. తొడుగు 4. తల

Question Number : 6 Question Id : 8135611606 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Chondriosome was discovered by ________

కాండ్రియోసోమ్ లను కనుగొన్నది ________

Options :

1. ✔ Benda
బెండా

2. ✖ Sutton
సట్టన్

3. ✖ Tatum
టాటమ్

4. ✖

ZOLLEGE.in

Palade

పలదే

Question Number : 7 Question Id : 8135611607 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Select the correct steps involved in amplification of gene

ద్విగుణీకరణ జన్యువులో సరి అయిన దశల క్రమం:

Options :

1. ✔ Denaturation- Annealing – Extension- Amplification
విశ్వభావీకరణం -ఎన్నిలింగ్-పొడిగింపు – ద్విగుణీకరణం

2. ✖ Annealing -Denaturation- Extension- Amplification
ఎన్నిలింగ్ -విశ్వభావీకరణం -పొడిగింపు – ద్విగుణీకరణం

3. ✖ Amplification -Denaturation- Annealing - Extension
ద్విగుణీకరణం - విశ్వభావీకరణం -ఎన్నిలింగ్-పొడిగింపు

4. ✖ Extension- Amplification Annealing –Denaturation
పొడిగింపు- ద్విగుణీకరణం - ఎన్నిలింగ్ -విశ్వభావీకరణం

Question Number : 8 Question Id : 8135611608 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Z- scheme is connected with ________

జెడ్- స్కీమ్ దేనికి సంబంధించినది?

ZOLLEGE.in

Options :

1. ✖ C_4 pathway
C_4 పదము

2. ✖ C_3 Pathway
C_3 పదము

3. ✖ Cyclic photophosphorylation
చక్రీయ కాంతి ఫాస్ఫారిలేషన్

4. ✔ Non cyclic photophosphorylation
అచక్రీయ కాంతి ఫాస్ఫారిలేషన్

Question Number : 9 Question Id : 8135611609 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following is the first step for genetically modifying an organism?

ఈ క్రింది వాటిలో జన్యుపరివర్తన జీవి కొరకు ఏది మొదటి మెట్టు?

Options :

1. ✖ Amplification of the desired gene
వాంఛనీయ జన్యు ద్విగుణీకరణం

2. ✔ Identification of DNA with desirable gene
వాంఛనీయ మయిన జన్యువుతో కూడిన DNA ను గుర్తించడం

3. ✖ Introduction of the DNA into the host
అతిదేయిలోనికి DNA ను ప్రవేశ పెట్టడం

ZOLLEGE.in

Maintenance of introduced DNA in the host

4. ✖ అతిధేయిలో ప్రవేశ పెట్టిన DNA నిర్వహణ

Question Number : 10 Question Id : 8135611610 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Yeast cell can progress through the cell cycle in about ________

కణవిభజన ద్వారా ఈస్ట్ కణం ఎంత సమయంలో పురోగతి చెందును?

Options :

20 hours

1. ✖ 20 గంటలు

24 hours

2. ✖ 24 గంటలు

90 minutes

3. ✔ 90 నిముషాలు

60 minutes

4. ✖ 60 నిముషాలు

Question Number : 11 Question Id : 8135611611 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Micropyle of seed is involved in the passage of

విత్తన అండద్వారం వేటి ప్రవేశంలో పాల్గొనును?

Options :

ZOLLEGE.in

Male gametophyte
1. ✖ పురుష సంయోగ బీజదమ్

Pollen tube
2. ✖ పరాగనాళమ్

Water
3. ✔ నీరు

Gases
4. ✖ వాయువులు

Question Number : 12 Question Id : 8135611612 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Colletotrichum falcatum is a fungus causing the disease _________

కొలిటోట్రికమ్ ఫాల్కటం అను శిలీంధ్రం కల్గచేయు వ్యాధి _________

Options :

Smut of wheat
1. ✖ గోధుమ కాటుక తెగులు

Wilt disease of cotton
2. ✖ ప్రత్తి వడలే వ్యాధి

Red rot of sugar cane
3. ✔ చెరుకు ఎర్ర కుళ్ళు తెగులు

4. ✖

ZOLLEGE.in

Late blight of potato

బంగాళ దుంప ఆకు మచ్చ తెగులు

Question Number : 13 Question Id : 8135611613 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match the following:

a. Pyruvic acid	i. End products in respiration
b. Acetyle Co-A	ii. End products in an aerobic respiration
c. $C_2H_5OH + H_2O$	iii. Connecting link between glycolysis & Krebs
d. $CO_2 + H_2O + ATP + \Delta$	iv. End product in Glycolysis

క్రిందివానిని జతపరచుము:

a. పైరువిక్ ఆమ్లము	i. శ్వాసక్రియ అంత్య ఉత్పన్నాలు
b. ఏసిటైల్ Co-A	ii. అవాయు శ్వాసక్రియలో అంత్య ఉత్పన్నాలు
c. ఇథైల్ ఆల్కహాల్ + నీరు	iii. గ్లైకాలసిస్ & క్రెబ్స్‌కు అనుసంధానం
d. $CO_2 + H_2O + ATP + \Delta$	iv. గ్లైకాలసిస్ అంత్య ఉత్పన్నము

Options :

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

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

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

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

ZOLLEGE.in

Question Number : 14 Question Id : 8135611614 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. Alkaloids	i. Vinblastine
2. Toxins	ii. Morphine
3. Drugs	iii. Ricin
4. Polymeric substances	iv. Rubber
	v. Concanavalin

క్రిందివానిని జత పరుచుము:

కోలమ్ -I	కోలమ్-II
1. ఆల్కలాయిడ్లు	i. విన్ బ్లాస్ టిన్
2. టాక్సీన్లు	ii. మార్ఫిన్
3. ఔషదాలు	iii. రిసిన్
4. పోలి మెరిక పదార్థాలు	iv. రబ్బర్
	v. కొంకానావెలిన్

Options :

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

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

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

ZOLLEGE.in

4. ✖ $(1-\text{iv}),\ (2-\text{i}),\ (3-\text{iii}),\ (4-\text{v})$

Question Number : 15 Question Id : 8135611615 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 dedifferentiated?

క్రింది వానిలో ఏవి పునర్విభేధం చెందవు?

Options :

1. ✔ Tracheid
దారుణాలు

2. ✖ Inter fascicular cambium
పుంజాంతర విభాజ్య కణావళి

3. ✖ Intra fascicular cambium
పుంజాంతస్థ విభాజ్య కణావళి

4. ✖ Cork cambium
బెండు విభాజ్య కణావళి

Question Number : 16 Question Id : 8135611616 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which one of the following is not a bacterial disease?

ఈ క్రిందివానిలో బాక్టీరియా వలన వచ్చే వ్యాధి కానిది ________

Options :

ZOLLEGE.in

Citrus Canker

సిట్రస్ కాంకర్

1. ✖

Blight of rice

వరి బ్లైట్ తెగులు

2. ✖

Crown gall of apples

క్రౌన్ గాల్ ఆఫ్ ఆపిల్స్

3. ✖

Root knot in Tobacco

పొగాకు లో రూట్ నాట్ వ్యాధి

4. ✔

Question Number : 17 Question Id : 8135611617 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 true for Endoplasmic Reticulum?

అంతర్జీవ ద్రవ్య జలానికి సంబంధించి క్రింది వాటిలో ఏది సరి కాదు?

Options :

ATP synthesis

1. ✔ ATP సంశ్లేషణ

Protein Synthesis

ప్రోటీన్ సంశ్లేషణ

2. ✖

Lipid Synthesis

లిపిడ్ సంశ్లేషణ

3. ✖

ZOLLEGE.in

Secretion
4. ✖ శ్వాసక్రియ

Question Number : 18 Question Id : 8135611618 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 a benefit of organic farming?

ఈ క్రింది వాటిలో సేంద్రీయ వ్యవసాయం ప్రయోజనం కానిది

Options :

1. ✔ Complete eradication of pests
చీడల పూర్తి స్థాయిలో నిర్మూలన

2. ✖ Reduced use of toxic chemicals
విషపూరిత రసాయనాల వాడకాన్ని తగ్గించడం

3. ✖ Maintaining an eco-system in field
క్షేత్రాలలో ఆవరణ వ్యవస్థ నిర్వహించడం

4. ✖ Preservation of beneficial insects
ప్రయోజనకరమయిన కీటకాల సంరక్షణ

Question Number : 19 Question Id : 8135611619 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Which of the following is a 6-carbon compound?

ఈ క్రింది వానిలో ఆరు కార్బన్ పరమాణువులు కలిగిన సమ్మేళనము గుర్తించండి.

Options :

1. ✖ Succinic acid
సక్సినిక్ ఆమ్లం

2. ✖ Fumaric acid
ఫ్యూమరిక్ ఆమ్లం

3. ✔ Citric acid
సిట్రిక్ ఆమ్లం

4. ✖ Pyruvic acid
పైరువిక్ ఆమ్లం

ZOLLEGE.in

Question Number : 20 Question Id : 8135611620 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Ti plasmid is obtained from ________

Ti ప్లాస్మిడ్ దేని నుండి పొంద వచ్చును?

Options :

1. ✔ Agrobacterium
అగ్రోబాక్టీరియమ్

2. ✖ Azetobacler
అజతోబాక్టోర్

ZOLLEGE.in

3. ✖ Clostridium
క్లాస్ట్రిడియమ్

4. ✖ E.coli
ఈ కోలి

Question Number : 21 Question Id : 8135611621 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Ubisch bodies are produced from ________

యుబిష్ దేహాలు దేని నుంచి ఉత్పత్తి చేయబడును?

Options :

1. ✔ Tapetum
టాపేటం

2. ✖ Vascular bundles
నాళికా పుంజాలు

3. ✖ Endothecium
ఎండోథెసియమ్

4. ✖ Sporogenous tissue
సిద్ధ భీజ జనక కణజాలం

Question Number : 22 Question Id : 8135611622 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Point mutation is caused in which of the following diseases?

బిందు ఉత్పరివర్తనాలు క్రింది ఏ వ్యాధి వలన వచ్చును?

Options :

1. ✖ Phenylketonuria
ఫినైల్ కీటో న్యూరియా

2. ✔ Sickle cell anemia
సికిల్ సెల్ ఎనీమియా

3. ✖ Hemophilia
హిమో ఫీలియా

4. ✖ Thalassemia
థలసీమియా

ZOLLEGE.in

Question Number : 23 Question Id : 8135611623 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 incorrect?

క్రిందివానిలో సరి కాని ప్రవచనము ఏది?

Options :

1. ✔ Rafflesia is incomplete parasite
రాఫ్లిసియా ఒక అసంపూర్ణ పరాన్న జీవి

2. ✖ Striga is a partial parasite
స్ట్రైగా ఒక్స పాక్షిక పరాన్నజీవి

ZOLLEGE.in

Mycobacterium is a parasite
3. ✖ మైకో బాక్టీరియా ఒక పరాన్న జీవి

Albugo is a parasite
4. ✖ అల్బుగో ఒక పరాన్న జీవి

Question Number : 24 Question Id : 8135611624 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The microbe which is opted for narrow spectrum insecticide is ________

జాతి విశిష్ట కీటక నాసినిగా ఉపయోగించే సూక్ష్మ జీవి ________

Options :

Bacillus thuringiensis
1. ✖ బసిల్లస్ థూరియెంజెన్సిస్

Nucleo polyhedro virus
2. ✔ న్యూక్లియో పోలీహైడ్రో వైరస్

Meloidogyne
3. ✖ మైలోయిదిగైని

Saccharomyces
4. ✖ శాఖరోమైసిన్

Question Number : 25 Question Id : 8135611625 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option

ZOLLEGE.in

Orientation : Vertical

Match the following:

Column-I	Column-II
1. Lederberg & Zender	i. Transformations
2. Lederberg & Tatum	ii. Germ theory of disease
3. Robert Koch	iii. Transduction
4. Frederick Griffith	iv. Conjugation

క్రింది వానిని జతపరుచుము:

కోలమ్ -I	కోలమ్ -II
1. లెడర్బ్వర్గ్ & జెండర్	i. జన్యు పరివర్తన
2. లీడర్బ్వర్గ్ & టాటమ్	ii. సూక్ష్మ జీవ జనిత వ్యాధుల సిద్ధాంతం
3. రాబర్ట్ కోచ్	iii. జన్యు వహనం
4. ఫ్రెడరిక్ గ్రిఫిత్	iv. సంయుగ్మమ్

Options :

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

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

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

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

Question Number : 26 Question Id : 8135611626 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option

ZOLLEGE.in

Orientation : Vertical

If we explore anther wall from outside to inside then which sequence will be correct

A- Endothelium B- Tapetum C- Epidermis D- Middle Layer

పరాగకోశ గోడలో వెలుపల నుంచి లోపలకి ఉండే పొరల సరిఅయిన వరుస క్రమాన్ని వీటిలో శోధించండి

A-ఎండోథీలియమ్ B- తపేటం C- బాహ్య చర్మము D- మధ్య వరుసలు

Options :

1. ✖ C – D – A – B

2. ✔ C – A – D – B

3. ✖ B – D – A – C

4. ✖ C – D – B – A

ZOLLEGE.in

Question Number : 27 Question Id : 8135611627 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Avena curvature test is a bioassay for examining the activity of _______

అవీనా వక్రతా పరీక్ష ద్వారా దేని క్రియాశీలాలను పరీక్షిస్తారు?

Options :

1. ✔ Auxins
ఆక్సిన్ లు

2. ✖ Gibberellins
జిబ్బరెల్లిన్ లు

3. ✖

ZOLLEGE.in

Cytokinins
సైటో కైనిన్ లు

Ethylene
4. ✖ ఇథిలీన్

Question Number : 28 Question Id : 8135611628 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The capsid of tobacco mosaic virus (TMV) has capsomere numbering ________

పొగాకు మొజాయిక్ వైరస్ కాప్సిడ్ లో ఉండే కప్సోమియర్ల సంఖ్య ________

Options :

1. ✔ 2130
2. ✖ 1230
3. ✖ 2310
4. ✖ 3120

Question Number : 29 Question Id : 8135611629 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Match the following:

a. Pitch of Helix	i. 10 bP
b. Number of bP per each turn	ii. 3.5 nm
c. Distance between 2 successive bP	iii. 0.34
d. Nature of the Helix	iv. Right-handed

క్రిందివానిని జతపరుచుము:

a. ప్రతీ కుండలి పొడవు	i. 10 bP
b. కుండలిలో క్షార జతల సంఖ్య	ii. 3.5 nm
c. కుండలిలో ప్రతీ రెండు జతల మధ్య దూరము	iii. 0.34
d. కుండలి యొక్క స్వభావము	iv. కుడి చేతి వంపు

Options :

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

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

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

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

Question Number : 30 Question Id : 8135611630 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Match the following:

Column-I	Column-II
1. Trichoderma	i. Citric acid
2. Saccharomyces	ii. Acetic acid
3. Aspergillus Niger	iii. Statin
4. Acetobacter	iv. Toddy

క్రిందివానిని జతపరచండి:

కోలమ్-I	కోలమ్-II
1. ట్రైకోడర్మా	i. సిట్రిక్ ఆమ్లము
2. శాఖరోమైసెస్	ii. ఎసిటిక్ ఆమ్లము
3. ఆస్పరజెల్లస్ నైగర్	iii. స్టాటిన్
4. అసెటోబాక్టర్	iv. కల్లు

Options :

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

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

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

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

Question Number : 31 Question Id : 8135611631 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Respiratory quotient is maximum when respiratory substrate is ________

ఏవి శ్వాసక్రియా అదస్థ పదార్థాలుగా ఉన్నప్పుడు శ్వాసక్రియ కోషెంట్ గరిష్టంగా ఉండును?

Options :

1. ✖ Fats
క్రొవ్వులు

2. ✖ Glucose
గ్లూకోస్

3. ✔ Malic Acid
మాలికామ్లము

4. ✖ Proteins
ప్రొటీన్లు

Question Number : 32 Question Id : 8135611632 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following is called drosophila of plant kingdom?

క్రింది వాటిలో దేనిని వృక్ష రాజ్య డ్రోసొఫిల్లా అని పిలుస్తారు?

Options :

1. ✖ E.coli
ఈ కోలి

2. ✖ Acetabularia
అసీటబులేరియా

ZOLLEGE.in

3. ✔ Neurospora
న్యూరోస్పోరా

4. ✖ Chlorella
క్లోరెల్ల

Question Number : 33 Question Id : 8135611633 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Cytokinin such as zeatin was isolated from __________

జియాటిన్ వంటి సైటోకైనిన్ ను దేని నుంచి వేరు చేస్తారు?

Options :

1. ✖ Oat seedlings
ఓట్ నారు మొక్కలు

2. ✖ Rice seedlings
ధాన్యం నారు మొక్కలు

3. ✖ Senescent cells
వార్ధక కణాలు

4. ✔ Coconut milk
కొబ్బరి పాలు

Question Number : 34 Question Id : 8135611634 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Schizocarpic fruits means ________

శుష్కఫలాలు అనగా ________

Options :

1. ✗ Fleshy endocarp
రసభరిత అంతఃఫలకవచము

2. ✗ Fruit containing many seeds
అనేక విత్తనాలు కలిగిన ఫలము

3. ✗ Fruit which dehisce at maturity
ఫలం పక్వదశలో స్ఫోటనం

4. ✓ Fruit which split into many one seeded parts after complete ripening
ఫలం పక్వము చెందిన తర్వాత అనేక ఒకే విత్తనము గల ముక్కలుగా విడిపోవడం

ZOLLEGE.in

Question Number : 35 Question Id : 8135611635 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In which of the following groups are neurospora and penicillium included?

న్యూరోస్పోరా మరియు పెన్సిలియమ్ లను ఏ గ్రూపులో చేరుస్తారు?

Options :

1. ✗ Phycomycetes
ఫైకోమైసిటీస్

2. ✗ Basidiomycetes
బెసిడియోమైసిటీస్

ZOLLEGE.in

3. ✖ Zygomycetes
జైగోమైసీటీస్

4. ✔ Ascomycetes
ఆస్కోమైసీటీస్

Question Number : 36 Question Id : 8135611636 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match the following:

a. AUG	i. Phenyl alanine
b. UAA	ii. Tryptophan
c. UUU	iii. Initiation codon
d. UGG	iv. Stop codon

క్రిందివానిని జతపరచుము:

a. AUG	i. ఫినైల్ అలనిన్
b. UAA	ii. ట్రిప్టోఫాన్
c. UUU	iii. ప్రారంభ కోడాన్
d. UGG	iv. అంత్య కోడాన్

Options :

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

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

ZOLLEGE.in

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

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

Question Number : 37 Question Id : 8135611637 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Fungus without any mycelium is _______

శిలీంధ్రజాలము లేని శిలీంధ్రము _______

Options :

1. ✖ Albugo
ఆల్బుగో

2. ✖ Phytophthora
ఫైటోఫ్తోరా

3. ✖ Agarius
అగారికస్

4. ✔ Sacchoromyces
శాఖరోమయ్సిస్

Question Number : 38 Question Id : 8135611638 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Lack or low levels of Potassium, Nitrogen, Sulphur and Molybdenum causes ________

పొటాషియమ్, నైట్రోజన్, సల్ఫర్, మరియు మలిబ్డినుం లోపం మరియు తక్కువ స్థాయియిలో ఉండటం వల్ల ______ కలుగుతుంది

Options :

1. ✖ Chlorosis
నిర్హరితం

2. ✖ Necrosis
కణజాలక్షయం

3. ✖ Premature leaf fall
పత్రాలు లేత దశలో రాలిపోవడం

4. ✔ Inhibition of cell division
కణవిభజన నిరోధించబడటం

Question Number : 39 Question Id : 8135611639 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The Campylotropous ovule is characterized by __________

కేంపైలోట్రోపస్ అండం యొక్క లక్షణం __________

Options :

1. ✖ Chelza & Funicle on the same vertical line
చలజ మరియు అండ ద్వారం ఒకే నిలువు రేఖపై ఉండును

2. ✖ Micropyle lies close to funiculus
అండ ద్వారము, అండవృంతమునకు దగ్గరగా ఉండును

ZOLLEGE.in

3. ✔ Micropyle comes towards funiculus
అండద్వారము అండవృత్తము వైపు వచ్చును

4. ✖ Completely inverted
పూర్తిగా తల క్రిందులుగా ఉండును

Question Number : 40 Question Id : 8135611640 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The salting of pickles is an example for

ఊరగాయలకు ఉప్పు కలపడం దేనికి ఉదాహరణ?

Options :

1. ✖ Deplasmolysis
కణద్రవ్య వ్యాకోచం

2. ✔ Plasmolysis
కణద్రవ్య సంకోచం

3. ✖ Flaccidity
శ్లథస్థితి

4. ✖ Turgidity
స్ఫీతమ్ చెందడం

Zoology

ZOLLEGE.in

Section Id : 81356133

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 : 8135611641 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Union of Pronuclei of the gametes is called __________

సంయోగ బీజాల ప్రాక్కేంద్రకాల కలయికను ఏమందురు?

Options :

1. ✖ Homomixis
హోమో మిక్సిస్

2. ✖ Holomixis
హోలోమిక్సిస్

3. ✔ Amphimixis
ఆంఫిమిక్సిస్

4. ✖ Herkogamy
హెర్కోగమి

ZOLLEGE.in

Question Number : 42 Question Id : 8135611642 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Vas deferens starts from which part of epididymis?

ఎపిడిడైమిస్ యొక్క ఏ ప్రాంతం నుండి శుక్రవాహిక మొదలవుతుంది?

Options :

1. ✔ Cauda epididymis
పుచ్ఛఎపిడిడైమిస్

2. ✖ Corpus epididymis
మధ్య ఎపిడిడైమిస్

3. ✖ Caput epididymis
శిరో ఎపిడిడైమిస్

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

Question Number : 43 Question Id : 8135611643 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A sponge harmful to oyster industry is ___________

ఆల్చిప్పల పరిశ్రమను హాని కలిగించే స్పంజిక ___________

Options :

1. ✔ Cliona
క్లయోనా

ZOLLEGE.in

2. ✖ Euspongia
యూస్పాంజియా

3. ✖ Spongilla
స్పాంజిల్లా

4. ✖ Hyalonema
హయాలోనీమా

Question Number : 44 Question Id : 8135611644 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Who proposed that ecosystem is the symbol of structure and function of nature?

జీవావరణ వ్యవస్థ అనేది ప్రకృతి యొక్క నిర్మాణాత్మక మరియు క్రియాత్మక ప్రమాణం అని తెలిపినది ఎవరు?

Options :

1. ✔ Tansley
టాన్స్లే

2. ✖ Odum
ఓడమ్

3. ✖ Reiter
రైటర్

4. ✖ Gardner
గార్డనర్

ZOLLEGE.in

Question Number : 45 Question Id : 8135611645 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Oligodendrocytes and astrocytes are neuroglial cells found in ________

a) Peripheral nervous system involved in formation of myelin sheath

b) Central nervous system in which oligodendrocytes form myelin sheath and astrocytes bind neurons with capillaries

c) Autonomic nervous system in which both cells provide support

d) Sympathetic nervous system in which the two cells help in conduction

న్యూరోగ్లియా కణాలయిన ఆలిగొడెండ్రోసైట్స్ మరియు ఆస్ట్రోసైట్స్ అనునవి ఎక్కడ కలవు ________

a) పరదీయ నాడీ వ్యవస్థలో ఉంది మయాలిన్ తొడుగు ఏర్పాటులో తోడ్పడును

b) కేంద్ర నాడీ వ్యవస్థలో ఉంటాయి. ఆలిగొడెండ్రోసైట్స్ మయాలిన్ తొడుగు ఏర్పాటులో మరియు ఆస్ట్రోసైట్స్ నాడీ కణాలు రక్త కేశ నాళికలలో బంధించుటకు ఉపయోగపడతాయి

c) స్వయం చోదిత నాడీ వ్యవస్థలో ఉన్నాయి ఆధారాన్ని ఇచ్చును

d) సహానుభూత నాడీ వ్యవస్థలో ఉంది నాడీ ప్రచోధన వహనము ఉపయోగపడును

Options :

1. ✖ a

2. ✔ b

3. ✖ c

4. ✖ d

Question Number : 46 Question Id : 8135611646 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Identify the correct differences between Chondrichthyes and Osteichthyes:

a) Chondrichthyes have gill slits covered by operculum and Osteichthyes have gill slits without operculum

b) Chondrichthyes have swim bladder and Osteichthyes do not have swim bladder

c) Chondrichthyes contain placoid scales and Osteichthyes contain cycloid scales

d) Chondrichthyes contain terminal mouth and Osteichthyes contain ventral mouth

కాండ్రిక్ ధీస్ మరియు ఆస్టిక్ ధిస్ నకు గల బేధాలలో సరి అయినది:

a) కాండ్రిక్ ధీస్ నందు మొప్పచీలికలను కప్పుతూ ఓపర్కులమ్ ఉంటుంది, ఆస్టిక్ ధిస్ మొప్పచీలికలను కప్పుతూ ఓపర్కులమ్ ఉండదు

b) కాండ్రిక్ ధీస్ నందు వాయుకోశము ఉంటుంది, ఆస్టిక్ ధిస్ వాయుకోసము ఉండవు

c) కాండ్రిక్ ధీస్ నందు ప్లాకాయిడ్ పొలుసులు ఉంటాయి, ఆస్టిక్ ధిస్‌లో సైక్లాయిడ్ పొలుసులు ఉంటాయి

d) కాండ్రిక్ ధీస్ నందు నోరు పూర్వాంతములో ఉంటుంది, ఆస్టిక్ ధిస్‌లో నోరు ఉధరముగా ఉంటుంది

Options :

1. ✖ a

2. ✖ b

3. ✔ c

4. ✖ d

Question Number : 47 Question Id : 8135611647 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Descent of man & selection in relation to sex was written by ___________

'డీసెంట్ ఆఫ్ మ్యాన్ & సెలక్షన్ ఇన్ రిలేషన్ టు సెక్స్' పుస్తక రచయిత ___________

ZOLLEGE.in

Options :

1. ✖ Linnaeus
లిన్నియస్

2. ✖ Copernicus
కోపర్నికస్

3. ✔ Darwin
డార్విన్

4. ✖ Mendel
మెండల్

Question Number : 48 Question Id : 8135611648 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

One of the following is incorrect regarding WBC:

a) Monocytes migrate from the bloodstream to other tissues and differentiate into tissue resident macrophages, Kupffer cells in the liver

b) Eosinophils Modulate allergic inflammatory responses

c) Basophils Release histamine for inflammatory response

d) Natural killer cells are type of phagocytic erythrocytes

క్రింది వానిలో తెల్ల రక్త కణాలకు సంబంధించి సరి కానిది

a) మోనోసైట్లు రక్తము ద్వారా వేరే కణజాలములోనికి ప్రవేశించి స్థూల భక్షక కణాలుగా మరియు కాలేయము కుఫర్ కణాలుగా మార్పు చెందును

b) ఇస్నోఫిల్స్ అనునవి అలెర్జిక్ ప్రతిచర్యలలో ముఖ్య పాత్ర వహిస్తాయి

c) బేసోఫిల్స్ హిస్టమిన్ లను విడుదల చేసి మంటను కలగ చేస్తాయి

d) సహజ అంతక కణాలు ఒక రకమయిన భక్షక ఎరిత్రోసైట్స్

Options :

1. ✖ a

2. ✖ b

3. ✖ c

4. ✔ d

Question Number : 49 Question Id : 8135611649 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Identify the elements which lead to much variation in the physical and chemical conditions of different habitats.

a) Only components such as Temperature, water, light and soil.

b) Only components such as pathogens, parasites, predators and competitors of the organism with which they interact constantly.

c) The physiology and anatomy of organisms

d) Both a and b

వివిధ ఆవాసాలలో భౌతిక మరియు రసాయన పరిస్థితులలో అత్యధిక మార్పులు క్రిందివాటిలో ఏ అంశాల వలన కలుగును?

a) ఉష్ణోగ్రత, నీరు, కాంతి, మట్టి మొదలగు అంశాలు మాత్రమే

b) పరాన్నజీవులు, వ్యాధిజనకాలు, పరభక్షకాలు, పోటీదారులు మొదలగు స్థిరమయిన అంతర చర్యలు గల జీవులు

c) జీవుల శరీర ధర్మ మరియు అంతర్నిర్మాణ శాస్త్రాలు

d) a మరియు b రెండున్నూ

Options :

1. ✖ a

2. ✖ b

3. ✖ c

4. ✔ d

Question Number : 50 Question Id : 8135611650 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Arrange the following statements regarding Amoebiasis infection:

1) The trophozoites multiply by binary fission and produce cysts and both stages are passed in the feces
2) Trophozoites migrate to the large intestine.
3) Excystation occurs in the small intestine and trophozoites are released
4) Infection by *Entamoeba histolytica* occurs by ingestion of mature cysts in fecally contaminated food, water, or hands.

అమీబియాసిస్ నకు సంబంధించి క్రింది ప్రవచనాలను సరి అయిన క్రమములో అమర్చండి

1) పోషక జీవులు ద్విధ విచ్ఛిత్తి ద్వారా వాటి సంఖ్యను పెంచుకొని, సిస్ట్ లు ఏర్పరుచుకొని, రెండు దశలలో బయటకు విసర్జించబడతాయి
2) పోషక జీవులు పెద్ద ప్రేగులోకి ప్రవాసం చెందుతాయి
3) చిన్న ప్రేగులో వికోశీకరణము చెంది పోషక జీవులు విడుదల అవుతాయి
4) మలంలో కలుషితమయిన నీరు లేదా ఆహారము తీసుకోవడము వలన ఎంటమీబా హిస్టాలిటికా సంక్రమిస్తుంది

Options :

1. ✖ $1-3-2-4$

2. ✔ $4-3-2-1$

3. ✖ $4-2-3-1$

4. ✖ $2-3-4-1$

Question Number : 51 Question Id : 8135611651 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

In human being, brown eye (B) is dominant over blue eye (b). A brown-eyed couple has a blue-eyed child. What are the possible genotypes of the couple?

మానవులలో గోధుమ(B) రంగు కళ్ళు కలిగి ఉండటము, నీలము(b) రంగు కళ్ల కంటే బహిర్గతము. ఈ పరిస్థితులలో గోధుమ రంగు కళ్ళు కలిగిన తల్లితండ్రులకు, నీలి రంగు కళ్ళు కలిగిన సంతానము ఉంటే ఆ దంపతుల జన్యు రూపమేమిటి?

Options :

1. ✖ Bb × bb

2. ✔ Bb × bB

3. ✖ BB × bb

4. ✖ BB × bB

Question Number : 52 Question Id : 8135611652 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Biogeochemical Cycle having a small gaseous component is found in __________

ఏ భూమ రసాయన వలయంలో కొద్ది మొత్తంలో వాయు భాగం కనిపిస్తుంది?

Options :

1. ✔ Sulphur
సల్ఫర్

2. ✖ Nitrogen
నైట్రోజన్

3. ✖

ZOLLEGE.in

Carbon
కార్బన్

4. ✖ Phosphorous
ఫాస్ఫరస్

Question Number : 53 Question Id : 8135611653 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Identify the incorrect matching:

క్రిందివానిలో తప్పుగా జత పరిచినది గుర్తించుము:

Options :

1. ✖ Crack- interferes with the transport of the neuro-transmitter dopamine
క్రాక్- డోపమైన్ అనే నాడీ అభివాహకము రవాణాలో జోక్యము కలగ చేసుకుంటుంది

2. ✖ Benzodiazepines- hypnotic(sleep-inducing), anxiolytic
బెంజోడయాజీఫైన్స్- నిద్ర తెప్పించేవి, వ్యాకులత కలిగించేవి

3. ✖ smack- addictive and considered most dangerous opiate
స్మాక్- వ్యసనాత్మక మరియు ప్రమాదకరమయిన ఓపియేట్

4. ✔ Pethidine- Semisynthetic opiates
పీథిడైన్- సెమీ సింథటిక్ ఓపియేట్స్

Question Number : 54 Question Id : 8135611654 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option

ZOLLEGE.in

Orientation : Vertical

Which of the following is not a character of red muscle?

ఈ క్రింది వాటిలో ఎర్రటి కండర తంతువులు లక్షణము కానిది ఏది?

Options :

1. ✖ It contains more red colored oxygen storing pigment myoglobin.
ఎర్రటి వర్ణముతో ఎక్కువ ఆక్సిజన్ కలిగిన మయోగ్లోబిన్ ప్రోటీన్లను కలిగి ఉంటుంది

2. ✖ Myoglobin retains more oxygen
మయోగ్లోబిన్ ప్రోటీన్లు ఎక్కువ ఆక్సిజన్ ను కలిగి ఉంటుంది

3. ✖ Exhibit aerobic respiration
వాయుసహిత శ్వాసక్రియ జరుగును

4. ✔ Contains less mitochondria but contains more sarcoplasmic reticulum
తక్కువ మైటోకాండ్రియా లను మరియు ఎక్కువ సార్కోప్లాజమిక్ ద్రవ్య జాలమును కలిగి ఉంటుంది

Question Number : 55 Question Id : 8135611655 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Convergent evolution is illustrated by ___________

అభిసరణ పరిణామాన్ని చూపించునది ___________

Options :

1. ✔ Dog fish & whale
డాగ్ ఫిష్ & తిమింగలం

2. ✖ Rat & Dog
ఎలుక & కుక్క

ZOLLEGE.in

Star fish and cuttlefish

3. ✖ సముద్ర నక్షత్రం & కటిల్ ఫిష్

Bacterium & Protozoan

4. ✖ బాక్టీరియం & ప్రోటోజువా

Question Number : 56 Question Id : 8135611656 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Name the classes of Tetrapoda that exhibit the following characters

Column (A)	Column (B)
Acrodont	Thecodont
10 cranial nerves	12 pairs cranial nerves
Cold blooded	Warm blooded
Amphicoelous vertebrae	amphiplatyan vertebrae

క్రింది లక్షణాలను ఆధారముగా చతుష్పాదులు విభాగాల పేర్లను కనుగొనుము

కోలమ్- (A)	కోలమ్- (B)
ఆక్రోడాంట్	థీకోడాంట్
10 జతల కపాల నాడులు	12 జతల కపాల నాడులు
శీతల రక్తము	ఉష్ణ రక్తము
ఉభయగర్తి కశేరుకాలు	ఉభయసమతల కశేరుకాలు

Options :

(A)- Amphibia (B)- Reptilia

1. ✖ (A)- ఉభయచరాలు (B)- సరీసృపాలు

ZOLLEGE.in

(A)- Aves (B)- Amphibia

2. ✖ (A)- పక్షులు (B)- ఉభయచరాలు

(A)- Reptilia (B)- Mammalia

3. ✖ (A)- సరీసృపాలు (B)- క్షీరదాలు

(A)- Amphibia (B)- Mammalia

4. ✔ (A)- ఉభయచరాలు (B)- క్షీరదాలు

Question Number : 57 Question Id : 8135611657 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Identify wrongly matched Scientific name and common name:

Scientific name	Common name
a) Bangarus	Krait
b) Exocoetus	Flying fish
c) Trygon	Electric ray
d) Carcharodon	Dog fish
e) Myxine	Hagfish

తప్పుగా జతపరిచిన శాస్త్రీయ నామము & సాధారణ నామమును గుర్తించండి:

శాస్త్రీయ నామము	సాధారణ నామము
a) బంగారస్	కట్లపాము
b) ఎక్సోసీటస్	ఎగిరే చేప
c) ట్రిగాన్	విద్యుత్ రే
d) కార్కొ రోడాన్	కుక్క చేప
e) మిక్సిన్	హగ్ చేప

Options :

1. ✖ Only (c), (d)
(c), (d) మాత్రమే

2. ✖ (a), (b), (c) and (e)
(a), (b), (c) మరియు (e)

3. ✖ Only (c)
(c) మాత్రమే

4. ✔ Only (d)
(d) మాత్రమే

ZOLLEGE.in

Question Number : 58 Question Id : 8135611658 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In our body, the largest number of neuron cells can be found in __________

ఈ క్రింది వానిలో, మానవులలో, అత్యధిక నాడీ కణాలు కలిగియున్న భాగం __________

Options :

1. ✖ Eye
కన్ను

2. ✖ Tongue
నాలుక

3. ✔ Brain
మెదడు

4. ✖ Spinal cord
నాడీదండం

Question Number : 59 Question Id : 8135611659 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Match the following:

Column 1	Column 2
a. Testes in males	p. 4th -6th abdominal segments
b. Mushroom shaped gland	q. 6th-7th abdominal segments
c. ovaries in females	r. 2nd - 6th abdominal segments
d. anal cerci	s. 10^{th} segment

క్రిందివాటిని జత పరుచుము:

కోలమ్-1	కోలమ్-2
a. మగజీవులలో ముశ్కాలు	p. 4వ-6వ ఉదర ఖండితాలు
b. మష్రూమ్ గ్రంధి	q. 6వ-7వ ఉదర ఖండితాలు
c. స్త్రీ జీవులలో అండాశయాలు	r. 2వ-6వ ఉదర ఖండితాలు
d. పాయుపాంగము	s. 10 వ ఖండితము

Options :

1. ✖ (a – p), (b – r), (c – q), (d – s)

2. ✖ (a – q), (b – p), (c – r), (d – s)

3. ✔ (a – p), (b – q), (c – r), (d – s)

4. ✖ (a – s), (b – q), (c – r), (d – p)

Question Number : 60 Question Id : 8135611660 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Acrosome of sperm contains __________

శుక్రకణం యొక్క ఎక్రోజోమ్ లో ఉండేది __________

Options :

1. ✖ Mitochondria
మైటోకాండ్రియ

2. ✖ DNA
DNA

3. ✔ Hyaluronidase enzyme
హైయలురోనిడెజ్ ఎంజైమ్

4. ✖ Fructose
ఫ్రక్టోజ్

Question Number : 61 Question Id : 8135611661 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Vitelline membrane is a __________

పీతక త్వచం అనేది __________

Options :

1. ✖ Secondary egg membrane
ద్వితియ అండత్వచం

2. ✔ Primary egg membrane
ప్రథమ అండత్వచం

ZOLLEGE.in

Tertiary egg membrane
3. ✖ తృతీయ అండత్వచం

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

Question Number : 62 Question Id : 8135611662 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following points are important for successful bee-keeping?

i. Knowledge of the nature and habits of bees.
ii. Selection of suitable location for keeping the beehives.
iii. Management of beehives during different seasons.
iv. Cross hybridization among selected parents.

క్రింది ప్రవచనాలలో తేనెటీగల పెంపకములో విజయవంతము కావటానికి ముఖ్యమయినవి ఏవి?

i. ప్రకృతి పై అవగాహన, తేనెటీగల అలవాటులను తెలుసు కోవడము
ii. తేనెతుట్ల నిర్వహణకు అనువయిన ప్రదేశములను గుర్తించడము
iii. వివిధ జంతువులలో తేనెతుట్లను యాజమాన్య పద్ధతులు పాటించడము
iv. నిర్దేశించిన తల్లిదండ్రుల మధ్య సంకరణము

Options :

(i), (ii) and (iv)
1. ✖ (i), (ii) మరియు (iv)

Only (ii) and (iii)
2. ✖ (ii) మరియు (iii) మాత్రమే

(i), (ii) and (iii)
3. ✔ (i), (ii) మరియు (iii)

ZOLLEGE.in

4. ✖ Only (iii) and (iv)
(iii) మరియు (iv) మాత్రమే

Question Number : 63 Question Id : 8135611663 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

With increasing age, the linkage ___________

వయస్సు పెరిగేకొద్ది సహలగ్నత ___________

Options :

1. ✖ Terminates
తొలగించబడును

2. ✔ Becomes strong
బలపడును

3. ✖ Becomes Weak
బలహీనపడును

4. ✖ Remains unchanged
మార్పుఉండదు

Question Number : 64 Question Id : 8135611664 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Statement 1: Complementary pairing between nucleotides is exploited to diagnose presence of a specific DNA segment in a mixture.

Statement 2: DNA probes having radioactive isotopes help to detect DNA by autoradiography.

ప్రవచనము 1: న్యూక్లియోటైడ్ ను జతపరచడాన్ని ఒక ప్రత్యేకమయిన మిశ్రమములో DNA ముక్క ఉండడానిని కనుగొనడానికి ఉపయోగిస్తారు

ప్రవచనము 2: DNA రేడియోధార్మిక ఐసోటోప్స్ జోడించి ఏకతంతు DNA ను ఆటోరేడియోగ్రఫీతో గుర్తించాలి

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 : 65 Question Id : 8135611665 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The term Ecology was coined by ___________

ఇకాలజీ అనే పదం ప్రతిపాదించిన శాస్త్రవేత్త ______________

Options :

1. ✖ Lamarck
లామార్క్

ZOLLEGE.in

2. ✖ Bateson
బేట్సన్

3. ✔ Haeckel
హెకెల్

4. ✖ Spencer
స్పెన్సర్

Question Number : 66 Question Id : 8135611666 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/are incorrect?

1) The human liver fluke, a nematode parasite, depends on two intermediate hosts (a snail and a fish) to complete its life cycle.

2) The malarial parasite needs a vector (mosquito) to spread to other host organisms.

3) In case of brood parasitism, the eggs of parasitic birds (e.g., cuckoo) are not detected and removed from the nest because the parasite's eggs resemble the host's eggs in morphology and colour.

4) A population of frogs protected from all predators would increase indefinitely.

క్రిందివానిలో సరికాని ప్రవచనము/ప్రవచనాలను గుర్తించండి.

1) మానవుని లివర్ ఫ్లూక్ ఒక నిమాటోడ పరాన్నజీవి. ఇది తన జీవిత చక్రము పూర్తి చేసుకొనుటకు రెండు మాధ్యమిక అతిదేయాలు (నత్త, చేప) పై ఆధారపడును

2) మలేరియా పరాన్నజీవి వ్యాప్తికి ఒక వాహకము (దోమ) కావలెను

3) గుడ్ల కోశ పరాన్నజీవనము నందు పరాన్నజీవి పక్షి గుడ్లు అతిదేయి జీవి గుడ్లు పరిమాణము, వర్ణము ఒకే విధముగా ఉండేటట్లు చేయడం వలన అతిదేయి గుర్తు పట్టలేక పోవడం మరియు వెలివేయడము జరుగదు

4) కప్పల జనాభా పరాభక్షకాలనుంచి రక్షించుకొనుటకు అవి విపరీతముగా పెరుగుతాయి

Options :

1. ✔ (1) and (4)
(1) మరియు (4)

ZOLLEGE.in

2. ✖ (3) and (4)
(3) మరియు (4)

3. ✖ only (1)
(1) మాత్రమే

4. ✖ All given statements are correct
ఇచ్చిన నాలుగు ప్రవచనాలు సరియైనవే

Question Number : 67 Question Id : 8135611667 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Amazon Rain Forest is known as ____________

అమెజాన్ అడవులను ఈ క్రింది విధంగా పరిగణిస్తారు.

Options :

1. ✖ Lungs of Forest
అడవుల యొక్క ఊపిరితిత్తులు

2. ✔ Lungs of our Planet
భూగ్రహం యొక్క ఊపిరితిత్తులు

3. ✖ Lungs of Plants
మొక్కల యొక్క ఊపిరితిత్తులు

4. ✖ Lungs of Mars
అంగారక గ్రహం యొక్క ఊపిరితిత్తులు

ZOLLEGE.in

Question Number : 68 Question Id : 8135611668 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Bacteria and fungi developing on dead decaying organisms are ____________

చనిపోయిన మృతకళేభరాలపై అభివృద్ధి చెందే బాక్టీరియా, శిలీంద్రాలు ____________

Options :

1. ✖ Symbionts
సహజీవకాలు

2. ✔ Saprophytes
పూతికాహారులు

3. ✖ Parasites
పరాన్నజీవులు

4. ✖ Commensals
సహభోజకాలు

Question Number : 69 Question Id : 8135611669 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 the principle of safe blood transfusion?

సురక్షిత రక్త మార్పిడి విధానాలకు సంబంధించి క్రింది వానిలో సరి అయినది ఏది ?

Options :

1. ✖ The donor's red blood corpuscles should not contain antibodies against the recipient's serum
గ్రహీత సీరమునకు వ్యతిరేఖముగా దాత యొక్క RBC నందు ప్రతిదేహాలు ఉండరాదు

ZOLLEGE.in

2. ✖ The recipient's serum should not contain antigens against the donor's antibodies
దాత ప్రతిదేహాలకు వ్యతిరేకమైన ప్రతిజనకాలు గ్రహీత సీరములో ఉండరాదు

3. ✔ The recipient's serum should not contain the antibodies against the red blood corpuscles of the donor
దాత RBC నకు వ్యతిరేకమైన ప్రతిదేహాలు గ్రహీత సీరములో ఉండరాదు

4. ✖ The recipients red blood corpuscles should not contain antibodies against the donor's antigen
దాతయొక్క ప్రతిజనకాలకు వ్యతిరేకమైన ప్రతిదేహాలు గ్రహీత RBC లో ఉండరాదు

Question Number : 70 Question Id : 8135611670 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In a mating two mulattos, each heterozygous at all three gene loci for the skin colour, what is the chance their child will have very light skin?

ఇద్దరు 3 జన్యు స్థానములూ విషమయుగ్మజముగా కలిగిన "మ్యూలటో" సంకరణము చెందితే వీరి పిల్లవాడు తెల్లని చర్మముతో పుట్టే అవకాశమెంత?

Options :

1. ✖ $\frac{1}{4}$

2. ✖ $\frac{5}{8}$

3. ✖ $\frac{9}{16}$

ZOLLEGE.in

4. ✔ $\frac{1}{64}$

Question Number : 71 Question Id : 8135611671 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Identify the incorrect matching

సరికాని జతని గుర్తించండి

Options :

1. ✖ Thyroxin - Iodination of amino acid called tyrosine
థైరాక్సిన్ - ఎమైనో ఆమ్లాలు యొక్క అయిడీకరణాన్ని థైరోసిన్ అంటారు

2. ✖ Melatonin and serotonin - Derived from Tryptophan
మెలటోనిన్ మరియు సెరటోనిన్ - ట్రిప్టోఫెన్ నుంచి ఉత్పత్తి చేయబడతాయి

3. ✔ Epinephrine - Transformed from an amino acid Phenyl alanine.
ఎపినెఫ్రిన్ - ఫినైల్ ఎలనీన్ అమినో ఆమ్లము నుండి మార్చబడుతుంది

4. ✖ Corticoids and sex steroids - Derived from Cholesterol
కార్టికాయిడ్లు మరియు లైంగికగ హార్మోనులు - కొలెస్ట్రాల్ నుండి ఉత్పత్తి చేయబడతాయి

Question Number : 72 Question Id : 8135611672 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Acronematic flagella are seen in ___________

ఎక్రోనిమాటిక్ కశాభాలు కలిగిన జీవి ___________

ZOLLEGE.in

Options :

1. ✖ Euglena
యుగ్లీనా

2. ✔ Chlamydomonas
క్లామిడోమోనాస్

3. ✖ Astasia
అస్టేషియా

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

Question Number : 73 Question Id : 8135611673 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In T S of human small intestine Serosa is the outermost layer and is made up of a thin ___A___. Muscularis is formed by smooth muscles arranged outer ___B___and inner ___C___ layers. Sub-mucosa is formed by ___D___. Mucosa is the innermost layer made of ___E___.

మానవ చిన్న ప్రేగు అడ్డు కోతలో శిరోసా అనునది వెలుపలి పొర. ఇది పలుచని __A__ తోనూ, నునుపు కండరాలలో ఏర్పడిన కండర స్థరము నందు వెలుపల __B__మరియు లోపలి వైపు __C__ తోనూ అదఃశ్లేష్మస్థరము అనునది __D__తోనూ లోపలి పొర అయిన శ్లేష్మస్థరము __E__తోను ఏర్పడతాయి

Options :

1. ✖ A- Endothelium, B- longitudinal, C-circular, D- loose connective tissues, E- Mesothelium
A-ఎండోథీలియమ్, B- ఆయుత కండరాలు, C- వలయ కండరాలు, D- వదులు సంయోజక కణజాలము, E-మెసోథీలియమ్

2. ✖

ZOLLEGE.in

A- Squamous epithelium, B- Circular, C-Longitudinal, D- loose connective tissues, E- Columnar epithelium

A-శల్కల ఉపకళ, B- వలయ కండరాలు, C- ఆయుత కండరాలు, , D- వదులు సంయోజక కణజాలము, E-స్తంభాకర ఉపకళ

3. ✔ A- Mesothelium, B- longitudinal, C-circular, D- loose connective tissues, E- Brush border epithelium

A-మీసోథీలియమ్, B- ఆయుత కండరాలు, C- వలయ కండరాలు, D- వదులు సంయోజక కణజాలము, E-కుంచె అంచు ఎపిథీలియమ్

4. ✖ A- Mesothelium, B- longitudinal, C-circular, D- Endothelium, E- connective tissues

A- మీసోథీలియమ్, B- ఆయుత కండరాలు, C- వలయ కండరాలు, D- ఎండోథీలియమ్ , E- సంయోజక కణజాలము

Question Number : 74 Question Id : 8135611674 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A sample of blood shows clumping with antiserum A but not with antiserum B. The blood group would be __________

ఒక రక్త శాంపిల్ యాంటీ సీరము 'A' తో గుచ్ఛీకరణ ఏర్పడి యాంటీ సీరము 'B' తో గుచ్ఛీకరణ జరగక పోతే అది ఏ రక్త వర్గము అవుతుంది?

Options :

1. ✖ O

2. ✔ A

3. ✖ B

4. ✖ AB

ZOLLEGE.in

Question Number : 75 Question Id : 8135611675 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The endocrine gland responsible for immunity is ___________

క్రిందివాటిలో వ్యాదినిరోధకతలో తోడ్పడే అంతఃస్రావక గ్రంది _________

Options :

1. ✖ Adrenal
అధివృక్క గ్రంది

2. ✖ Pineal
పీనియల్ గ్రంది

3. ✔ Thymus
థైమస్ గ్రంది

4. ✖ Pituitary
పియూష గ్రంది

Question Number : 76 Question Id : 8135611676 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Water vascular system is found in ___________

జలప్రసరణ వ్యవస్థ కలిగిన జీవులు _____________

Options :

ZOLLEGE.in

1. ✖ Sea Pen
సీ పెన్

2. ✖ Sea Anemone
సీ అనిమోన్

3. ✔ Sea Cucumber
సీ కుకుంబర్

4. ✖ Sea Horse
సీ హార్స్

Question Number : 77 Question Id : 8135611677 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Assertion: The portion of the myofibril between two successive 'Z' lines is considered as the functional unit of contraction called sarcomere.

Reason: During contraction, 'I' bands get reduced whereas 'A' bands retain the length, thereby causing shortening of the sarcomere.

నిశ్చితము: కండర సూక్ష్మ తంతువులలో రెండు వరుస 'Z' గీతల మధ్య ఉండే ప్రాంతాన్ని కండర ఖండితము అంటారు

కారణము : కండర సంకోచములో I-పట్టీ పొడవు తగ్గుతుంది కానీ 'A' పట్టీ పొడవు మాత్రము యధాతధముగా ఉంటుంది. అందువలన ఖండర ఖండితము పొడవు తగ్గి పొట్టిగా ఉంటుంది

Options :

1. ✖ Assertion and reason are true and reason is correct explanation of assertion
నిశ్చితము మరియు కారణము సరి అయినవి, కారణము నిశ్చితమునకు సరి అయిన వివరణ

2. ✔

ZOLLEGE.in

Assertion and reason are true but reason is not correct explanation of assertion
నిశ్చితము మరియు కారణము సరి అయినవి, కారణము నిశ్చితమునకు సరి అయిన వివరణ కాదు

3. ✖ Assertion is true and reason is false
నిశ్చితము సరి అయినవి, కారణము సరి అయినది కాదు

4. ✖ Both assertion and reason are false
నిశ్చితము మరియు కారణము సరి అయినవి కావు

Question Number : 78 Question Id : 8135611678 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Enterohepatic circulation of bile salts refers to

a) Circulation of bile juice between gall bladder and liver through cystic duct
b) Combining of bile acids with sodium to form bile salts
c) Bile salts after emulsification are absorbed back into blood and are used in liver for bile juice
d) Bile salts of chilomicrons are released into blood and are carried to liver where they are not used in formation of bile juice.

పైత్య రస లవణాల కాలేయాంత్ర సర్క్యులేషన్ దీనిని సూచిస్తుంది

a) పైత్య రసము కోశీయనాళము ద్వారా పిత్తాశయము మరియు కాలేయము మధ్య రవాణా జరుగును
b) పైత్య రస ఆమ్లాలు సోడియము లో కలిసి పైత్యా రస లవణాలు ఏర్పడతాయి
c) పైత్యరస లవణాలు ఏమల్సీకరణము తరవాత రక్తము లోకి శోషించబడతాయి మరియు కాలేయము నందు పైత్యరసములో ఉపయోగపడును
d) కైలోమిక్రాన్ లో గల పైత్యారస లవణాలు రక్తము లోకి విడుదల అయి మరియు రక్తము ద్వారా కాలేయమునకు చేరి మరల పైత్యరసము ఏర్పాటులో తోడ్పడవు

Options :

1. ✖ a

ZOLLEGE.in

2. ✖ b

3. ✖ c

4. ✔ d

Question Number : 79 Question Id : 8135611679 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Consider the following three statements with blanks. Which of the options correctly fills all the blanks in these statements?

a) The ascending limb of loop of Henle is impermeable to ____(1)____ but allows transport of ____(2)____

b) ____(3)____ and ____(4)____ play a significant role in producing a concentrated urine.

c) A fall in glomerular blood flow/glomerular blood pressure/GFR can active at the JG cells to release ____(5)____

క్రింది మూడు ప్రవచ్నలను పరిశీలించి, వాటిలో ఖాళీలను సరిగా నింపే సమాధానము గుర్తించది.

a) హెన్లీ శిక్కము నందలి ఆరోహణ బాహువు ____(1)____కు అపార గమ్యముగాను ఉంటుంది, కానీ ____(2)____ పరగమ్యముగా ఉంటుంది

b) ____(3)____ మరియు ____(4)____ లు అధిక గాఢత కలిగిన మూత్రము రేపడుటలో తోడ్పడతాయి

c) గ్లోమెరూల్స్ రక్త పీడనము లేదా గ్లోమెరుల్లార్ రక్త ప్రవాహము /GFR తగ్గినప్పుడు జక్స్టా గ్లోమెరులార్ కణాలు క్రియవంతమయి ____(5)____ ను విడుదల చేస్తాయి

Options :

1. ✔

(a)- (1) Water (2) Sodium Potassium ions **(b)-** (3) Helens loop (4) Vasa recta **(c)-** (5) Renin

(a)- (1) నీరు (2) సోడియం పొటాసియం అయాన్లు **(b)-** (3) హెన్లీ లూప్ (4) వాసా రెక్టా **(c)-** (5) రెనిన్

ZOLLEGE.in

(a)- (1) Sodium Potassium ions (2) Water **(b)-** (3) Bowman capsule (4) Glomerulus **(c)-** (5) Erythropoietin

(a)- (1) సోడియం పొటాసియం అయాన్లు (2) నీరు **(b)**- (3) బొమన్ గుళిక (4) గ్లోమరులస్ **(c)**- (5) ఎరిత్రోపాయిటిన్

2. ✖

(a)- (1) Water (2) Sodium Potassium ions **(b)-** (3) Helens loop (4) Vasa recta **(c)-** (5) Erythropoietin

(a)- (1) నీరు (2) సోడియం పొటాసియం అయాన్లు **(b)**- (3) హెన్లీ లూప్ (4) వాసా రెక్టా **(c)**- (5) ఎరిత్రోపాయిటిన్

3. ✖

None of these options satisfy all blanks
ఏ జవాబు సరియైనది కాదు

4. ✖

Question Number : 80 Question Id : 8135611680 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following pairs correctly matches a hormone with the conditions resulting from its deficiency?

ఈ క్రింది వాటిలో హార్మోన్ లోపము వల్ల సంభవించే పరిస్థితిలతో సరిగా జతచేయబడినది గుర్తించుము

Options :

Parathyroid hormone- Diabetes Mellitus
పారాథైరాయిడ్ హార్మోన్- డయబెటిస్ మెల్లిటస్

1. ✔

Luteinizing hormone- Failure of Ovulation
ల్యూటినైజింగ్ హార్మోన్- అంతోత్సర్గమ్ విఫలం

2. ✖

Insulin- Diabetes insipidus
ఇన్సులిన్- డయాబెటిస్ ఇన్సిపిడస్

3. ✖

ZOLLEGE.in

Thyroxine- Tetany

4. ✖ థైరాక్సిన్- టెటాని

Physics

Section Id :	81356134
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 : 8135611681 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Faraday's law among the following is _________

ఈ క్రింది వానిలో ఏ సమీకరణము ఫారడే సూత్రమును సూచిస్తుంది?

Options :

1. ✖ $\oint E.dA = \frac{Q}{\varepsilon_0}$

2. ✖ $\oint B.dA = 0$

3. ✔

ZOLLEGE.in

$$\oint E.dl = \frac{-d\emptyset_B}{dt}$$

4. ✖ $\oint B.dl = \mu_0 i_c + \mu_0 \varepsilon_0 \frac{d\emptyset_E}{dt}$

Question Number : 82 Question Id : 8135611682 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Sound waves of wavelength λ and velocity v in medium-1 enter medium-2. If their velocity in medium-2 is $4v$, the wavelength in medium-2 is _______

ఒక యానకములో λ తరంగ దైర్ఘ్యము, v వేగము గల ధ్వని తరంగాలు రెండవ యానకములో ప్రవేశించినపుడు వాటి వేగము $4v$ అయితే, వాటి తరంగదైర్ఘ్యము విలువ _______

Options :

1. ✔ 4λ

2. ✖ λ

3. ✖ $\frac{\lambda}{4}$

4. ✖ 16λ

Question Number : 83 Question Id : 8135611683 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

The coefficient of self-induction of a closely wound coil of 100 turns and area of cross-section 1 cm^2 is 1 mH. Find the magnetic induction at the centre of its core when a current of 2 A flows in it.

100 చుట్ల సంఖ్య, 1 cm^2 అడ్డుకోత వైశాల్యము గల దగ్గిరగా చుట్టబడ్డ ఒక తీగచుట్ట 1 mH స్వయం ప్రేరకత్వం కలిగి ఉంది. దాని ద్వారా 2 A విద్యుత్ ప్రవహించినప్పుడు దాని కేంద్రము వద్ద ఏర్పడే అయస్కాంత ప్రేరణ గణించుము.

Options :

1. ✔ $0.022\ Wb.m^{-2}$

2. ✖ $0.4\ Wb.m^{-2}$

3. ✖ $0.8\ Wb.m^{-2}$

4. ✖ $1.0\ Wb.m^{-2}$

ZOLLEGE.in

Question Number : 84 Question Id : 8135611684 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The average emf induced in a coil, when the current in it changes from 2 A to 4 A in 0.05 s, is 8 V. Find the self-inductance of this coil.

ఒక తీగచుట్టలో 0.05 s లలో విద్యుత్ ప్రవాహం 2 A నుండి 4 A కు మారినప్పుడు ప్రేరితమైన సరాసరి విద్యుద్చాలక బలం 8 V అయితే, ఆ తీగచుట్టలో స్వయం-ప్రేరకత్వం ఎంత?

Options :

1. ✖ 0.8 H

2. ✖ 0.4 H

ZOLLEGE.in

3. ✔ $0.2\ H$

4. ✖ $0.1\ H$

Question Number : 85 Question Id : 8135611685 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The pair with same dimension is ___________

ఒకే మితి కలిగిన జంట ___________

Options :

1. ✖ Pressure and density
పీడనం మరియు సాంద్రత

2. ✔ Impulse and momentum
ప్రచోదనము మరియు ద్రవ్యవేగం

3. ✖ Stress and strain
ప్రతిబలం మరియు వికృతి

4. ✖ Momentum and inertia
ద్రవ్యవేగం మరియు జడత్వము

Question Number : 86 Question Id : 8135611686 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

A disc of mass M and radius R rolls without slipping on a level surface with a linear speed v. Its kinetic energy will be given by ________

M ద్రవ్యరాశి, R వ్యాసార్థం గల ఒక బిళ్ళ ఒక సమాంతర తలంపై జారకుండా దొర్లుతున్నప్పుడు, దాని రేఖీయ వడి v అయితే, దాని గతిజశక్తి ఎంత= ________

Options :

1. ✔ $\frac{3}{4} Mv^2$

2. ✖ $\frac{4}{3} Mv^2$

3. ✖ $2\,Mv^2$

4. ✖ $3\,Mv^2$

Question Number : 87 Question Id : 8135611687 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The peak current through a 200 mH inductor connected to an AC source of peak value 210 V and frequency 50 Hz is ________

210 V శిఖర విలువ, 50 Hz పౌనఃపున్యము గల ఒక జన్యానికి 200 mH ప్రేరకాన్ని కలిపితే, ఆ ప్రేరకము గుండా ప్రవహించే శిఖర విద్యుత్ విలువ తెలుపుము.

Options :

1. ✖ 1.5 A

2. ✔ 3.3 A

3. ✖ 8.5 A

ZOLLEGE.in

4. ✖ $5.5\ A$

Question Number : 88 Question Id : 8135611688 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

If the energy released in the fission of one nucleus is 3.2×10^{-11} J, then number of nuclei required per second in a $16\ kW$ power plant is

ఒక కేంద్రకాన్ని విచ్ఛిన్నం చేసినప్పుడు 3.2×10^{-11} J శక్తి వెలువడితే, $16\ kW$ సామర్థ్యం గల ఒక విద్యుత్ కర్మాగారానికి ఒక సెకనుకి కావలిసిన కేంద్రకాల సంఖ్య ________

Options :

1. ✔ 5×10^{14}

2. ✖ 5×10^{12}

3. ✖ 0.5×10^{12}

4. ✖ 0.5×10^{14}

Question Number : 89 Question Id : 8135611689 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A body is moved along a straight line by a machine delivering constant power. The distance moved by the body in time 't' is proportional to _______

స్థిర సామర్థ్యముతో ఒక యంత్రము ఒక వస్తువును సరళరేఖ మార్గములో చలింపజేస్తుంది. 't' కాలములో ఆ వస్తువు ప్రయాణించు దూరము _______ కు అనులోమానుపాతములో ఉండును.

ZOLLEGE.in

Options :

1. ✖ $t^{1/2}$

2. ✖ t^2

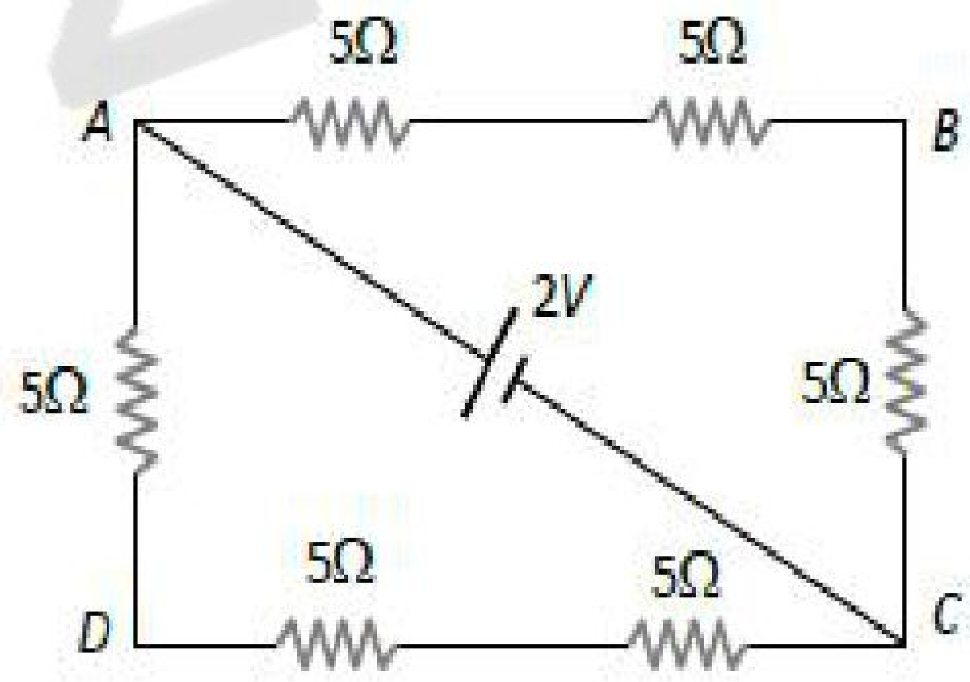
3. ✔ $t^{3/2}$

4. ✖ $t^{3/4}$

Question Number : 90 Question Id : 8135611690 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The potential difference between points A and B of adjoining figure is ______

పటములో చూపిన వలయములో A మరియు B ల మధ్య పొటెన్షియల్ భేధము ______



Options :

1. ✖ $\frac{2}{3}V$

2. ✖ $\frac{8}{9}V$

3. ✔ $\frac{4}{3}V$

ZOLLEGE.in

4. ✗ $2\,V$

Question Number : 91 Question Id : 8135611691 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

When a tyre pumped to a pressure 3.3375 atm at 27 °C suddenly bursts, find its final temperature ($\gamma = 1.5$).

27 °C వద్ద ఒక బండి చక్రము యొక్క పీడనాన్ని 3.3375 atm వరకు పంపు చేస్తుండగా అకస్మాత్తుగా ఆ చక్రం పగిలితే, తుది ఉష్ణోగ్రత ______($\gamma = 1.5$)

Options :

1. ✗ 27 °C
2. ✗ −27 °C
3. ✗ 0 °C
4. ✓ −73 °C

Question Number : 92 Question Id : 8135611692 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A force of 0.03 N acts on a body of mass 0.5 kg, which is initially at rest, for a duration of 10 seconds. Then find the momentum acquired by the body.

నిశ్చల స్థితిలో ఉన్న 0.5 kg ద్రవ్యరాశి గల ఒక వస్తువు పై 0.03 N బలం 10 సెకెండ్లు పని చేసినది. అపుడు, ఆ వస్తువు పొందిన ద్రవ్య వేగము తెలుపుము.

Options :

ZOLLEGE.in

1. ✖ $0.15\ kg.m.s^{-1}$

2. ✔ $0.3\ kg.m.s^{-1}$

3. ✖ $0.015\ kg.m.s^{-1}$

4. ✖ $0.05\ kg.m.s^{-1}$

Question Number : 93 Question Id : 8135611693 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The radius of curvature of the curved surface of a plano-convex lens is 10 cm. If the refractive index of the material of lens is 1.5, then it will ________

సమతల-కుంభాకార కటకము వక్రతల ఉపరితల వక్రతా వ్యాసార్థము 10 cm. ఆ కటకము వక్రీభవన గుణకము 1.5 అయితే, అది ________

Options :

1. ✖ Act as a convex lens only for the object that lie on its curved side.
వస్తువు, వక్రతలము వైపు ఉన్నప్పుడు మాత్రమే కుంభాకార కటకముగా పని చేస్తుంది

2. ✖ Act as a concave lens for the object that lie on its curved surface.
వస్తువు, వక్రతలము వైపు ఉన్నప్పుడు మాత్రమే పుటాకార కటకముగా పని చేస్తుంది

3. ✔ Act as a convex lens irrespective of side on which the object lies.
వస్తువు, ఏ వైపు ఉన్నప్పటికీ కుంభాకార కటకముగా పని చేస్తుంది

4. ✖ Act as a concave lens irrespective of side on which the object lies.
వస్తువు, ఏ వైపు ఉన్నప్పటికీ పుటాకార కటకముగా పని చేస్తుంది

ZOLLEGE.in

Question Number : 94 Question Id : 8135611694 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 false?

ఈ క్రింది ప్రవచనాలలో ఏది నిజం కాదు?

Options :

1. ✖ Momentum is conserved in all types of collisions
అన్ని రకాల అభిఘాతాలలో ద్రవ్యవేగము నిత్యత్వముగా ఉండును

2. ✖ Energy is conserved in all types of collisions
అన్ని రకాల అభిఘాతాలలో శక్తి నిత్యత్వముగా ఉండును

3. ✖ During elastic collisions conservative forces are involved
స్థితిస్థాపక అభిఘాతాలలో సంప్రదాయ బలాలు పని చేస్తాయి

4. ✔ Work-energy theorem is not applicable to inelastic collisions
అస్థితిస్థాపక అభిఘాతాలలో పని-శక్తి సిద్ధాంతం వర్తించదు

Question Number : 95 Question Id : 8135611695 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

A transverse wave along a stretched string has a speed of $30\ m.s^{-1}$ and a frequency of $250\ Hz$. The phase difference between two points on the string, $10\ cm$ apart, at the same instant is

ఒక సాగదీసిన స్ప్రింగులో ప్రయాణించే ఒక పురోగామి తరంగము వేగం $30\ m.s^{-1}$ మరియు పౌనఃపున్యం $250\ Hz$. $10\ cm$ దూరములో ఉన్న రెండు బిందువుల మధ్య ఒకే సమయంలో దశా భేదం ఎంత?

Options :

1. ✖ 0

2. ✖ $\frac{\pi}{2}$

3. ✔ $\frac{5\pi}{3}$

4. ✖ $\frac{8\pi}{3}$

ZOLLEGE.in

Question Number : 96 Question Id : 8135611696 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The potential at the centre of a hollow, charged metal sphere of radius $5\ cm$, so that the potential on its surface $10\ V$, is ________

$5\ cm$ వ్యాసార్ధము గల ఒక ఆవేశిత బోలు గోళము యొక్క ఉపరితలముపై పొటెన్షియల్ $10\ V$ ఉండిన, ఆ గోళ కేంద్రము వద్ద పొటెన్షియల్ విలువ ________

Options :

1. ✖ $0\ V$

2. ✔ $10\ V$

ZOLLEGE.in

Same as at point 5 cm away from the surface

తలము నుంచి 5 cm దూరము లో గల బిందువు వద్ద పొటెన్షియల్ కు సమానము

3. ✖

Same as at point 25 cm away from the surface

తలము నుంచి 25 cm దూరము లో గల బిందువు వద్ద పొటెన్షియల్ కు సమానము

4. ✖

Question Number : 97 Question Id : 8135611697 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

An intrinsic semiconductor is:

స్వభావజ అర్ధవాహకం అనునది ______

Options :

Neutral

తటస్థం

1. ✔

Positively charged

ధన ఆవేశపూరితమైనది

2. ✖

Negatively Charged

ఋణ ఆవేశపూరితమైనది

3. ✖

Sometimes positive and sometimes negative.

ఒక్కొక్కసారి ధన మరియు ఒక్కొక్కసారి ఋణము

4. ✖

Question Number : 98 Question Id : 8135611698 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

The rapid changes in pressure and volume of an ideal gas under thermal isolation are governed by $TP^{-2/5} = constant$. The gas may be _______

ఉష్ణబంధక వ్యవస్థలో ఆదర్శవాయువు పీడన, ఘనపరిమాణాలలో జరిగే త్వరిత మార్పులను సూచించు సమీకరణము $TP^{-2/5}$ = స్థిరము. ఆ వాయువు _________

Options :

1. ✔ monoatomic
ఏక పరమాణుక వాయువు

2. ✖ diatomic
ద్విపరమాణుక వాయువు

3. ✖ triatomic
త్రిపరమాణుక వాయువు

4. ✖ polyatomic
బహుపరమాణుక వాయువు

Question Number : 99 Question Id : 8135611699 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The meniscus of a liquid contained in one of the limbs of a narrow U-tube is placed between the poles of an electromagnet with the meniscus in a line with the field. The liquid is seen to rise to the line. This indicate that the liquid is __________

ఒక సన్నని U గొట్టములో ఒక ద్రావణం యొక్క వక్రతలమును ఒక విద్యుదయస్కాంతము యొక్క ధృవాల మధ్య క్షేత్రము అక్షానికి సమాంతరముగా ఉంచారు. ఆ ద్రావణము ఆ అక్షానికి పైకి లేచినట్లయితే ఆ ద్రావణము __________

Options :

1. ✖

ZOLLEGE.in

Ferromagnetic
ఫెర్రో అయస్కాంతము

2. ✔ Paramagnetic
పర అయస్కాంతము

3. ✖ Diamagnetic
డయా అయస్కాంతము

4. ✖ Non magnetic
అనయస్కాంతము

Question Number : 100 Question Id : 8135611700 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

When a light of wavelength 6328 Å is incident on a slit of width 0.2 mm perpendicularly, the angular width of central maxima will be ________

6328 Å తరంగదైర్ఘ్యము గల కాంతిని 0.2 mm వెడల్పు గల ఒక చీలికపై లంబముగా పతనము చేసినప్పుడు, కేంద్రీయ గరిష్ఠము యొక్క కోణీయ వెడల్పు తెలుపుము.

Options :

1. ✔ $0.36°$

2. ✖ $0.18°$

3. ✖ $0.72°$

4. ✖ $0.09°$

ZOLLEGE.in

Question Number : 101 Question Id : 8135611701 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following statement is correct?

క్రింది ప్రవచనాలలో ఏది సరియైనది?

Options :

1. ✖ Airplane works on Newton's laws of motion and Laser on Raman's Effects
న్యూటన్ గమన సూత్రాలపై ఆధారపడి విమానము పనిచేయుట మరియు రామన్ ప్రభావంపై లేజర్ పనిచేయుట.

2. ✖ Hydroelectric power is based on laws of thermodynamics and rocket propulsion on Bernoulli's theorem.
ఉష్ణగతిక శాస్త్రసూత్రాలపై జలవిద్యుత్ శక్తి మరియు బర్నొలీ సూత్రంపై రాకెట్ గమనం ఆధారపడును.

3. ✔ Computers are based on digital logic gates while electric generators on Faraday's laws of electromagnetic induction.
డిజిటల్ తర్కద్వారాల ఆధారంగా కంప్యూటర్లు, ఫారడే విద్యుదయస్కాంత ప్రేరణ సూత్రాలపై విద్యుత్ జనరేటర్లు ఆధారపడి పనిచేస్తాయి.

4. ✖ Hydraulic lift on Pascal's law and electric generators on Newton's law's of motion.
పాస్కల్ సూత్రం ఆధారంగా హైడ్రాలిక్ లిఫ్ట్ మరియు న్యూటన్ గమన సూత్రాల ఆధారంగా ఎలక్ట్రిక్ జనరేటర్లు పనిచేయును.

Question Number : 102 Question Id : 8135611702 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

With rise in temperature, young's modulus of elasticity ________

ఉష్ణోగ్రత పెరిగితే, స్థితి స్థాపక యంగ్ గుణకము ________

Options :

1. ✔ Decreases
తగ్గును

2. ✖ Increases
పెరుగును

3. ✖ Changes erratically
అస్తవ్యస్తముగా మారును

4. ✖ Remains unchanged
మారదు

Question Number : 103 Question Id : 8135611703 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The center of mass on combining two masses m and M $(M > m)$ will be ________

m మరియు M, $(M > m)$, ద్రవ్యరాశులు గల రెండు వస్తువులను కలిపినప్పుడు, ఆ వ్యవస్థ యొక్క ద్రవ్యరాశి కేంద్రం ________ ఉండును

Options :

1. ✖ Towards m
m వైపుకు

2. ✔ Towards M
M వైపుకు

ZOLLEGE.in

At the center of line joining m and M

3. ✖ m మరియు M లను కలిపే రేఖ మధ్య

At centre of mass of m

4. ✖ m యొక్క ద్రవ్యరాశి కేంద్రం వద్ద

Question Number : 104 Question Id : 8135611704 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Work done on (or) by a thermodynamic system is zero in which of the following processes?

క్రింది ఏ ప్రక్రియలో ఉష్ణగతిక వ్యవస్థ పై జరిగిన, లేదా వ్యవస్థ జరిపిన పని శూన్యము అవును?

Options :

isothermal

1. ✖ సమోష్ణక

isobaric

2. ✖ సమపీడన

isochoric

3. ✔ సమఘనపరిమాణ

adiabatic

4. ✖ స్థిరోష్ణక

Question Number : 105 Question Id : 8135611705 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option

ZOLLEGE.in

Orientation : Vertical

Equal volumes of hydrogen and oxygen gasses of atomic weights 1 and 16 respectively are found to exert equal pressure on the walls of two separate containers. The rms velocities of the two gasses are in the ratio ______

1 మరియు 16 అణుభారం గల హైడ్రోజన్ మరియు ఆక్సిజన్ వాయువులు సమాన ఘనపరిమాణంలో ఉన్నాయి. వీటిని వేర్వేరు పాత్రలలో తీసుకున్న అవి పాత్ర గోడలపై సమాన పీడనాన్ని కలుగజేస్తున్నాయి. అయిన ఆ రెండు వాయువుల *rms*(వర్గ మధ్యమ వర్గమూల) వేగాల నిష్పత్తి _____

Options :

1. ✖ 1 : 4

2. ✔ 4 : 1

3. ✖ 1 : 32

4. ✖ 32 : 1

Question Number : 106 Question Id : 8135611706 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A body moving along a circular path due to a centripetal force having constant magnitude is an example of motion with __________

స్థిరపరిమాణం గల అభికేంద్రబలం వలన ఒక వస్తువు వృత్తాకార మార్గంలో చలించుట అనేది ఏ గమనానికి ఉదాహరణ?

Options :

1. ✖ Constant speed and constant velocity
స్థిరవడి మరియు స్థిరవేగము

ZOLLEGE.in

Variable speed and variable velocity
అస్థిరమైన వడి మరియు అస్థిరమైన వేగము
2. ✖

Variable speed and constant velocity
అస్థిరమైన వడి మరియు స్థిరవేగము
3. ✖

Constant speed and variable velocity
స్థిరవడి మరియు అస్థిరమైన వేగము
4. ✔

Question Number : 107 Question Id : 8135611707 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

According to Bohr's theory of the hydrogen atom, the radii r_n of stationary electron orbits are related to the principal quantum number n as

బోరు హైడ్రోజను పరమాణువు సిద్ధాంతము ప్రకారము ఎలక్ట్రాను స్థిరకక్ష్యల వ్యాసార్ధాలకు (r_n), ప్రధాన క్వాంటమ్ సంఖ్య (n) తో సంబంధము ________

Options :

1. ✖ $r_n \propto (1/n^2)$

2. ✔ $r_n \propto n^2$

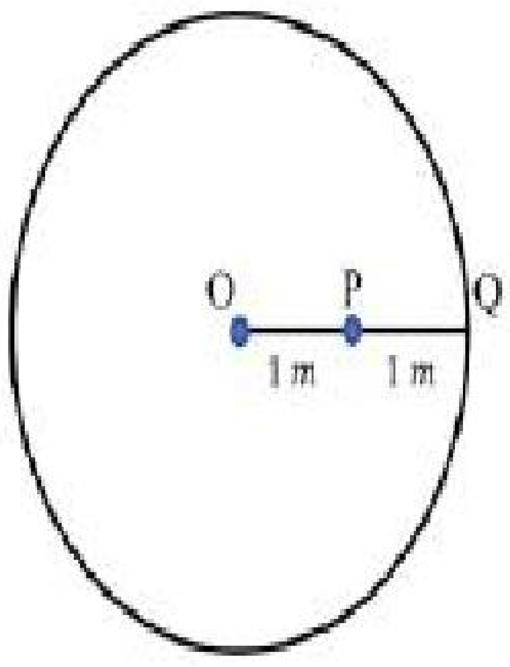
3. ✖ $r_n \propto n$

4. ✖ $r_n \propto (1/n)$

ZOLLEGE.in

Question Number : 108 Question Id : 8135611708 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Two spheres of equal masses are attached to a string of length 2 m as shown in figure. The string and the sphere are then whirled in a horizontal circle about O at a constant rate. What is the value of the ratio?



$$\frac{\text{(Tension in the string between } P \text{ and } Q\text{)}}{\text{(Tension in the string between } P \text{ and } O\text{)}} = ?$$

పటంలో చూపిన విధంగా 2 m పొడవుగల తీగకు రెండు సమాన ద్రవ్యరాశులు గల గోళాలను అమర్చితిరి.

O వద్ద స్థిర రేటు ఉండే విధంగా తీగను మరియు గోళాన్ని సమాంత వృత్తాకారంగా ఉండేటట్లు మెలిత్రిప్పినారు.

అయిన క్రింది నిష్పత్తి విలువ ఎంత?

$$\frac{P \text{ మరియు } Q \text{ ల మధ్య తీగలోని తన్యత}}{P \text{ మరియు } O \text{ ల మధ్య తీగలోని తన్యత}} = ?$$

Options :

1. ✖ $\frac{1}{2}$

2. ✔ $\frac{2}{3}$

3. ✖ $\frac{3}{2}$

4. ✖ 2

Question Number : 109 Question Id : 8135611709 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

The centre of mass of a ring is ________

ఉంగరం యొక్క ద్రవ్యరాశి కేంద్రం ________

Options :

1. ✖ Outside the material of the body, at the centre of symmetry.
వస్తుపదార్థం బయట, సౌష్టవ కేంద్రం వద్ద.

2. ✔ Within the material of the body, at the centre of symmetry.
వస్తుపదార్థం లోపల, సౌష్టవ కేంద్రం వద్ద.

3. ✖ Along a tangent of the ring.
ఉంగరం యొక్క స్పర్శరేఖీయంగా

4. ✖ Perpendicular to edge of a ring.
ఉంగరం యొక్క అంచులకు లంబంగా

ZOLLEGE.in

Question Number : 110 Question Id : 8135611710 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The coefficient of linear expansion of crystal in one direction is α_1 and that in every direction perpendicular to it is α_2. The coefficient of cubical expansion is

స్పటికానికి ఒక దిశలో దైర్ఘ్య వ్యాకోచ గుణకము α_1 దానికి లంబంగా అన్ని దిశలలో దైర్ఘ్య వ్యాకోచ గుణకము α_2 ఘన పరిమాణ వ్యాకోచ గుణకము.

Options :

1. ✖ $\alpha_1 + \alpha_2$

2. ✖ $2\alpha_1 + \alpha_2$

ZOLLEGE.in

3. ✔ $\alpha_1 + 2\alpha_2$

4. ✖ $\alpha_1 + 3\alpha_2$

Question Number : 111 Question Id : 8135611711 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The kinetic energy of an electron which is accelerated through a potential difference of 100 V will be _________

100 V పొటెన్షియల్ భేదం కలిగిన బిందువుల మధ్య త్వరణం చెందిన ఎలక్ట్రాన్ గతశక్తి ఎంత?

Options :

1. ✖ 6.626×10^{-34} J

2. ✖ 1.16×10^{4} J

3. ✖ 418.6 J

4. ✔ 1.6×10^{-17} J

Question Number : 112 Question Id : 8135611712 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The percentage volume of ice-cube outside the water when it is floating in water is ________ (Density of ice is 900 $kg.m^{-3}$, Density of water 1000 $kg.m^{-3}$)

నీటిలో ఒక మంచు ముక్క తేలుతున్నప్పుడు, నీటి బయట తేలుతున్న మంచు ఘన పరిమాణ శాతము _______(మంచు యొక్క సాంద్రత 900 kg/m^3, నీటి యొక్క సాంద్రత 1000 $kg.m^{-3}$)

ZOLLEGE.in

Options :

1. ✖ 20 %

2. ✖ 35 %

3. ✔ 10 %

4. ✖ 25 %

Question Number : 113 Question Id : 8135611713 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Two small metal spheres A and B charged positively are separated by 2 m in air. The force on a charge of $+1\ C$ placed on the line joining the centres of the spheres and at a distance of 0.5 m from A is found to be zero. The ratio $q_A : q_B$ of charges on A and B is

ధనాత్మకముగా విద్యుదీకరణము చేసిన రెండు చిన్న లోహపు గోళాలు A మరియు B లు గాలిలో 2 m దూరంలో ఉన్నాయి. విద్యుదావేశము $+1\ C$ ను రెండు గోళాల కేంద్రాలను కలిపే రేఖపై A నుండి 0.5 m దూరంలో ఉంచినపుడు దానిపై బలం సున్నాగా కనుక్కున్నారు. A మరియు B ల పై విద్యుదావేశాల నిష్పత్తి $q_A : q_B =$

Options :

1. ✖ 1 : 3

2. ✖ 3 : 1

3. ✖ 5 : 1

4. ✔ 1 : 9

ZOLLEGE.in

Question Number : 114 Question Id : 8135611714 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A body of density d_1 is counter poised by $M\ g$ of weights of density d_2 in air of density d. Then the true mass of the body is

d సాంద్రత కలిగిన గాలిలో d_1 సాంద్రత కలిగిన ఒక భాగము d_2 సాంద్రత కలిగి $M\ g$ భారము కలిగిన మరొక భాగముతో సమానముగా ఉంచబడినది. ఆ భాగము యొక్క నిజభారము ఎంత?

Options :

1. ✖ M

2. ✖ $M\left(\frac{d_2-d}{d_2}\right)$

3. ✖ $M\left(\frac{d_1-d}{d_1}\right)$

4. ✔ $\frac{Md_1(d_2-d)}{d_2(d_1-d)}$

Question Number : 115 Question Id : 8135611715 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A conductor carries a current of 300 mA. The number of electrons passing through it in 1 minute are ___________

ఒక వాహకం 300 mA విద్యుత్ ను తీసుకెళ్ళగలదు. 1 నిమిషంలో ప్రవహించే ఎలక్ట్రాన్ల సంఖ్య ____

Options :

1. ✖ 1.125×10^{17}

ZOLLEGE.in

2. ✔ 1.125×10^{20}

3. ✖ 1.125×10^{23}

4. ✖ 125×10^{25}

Question Number : 116 Question Id : 8135611716 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Two projectiles A and B are projected with the same initial speed. A is launched at an angle ϕ with the horizontal and B at an angle ϕ with the vertical. If A has a range R_1 and B has a range R_2, then

A మరియు B అనే ప్రక్షేపకాలు ఒకే వేగంతో ప్రక్షిప్తం చేసినప్పుడు A క్షితిజ సమాంతరంతో ϕ కోణం, B క్షితిజలంబంతో ϕ కోణం కలిగిఉన్నాయి. A వ్యాప్తి R_1 మరియు B వ్యాప్తి R_2 అయితే, _____

Options :

1. ✖ $R_1 = 2R_2$

2. ✖ $R_1 = 0.5R_2$

3. ✔ $R_1 = R_2$

4. ✖ $R_1 = 0.25R_2$

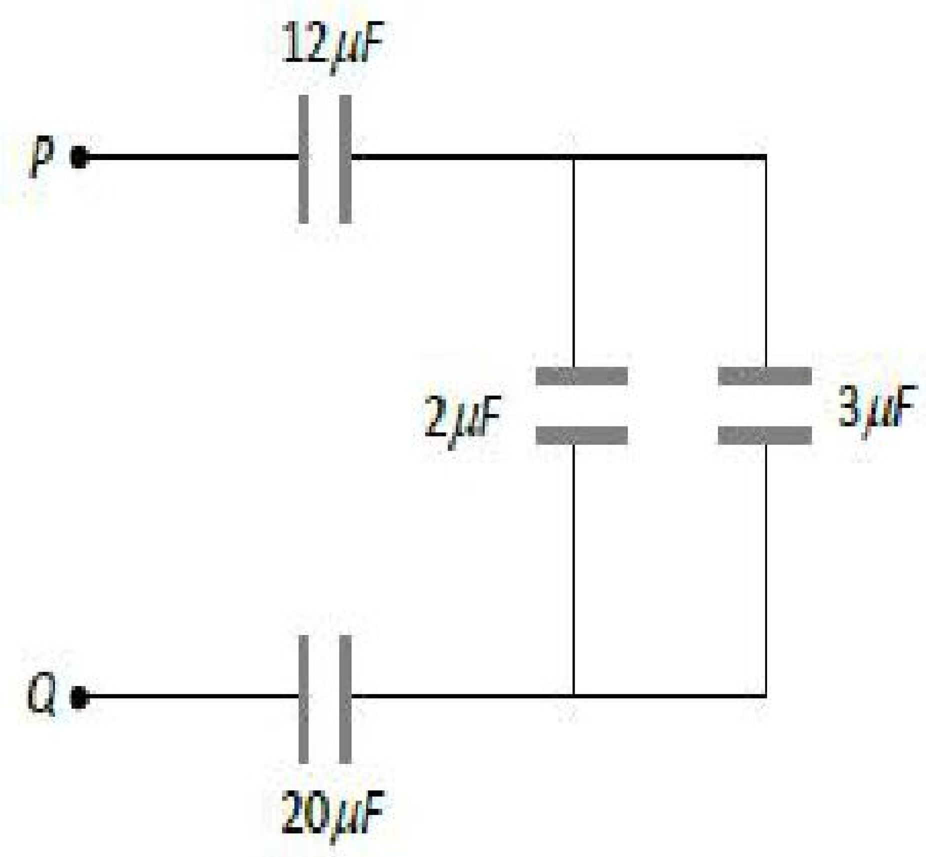
Question Number : 117 Question Id : 8135611717 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option

ZOLLEGE.in

Orientation : Vertical

In the circuit diagram shown in the adjoining figure, the resultant capacitance between P and Q is

క్రింది పటములో చూపిన వలయములో P మరియు Q ల మధ్య ఫలిత కెపాసిటెన్స్ విలువ



Options :

1. ✖ $47\ \mu F$

2. ✔ $3\ \mu F$

3. ✖ $60\ \mu F$

4. ✖ $10\ \mu F$

ZOLLEGE.in

Question Number : 118 Question Id : 8135611718 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A simple pendulum oscillates harmonically about $x = 0$ with an amplitude A and time period T. Its speed at $x = A/2$ is ________

A డోలన పరిమితి, T ఆవర్తన కాలము కలిగి $x = 0$ వద్ద ఒక లఘులోలకము సరళ హరాత్మకము గా డోలనాలు చేస్తుంది. అయితే $x = A/2$ వద్ద దాని వేగము

Options :

1. ✔ $\frac{\pi A\sqrt{3}}{T}$

2. ✖

ZOLLEGE.in

$\frac{\pi A}{T}$

3. ✖ $\frac{\pi A\sqrt{3}}{2T}$

4. ✖ $\frac{3\pi^2 A}{T}$

Question Number : 119 Question Id : 8135611719 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

If the moon is to escape from the gravitational field of the earth forever, it will require a velocity __________

భూమి గురుత్వ క్షేత్రము నుండి శాశ్వతంగా పలాయనము చెందుటకు చంద్రునికి కావలసిన వేగము

Options :

1. ✖ $11.2\ km.s^{-1}$

2. ✔ less than $11.2\ km.s^{-1}$
$11.2\ km.s^{-1}$ కంటే తక్కువ

3. ✖ slightly more than $11.2\ km.s^{-1}$
$11.2\ km.s^{-1}$కంటే ఎక్కువ

4. ✖ $22.4\ km.s^{-1}$

Question Number : 120 Question Id : 8135611720 Question Type : MCQ Display Question

ZOLLEGE.in

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

Point charges each equal to $+q$ are placed at the vertices of an equilateral triangle of side 'l'. The net force on a charge q_1 placed at the circumcentre of the triangle is

బిందు పరిమాణ విద్యుదావేశాలు ఒక్కొక్కటి $+q$ లను l భుజము గల త్రిభుజము శీర్షాల వద్ద ఉంచారు. త్రిభుజము పరివృత్త కేంద్రము వద్ద ఉంచిన ఒక విద్యుదావేశము q_1 పై ఫలిత బలము తెలుపుము.

Options :

1. ✖ $F = \frac{1}{4\pi\varepsilon_0}\left(\frac{3qq_1}{l^2}\right)$

2. ✖ $F = \frac{1}{4\pi\varepsilon_0}\left(\frac{qq_1}{3l^2}\right)$

3. ✔ $F = 0$

4. ✖ $F = \frac{1}{4\pi\varepsilon_0}\left(\frac{2qq_1}{3l^2}\right)$

Chemistry

Section Id :	81356135
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

ZOLLEGE.in

Question Number : 121 Question Id : 8135611721 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Using Bredig's arc method, which of the following metallic sols cannot be prepared ______

బ్రేడిగ్ దాప పద్ధతిలో క్రింది ఇవ్వబడిన ఏ లోహము యొక్క లోహ సాల్ ను తయారు చేయలేము?

Options :

1. ✖ Silver
వెండి

2. ✔ Sodium
సోడియం

3. ✖ Platinum
ప్లాటినం

4. ✖ Gold
బంగారం

Question Number : 122 Question Id : 8135611722 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

$NH_3 + NaOCl \longrightarrow ?$

Options :

1. ✖ NH_2OH

2. ✖ NH_4Cl

ZOLLEGE.in

3. ✔ $NH_2 - NH_2$

4. ✖ N_2

Question Number : 123 Question Id : 8135611723 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following elements has the most negative electron gain enthalpy?

క్రింది మూలకాలలో దేనికి అత్యధిక ఋణ ఎలక్ట్రాన్ గ్రాహ్య ఏంథాల్పీ ఉంటుంది?

Options :

1. ✖ $[Ne]\ 3s^2\ 3p^2$

2. ✖ $[Ne]\ 3s^2\ 3p^4$

3. ✔ $[Ne]\ 3s^2\ 3p^5$

4. ✖ $[Ne]\ 3s^2\ 3p^6$

Question Number : 124 Question Id : 8135611724 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Which of the following statement is incorrect from the view point of molecular orbital theory?

a) Be_2 is not a stable molecule

b) He_2 is not stable but He^{2+} is expected to exist

c) Bond strength of N_2 is maximum amongst the homonuclear diatomic molecules belonging to the second period

d) The order of energies of molecular orbitals in N_2 molecule is
$\sigma 2s < \sigma^* 2s < \sigma 2p_z < (\pi 2p_x = \pi 2p_y) < (\pi^* 2p_x = \pi^* 2p_y) < \sigma^* 2p_z$

అణు ఆర్బిటాల్ సిద్ధాంతం దృష్ట్యా క్రింది ప్రవచనాలలో సరి కానిది ఏది?

a) Be_2 స్థిరమయిన అణువు కాదు

b) He_2 స్థిరము కాదు, కానీ He^{2+} ఉంటుంది అని భావించవచ్చు

c) రెండవ పీరియడ్ కి చెందిన సజాతీయ కేంద్రక ద్విపరమాణుక అణువులలో N_2 బంధ బలము అత్యధికము

d) N_2 అణువు యొక్క అణు ఆర్బిటాళ్ళ శక్తి క్రమము
$\sigma 2s < \sigma^* 2s < \sigma 2p_z < (\pi 2p_x = \pi 2p_y) < (\pi^* 2p_x = \pi^* 2p_y) < \sigma^* 2p_z$

Options :

1. ✖ a

2. ✖ b

3. ✖ c

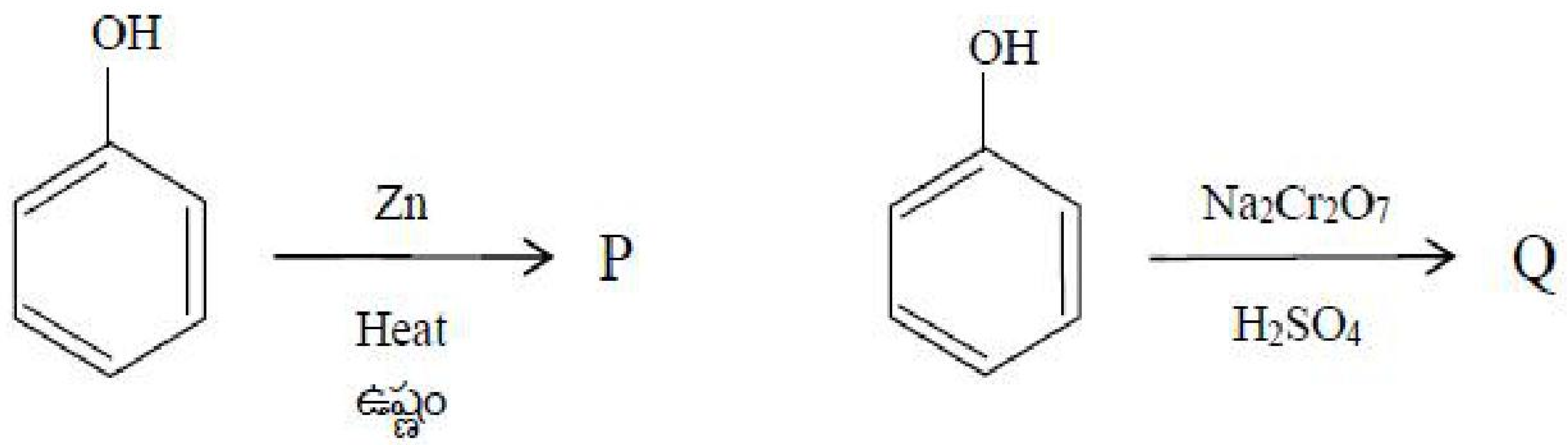
4. ✔ d

Question Number : 125 Question Id : 8135611725 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Products P and Q in the following reactions, respectively are

క్రింది చర్యలలో వరుసగా 'P' మరియు 'Q' ఉత్పన్నాలను తెలపండి



Options :

1. ✗ P: Cyclohexane Q: Benzoquinone
P: సైక్లో హెగ్జేన్ Q: బెంజోక్వినోన్

2. ✗ P: Cyclohexene Q: Cyclohexenone
P: సైక్లో హెగ్జీన్ Q: సైక్లో హెగ్జినోన్

3. ✗ P: Benzene Q: Cyclohexanol
P: బెంజీన్ Q: సైక్లో హెగ్జనోల్

4. ✓ P: Benzene Q: Benzoquinone
P: బెంజీన్ Q: బెంజోక్వినోన్

Question Number : 126 Question Id : 8135611726 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The role of catalyst in a reversible reaction is ___________

ఒక ద్విగత (ఉత్క్రమణీయ) చర్యలో ఉత్ప్రేరకం పాత్ర ___________

Options :

Changes the entropy of the reaction
చర్య ఎంట్రోపీని మార్చుట

1. ✖

Increases the rate of forward reaction
పురోగామి చర్య రేటును పెంచుట

2. ✖

Reduces the time required for reaching the reaction equilibrium state
చర్య సమతాస్థితి ఏర్పడుటకు పట్టు కాలాన్ని తగ్గించుట

3. ✔

Decreases the rate of reverse reaction
తిరోగామి చర్య వేగాన్ని తగ్గించుట

4. ✖

Question Number : 127 Question Id : 8135611727 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In a face cantered cubic arrangement of A & B atoms where A atoms are at the corners of the unit cell and B atoms are at the face center, two A atoms are missing. The simplest formula for this compound is ________

ఒక ఫలక క్రింది తఘునాకార (FCC) అమరికలో A పరమాణువులు యూనిట్ సెల్ మూలలనూ ,B పరమాణువులు ఫలక కేంద్రాలనూ ఆక్రమించునవి. అందులో రెండు A పరమాణువులు లోపించినవి. అయితే, ఆ సమ్మేళనముకు అతి సరళమయిన ఫార్ములా ________

Options :

1. ✖ A_7B_{24}

2. ✖ A_2B

3. ✔ AB_4

ZOLLEGE.in

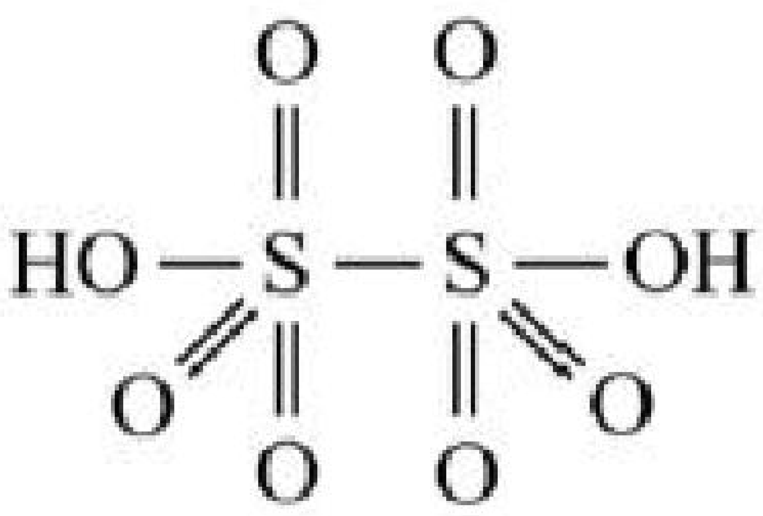
4. ✖ A_6B

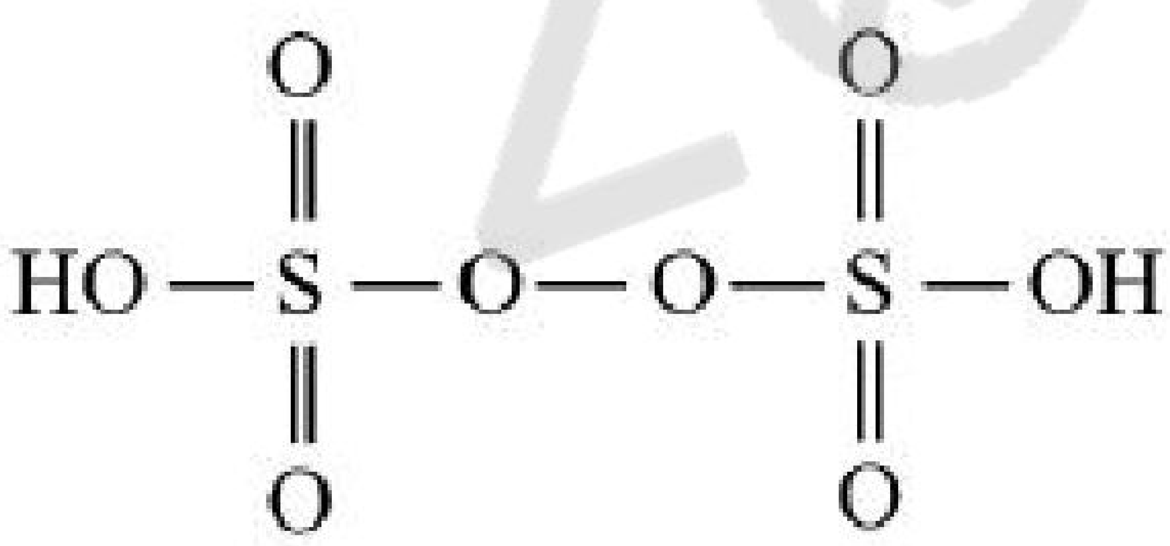
Question Number : 128 Question Id : 8135611728 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

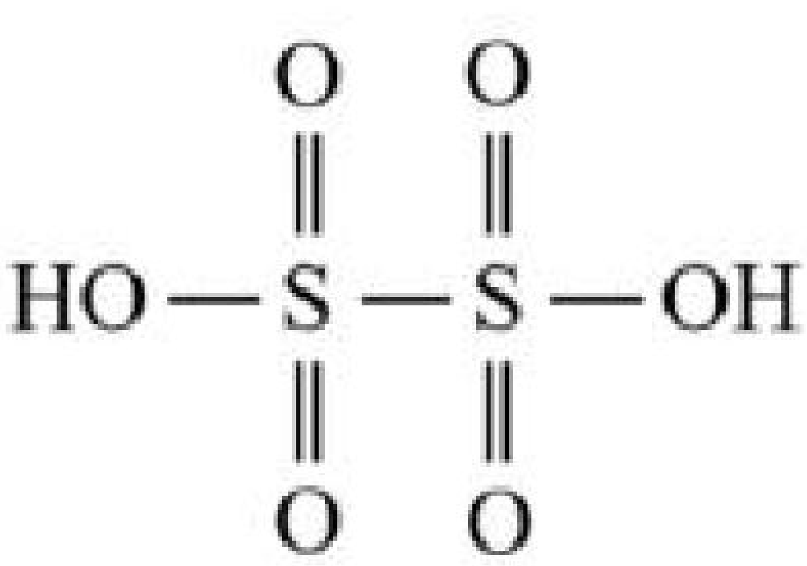
The structure of Marshall's acid among the following is

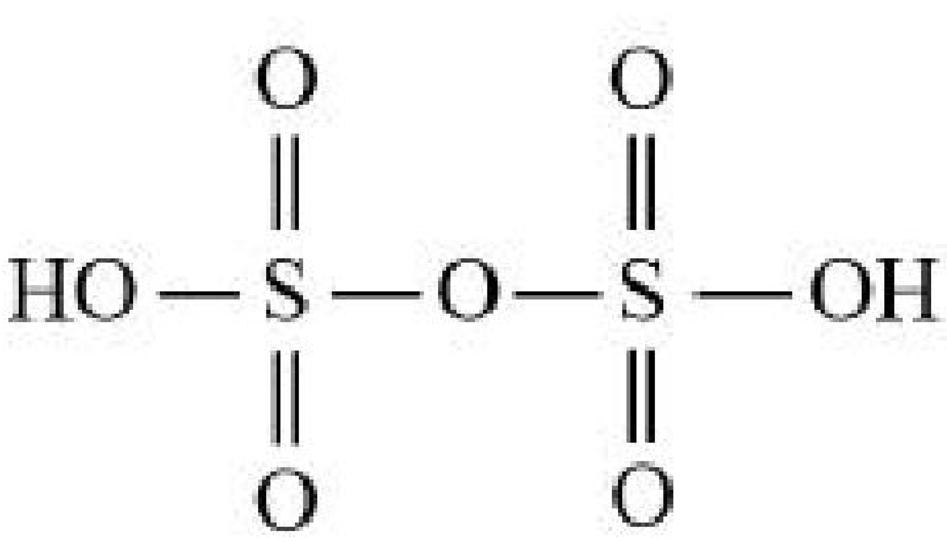
క్రిందివానిలో మార్షల్ ఆమ్లం యొక్క నిర్మాణాన్ని తెలపండి.

Options :

1. ✖ 

2. ✔ 

3. ✖ 

4. ✖ 

Question Number : 129 Question Id : 8135611729 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Find the electrode potential for given half-cell reaction given below at $pH = 4$.
$2H_2O \longrightarrow O_2 + 4H^+ + 4e^-$, $E^0_{red} = 1.23\ V$ (Given $R = 8.314$ J. $K^{-1}.mol^{-1}$, Temperature = 298 K, Oxygen is under standard atmospheric pressure of 1 bar)

$2H_2O \rightarrow O_2 + 4H^+ + 4e^-$, $E^0_{red} = 1.23\ V$. ఈ చర్యకు $pH = 4$ వద్ద ఎలక్ట్రోడ్ పొటెన్షియల్ ఎంత? (దత్తాంసము: $R = 8.314$ J. $K^{-1}.mol^{-1}$, ఉష్ణోగ్రత = 298 K, ఆక్సిజన్ ప్రమాణ వాతావరణ పీడనమైన 1 బార్ వద్ద ఉన్నది)

Options :

1. ✖ 1.53 V

2. ✔ −0.99 V

3. ✖ −1.01 V

4. ✖ −1.23 V

Question Number : 130 Question Id : 8135611730 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

If solubility is represented as 'S' $mol/litre$ and solubility product as K_{sp} ,the relation between the two for $Zr_3(PO_4)_4$ is

ద్రావణీయత ను 'S' మోల్/లీటర్ తో మరియు ద్రావణీయతా లబ్దాన్ని K_{sp} తో సూచిస్తే, $Zr_3(PO_4)_4$ కు వాటి మధ్య సంబంధం ________

Options :

ZOLLEGE.in

1. ✖ $S = \left(\frac{K_{sp}}{108}\right)^{1/7}$

2. ✖ $S = \left(\frac{K_{sp}}{27}\right)^{1/3}$

3. ✔ $S = \left(\frac{K_{sp}}{6912}\right)^{1/7}$

4. ✖ $S = \left(\frac{K_{sp}}{108}\right)^{1/5}$

Question Number : 131 Question Id : 8135611731 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

$MnO_2 + KOH \xrightarrow{\text{Air}} ?$

$MnO_2 + KOH \xrightarrow{\text{గాలి}} ?$

Options :

1. ✖ Mn_3O_4

2. ✖ $KMnO_4$

3. ✔ K_2MnO_4

4. ✖ $Mn(OH)_2$

ZOLLEGE.in

Question Number : 132 Question Id : 8135611732 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 false?

a) $BiCl_5$ does not exist

b) Ammonia is a Lewis base

c) SF_4 has square planar shape

d) BF_3 has zero dipole moment

క్రింది ప్రవచనాలలో ఏది సరి కాదు?

a) $BiCl_5$ కు ఉనికి లేదు

b) అమ్మోనియా ఒక లూయిా క్షారము

c) SF_4 చతురస్ర సమతలం ఆకారము కలిగి ఉంటుంది

d) BF_3 ద్విధ్రువ భ్రామకము శూన్యము

Options :

1. ✖ a

2. ✖ b

3. ✔ c

4. ✖ d

Question Number : 133 Question Id : 8135611733 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Which of the following pairs exhibit diagonal relationship?

క్రింది జతలలో కర్ణ సంబంధము చూపేది ఏది?

Options :

1. ✖ Li, Na

2. ✔ Li, Mg

3. ✖ Mg, Al

4. ✖ Be, B

Question Number : 134 Question Id : 8135611734 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The monomers of Terylene are

టెరిలీన్ లో గల మోనోమర్లను తెలపండి.

Options :

1. ✖ Phenol and formaldehyde
ఫినాల్ మరియు ఫార్మాల్డిహైడ్

2. ✖ Ethylene glycol and phthalic acid
ఇథిలీన్ గ్లైకాల్ మరియు ఫ్తాలిక్ ఆమ్లం

3. ✖ Adipic acid and hexamethylene diamine
ఎడిపిక్ ఆమ్లం మరియు హెక్సామిథిలీన్ డైఎమీన్

ZOLLEGE.in

Ethylene glycol and terephthalic acid

4. ✔ ఇథిలీన్ గ్లైకాల్ మరియు టెర్ఫ్తాలిక్ ఆమ్లం

Question Number : 135 Question Id : 8135611735 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The molecular formula of malachite ore is _________

మాలకైట్ ధాతువు యొక్క అణు ఫార్ములా ______

Options :

1. ✔ $Cu(OH)_2.CuCO_3$

2. ✖ Mn_3O_4

3. ✖ $NiAs$

4. ✖ Fe_3O_4

Question Number : 136 Question Id : 8135611736 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following can be considered as the definition/principle of energy?

క్రింది వానిలో దేనిని శక్తి యొక్క నిర్వచనముగా పరిగణించవచ్చు?

Options :

First law of thermodynamics

1. ✔ ఉష్ణగతిక శాస్త్రం మొదటి నియమము

ZOLLEGE.in

Second law of thermodynamics
ఉష్ణగతిక శాస్త్రం రెండో నియమము
2. ✖

Third law of thermodynamics
ఉష్ణగతిక శాస్త్రం మూడో నియమము
3. ✖

4. ✖ $\Delta G = \Delta H - T\Delta S$

Question Number : 137 Question Id : 8135611737 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Formaldehyde reacts with concentrated alkali to form ___________

గాఢ క్షారంతో ఫార్మాల్డిహైడ్ చర్యపొంది ___________ ఏర్పరచును

Options :

A resinous mass
ఒక రెజిన్ వంటి ద్రవ్యం
1. ✖

A mixture of methanol and a salt of formic acid
మిథనోల్ మరియు ఒక ఫార్మిక్ ఆమ్లపు లవణం
2. ✔

Formic acid
ఫార్మిక్ ఆమ్లం
3. ✖

Methanol
మిథనోల్
4. ✖

ZOLLEGE.in

Question Number : 138 Question Id : 8135611738 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The internal energy of one mole of an ideal gas is given by the expression __________

క్రిందివానిలో ఒక మోల్ ఆదర్శ వాయువు యొక్క అంతరిక శక్తిని సూచించేది ఏది?

Options :

1. ✔ $\frac{3}{2}RT$

2. ✖ $\frac{1}{2}kT$

3. ✖ $\frac{1}{2}RT$

4. ✖ $\frac{3}{2}kT$

Question Number : 139 Question Id : 8135611739 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

An aqueous solution consists of Pb^{2+} and Cu^{2+} ions. Which of the following reagents is suitable for the separating them?

Pb^{2+} మరియు Cu^{2+} అయాన్‌లు గల జల ద్రావణంలో అయాన్లను వేరు చేయడానికి ఈ దిగువ కారకాలలో ఏది ఉపయోగపడును?

Options :

1. ✖ $NH_4NO_3\ (aq.)$
NH_4NO_3 (జల)

ZOLLEGE.in

Diluted H_2SO_4
2. ✔ సజల H_2SO_4

Diluted H_2S
3. ✖ సజల H_2S

Concentrated HNO_3
4. ✖ గాఢ HNO_3

Question Number : 140 Question Id : 8135611740 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

How many primary amines with empirical formula $C_4H_{11}N$ are possible?

$C_4H_{11}N$ అనుభావిక ఫార్ములను కలిగి ఎన్ని ప్రైమరీ ఎమీన్లు సంభావ్యము?

Options :

1. ✖ 3
2. ✔ 4
3. ✖ 1
4. ✖ 2

Question Number : 141 Question Id : 8135611741 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

What product is formed when HF reacts with glass?

గాజుతో HF చర్య పొందినపుడు ఏర్పడే ఉత్పన్నము ఏది?

Options :

1. ✔ SiF_4

2. ✖ H_2SiF_6

3. ✖ Na_3AlF_6

4. ✖ H_2SiO_3

Question Number : 142 Question Id : 8135611742 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The major product of the following reaction is

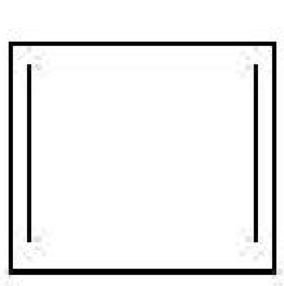
$$CH_2 = CHBr \xrightarrow[\text{Red hot iron tube, } 873\,K]{NaNH_2} P$$

పై చర్యలో అధికముగా ఏర్పడు ఉత్పన్నము

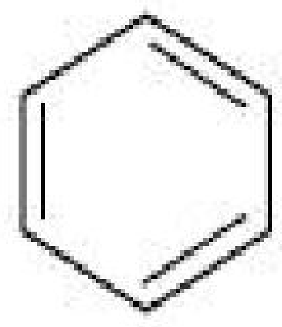
$$CH_2 = CHBr \xrightarrow[\text{ఎర్రగా వేడిచేయబడ్డ ఇనుప గొట్టం, } 873\,K]{NaNH_2} P$$

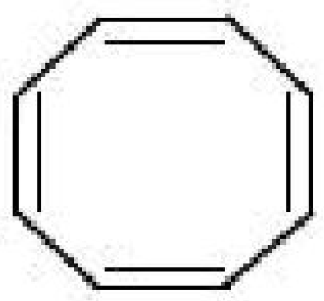
Options :

1. ✖ $CH_2 = CH - CH = CH - C \equiv CH$

2. ✖ 

ZOLLEGE.in

3. ✔ 

4. ✖ 

Question Number : 143 Question Id : 8135611743 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which among the following shows most affinity towards haemoglobin?

క్రిందివానిలో హిమోగ్లోబిన్ పట్ల అత్యంత అఫినిటి(చర్య పొందుటకు మక్కువ) చూపేది ఏది?

Options :

1. ✖ CO_2

2. ✔ NO

3. ✖ CO

4. ✖ O_2

Question Number : 144 Question Id : 8135611744 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

If the value of K_p for the reaction $\frac{1}{2}N_2 + \frac{3}{2}H_2 \rightleftharpoons 2\,NH_3$ is found to be 100 atm, calculate ΔG^o at 298 K.

$\frac{1}{2}N_2 + \frac{3}{2}H_2 \rightleftharpoons 2\,NH_3$ చర్యకు K_p విలువ 100 atm అయితే, 298 K వద్ద ΔG^o ను గణించండి

Options :

1. ✖ $11.42\ kJ.mol^{-1}$

2. ✔ $-11.42\ kJ.mol^{-1}$

3. ✖ $5.71\ kJ.mol^{-1}$

4. ✖ $-5.71\ kJ.mol^{-1}$

Question Number : 145 Question Id : 8135611745 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following vitamins is water-soluble and can be stored in our body?

క్రింది వాటిలో, నీటిలో కరిగి మన శరీరంలో నిలువ చేయబడగల విటమిన్ ఏది?

Options :

1. ✔ Vitamin B_{12}
విటమిన్ B_{12}

2. ✖ Vitamin B_6
విటమిన్ B_6

3. ✖ Vitamin B_2
విటమిన్ B_2

ZOLLEGE.in

Vitamin B_1
4. ✖ విటమిన్ B_1

Question Number : 146 Question Id : 8135611746 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following statements about hydrogen is incorrect?

a) Hydrogen never acts as cation in ionic salts

b) Hydronium ion, H_3O^+ exists freely in solution

c) Dihydrogen does not act as a reducing agent

d) Hydrogen has three isotopes of which protium is the most common

హైడ్రోజన్ కు సంబంధించి ఈ దిగువ ప్రవచనాలలో ఏది తప్పు ?

a) అయానిక లవణాలలో హైడ్రోజన్ కాటయాన్ గా ప్రవర్తించదు

b) ద్రావనాళలో హైడ్రోనియమ్ అయాన్ H_3O^+ స్వేచ్ఛగా ఉండును

c) డైహైడ్రోజన్ క్షయకారిణిగా పనిచేయదు

d) హైడ్రోజెన్ కు మూడు సమస్థానీయాలు కలవు. వాటిలో ప్రధానమయినది ప్రోటియం

Options :

1. ✖ a

2. ✖ b

3. ✔ c

4. ✖ d

ZOLLEGE.in

Question Number : 147 Question Id : 8135611747 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Calculate the number of sulphate ions present in 100 ml of 0.001 M H_2SO_4?

100 ml ల 0.001 M H_2SO_4 లో ఎన్ని సల్ఫేట్ అయానులు ఉండును?

Options :

1. ✔ 6.022×10^{19}

2. ✖ 6.022×10^{18}

3. ✖ 3.011×10^{19}

4. ✖ 3.011×10^{18}

Question Number : 148 Question Id : 8135611748 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Calculate the concentration of the 2% (w/w) $NaCl$ solution in terms of molality.

2% (w/w) $NaCl$ ద్రావణము యొక్క గాఢతను మోలాలిటిలో గణించండి.

Options :

1. ✖ 0.7 m

2. ✔ 0.34 m

3. ✖ 0.17 m

ZOLLEGE.in

4. ✖ $1\ m$

Question Number : 149 Question Id : 8135611749 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In diborane ____________________ are present

డైబోరేన్ లో ____________________ ఉన్నవి

Options :

1. ✖ 4 bridged hydrogens and 2 terminal hydrogens
4 వారధి హైడ్రోజెన్లు, 2 అంత్య హైడ్రోజెన్లు

2. ✔ 2 bridged hydrogens and 4 terminal hydrogens
2 వారధి హైడ్రోజెన్లు, 4 అంత్య హైడ్రోజెన్లు

3. ✖ 3 bridged hydrogens and 3 terminal hydrogens
3 వారధి హైడ్రోజెన్లు, 3 అంత్య హైడ్రోజెన్లు

4. ✖ 2 bridged hydrogens and 2 terminal hydrogens
2 వారధి హైడ్రోజెన్లు, 2 అంత్య హైడ్రోజెన్లు

Question Number : 150 Question Id : 8135611750 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The correct statement regarding H_3PO_3 and H_3PO_4 among the following is

H_3PO_3 మరియు H_3PO_4 లకు సంబంధించి క్రిందివానిలో సరియైన ప్రవచనము ఏది?

ZOLLEGE.in

Options :

1. ✖ H_3PO_3 is tribasic and is reducing
H_3PO_3 త్రిక్షారత్వాన్ని ప్రదర్శించును మరియు అది క్షయకరణి

2. ✖ H_3PO_3 is tribasic and is non-reducing
H_3PO_3 త్రిక్షారత్వాన్ని ప్రదర్శించును మరియు అది క్షయకరణి కాదు

3. ✖ H_3PO_4 is tribasic and is reducing
H_3PO_4 త్రిక్షారత్వాన్ని ప్రదర్శించును మరియు అది క్షయకరణి

4. ✔ H_3PO_3 is dibasic and reducing
H_3PO_3 ద్విక్షారత్వాన్ని ప్రదర్శించును మరియు అది క్షయకరణి

Question Number : 151 Question Id : 8135611751 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Among the following aryl halides, which one will react fastest with diluted $NaOH$ at high pressure and temperatures?

అధిక ఉష్ణోగ్రతా పీడనాల వద్ద విలీన $NaOH$ తో క్రిందివానిలో ఏ ఎరైల్ హాలైడ్ అత్యంత త్వరగా చర్య పొందును?

Options :

1. ✖ C_6H_5-Br

2. ✔ C_6H_5-I

3. ✖ C_6H_5-F

4. ✖ C_6H_5-Cl

ZOLLEGE.in

Question Number : 152 Question Id : 8135611752 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) Neither pure H_2SO_4, nor pure $HClO_4$ nor their mixture can conduct electricity

b) Electrolysis of 50% H_2SO_4 (cold) produces H_2 , O_2 at cathode and anode respectively

c) DC current is used for conductivity measurement

d) Graphite is better lubricant on earth than on the moon

క్రింది ప్రవచనాలలో ఏది సరి అయినది ?

a) శుద్ధ H_2SO_4, శుద్ధ $HClO_4$ లేదా వాటి మిశ్రమము ఏదీ విద్యుత్తును ప్రసరింపచేయవు

b) 50% చల్లని H_2SO_4 ద్రావణము విద్యుధ్విశ్లేషణలో కాథోడ్ మరియు ఆనోడ్ ల వద్ద వరుసగా H_2 మరియు O_2 ల ఉత్పత్తి అవుతాయి

c) విధ్యుత్వాహకత్వము కొలుచుటకు DC విధ్యుత్ వాడతారు

d) గ్రాఫైట్ చంద్రుని మీద కంటే భూమి మీద మంచి కందెనగా పనిచేయును

Options :

1. ✖ a

2. ✖ b

3. ✔ c

4. ✖ d

Question Number : 153 Question Id : 8135611753 Question Type : MCQ Display Question

ZOLLEGE.in

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

Which of the following conditions is suitable for electrophilic addition reaction over an alkene?

క్రిందవానిలో ఏ పరిస్థితి ఆల్కీన్ల పై ఎలక్ట్రోఫిలిక్ సంకలన చర్యకు ఆవశ్యకము?

Options :

1. ✗ $H_2\ , Pd/C$

2. ✗ $HBr\ , (C_6H_5 - CO)_2\, O_2$

3. ✓ $Br_2\ /CCl_4$

4. ✗ $KMnO_4\ /H^+$

Question Number : 154 Question Id : 8135611754 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

For a reaction to be spontaneous at all the temperatures, what are the required thermodynamic quantities?

అన్నీ ఉష్ణోగ్రతల వద్ద ఒక చర్య స్వచ్ఛందముగా జరిగేందుకు కావలసిన ఉష్ణోగతిక పరామితులు తెలపండి.

Options :

1. ✗ $\Delta_r G = +ve\ ;\ \Delta_r H = +ve\ ;\ \Delta_r S = +ve$

2. ✗ $\Delta_r G = -ve\ ;\ \Delta_r H = +ve\ ;\ \Delta_r S = -ve$

3. ✓ $\Delta_r G = -ve\ ;\ \Delta_r H = -ve\ ;\ \Delta_r S = +ve$

ZOLLEGE.in

4. ✖ $\Delta_r G = +ve$; $\Delta_r H = -ve$; $\Delta_r S = +ve$

Question Number : 155 Question Id : 8135611755 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The effective nuclear charge for an electron in $n = 2$ shell in a fluorine atom, calculated according to Slater's rules will be

స్లేటర్ నియమాలనను అనుసరించి ఫ్లోరిన్ పరమాణువు యొక్క $n = 2$ కక్ష్యలో ప్రభావిత కేంద్రక ఆవేశాన్ని లెక్కించండి.

Options :

1. ✖ 8.5
2. ✖ 6.8
3. ✔ 5.2
4. ✖ 4.9

Question Number : 156 Question Id : 8135611756 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A 1000-Watt bulb emits a monochromatic light of wavelength 400 nm. Calculate the number of photons emitted per second by the bulb.

ఒక 1000-వాట్ ల విద్యుద్దీపం 400 nm ల తరంగదైర్ఘ్యం గల ఏక వర్ణ కాంతిని ఉద్గారం చేస్తున్నది. దాని నుండి ఒక సెకనులో విడుదలయ్యే ఫోటాన్ల సంఖ్యను గణించండి

Options :

ZOLLEGE.in

1. ✖ $2.01 \times 10^{20}\ s^{-1}$

2. ✔ $20.12 \times 10^{20}\ s^{-1}$

3. ✖ $10.06 \times 10^{20}\ s^{-1}$

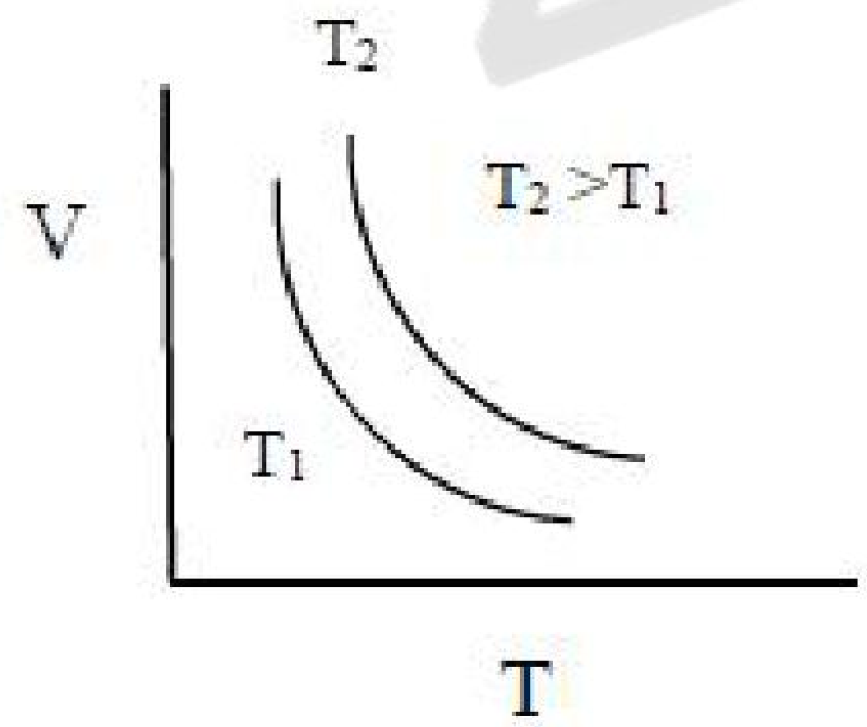
4. ✖ $3.00 \times 10^{20}\ s^{-1}$

Question Number : 157 Question Id : 8135611757 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

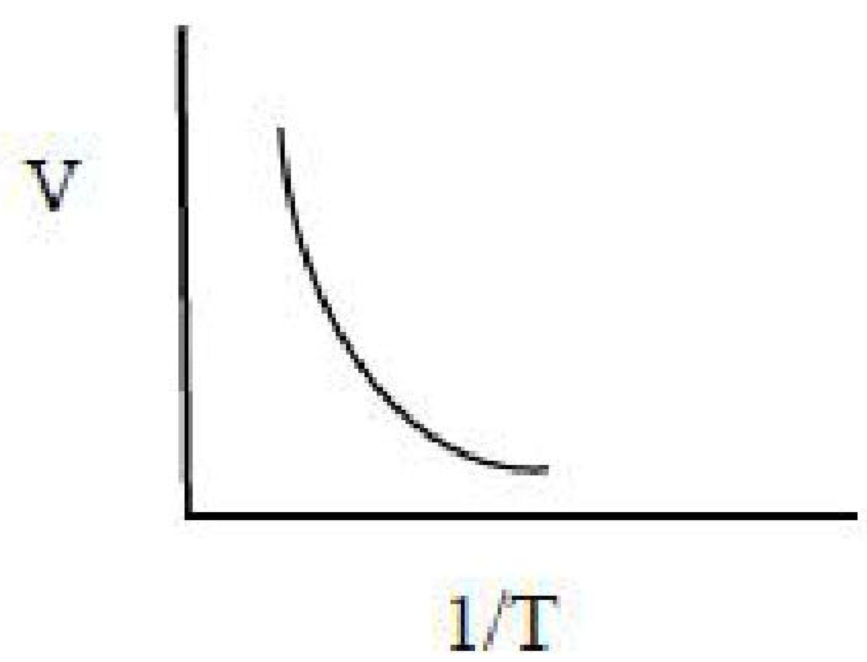
Which of the following graphs represents Charle's law?

క్రిందివానిలో చార్లెస్ నియమాన్ని సూచించే గ్రాఫ్ ఏది?

Options :



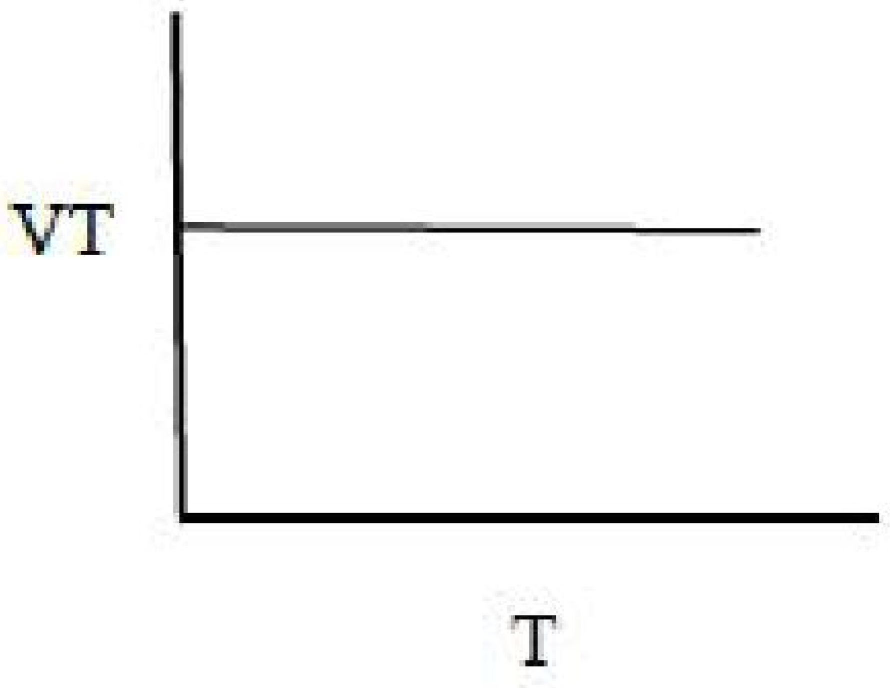
1. ✖

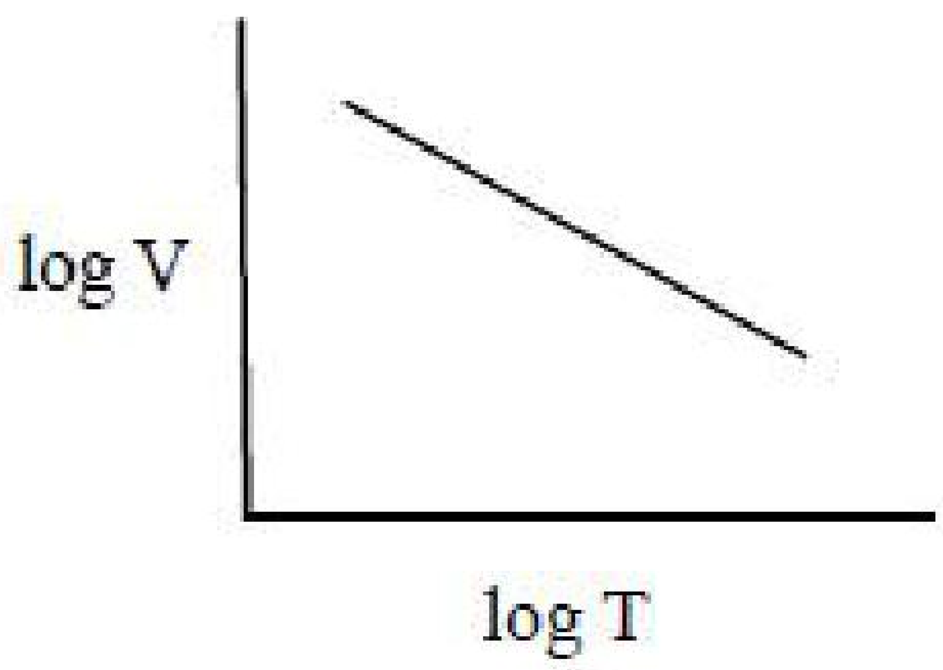


2. ✔

3. ✖

ZOLLEGE.in





4. ✖

Question Number : 158 Question Id : 8135611758 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Calculate the percentage by weight of oxygen in a mole of water?

ఒక మోల్ నీటిలో ఆక్సిజన్ భారశాతం గణించండి?

Options :

1. ✔ 88.79 %

2. ✖ 80.00 %

3. ✖ 75.00 %

4. ✖ 60.75 %

ZOLLEGE.in

Question Number : 159 Question Id : 8135611759 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Name the process which leads to the formation of RNA from DNA?

DNA నుండి RNA సంశ్లేషించు ప్రక్రియను పేర్కొనండి.

Options :

1. ✖ Mutation
మ్యుటేషన్

2. ✖ Transcription
ట్రాన్స్‌క్రిప్షన్

3. ✖ Replication
రెప్లికేషన్

4. ✔ Translation
ట్రాన్స్‌లేషన్

Question Number : 160 Question Id : 8135611760 Question Type : MCQ Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Maximum deviation from ideal gas behaviour, among the following, is expected from

క్రిందివానిలో ఆదర్శ వాయు ప్రవర్తనం నుండి గరిష్ఠ విచలనము చూపేది ఏది?

Options :

1. ✖ $H_{2\,(g)}$

2. ✖ $N_{2\,(g)}$

ZOLLEGE.in

3. ✖ $CH_{4\,(g)}$

4. ✔ $NH_{3\,(g)}$

ZOLLEGE.in

ZOLLEGE.in