

[Print](#)

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 Pharmacy 20th May 2025 Shift 1

Subject Name :

Agriculture and Pharmacy

Creation Date :

2025-05-20 14:19:09

Duration :

180

Total Marks :

160

Display Marks:

No

Share Answer Key With Delivery Engine :

Yes

Change Font Color :

No

Change Background Color :

No

Change Theme :

No

Help Button :

No

Show Reports :

No

Show Progress Bar :

No

Agriculture and Pharmacy

Group Number :

1

Group Id :

64041162

Group Maximum Duration :

0

Group Minimum Duration :

180

Show Attended Group? :

No

Edit Attended Group? :

No

Break time :

0

Group Marks :

160

Botany

Section Id :

640411214

Section Number :

1

Section type :

Online

Mandatory or Optional :

Mandatory

Number of Questions :

40

Number of Questions to be attempted :

40

Section Marks :

40

Maximum Instruction Time :

0

Sub-Section Number :

1

Sub-Section Id :

640411214

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 1 Question Id : 6404119761 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Match the following

క్రిందివానిని జతపరుచుము

List - I

వరుస - I

A. Specimens

జీవ నమూనాలు

List - II

వరుస - II

I. Names of species in an area

ఒక ప్రదేశంలోని జాతుల పేర్ల సమాచారము

B. Indian Botanical garden

ఇండియన్ బొటానికల్ గార్డెన్

II. Preservative solution

నిలవ వుంచే ద్రావణము

C. Manuals

మాన్యువల్స్

III. Howrah

హోరా

D. Monographs

మానోగ్రాఫ్

IV. Information of one taxon

ఒక వర్గానికి చెందిన సమాచారం

Options :

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

1. ✘

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

2. ✘

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

3. ✘

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

4. ✓

Question Number : 2 Question Id : 6404119762 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A) : Whittakar proposed a five kingdom classification based on many criteria.

నిఖితం (A) : అనేక కారణాలు ప్రాతిపదికగా విట్టాకర్ ఐదు రాజ్యాల వర్గీకరణ ప్రతిపాదించాడు.

Reason (R) : This is due to the understanding of the different scientists differently over time.

కారణం (R) : దీనికి కారణాలు వివిధ శాస్త్రజ్ఞులు అవగాహన, కాలంతో పాటు మారుతూ వుండటం వలన.

Identify the correct option from the following

క్రింది వాటిలో సరైన ఐచ్ఛికాన్ని గుర్తించండి

Options :

Both (A) and (R) are true, and (R) is correct explanation of (A)

1. ✓ (A) మరియు (R) నిజం, (A) కి (R) సరైన వివరణ

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

2. ✗ (A) మరియు (R) నిజం, (A) కి R సరైన వివరణ కాదు

(A) is true, but (R) is false

3. ✗ (A) నిజం, కానీ (R) నిజం కాదు

(A) is false, but (R) is true

4. ✗ (A) నిజం కాదు, కానీ (R) నిజం

Question Number : 3 Question Id : 6404119763 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct statements among the following

క్రింది వ్యాఖ్యలలో సరియైనవి గుర్తించుము

- I. Krishi Parasaram describes different types of forests.
కృషి పరాశరం నందు వివిధ రకాల అడవుల గూర్చి వివరించబడునది.
- II. Hieroglyphics are related to the crop plants in the form of pictures.
పైరు మొక్కల గురించిన సమాచారం హీరోగ్లిఫిక్సులో చిత్రాల రూపంలో కలవు.
- III. *Jatropophha* and *pongamia* are rich in hydrocarbons.
జత్రోపథా, పొగామియా నందు హైడ్రోకార్బన్లు ఎక్కువగా ఉంటాయి.
- IV. C.G.K. Ramanujan studied the crystallization of enzyme urease.
C.G.K. రామానుజం యూరిమేజ్ ఎంజైమును స్ఫూర్తికరించే పరిశోధనలు చేశాడు.

Options :

1. ✘ I, II

2. ✓ II, III

III, IV

3. ✘

II, IV

4. ✘

Question Number : 4 Question Id : 6404119764 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

క్రింది వాటిని జతవరుచుము

List - I

వరుస - I

- A. Tracheophytic cryptogames
సార్లికా కణజాలయుత పుష్టించని మొక్కలు
- B. Reflexed margin of fertile leaflet
వెనుకకు వంగిన ఫలవంతమైన పత్రము
యొక్క అంచు
- C. Vessels and companion
cells are absent
దారునాళాలు మరియు సహకణాలు ఉండవు
- D. Non Archegoniate, embryophytes
స్క్రబీజాశయం లేని పిండం కల్గిన మొక్కలు

List - II

వరుస - II

- I. Pteridophyte
పరిదోష్టా
- II. Angiosperms
ఆవృత బీజాలు
- III. False indusium
అస్వత ఇంద్యాసియం
- IV. Gymnosperms
వివృత బీజాలు

Options :

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

1. ✓

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

2. ✗

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

3. ✗

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

4. ✗

Question Number : 5 Question Id : 6404119765 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct statements among the following

క్రిందివానిలో సరియైన వ్యాఖ్యలు గుర్తించుము

- I. Suckers are underground stems growing horizontally beneath the soil and become aerial.
పిలకముక్కలు భూమి లోపల సమాంతరంగా పెరిగి తరువాత వాయుగతం అయ్యే భాగర్థకాండాలు.
- II. The function of petiole is to attach leaf to stem.
పత్రవుంతము పత్రాలను కాండానికి అతుకబడటానికి తోడ్పుదును.
- III. *Alstonia* shows opposite phyllotaxy.
ఆలస్టానోనియలో అభిముఖ పత్ర విన్యాసము ఉంటాంది.
- IV. In *Pisum* terminal leaflets form as tendril.
పైనమ్లో అగ్రపత్రకాలు నులితీగలుగా మారుతాయి.

Options :

I and IV

1. ✓

II and III

2. ✗

I and III

3. ✗

II and IV

4. ✗

Question Number : 6 Question Id : 6404119766 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct sequence of fruits with the following characters

క్రింది లక్షణాలను బట్టి ఘలాల్లో సరియైన క్రమాన్ని గుర్తించుము

- A) Multicarpellary syncarpous, unilocular ovary with stony pericarp
బహుఫలదళ సంయుక్త ఫలదళాలు, ఏక బిల అండాశయం, పెంకు వంటి ఘలకవచముతో
- B) Fruit with fleshy thalamus and developed by inferior ovary
కండగల పుష్టిసనం కళ్లి నిమ్మ అండాశయం నుంచి ఏర్పడిన ఘలాలు
- C) Apocarpous gynoecium develops into fruitlets
అసంయుక్త ఫలదళాలు కల అందకోశం నుంచి ఏర్పడిన చిరుఘలాలు

Options :

Cashew, *Annona*, Apple

జీడిమామాడి, సీతాఫలం, ఆపిల్

1. ✗

Annona, Apple, Cashew

2. ❌ సీతాఫలం, ఆపిల్, జీడిమామాడి

Cashew, Apple, *Annona*

3. ✓ జీడిమామాడి, ఆపిల్, సీతాఫలం

Apple, Casew, *Annona*

4. ❌ ఆపిల్, జీడిమామాడి, సీతాఫలం

Question Number : 7 Question Id : 6404119767 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct statements from the following

క్రింది వానిలో సరియైన వ్యాఖ్యలను గుర్తించము

- I. Zygote is the vital link for continuity of species.

తరతరాలుగా ఒక జాతి మనుగడకు సంయుక్తభీజము ప్రథానవైనది.

- II. In waterplants the number of male gametes produced are several times more than number of female gametes.

సీటి మొక్కలలో స్ట్రైప్ సంయోగ బీజాలకంటే పురుష సంయోగబీజాలు అనేక రెట్ల సంఖ్యలో ఎక్కువగా ఏర్పడతాయి.

- III. Meiosis can occur in haploid organism.

ఏకస్థితిక ఓవులలో క్రయకరణ విభజన జరుగుతుంది.

- IV. Adventitious buds are developed on leaf margins of *Bryophyllum*.

బ్రయోఫిల్మలో పుత్ర అంచుల వద్ద అణ్ణురపు మొద్దలు ఏర్పడతాయి.

Options :

1. ✓ I, II, IV

I, IV, III

2. ❌

II, III, I

3. ❌

III, IV

4. ❌

Question Number : 8 Question Id : 6404119768 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the correct sequence to the following statements

(క్రింది వ్యాఖ్యలకు సరియైన క్రమమును గుర్తించుము

- A) Seeds are attached to the fruits

ఫలాలకు విత్తనాలు అతికి ఉండుట

- B) Free nuclear endosperm

స్వేచ్ఛ కేంద్రక అంకురచ్ఛదం

- C) Grass family cotyledon

గడ్డి జాతి మొక్కలలో బీజదళము

Options :

Coconut, Scutellum, Hilum

కొబ్బరి, సూక్షమెల్లమ్, విత్తుచార

1. ❌

Hilum, Scutellum, Tegmen

విత్తుచార, సూక్షమెల్లమ్, అంతర బీజకవచం

2. ❌

Scutellum, Cashew, Coconut

3. ❌

సూక్షమెల్లమ్, జీడిమాపిడి, కొబ్బరి

Hilum, Coconut, Scutellum

4. ✓

విత్తుచార, కొబ్బరి, సూక్షమెల్లమ్

Question Number : 9 Question Id : 6404119769 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

(క్రింది వానిని జతపరుచుము

List-I

వరణ - I

- A) Berry

మృదుఫలం

- B) Medicine

మందు మొక్క

- C) Spice

సుగంధ ద్రవ్యాలు

- D) Timber

కలప

List-II

వరణ - II

- I) Indian Rose wood

ఇండియన్ రోజ్ వుడ్

- II) *Allium*

ఆలియమ్

- III) *Solanum*

సోలానమ్

- IV) Ashwagandha

అశ్వగంధ

Options :

1. ✓ A-III, B-IV, C-II, D-I

2. ✗ A-I, B-III, C-IV, D-II

3. ✗ A-IV, B-II, C-I, D-III

4. ✗ A-III, B-I, C-II, D-IV

Question Number : 10 Question Id : 6404119770 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A) : In plant vacuole, the concentration is higher than the cytoplasm.

விசீதம் (A) : மூக்குல ரிக்கலீசு கண்டிவெள்ளுவுடன் காற்று எடுத்து உள்ளது.

Reason (R) : Tonoplast facilitates the transport of ions and other materials against concentration gradient.

காரணம் (R) : ரிக்கலீசு அதே அளவில் மூக்குல வெள்ளுவுடன் காற்று எடுத்து உள்ளது.

Identify the correct option from the following

கிடைத்துப் பட்டினம் நிர்ணயித்து கீழ்க்கண்ட ஒரு கோப்பு விடையை எடுத்து விடுவது வேண்டும்.

Options :

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

(A) முறியு (R) ஸ்ரீநவி. (A) கி (R) ஸ்ரீந விவரண

1. ✓

(A) and (R) are true. But (R) is not correct explanation for (A)

2. ✗ (A) முறியு (R) ஸ்ரீநவி. (A) கி (R) ஸ்ரீந விவரண காரணம்

(A) is true, but (R) is false

3. ✗ (A) ஸ்ரீநாதி, காநி (R) ஸ்ரீநாதி காரணம்

(A) is false, but (R) is true

4. ✗ (A) ஸ்ரீநாதி காரணம், காநி (R) ஸ்ரீநாதி

Question Number : 11 Question Id : 6404119771 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Study the following table and identify the correct combination

ఈ క్రింది వాటిని అధ్యయనం చేసి సరి అయిన మేళవింపులను గుర్తించుము

S.No.	List - I	List - II	List - III
క్ర.సం.	వరస - I	వరస - II	వరస - III
I.	Stroma of the Chloroplast హరిత రేణువులోని అవర్తిక	Circular, double stranded DNA వలయాకార, ద్వాంద్వ పోచయుత DNA	80 S Ribosomes 80 S రైబోసిములు
II.	Chromoplasts వర్షారేణువులు	Carotenoid pigments కెరోటీనాయిడ్	Water soluble నీటిలో కరుగుతాయి
III.	Chloroplast హరిత రేణువులు	Grana Thylakoids పటలికా రాశులు	Stroma lamellae అవర్తికా పటలికలు
IV.	Microbodies సూక్ష్మదేహాలు	Glyoxysomes గ్లైఓక్సిసిములు	Peroxisomes పెరాక్సిసిములు

Options :

1. ✘ I, II

2. ✘ II, III

3. ✓ III, IV

IV, I

4. ✘

Question Number : 12 Question Id : 6404119772 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A) : Lipids are not true Biomacromolecules.

నిఖితము (A) : లిపిడ్లు నిజమైన జీవ బృహదణువులు కావు.

Reason (R) : The molecular weight of lipids is less than 800 Daltons.

చారణము (R) : లిపిడ్లు అణుభారము 800 డాల్టన్ల కన్నా తక్కువ ఉంటుంది.

Identify the correct option from the following

క్రింది వాటిలో సరైన ఐచ్ఛికాన్ని గుర్తించండి

Options :

Both (A) and (R) are correct, R is correct explanation for (A)

(A) మరియు (R) నిజం. (A) కి (R) సరైన వివరణ

1. ✓

Both (A) and (R) are correct, (R) is not correct explanation for (A)

(A) మరియు (R) నిజం. (A) కి (R) సరైన వివరణకాదు

2. ✗

(A) is true, but (R) is false

(A) నిజం కానీ, (R) నిజం కాదు

3. ✗

(A) is false but (R) is true

(A) నిజం కాదు, కానీ (R) నిజం

4. ✗

Question Number : 13 Question Id : 6404119773 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arrange the following events that occur during prophase- I of Meiosis - I

క్రూయకరణ విభజన - I లో ప్రథమ దశ - I లో జరిగే అంశాలను సరిఅయిన క్రమములో అమర్యించు

- A) Formation of synaptonemal complex
సినాప్టోనెమల్ సంఖ్యలు ఏర్పడుట
- B) Repulsion between Homologous chromosomes
సమజాతీయ క్రోమోసోమల మధ్య వికర్షణ
- C) Formation of Bivalents
బైవలంట్లు ఏర్పడుట
- D) Exchange of Genetic material between non-sister chromatids of Homologous chromosomes
సమజాతీయ క్రోమోసోమలలో సోదరేతర క్రోమోటిడ్లు మధ్య జన్యుపదార్థ వార్షికి
- E) Terminalization
అంతిమ స్థితికరణ

The correct sequence is

సరి అయిన క్రమము

Options :

C, A, D, B, E

1. ✓

D, A, C, B, E

2. ✗

A, D, B, C, E

3. ✘

D, A, B, C, E

4. ✘

Question Number : 14 Question Id : 6404119774 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the tissues in correct sequence based on the given characters

ఈ క్రింది లక్షణాల ఆధారంగా కణజాలాల వరుసప్రకారము గుర్తించుము

A) Cell walls are thickened with cellulose, hemicellulose and pectin.

కణకవచాలు సెల్యూలోట్, హెమిసెల్యూలోట్, పెక్టిన్లతో మందంగా వుంటాయి.

B) Cellulose walls are polygonal and perform photosynthesis.

సెల్యూలోట్ కణకవచము ఒహుభుజాల ఆకారంలో ఉండి కిరణజ్ఞ సంయోగక్రియ చూపుతాయి.

C) Thickened and lignified cell walls with pits.

గ్రెటలు కథ్యన లిగ్న్ నిర్మిత మందమైన కణకవచము.

Options :

Parenchyma, Sclerenchyma, Sclerides

1. ✘ మృదుకణజాలము, దృఢకణజాలము, దృఢకణాలు

Sclerides, Sclerenchyma, Parenchyma

2. ✘ దృఢకణాలు, దృఢకణజాలము, మృదుకణజాలము

Collenchyma, Parenchyma, Sclerenchyma

3. ✓ స్ఫాలకోణకణజాలం, మృదుకణజాలము, దృఢకణజాలము

Sclerenchyma, Parenchyma, Sclerides

దృఢకణజాలము, మృదుకణజాలము, దృఢకణాలు

4. ✘

Question Number : 15 Question Id : 6404119775 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the incorrect statement among the following

క్రింది వానిలో సరికాని వ్యాఖ్యలను గుర్తించుము

Options :

Parenchymatous cells usually present in cortex and pericycle of monocot stem.

ఏకదళ బీజ కాండంలో సాధారణంగా వల్పులం, పరిచక్రంలో మృదుకణాలు ఉంటాయి.

1. ✓

Closed vascular bundles can not form secondary tissues.

మూసిన నాళికాపుంజాలు వలన ద్వీతీయ వృద్ధి జరగదు.

2. ✗

Vessels are devoid of protoplasm and are connected with perforations.

3. ✗ దారునాళ కణాలలో జీవ పదార్థం లోపించి, రంధ్రాల ద్వారా కలసి ఉంటాయి.

Xylem conducts water and mineral from root to shoots

దారువు వేరు నుంచి కాండానికి నీరు, ఫనిజాలను సరఫరా చేస్తుంది.

4. ✗

Question Number : 16 Question Id : 6404119776 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following :

క్రింది వాటిని జతపరుచుము

List - I

వరువు - I

- A. Polyarch xylem
బహుప్రథమ దారుకం
- B. Colourless cells in epidermis
వర్ణరహిత బాహ్యచర్యకణాలు
- C. Ring arrangement of vascular bundles
వలయాకారంగా నాళికా పుంజాలు
- D. Suberin deposition on cell wall
కణకవచంలో సూబరిన్ నిక్షేపాలు

List - II

వరువు - II

- I. Bulliform cells
బులిఫామ్ కణాలు
- II. Cork cells
బెండుకణాలు
- III. Monocot root
ఏకదళ బీజవేరు
- IV. Dicot stem
ద్విదళ బీజకాండము

Options :

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

1. ✗

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

2. ✗

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

3. ✓

4. ✘

Question Number : 17 Question Id : 6404119777 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Name the plants in which water is stored in the form of mucilage in root, stem and leaves respectively

ఈ క్రింద ఇచ్చిన ఏ మొక్కలలో నీరు ఇగురు రూపంలో వేరు కాండము మరియు ప్రతాలలో వరుసగా నిల్వ చేయబడుతుంది

Options :

Asparagus, Opuntia and Aloe

1. ✓ అస్పారాగ్స్, బ్రహ్మజిముదు మరియు కలబంద

Opuntia, Aloe and Casuarina

2. ✘ బ్రహ్మజిముదు, కలబంద మరియు కాజురైనా

Opuntia, Calotropis and Aloe

3. ✘ బ్రహ్మజిముదు, జిల్లేడు మరియు కలబంద

Asparagus, Aloe and Calotropis

4. ✘ అస్పారాగ్స్, కలబంద మరియు జిల్లేడు

Question Number : 18 Question Id : 6404119778 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the correct photosynthetic equation related to Ecosystem.

ఆవరణ వ్యవస్థకు సంబంధించి, కిరణ జన్యసంయోగక్రియ సరియైన సమీకరణం తెలుపండి.

I. When plant produces 162(gr) dry organic matter, 264 gr CO₂ is fixed.

162gr పొడికర్పునపడార్థము ఏర్పరచునప్పుడు 264 gr CO₂ ను స్థాపించును.

II. 1 gram dry organic matter can fix 1.63g of CO₂.

ఒక గ్రాము పొడికర్పున పడార్థం 1.63g CO₂ ను స్థాపించును.

III. To produce 198 gr O₂ plant absorb 284g CO₂.

198 gr O₂ తయారికి 284g CO₂ను మొక్కలు గ్రహించును.

IV. Plants can consume 687.5 K cal solar energy to produce 180 gr Glucose.

180 gr గ్లూకోజ్ తయారికి 687.5 K cal సారశక్తిని మొక్కలు వినియోగిస్తాయి.

Options :

1. ✓ I, II

2. ✘ III, IV

3. ✘ I, III

4. ✘ II, IV

Question Number : 19 Question Id : 6404119779 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A sophisticated instrument designed by J.C. Bose was so sensitive that it could record even the minute growth of a plant upto a millionth part of millimeter is
సర్.జ.సి. బోస్ రూపొందించిన అత్యంత అధునాతన పరికరముతో మొక్కలలో జరిగే పెరుగుదలను
ఒక మిల్లి మీటర్లలో పదిలక్షల వంతు వరకు నమోదు చేయగల సూక్ష్మగ్రాహ్య పరికరము ఏది?

Options :

Crescograph

1. ✓ క్రిసోగ్రాఫ్

Micrograph

2. ✘ ఫైక్రోగ్రాఫ్

Thermograph

3. ✘ థర్మోగ్రాఫ్

4) Monograph

4. ✘ మోనోగ్రాఫ్

Question Number : 20 Question Id : 6404119780 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct statements among the following

ఈ క్రింది వాటిలలో సరైన వాటిని గుర్తించండి

- I) No energy is used directly by the plant to translocate water.
సీటిని స్థానాంతరం చేయుటకు నొక్కలు ప్రత్యక్షంగా శక్తిని వినియోగించుకోవు.
- II) The mechanism of water transport from the soil through the plant body to the atmosphere includes diffusion, bulk flow, and osmosis.
నేల నుండి మొక్కలోనికి, మొక్క నుండి వాతావరణములోనికి నీరు రవాణా చెందుటకు విసరణ, సమాచూ ప్రవాహము మరియు ద్రవాభిసరణ తోడ్పుడతాయి.
- III) Water moves in the root via-apoplast, transmembrane and symplast pathway.
వేర్లలో నీరు అపోప్లాస్ట్, అంతరత్వచము మరియు సింప్లాస్ట్ విధానంలో చలిస్తుంది.
- IV) The cohesion tension theory explains water transport in xylem.
దారువు ద్వారా నీటి చలనాన్ని సంసంజన - తన్యతా సిద్ధాంతము వివరిస్తుంది.

Options :

1. I, II, III

2. II, III

3. IV only (మాత్రమే)

4. I, III, IV

Question Number : 21 Question Id : 6404119781 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A) : Amides are formed due to the replacement of hydroxyl part in aminoacid by another NH_2^- radicle.

నిచ్చితం (A) : అమైనో ఆమ్లంలోని హైడ్రోక్సిల్ భాగం NH_2^- రాడికల్లో మార్చబడినప్పుడు అమైడ్లు ఏర్పడతాయి.

Reason (R) : Amides are formed by transamination reaction.

కారణ (R) : ట్రాన్స్‌అమైనేషన్ ద్వారా అమైడ్లు ఏర్పడుతాయి.

Identify the correct option from the following

క్రింది వాటిలలో సరైన ఐచ్చికాన్ని గుర్తించండి

Options :

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

1. ✓ (A) మరియు (R) సరైనవి. (A) కి (R) సరైన వివరణ

(A) and (R) are true. But (R) is not correct explanation for (A)

2. ✗ (A) మరియు (R) సరైనవి. (A) కి (R) సరైన వివరణ కాదు

(A) is true, but (R) is false

3. ✗ (A) సరైనది, కానీ (R) సరైనది కాదు

(A) is false, but (R) is true.

4. ✗ (A) సరైనది కాదు, కానీ (R) సరైనది

Question Number : 22 Question Id : 6404119782 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In root nodules of legumes, Leg-haemoglobin is important because

లెగ్యూమ్ మొక్కల వేరు బుడిపెలలో, లెగ్సిపిమోగ్లోబిన్ అను వర్షాద్రవ్యము అవసరము, ఎందువల్లననగా

Options :

It transports oxygen to the root nodules.

1. ✗ ఈ వర్షాద్రవ్యము వేరుబుడిపెలకు ఆక్సిజన్‌ను అందిస్తుంది.

It protects nitrogen fixing enzyme from oxygen.

- ఈ వర్షాద్రవ్యము నత్రజని స్థాపక ఎన్జెషన్‌ను ఆక్సిజన్ నుండి రక్తిస్తుంది.

2. ✓

It provides energy to the nitrogen-fixing bacterium.

ఇది నత్రజని స్థాపక బాక్టీరియాకు శక్తిని ఇస్తుంది.

3. ✗

It acts as a catalyst in transamination.

ట్రాన్స్‌అమైనేషన్ చర్యలో ఉత్పారకముగా వనిచేస్తుంది.

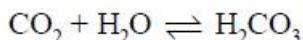
4. ✗

Question Number : 23 Question Id : 6404119783 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct response with respect to given equation.

ఈ క్రింది ఇచ్చిన సమీకరణమునకు సంబంధించి సరి అయిన అంశమును ఎన్నుకోండి.



Options :

Carbonic anhydrase is an enzyme required for accelerating the reaction

1. ✓ ఈ చర్య వేగంగా జరుగుటకు కార్బోనిక్ అన్సైడ్రైజెంట్ అను ఎన్జెమ్ అవసరము

Even in the absence of enzyme this reaction is fast enough

2. ✗ ఎన్జెమ్ లేకపోయినప్పటికి ఈ చర్యవేగంగానే జరుగుతుంది.

200 molecules of H_2CO_3 per hour are formed in the presence of enzyme.

ఎన్జెమ్ సమక్షంలో ఈ చర్యజరిగినప్పుడు ఒక గంటకు $200H_2CO_3$ అణవులు ఏర్పడతాయి.

3. ✗

6,00,000 molecules of H_2CO_3 are formed for every second in the absence of enzyme.

4. ✗ ఎన్జెమ్లేనప్పుడు, ఒక సెకండుకు 6,00,000 H_2CO_3 అణవులు ఏర్పడతాయి.

Question Number : 24 Question Id : 6404119784 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct statements among the following

క్రింది వానిలో సరియైన వాక్యాలను గుర్తింపుచే

- I. Proton gradient across the membrane decreases due to cyclic flow of electrons between PQ and cytochrome b.

PQ పురియు పైటోక్రోమ్ బె ల మధ్య ఎలక్ట్రోన్ రవాణా వలన త్వచం రెండు ఉపరితలాల మధ్య ప్రొటాన్ ప్రవణత తగ్గుతుంది.

- II. NADP reductase enzyme is located on the stroma side of the membrane.

NADP రిడక్టేజ్ ఎంజెమ్ అవర్తిక వైపు ఉన్న త్వచం పై కేంద్రిక్షతమై ఉంటుంది.

- III. PQ removes electron from the stroma

PQ అవర్తిక నుంచి ఎలక్ట్రోన్లను తొలగిస్తుంది.

Options :

1. ✗ I and II

2. ✓ II and III

3. ✗ I and III

4. ✗ III only

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct sequence of no.of molecules formed when 6 mol of CO₂ enters into calvin cycle pathway.

కెల్విన్ వలయంలో 6 అఱవుల �CO₂పార్ట్స్ నేటప్పుడు ఏర్పడే మాధ్యమిక పదార్థాల అఱవుల సంఖ్య వరుసక్రమము

Options :

4 xylulose 5P, 6 Ribulose 5P

4 క్లైలులోణ్ అంగ్ అంగ్ 5P, 6 రిబ్యూలోణ్ 5P

1. ✘

4 xylulose 5P, 2 Ribose 5P, 6 Ribulose 5P

2. ✓ 4 క్లైలులోణ్ 5P, 2 రైబోలోణ్ 5P, 6 రిబ్యూలోణ్ 5P

2 Ribose 5P, 4 xylulose 5P, 6 Ribulose 5P

3. ✘ 2 రైబోలోణ్ 5P, 4 క్లైలులోణ్ 5P, 6 రిబ్యూలోణ్ 5P

4 xylulose 5P, 2 Ribulose 5P, 2 Ribose 5P

4 క్లైలులోణ్ 5P, 2 రిబ్యూలోణ్ 5P, 2 రైబోలోణ్ 5P

4. ✘

Question Number : 26 Question Id : 6404119786 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A) : TCA cycle requires continuous replenishment of oxalo-acetic acid.

నిశ్చితం (A) : TCA వలయం నిరంతరాయంగా కొనసాగడానికి ఆక్సాలోణిక్ ఆసిటీక్ ఆమ్లం తిరిగి సంపూర్ణమాపుతూ ఉండాలి.

Reason (R) : TCA cycle requires regeneration of NAD⁺ and FAD⁺ from NADH and FADH.

కారణం (R) : TCA వలయంకు NADH పురియు FADH నుంచి NAD⁺ పురియు FAD⁺ పునరుష్టి చెందాలి.

Identify the correct option from the following

క్రింది వాటిలో సరైన ఐచ్చికాన్ని గుర్తించండి

Options :

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

(A) పురియు (R) సరైనవి. (A) కి (R) సరైన వివరణ

1. ✘

(A) and (R) are true. But (R) is not correct explanation for (A)

2. ✓ (A) మరియు (R) సరైనవి. (A) & (R) సరైన వివరణ కాదు

(A) is true, but (R) is false

3. ✗ (A) సరైనది, కానీ (R) సరైనది కాదు

(A) is false, but (R) is true

4. ✗ (A) సరైనది కాదు, కానీ (R) సరైనది

Question Number : 27 Question Id : 6404119787 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question

Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

క్రింది వాచీని జతపరుచుటు

List - I

వరుస - I

List - II

వరుస - II

A. 2, 4-D

I. Brewing Industry

సారాయి పరిశ్రమ

B. GA₃

II. Respiratory climactic

శ్వాసక్రియ క్లైమాటిక్

C. Cytokinin

III. Delay of leafsenescnce

పత్రవార్ధక్యం ఆలస్యం

D. Ethylene

IV. Dicotyledon weed killer

ద్విదళ బీజ కలుపు నివారణ

Options :



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

1. ✓



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

2. ✗



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

3. ✗

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

4. ✗

Choose the correct statements among the following

క్రింది వానిలో సరైన వాక్యాలను గుర్తించుము

- I. Conjugation is a conservative process because donor bacteria do not retain copy of genetic material.
బాక్టీరియా సంయుగ్యంలో దాత బాక్టీరియా దాని జన్యపస్వాచారం నకలును నిలుపుకోరు కావన ఇది సంరక్షక క్రియ.
- II. In Bacterial transformation, genetic information is expressed in recipient cell.
బాక్టీరియా జన్యపరివర్తనలో గ్రేహిత కణంలో జన్య సమాచారం వ్యక్తమవుతుంది.
- III. *Salmonella typhimurium* is a transformation bacteria.
సాలోనెల్లా టైఫిమ్యూరియం జన్యపరివర్తన ఐరుపుకొనే బాక్టీరియా.
- IV. Biologically active toxic pollutant can be detected by Biosensors.
జీవక్రియావంతమైన విషపూరిత కాలుఘ్య కారకాలను బయోసెన్సరులు గుర్తించగలవు.

Options :

1. II and IV
2. I and II
3. *
4. *

Match the following

క్రింది వాటిని జతపరుచుము

List - I

వరుస - I

- A. M. Beijerinck
 - B. D. Iwanowski
 - C. W.M. Stanley
 - D. Fraenkel Conrat
- (ఫెంకెల్ కాన్రాట)

List - II

వరుస - II

- I. RNA genetic material
 - II. TMV
 - III. Crystallization
 - IV. Contagium vivum fluidum
- RNA జన్యువదార్థం
TMV
స్ట్రేటికరణ
సజీవ సంక్రామిక ద్రవం

Options :

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

1. ✓

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

2. ✗

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

3. ✗

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

4. ✗

Question Number : 30 Question Id : 6404119790 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Ratio of genotypes of wrinkled : yellow coloured seed obtained in F_2 generation of parents having pure round and yellow and wrinkled and green phenotypes in a dihybrid cross

ద్విసంకరణలో శుద్ధ గుండ్రని పసుపు మరియు ముదతలు ఆకుపచ్చ దృశ్యరూపం కల్గిన జనకరూపాల నుంచి ఏర్పడిన F_2 తరంలో ముదతలు : పసుపు జన్యురూపం కల్గిన వాని నిప్పుత్తి

Options :

1. ✓ 1 : 3

2. ✗ 1 : 2

3. ✗ 1 : 2 : 2 : 4

Question Number : 31 Question Id : 6404119791 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The total number of progeny obtained through dihybrid cross of Mendel is 1280 in F_2 generation. How many are recombinants in this ?

మెండల్ ద్విసంకర సంకరణములో F_2 తరంగో లభించిన మొక్కల సంఖ్య = 1280. అయినచో వాటిలో ఎన్న మొక్కలు జన్మ పునః సంయోజకాలుగా ఉన్నాయి ?

Options :

240

1. ✘

360

2. ✘

480

3. ✓

720

4. ✘

Question Number : 32 Question Id : 6404119792 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

క్రిందివానిని జతపరుచుము

List - I

వరువు - I

- A. 3'-5' phosphodiester linkage
3'-5' ఫాస్ఫోడిఎస్టర్ బంధం
- B. N-Glycosidic Linkage
N-గ్లూకోసైడిక్ బంధం
- C. 5' end of the polynucleotide
పాలిన్యూక్లైయోప్రైడ్లోని 5' కొన
- D. back bone of DNA
DNA వెన్నెముక

List - II

వరువు - II

- I. Nitrogen base + Sugar
నత్రజని క్లూరము + చక్కర
- II. Nucleotide + Nucleotide
న్యూక్లైయోప్రైడ్ + న్యూక్లైయోప్రైడ్
- III. Sugar + Phosphate
చక్కర + ఫాస్ఫోట్టిషిట్
- IV. free phosphate moiety
స్వేచ్ఛ ఫాస్ఫోట్టిషిట్ మొయాటీ

Options :

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

1. ✘

2. ✘ A-III, B-I, C-II, D-IV

3. ✘ A-III, B-I, C-IV, D-II

4. ✓ A-II, B-I, C-IV, D-III

Question Number : 33 Question Id : 6404119793 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following statements are correct ?

ఈ క్రింది పాటిలో సరైన అంశాలను గుర్తించండి.

- I. The packaging of chromatin at higher level requires additional set of proteins called non-histone chromosomal proteins.

క్రొమాటిన్ నిర్మాణము ఉన్నత ప్రమాణంలో రూపొందునప్పగు నాన్-హిస్టాన్ క్రోమోసోమ్ ప్రోటీనులు అదనంగా అవసరము అవుతాయి.

- II. In some viruses, the flow of genetic information for protein synthesis is in the reverse direction that is from RNA to DNA.

కొన్ని వైరస్‌లలో, ప్రోటీను సంస్థేషణకు అవసరమయిన జన్య సమాచారము RNA నుండి DNA కి తిరోగువు వూర్చంలో అవుతుంది.

- III. RNA is the genetic material that is passed from virus to bacteria was given by Avery, Macleod and Mecarty.

అవేరి, మాల్కిడ్ మరియు మెకార్టీ అనువారు వైరస్‌ల నుండి బాక్టీరియాకు రవాణా అయ్యే జన్యపదార్థము RNA అని చూపారు.

- IV. RNA polymerase II transcribes the precursor of 5S RNA.

RNA ప్లాటిమరేజ్ II అను ఎన్జైమ్ పూర్వగామి 5S RNA ను అనులేఖనము చేస్తుంది.

Options :

1. ✓ I, II

2. ✘ II, III

3. ✘ III, IV

4. ✘ I, IV

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the incorrect statement among the following

క్రింది వానిలో సరికాని వ్యాఖ్యను గుర్తించుము

Options :

The process of separation and purification of the product is called down stream processing.

1. ❌ ఒక ఉత్పన్నాన్ని వేరుచేయటం శుద్ధిచేయటం అనే ప్రక్రియను అనుప్రవాహ ప్రక్రియ అంటారు.

Bioreactors are used for the production of large quantities of enzymes.

2. ❌ భారీవెత్తున ఎంజైముల తయారుచేయటానికి బయారియాక్టర్లును వాడవచ్చు.

Most commonly used bioreactors are stirring type.

3. ❌ సామాన్యంగా ఉపయోగించే బయారియాక్టర్లలు ష్ట్రీటర్లు రకానివి.

Small volume cultures can yield appreciable quantities of products.

4. ✓ చిన్న ఘనవరిమాణం గల వర్ధకాలు గణనీయమైన మొత్తంలో ఉత్పన్నలను ఇవ్వగలవు.

Question Number : 35 Question Id : 6404119795 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

It helps in identifying and eliminating non transformants

వరివర్తన చూపని వాటిని గుర్తించి, తొలగించుటలో ఇది సహాయపడుతుంది

Options :

Restriction enzyme

1. ❌ రెస్ట్రిక్షన్ ఎంజైమ్

Antibiotic

2. ❌ ఆంటీబయాటిక్

Selectable marker

3. ✓ వరణం చేయదగ్గ మార్కర్లు

Plasmid

ప్లాస్మిడ్లు

4. ❌

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Study the following lists

ఈ క్రింది వాటిని జతవరచండి

List - I (Variety)

వరుస - I (రకము)

A. Transgenic papaya

జన్యువరివర్తిత బొప్పులు

B. Bt - cotton

Bt - ప్రత్యుత్తి

C. Roundup Ready soyabean

రోండ్ అప్ రెడీ సోయాబీన్

D. Transgenic Tomato

జన్యువరివర్తిత టమాటో

List - II (Resistance to)

వరుస - II (నిరోధకత)

I. Herbicide

గుల్మాశకము

II. Ringspot virus

రింగ్స్పట్ వైరస్

III. *Phytophthora*

ఫైటోఫ్టోరా

IV. Insects

కీటకాలు

V. *Pseudomonas*

పూడోమోనాస్

The correct match is

సరి అయినది

Options :

1. ✘ A - II, B - V, C - I, D - IV

2. ✘ A - II, B - III, C - IV, D - I

3. ✘ A - III, B - I, C - V, D - II

4. ✓ A - II, B - IV, C - I, D - V

Match the following

(క్రింది వాటిని జతపరుచుము

List - A

వరుస - A

- A. Forensic science
నేర పరిశోధన విభాగము
- B. Antigen-antibody interaction
ప్రతిజననము - ప్రతిరక్తక పరస్పర చర్య
- C. Detection of HIV
HIV నిర్ణయణ
- D. Gene insertion into the cells
to treat disease
జన్యవును ప్రవేశపెట్టుట ద్వారా
అనుమతిక వ్యాధుల నిపారణ

List - B

వరుస - B

- I. Gene therapy
జన్య చికిత్స
- II. PCR
- III. ELISA
- IV. DNA finger printing
DNA వేలిముద్రలు

Options :

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

1. ❌

2. ❌ A-IV, B-II, C-III, D-I

3. ✓ A-IV, B-III, C-II, D-I

3. ✓

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

4. ❌

Question Number : 38 Question Id : 6404119798 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the incorrect statements among the following

క్రింది వానిలో సరికాని వ్యాఖ్యలను గుర్తించము

- I. Hairy leaves in plants are associated with resistance to insect pest.
పత్రాలపై ఉండే కేశాల వలన కీటక చీడల నిరోధకతను కల్గి ఉంటాయి.
- II. Solid stem of wheat rejects stem saw fly.
గోధుమలలో కాండసాపై గట్టి కాండాలపై విభేదనం.
- III. Smooth leaves and nectar less cotton attracts bollworms.
మన్నటి ఆకులు, మకరందం లేని పత్తి రకాలు కాయ తొలిచే పురుగులను ఆకర్షించును.
- IV. Resistance to maize stem borer is by low aspartic acid and high nitrogen and sugar.
మొక్కలోనున్న కాండం తొలిచే పురుగుల ప్రతినిరోధకత తక్కువ ఆస్ట్రోరోటిక్ అన్నం, ఎక్కువ నత్రజని, చక్కెర వలన ఏర్పడును.

Options :

1. ✘ I, II
2. ✘ II, III
3. ✓ III, IV
4. ✘ II, IV

Question Number : 39 Question Id : 6404119799 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Select the correct statements among the following

క్రింది వానిలో సరి అయిన అంశాలను గుర్తించండి

- I) The use of biofertilizers reduce the use of chemical fertilizers.
జీవ ఎరువుల వాడకము వలన రసాయన ఎరువుల వాడకము తగ్గుతుంది.
- II) Mycorrhizae enhances phosphorous content in the soil.
మైకోరైజియుల్లో ఫాస్ఫరస్ ను అధికం చేస్తుంది.
- III) An important biofertilizer in legume crops is Rhizobium.
లెగ్యామ్ పంటలలో 'రైజోబియమ్' ముఖ్యమైన జీవ ఎరువు.
- IV) Glomus forms mycorrhizal association with plants.
గ్లోమస్ మొక్కలలో శిలీంద్ర మూలాల సహాయం జరుపుతాయి.

Options :

- I, II, III

1. ✘

II, III

2. ✗

III, IV
3. ✗

4. ✓ I, III, IV

Question Number : 40 Question Id : 6404119800 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the incorrect statement among the following

క్రింది వానిలో సరికాని వాళ్లు గుర్తించుము

Options :

Super Microbes are resistant to many drugs.

విపరీత సూక్ష్మజీవులు అనేక పెష్టాలకు ప్రతినిరోధకత చూపుతాయి.

1. ✗

Severe Acute Respiratory syndrome is a recently emerged disease.

సార్స్ అనేది ఈ మధ్య కాలంలో బయటపడిన అంటువ్యాధి.

2. ✗

Cyanobacteria symbiotically associated with paddy fields as biofertiliser.

వరి పొలాల్లో సయనోబాక్టీరియా సహజీవన సహవాసము చేసే జీవ ఎరువులు.

3. ✓

Nucleo polyhedrovirus are species specific insecticide.

న్యూక్లోయో పాలిపోడ్రోవైరస్, జాతి-విశ్రమైన కీటకనాశనము.

4. ✗

Zoology

Section Id :	640411215
Section Number :	2
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	40
Number of Questions to be attempted :	40
Section Marks :	40
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	640411215
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 41 Question Id : 6404119801 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Pickup the correctly matched pairs from the following.

క్రింది వాటిలో సరైన జతలను గుర్తించండి.

- | | | |
|-------------------|---|------------------------------|
| I. Taxonomy | - | Classification |
| టాక్సానోజీ | - | వర్గీకరణ |
| II. Ethology | - | Environment |
| ఇథాలజీ | - | పర్యావరణం |
| III. Genetics | - | Origin and evolution of life |
| జన్మశాస్త్రం | - | జీవం పుట్టుక, దాని పరిణామం |
| IV. Palaeontology | - | Fossils |
| పురాజీవశాస్త్రం | - | శిలాజాలు |

Options :

1. ✘ I, II

2. ✓ I, IV

3. ✘ II, III

III, IV

4. ✘

Question Number : 42 Question Id : 6404119802 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The measurement of the overall diversity for different ecosystems within an ecological region is

ఒక విస్తృత జీవావరణ మండలంలోని వివిధ జీవావరణ వ్యవస్థలలోని మొత్తం భిన్నత్వాన్ని లెక్కించడం

Options :

α -diversity

1. ✘ α -వైవిధ్యం

β -diversity

2. ✘ β -వైవిధ్యం

γ -diversity

γ -వైవిధ్యం

3. ✓

δ -diversity

δ -వైవిధ్యం

4. ✗

Question Number : 43 Question Id : 6404119803 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A) : Aponeurosis is a type of connective tissue.

నిర్ణయం (A) : ఎపోన్యూరోసిస్ అనేది ఒక రకమైన సంయోజక కణాలం.

Reason (R) : Aponeurosis is a chord-like structure that may extend beyond the muscle.

సారణం (R) : ఎపోన్యూరోసిస్ అనేది కండరాన్ని దాటి పొడిగించబడిన రజ్జువు లాంటి నిర్మాణం.

Identify the correct option from the following

క్రింది వాటిలో సరైన ఐచ్ఛికాన్ని గుర్తించండి

Options :



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

(A) మరియు (R) సరైనవి. A కి (R) సరైన వివరమ.

1. ✗



(A) and (R) are true. But (R) is not the correct explanation for (A).

(A) మరియు (R) సరైనవి. ఆని (A) కి (R) సరైన వివరమ కాదు

2. ✗



(A) is true, but (R) is false.

(A) సరైనది, ఆని (R) నిజం కాదు.

3. ✓



(A) is false, but (R) is true.

(A) సరైనది కాదు, ఆని (R) సరైనది.

4. ✗

Question Number : 44 Question Id : 6404119804 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Study the following statements and identify the correct option :

క్రింది అంశాలను అధ్యయనం చేసి సరైన ఐచ్ఛికాన్ని గుర్తించండి :

Statement I : Satellite cells surround the cell bodies in ganglia of central nervous system.

అంశం I : కేంద్ర నాడీ వ్యవస్థలోని నాడీ సంధుల చుట్టూ శాచి లైట్ కణాలు ఉంటాయి.

Statement II : All types of neuroglial cells originate from the embryonic ectoderm.

అంశం II : అన్ని రకాల న్యూరోగ్లియల్ కణాలు పిండ బహిస్ఫూచం నుండి అవిర్మిస్తాయి.

Options :

Both statement I and II are correct.

అంశాలు I మరియు II సరైనవి.

1. ✘

Statement I is correct, but statement II is incorrect.

అంశం I సరైనది, కాని అంశం II సరైనది కాదు.

2. ✘

Statement I is incorrect, but statement II is correct.

అంశం I సరైనది కాదు, కాని అంశం II సరైనది

3. ✘

Both statements I and II are incorrect.

అంశాలు I మరియు II సరైనవి కావు.

4. ✓

Question Number : 45 Question Id : 6404119805 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Endoneurium is

ఎండోన్యూరియం అనేది

Options :

Epithelial tissue

ఉపక్రమ కణజాలం

1. ✘

Connective tissue

సంయోజక కణజాలం

2. ✓

Muscular tissue

కండర కణజాలం

3. ✗

Nervous tissue

నాయీ కణజాలం

4. ✗

Question Number : 46 Question Id : 6404119806 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the schizocoelomate phyla from the following.

క్రింది వాటిలో విభక్త శరీర కుహర జీవులున్న వర్గాలను గుర్తించండి.

I. Platyhelminthes

ప్లాటీ హెల్మిన్థెస్

II. Nematoda

నెమటోడా

III. Annelida

అనెలిడా

IV. Chordata

చార్డ్యూటా

V. Arthropoda

ఆర్థ్రోపోడా

VI. Echinodermata

ఎష్ట్రోడర్మోటా

VII. Mollusca

మొలస్కా

Options :

II, III, IV

1. ✗

III, V, VII

2. ✓

IV, VI

3. ✗

I, II

4. ✗

Match the following.

(క్రింది వాటిని జతపరచండి.

Larval form

- A)** Trochophore
(త్రోకోఫోర్)
- B)** Bipinnaria
(బిపిన్నరియా)
- C)** Planula
(ప్లానులా)
- D)** Miracidium
(మిరాసిడియం)

Phylum

- I.** Cnidaria
(నిడెరియా)
- II.** Annelida
(అనెలిడా)
- III.** Platyhelminthes
(ప్లాటీహెల్మింథెస్)
- IV.** Echinodermata
(ఇష్నోడెర్మిటా)
- V.** Nematoda
(నెమటోడా)

Options :

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

1. ✗

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

2. ✗

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

3. ✗

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

4. ✓

Anamniotic tetrapod is

(ఉపరహిత చతుష్పద జీవి

Options :

Pristis

ప్రిస్టిస్

1. *

Hyla

హెలా

2. ✓

Sphenodon

స్ఫెనోడాన్

3. *

Psittacula

సిట్టాక్యులా

4. *

Question Number : 49 Question Id : 6404119809 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Study the following and identify the correct combinations :

(క్రింది వాటిని అధ్యయనం చేసి, సరైన మేళవింపులను గుర్తించండి.

Sl.No. వ.సం.	Class తరగతి	Character లక్షణం	Example ఉదాహరణ
I.	Chodrichthyes కాండ్రిక్టిస్	Claspers సంపర్క దండాలు	<i>Scoliodon</i> సొలియోడాన్
II.	Amphibia ఉథయచరాలు	Three chambered heart మూడు గదుల హృదయం	<i>Draco</i> డ్రాకో
III.	Reptilia సరీసృపాలు	Cleidoic egg క్లీడోయిక్ అండాలు	<i>Chelone</i> చెలోన్
IV.	Aves పక్కలు	Renal portal system is absent వృక్షనిర్మాహక వ్యవస్థ ఉండదు	<i>Corvus</i> కార్బున్

Options :

I and III

I మరియు III

1. ✓

II and IV

II మరియు IV

2. ✘

III and IV

III మరియు IV

3. ✘

I, II and III

I, II మరియు III

4. ✘

Question Number : 50 Question Id : 6404119810 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Hologamy is observed in

హలోగమీని ఈ జీవిలో గమనించవచ్చు)

Options :

Plasmodium

ప్లాస్మోడియం

1. ✘

Trichonympha

త్రికోనింఫా

2. ✓

Vorticella

వర్టిసెల్లా

3. ✘

Paramecium

పెరమెషియం

4. ✘

Question Number : 51 Question Id : 6404119811 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Study the following regarding types of flagellae and identify the correct statements.

కశాభాల రకాల గురించి క్రింది వాటిని అడ్యుయనం చేసి, సరియైన అంశాలను గుర్తించండి.

- I. Stichonematic flagellae possess a single row of lateral appendages.
సైచోనిమాటిక్ కశాభాలు ఒక వరుసలో పార్ఫ్యూ నిర్మాణాలను కలిగి ఉంటాయి.
- II. Pantonematic flagellae are completely devoid of mastigonemes.
పాంటోనిమాటిక్ కశాభాలలో మాస్టిగోనీమ్లు పూర్తిగా లోపిస్తాయి.
- III. Acronematic flagellae have a naked terminal part of the axoneme.
అక్రోనిమాటిక్ కశాభాలలో అక్సోనీమ్ అంత్యభాగం నగ్నంగా ఉంటుంది.
- IV. Pantacronematic flagellae are completely devoid of terminal naked filament.
పాంటోక్రోనిమాటిక్ కశాభాలలో అంత్య తంతువులో నగ్నభాగం లోపిస్తుంది.

Options :

I and III

I మరియు III

1. ✓

II and IV

II మరియు IV

2. ✘

I and IV

I మరియు IV

3. ✘

III and IV

III మరియు IV

4. ✘

Question Number : 52 Question Id : 6404119812 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

క్రింది వాటిని జతపరచండి

Substances	Functions
వదార్థలు	విధులు
A) Barbiturates బార్బిటురేట్స్	I. Cause sleeplessness నిద్రలేమి కల్గిస్తాయి
B) Amphetamines అంఫెటమైన్స్	II. Cardio vascular system హృదయ ప్రసరణ వ్యవస్థ
C) Benzodiazepines బెంజోడయూజిపైన్స్	III. Sedatives మత్తు మందు
D) Cannabinoids కనాబినాయిడ్స్	IV. Tranquilizers ప్రశాంతకాలు
	V. Cause sterility వంధ్యతాప్సి కలిగిస్తాయి.

Options :

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

1. ✗

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

2. ✓

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

3. ✗

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

4. ✗

Question Number : 53 Question Id : 6404119813 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The larva of *Wuchereria* exhibits
ఉకరెరియా యొక్క డింభకం ప్రదర్శించేది.

Options :

Extra intestinal migration

బాహ్యంత్ర వలన

1. ✗

Ex-flagellation

కశాభ నిర్వోచనం

2. ✗

Nocturnal periodicity

నిశాకాల అవరునం

3. ✓

Anisogamy

అసమసంయోగం

4. ✗

Question Number : 54 Question Id : 6404119814 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the mismatched pair

క్రింది వానిలో సరికాని జతను గుర్తించండి

Options :

Plasmodium - Hypertrophy

ప्लాస్మోడియం - హైపర్ట్రోఫీ

1. ✗



Virus - Neoplasia

వైరస్ - నియోప్లాసియా

2. ✗



Fasciola - Hyperplasia

ఫాషియాలా - హైపర్ప్లాసియా

3. ✗

Wuchereria - Gigantism

ఉక్కరెరియా - అతికాయత

4. ✓

Question Number : 55 Question Id : 6404119815 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Study the following regarding circulatory system of cockroach and identify the correct option.

బోధ్యింక రక్తప్రసరణ గురించి క్రింది వాటిని అధ్యయనం చేసి, సరైన ఐచ్ఛికాన్ని గుర్తించండి.

Statement I : The cockroach heart is a tubular structure with 13 chambers.

అంశం I : బోధ్యింక హృదయం నాళారంగా 13 గదులను కలిగి ఉంటుంది.

Statement II : Haemolymph in cockroach plays a role in oxygen transportation.

అంశం II : బోధ్యింకలో హీమోలింఫ్ అక్సిజన్ రవాణాలో పాత్ర వహిస్తుంది.

Options :

Both statements I and II are correct.

అంశాలు I మరియు II సరైనవి.

1. ✘

Statement I is correct, but statement II is incorrect.

అంశం I సరియైనది, కానీ అంశం II సరియైనది కాదు.

2. ✓

Statement I is incorrect, but statement II is correct.

అంశం I సరియైనది కాదు, కానీ అంశం II సరియైనది.

3. ✘

Both statements I and II are incorrect.

అంశాలు I మరియు II సరియైనవి కావు.

4. ✘

Question Number : 56 Question Id : 6404119816 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In cockroach, thermoreceptor sensillae are located on

బోధ్యింకలో ఉష్ణగ్రాహక సెన్సిల్లలు ఇక్కడ ఉంటాయి.

Options :

Antennae on head

తలపై ఉండే స్పృష్ట శృంగాలు

1. ✘

Labrum of mouth parts

నోటి భాగాలలోని ఒప్పం

2. *

Tarsi of legs

కాళ్ళ యొక్క టార్సిలు

3. ✓

Maxillary palps of maxillae

జంఫికల జంఫికా స్పృశ్యంగాలు

4. *

Question Number : 57 Question Id : 6404119817 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0



Study the following statements and pick up the incorrect statements.

క్రింది వాటిని అధ్యయనం చేసి సరికాని అంశాలు గుర్తించండి.

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

కాంతి మార్గానికి అనుగుణంగా లేదా వ్యతిరేక దిశలో జీవుల దిగ్బాధాసాన్ని కాంతి అనుగమనం అంటారు.

II. The influence of light on non-directional movement of organisms is called phototaxis.

జీవుల నిర్దిష్ట చలనం మీద కాంతి కలుగజేసే ప్రభావాన్ని కాంతి అనుచలనం అంటారు.

III. UV-B and UV-C rays are more harmful than UV-A rays.

UV-A కిరణాల కంటే UV-B, UV-C కిరణాలు ప్రమాదకరమైనవి.

IV. Photoperiod influences the migration of birds.

కాంతి వ్యవధి పట్టుల వలసపై ప్రభావం కలిగి ఉంటుంది.

Options :

I, II

1. ✓

III, IV

2. *

II, IV

3. ✘

I, III

4. ✘

Question Number : 58 Question Id : 6404119818 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following.

క్రింది వాటిని జతపరచండి.

List-I

వరుస-I

A) Plankton

ఘనవకం

B) Neuston

మృగ్ణాస్ట్రోస్

C) Nekton

నెక్టాన్

D) Benthos

పొంధాన్

List-II

వరుస-II

I. *Ranatra*

రనజ్రా

II. *Spirogyra*

స్పిరోగ్రా

III. Clams

చ్లామ్స్

IV. Bryozoans

బ్రయోజోవన్లు

V. *Dineutes*

డై మృగ్ణాస్ట్రోస్

Options :

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

1. ✘

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

2. ✘

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

3. ✘

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

4. ✓

Question Number : 59 Question Id : 6404119819 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Hospital wastes are disposed through

అస్పెషన్ వ్యర్థాలను నిర్వాచించడానికి వాడేవి

Options :

Scrubbers

ప్రత్యుహీర్లు

1. ✗

Electrostatic precipitators

ఎలక్ట్రోస్టాటిక్ ప్రెసిపిటెటర్స్

2. ✗

Catalytic converters

కెటలైటిక్ కన్వర్టర్లు

3. ✗

Incinerators

భస్మికరణ యంత్రాలు

4. ✓

Question Number : 60 Question Id : 6404119820 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A) : The parietal cells of gastric glands secrete Castle's intrinsic factor in man.

నిశ్చితత్వం (A) : మానవులలో జరర గ్రంథుల కుడ్యకణాలు కాసిల్ ఇంట్రినిక్ కారకాన్ని ప్రవిస్తాయి.

Reason (R) : Castle's intrinsic factor is essential for the absorption of cyanacobalamin.

కారణం (R) : సైనకోబాలమిన్ కోపణలలో కాసిల్ ఇంట్రినిక్ కారకం అత్యవసరం.

Identify the correct option from the following

క్రింది వాటిలో సరైన ఐచ్ఛికాన్ని గుర్తించండి

Options :

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

1. ✓ (A) మరియు (R) సరైనవి (A) & R సరైన వివరణ.

(A) and (R) are true. But R is not correct explanation for (A).

(A) మరియు (R) సరైనవి. కానీ (A) కి (R) సరైన వివరణ కాదు

2. ✘

(A) is true, but (R) is false.

(A) సరైనది, కానీ (R) సరైనది కాదు.

3. ✘

(A) is false, but (R) is true.

4. ✘ (A) సరైనది కాదు కానీ (R) సరైనది.

4. ✘

Question Number : 61 Question Id : 6404119821 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question

Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Low pH, high CO₂, high temperature shifts the oxygen-haemoglobin dissociation curve towards

తక్కువ pH, ఎక్కువ CO₂, ఎక్కువ ఉప్పుగ్రహ పరిస్థితులలో అక్సిజన్-హొమోగ్లోబిన్ వియోజనా వక్రరేఖ ఈ వైపుకు జరుగుతుంది.

Options :

Left side

1. ✘ ఎడమ వైపు

Right side

2. ✓ కుడివైపు

Remains same

3. ✘ మార్పు ఉండదు

3. ✘

Upper side

4. ✘ మై వైపు

4. ✘

Question Number : 62 Question Id : 6404119822 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question

Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Correct sequence of electrical impulse transmission in the human heart is
మానవ హృదయంలోని విద్యుత్ ఉద్దీపన ప్రసారాన్ని క్రమపద్ధతిలో అమర్చండి.

- A) Purkinje fibres
పుర్కింజె తంతువులు
- B) Atrio ventricular node
కర్ణికా జరరికా కణవు
- C) Sino Atrial node
సిరా కర్ణికా కణవు
- D) Bundle branches
బండిల్ బ్రాంచ్లు
- E) Bundle of His
బండిల్ ఆఫ్ హిస్

Options :

C → B → E → D → A

1. ✓

C → E → B → D → A

2. ✗

C → D → B → E → A

3. ✗

B → C → E → A → D

4. ✗

Question Number : 63 Question Id : 6404119823 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question

Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Statement I : Ammonia is highly toxic and needs more water for elimination and therefore excretion of ammonia is more common in aquatic animals.

అంశం I : అమోనియా అత్యంత విషపూరితమైనదే కాక దాని విసర్జనకు ఎక్కువ నీరు అవసరం. కనుక జలచరాలలో అమోనియా విసర్జన సర్వ సాధారణం.

Statement II : Urea is synthesised in kidneys.

అంశం II : యూరియా మూత్రపీండాలలో సంస్థేషితం అవుతుంది.

Identify the correct option from the following

క్రింది వాటిలో సరైన ఐచ్ఛికాన్ని గుర్తించండి

Options :

Both statements I and II are true.

అంశాలు I, II సరైనవి.

1. ✘

Both statements I and II are false.

అంశాలు I, II సరైనవి కావు.

2. ✘

Statement I is true, but statement II is false.

అంశం I సరైనది, కాని అంశం II సరైనది కాదు.

3. ✓

Statement I is false, but statement II is true.

అంశం I సరైనది కాదు, కాని అంశం II సరైనది.

4. ✘

Question Number : 64 Question Id : 6404119824 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following
క్రింది వాటిని జతపరుచుము

Types of joints

కీళ్ళ రకాలు

- A) Hinge joint
మడతబందు కీలు
- B) Ball and Socket joint
బంతిగిన్న కీలు
- C) Pivot joint
బొంగరపు కీలు
- D) Saddle joint
శాడిల్ కీలు

Example

ఉదాహరణ

- I. Atlas-Axis joint
శీర్షధరం-అక్సి కశేరుక కీలు
- II. Thumb joint
హాటనవేలులోని కీలు
- III. Knee joint
మోకాలి కీలు
- IV. Shoulder joint
ఘుజం కీలు
- V. Wrist
మణికట్టు

The correct match is :

సరియైన జతను గుర్తించుము :

Options :

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

1. ✓

2. ✗ A-V, B-II, C-III, D-IV

2. ✗

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

3. ✗

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

4. ✗

Question Number : 65 Question Id : 6404119825 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Study the following and identify the correct combinations :

క్రింది వాటిని అధ్యయనం చేసి, సరైన మేళవింపులను గుర్తించండి.

Sl.No. వ.సం.	Neuronal event నాడీకణ దశ	Ion movement అయిన్ల చలనం	Effect on neuron నాడీకణంపై ప్రభావం
I.	Excitatory Post Synaptic Potential (EPSP) ఉత్సేజక నాడీకణ సంధి పరశక్యులు (EPSP)	Na ⁺ influx Na ⁺ లోపలకు	Depolarisation విద్యువణం
II.	Inhibitory Post Synaptic Potential (IPSP) నిరోధక నాడీకణ సంధి పరశక్యులు (IPSP)	K ⁺ influx K ⁺ లోపలకు	Depolarisation విద్యువణం
III.	Action Potential క్రియాత్మక శక్కం	Rapid Na ⁺ influx వెగంగా Na ⁺ లోపలకు	Membrane potential spikes త్వచం యొక్క కీలిత శక్కం
IV.	Threshold stimulus ట్రైషోల్ట్ స్టిమ్యులస్	Cl ⁻ influx Cl ⁻ లోపలకు	Generation of Action potential క్రియాశక్క ఉత్పత్తి

Options :

I and II

I మరియు II

1. ✘

II and III

2. ✘ II మరియు III

III and IV

III మరియు IV

3. ✘

I and III

I మరియు III

4. ✓

Match the following

క్రింది వాటిని జతపరచండి

Hormones

- A) Insulin
హోర్మోనులు
ఇన్జుల్సిన్
- B) Growth Hormone
పెరుగుదల హోర్మోన్
- C) Thyroxine
థ్రైరాక్సిన్
- D) Cortisol
కార్టిసాల్

Disorders

- I. Addison's disease
అపస్థితులు
ఎడిసన్స్ హ్యాధి
- II. Acromegaly
అక్రోమెగాలి
- III. Diabetes mellitus
డయాబిటీస్ మెల్లిటస్
- IV. Cretinism
క్రెటినిజమ్
- V. Diabetes insipidus
డయాబిటీస్ ఇన్సిపిడస్

Options :

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

1. ✗

2. ✓ A-III, B-II, C-IV, D-I

3. ✗

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

3. ✗

4. ✗ A-IV, B-I, C-III, D-II

4. ✗

Question Number : 67 Question Id : 6404119827 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Pickup the polymorphonuclear phagocyte

బహురూప కెంద్రక ఫక్స్క కెఱం (phagocyte)

Options :

Basophil

1. ✓ బేసిఫిల్

Kupffer cell

2. ✘ కూఫర్ కణం

Osteoclast

ఆసైయోక్లాస్ట్

3. ✘

Histiocyte

హిస్టియోసైట్

4. ✘

Question Number : 68 Question Id : 6404119828 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Cushing's syndrome is due to hypersecretion of

కుషింగ్ సిండ్రోమ్ కారణం దీని అధిక ప్రావమే.

Options :

Aldosterone

అల్డోస్ట్రోన్

1. ✘

Adrenalin

ఎడ్రెనాలిన్

2. ✘

Epinephrine

ఎపినెఫ్రైన్

3. ✘

Cortisol

కార్బోసూల్

4. ✓

Question Number : 69 Question Id : 6404119829 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

It is a secondary lymphoid organ.

ఇది ద్వాతీయ లింఫాయిడ్ అవయవం

Options :

Thymus gland

థైమస్ గ్రంథి

1. ✘

Bone marrow

అస్టి మజ్జ

2. ✘

Spleen

ఫీహం

3. ✓

Bursa of fabricius

బర్సా ఫాబ్రిసియస్

4. ✘

Question Number : 70 Question Id : 6404119830 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A) : Lactational amenorrhea is a natural method of contraception.

నిశ్చితం (A) : లాక్టేషనల్ ఏమెనోరియా సంతాన నిరోధక పద్ధతులలో సహాజ విధానాలలో ఒకటి.

Reason (R) : Ovulation in mother generally does not occurs during intense lactation following parturition.

కారణం (R) : ప్రసవం తరువాత పాల ఉత్పత్తి జరుగుతున్నపుడు సాధారణంగా అండోత్సర్గం జరగదు.

Identify the correct option from the following

(క్రింది వాటిలో సరైన ఐచ్ఛికాన్ని గుర్తించండి

Options :

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

(A) మరియు (R) సరైనవి. (A) & (R) సరైన వివరం.

1. ✓

(A) and (R) are true. But R is not correct explanation for (A).

(A) మరియు (R) సరైనవి. (A) & (R) సరైన వివరం కాదు

2. ✘

(A) is true, but (R) is false.

3. ✘ (A) సరైనది, కానీ (R) నిజం కాదు.

(A) is false, but (R) is true.

(A) సరైనది కాదు, కానీ (R) సరైనది.

4. ✘

Question Number : 71 Question Id : 6404119831 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following are the accessory glands of human male reproductive system ?

కింది వాటిలో మానవ పురుష ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థకు అనుబంధంగా ఉండే గ్రంథులు ఏవి ?

I. Skene glands

స్కెన్ గ్రంథులు

II. Bartholin glands

బార్థోలిన్ గ్రంథులు

III. Seminal vesicles

శుక్రాశయాలు

IV. Lesser vestibular glands

నిమ్మ అశింధ గ్రంథులు

V. Prostate gland

పొరుష గ్రంథి

VI. Mammary glands

మీర గ్రంథులు

VII. Cowper's glands

కాపర్ గ్రంథులు

Options :

II, III, IV

1. ✘

V, VI, VII

2. ✘

III, V, VII

3. ✓

I, IV, VI

4. ✘

Question Number : 72 Question Id : 6404119832 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Spirochete bacterium causes this disease in human beings

స్ప్రోకీట్ బాక్టీరియం వల్ల మానవులలో కలిగే వ్యాధి

Options :

Gonorrhea

గనెరియా

1. ✗

Syphilis

సిఫిలిస్

2. ✓

Trichomoniasis

త్రికోమోనియాసిస్

3. ✗

Chlamydiasis

చ్లామిడియాసిస్

4. ✗

Question Number : 73 Question Id : 6404119833 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If both parents have B blood groups (both are heterozygous), the expected blood groups in their children.

తల్లిదండ్రులిద్దరూ B రక్తవర్ణం (ఇద్దరూ విషమ యుగ్మాలు) అయితే, వారి పిల్లలలోని రక్త వర్ణాలు

Options :

B, O

1. ✓

A, AB

2. ✗

B only

B మాత్రమే

3. ✗

B, AB

4. ✗

Study the following statements and pick up the incorrect statements.

క్రింది వానిని అధ్యయనం చేసి సరికాని అంశాలను గుర్తించండి.

- I. Haemophilia is an X-linked disorder due to dominant genes.
హీమాఫీలియా అనేది X-సహాలగ్ని బహిర్గత జన్మవుల వల్ల సంభవిస్తుంది.
- II. Inheritance of colour blindness follows the criss-cross pattern.
వర్ణాంధత్వ అనువంశికత క్రిస్-క్రొస్ పద్ధతిలో జరుగుతుంది.
- III. Haemophilia A and Haemophilia C are X-linked disorders.
హీమాఫీలియా A మరియు హీమాఫీలియా C లు X-సహాలగ్ని ఆపస్తితులు.
- IV. Y-linked genes are called holandric genes.
Y-సహాలగ్ని జన్మవులను హోలాండ్రిక్ జన్మవులు అంటారు.

Options :

I, II

1. ✘

III, IV

2. ✘

II, IV

3. ✘

I, III

4. ✓

Question Number : 75 Question Id : 6404119835 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question
Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following.

క్రింది వాటిని జతపరచండి.

List-I

వరుస-I

- A) Sickle cell anaemia
శాడవలి రకా రక్తహీనత
- B) Klinefelter syndrome
క్లైన్‌ఫెల్టర్ సిండ్రోమ్
- C) Turner syndrome
టర్నర్ సిండ్రోమ్
- D) Down syndrome
డాన్ సిండ్రోమ్

List-II

వరుస-II

- I. 45, X
ఎడవలి రకా రక్తహీనత
- II. Trisomy of 21 chromosome
21 వ క్రోమోసోం త్రి సోమీ
- III. Point mutation
విందు ఉత్పరివర్తన
- IV. Nullisomy
నల్లీ సోమీ
- V. 47, XXY

Options :

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

1. ❌

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

2. ✓

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

3. ❌

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

4. ❌

Question Number : 76 Question Id : 6404119836 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The number of genes located on human Y chromosome.

మానవ యెంబ్రోజ్స్‌మెట్లై గల జన్మవుల సంఖ్య

Options :

2968

1. ❌

2698

2. ❌

3. ✓ 231

4. ✗ 239

Question Number : 77 Question Id : 6404119837 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A) : Genetic drift always increases genetic diversity in small populations.

నిశ్చితం (A) : జన్య విస్థాపన చిన్న జనాభాలలో జన్య వైవిధ్యాన్ని పెంచుతుంది.

Reason (R) : Founder effect and Bottleneck effect exemplify the genetic drift.

కారణం (R) : స్థాపక జీవుల ప్రభావం, బాటిల్ నెక్ ప్రభావం జన్య విస్థాపనను వివరిస్తాయి.

Identify the correct option from the following

క్రింది వాటిలో సరైన ఐచ్ఛికాన్ని గుర్తించండి

Options :

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

(A) మరియు (R) సరైనవి. (A) కి (R) సరైన వివరం.

1. ✗

(A) and (R) are true. But (R) is not correct explanation for (A).

(A) మరియు (R) సరైనవి. కానీ (A) కి (R) సరైన వివరం కాదు

2. ✗

(A) is true, but (R) is false.

(A) సరైనది, కానీ (R) సరైనది కాదు.

3. ✗

(A) is false, but (R) is true.

(A) సరైనది కాదు, కానీ (R) సరైనది.

4. ✓

Question Number : 78 Question Id : 6404119838 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Analogous organs arise due to

క్రియాసామ్య అవయవాలు దీని వలన ఏర్పడతాయి.

Options :

Divergent evolution

అప్సార పరిణామం

1. ✘

Artificial selection

కృతిమవరణం

2. ✘

Genetic drift

జన్య విస్థాపన

3. ✘

Convergent evolution

అభిసార పరిణామం

4. ✓

Question Number : 79 Question Id : 6404119839 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

This vaccine is a toxoid.

ఈ టీచా టాక్సౌయిడ్ రకం

Options :

Salk's polio vaccine

సాల్క్ పోలియో వాక్సిన్

1. ✘

Vaccine for tetanus

టీటానస్ వాక్సిన్

2. ✓



Vaccine for rubella

రుబెల్లా వాక్సిన్

3. ✘

Vaccine for typhoid

తైఫ్హాయిడ్ వాక్సిన్

4. ✘

Match the following.

క్రింది వాటిని జతపరచండి.

List-I

వరువు-I

A) Carcinoma

కార్సినోమా

B) Sarcoma

సార్కోమా

C) Lymphoma

లింఫోమా

D) Leukemia

లూకెమియా

List-II

వరువు-II

I. Lymphatic system

శైఫరస వ్యవస్థ

II. Epithelial tissues

ఉపరకొ కణజాలాలు

III. Connective tissues

సంయోజక కణజాలాలు

IV. Bone marrow

ఎముక మజ్జ

V. Gonads

బీజ కోశాలు

Options :

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

1. ✗

2. ✓ A-II, B-III, C-I, D-IV

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

3. ✗

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

4. ✗

Physics

Section Id :	640411216
Section Number :	3
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	40
Number of Questions to be attempted :	40
Section Marks :	40

Maximum Instruction Time :

0

Sub-Section Number :

1

Sub-Section Id :

640411216

Question Shuffling Allowed :

Yes

Question Number : 81 Question Id : 6404119841 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question

Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If σ denotes Stefan constant and S denotes heat capacity, then the dimensional

formula of $\frac{S}{\sigma}$ is

స్టేఫన్ స్థిరాంకాన్ని, S ఉపు సామర్థ్యాన్ని నూచిస్తే, $\frac{S}{\sigma}$ యొక్క మితీయ ఫార్మ్యూలా

Options :

1. ✗ [M°L²T⁻¹K³]

2. ✓ [M°L²TK³]

3. ✗ [ML²T⁻¹K⁻⁴]

4. ✗ [M°L²T⁻¹K⁻³]

4. ✗

Question Number : 82 Question Id : 6404119842 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question

Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A body moving along a straight line path travels first 10 m distance in a time of 3 seconds and the next 10 m distance with a velocity of 5 m s^{-1} . The average velocity of the body is

సరళరోధా మార్గంలో ప్రయాణించుచున్న ఒక వస్తువు మొదటి 10 m దూరమును 3 సెకనుల కాలంలో మరియు రెండవ 10 m దూరమును 5 m s^{-1} వేగంతో ప్రయాణించెను. అయిన ఆ వస్తువు సగటు వేగం

Options :

1. ✗ 4 kmph

1. ✗

10.6 kmph

2. ✗

18.2 kmph

3. ✘

14.4 kmph

4. ✓

Question Number : 83 Question Id : 6404119843 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the speed of projection of a projectile is twice its speed when it is at maximum height, then the angle of projection is

ఒక వస్తువును ప్రక్రిప్తం చేసినప్పుడు దాని వడి, అది గరిష్ట ఎత్తు వద్ద ఉన్నప్పుడు గల వడికి రెండు రెట్లు అయిన, దాని ప్రక్రిప్త కోణం

Options :

0°

1. ✘

30°

2. ✘

45°

3. ✘

60°

4. ✓

Question Number : 84 Question Id : 6404119844 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A swimmer who can swim in still water at a speed of 20 kmph wants to cross a river flowing at speed of 10 kmph along shortest path, then the angle with the direction of flow in which he has to swim is

నిశ్చలంగా ఉన్న నీటిలో 20 kmph వడితో ఈదగల ఒక తాతగాదు 10 kmph వడితో ప్రవహిస్తున్న నదిని కనిపు పథంలో దాటదానికి అతను ప్రవాహ దిశతో ఈత కొట్టవలసిన కోణం

Options :

120°

1. ✓

150°

2. ✘

30°

3. ✘

60°

4. ✘

Question Number : 85 Question Id : 6404119845 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question

Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The minimum force required to stop a body of mass 4 kg moving along a straight line with a velocity of 54 kmph in a distance of 9 m is

ఒక సరళరేఖా మార్గంలో 54 kmph వేగంతో కదులుచున్న 4 kg ద్రవ్యరా�ి గల ఒక వస్తువును 9 m దూరములో అపుటకు అవసరమయ్యే కనిష్ఠ ఐలం

Options :

75 N

1. ✘

100 N

2. ✘

50 N

3. ✓

25 N

4. ✘

Question Number : 86 Question Id : 6404119846 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question

Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A block of mass 2 kg is kept on a rough horizontal surface. If a horizontal force of 4 N is applied on the block, then the acceleration of the block is

(Coefficient of static friction between the block and the surface is 0.3)

ఒక గరుకు క్లింజి సమాంతర తలంపై 2 kg ద్రవ్యరాశి గల ఒక దిమ్మె ఉంచబడినది. అ దిమ్మెపై 4 N క్లింజి సమాంతర బలాన్ని ప్రయోగించిన, అ దిమ్మె త్వరణం

(దిమ్మెకు మరియు తలానికి మధ్య స్నైక్ ఫుర్చు గుంకం = 0.3)

Options :

0.94 m s⁻²

1. ✘

1 m s⁻²

2. ✘

zero (శూన్య)

3. ✓

2 m s⁻²

4. ✘

Question Number : 87 Question Id : 6404119847 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A simple pendulum of length 1m is released from horizontal position. If 20% its initial energy is lost due to air resistance in reaching the mean position, then the speed of the bob of the pendulum at mean position is
(Acceleration due to gravity = 10 m s⁻²)

1 m పొడవు గల ఒక లఘు లోలకంను క్రితిజ సమాంతర స్థానం నుంచి విడిచిపెట్టారు. మాధ్యమిక స్థానం చేరునప్పటికి గాలి నిరోధం వలన దాని తొలిశక్తిలో 20% రు ర్యాయమైతే, మాధ్యమిక స్థానం వద్ద లోలకం గుండు వడి

(గురుత్వ త్వరణ = 10 m s⁻²)

Options :

2 m s⁻¹

1. ✘

4 m s⁻¹

2. ✓

3 m s⁻¹

3. ✘

5 m s⁻¹

4. ✘

Question Number : 88 Question Id : 6404119848 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The work done to take a body of mass 100 kg to the top of a building of height 20 m is

(Acceleration due to gravity = 10 m s^{-2})

20 m ఎత్తు ఉన్న భవనం పైకి 100 kg ద్రవ్యరాశి గల ఒక వస్తువును తీసుకెళ్లేందుకు చేసిన పని

(గురుత్వ త్వరణ = 10 m s^{-2})

Options :

14700 J

1. ✘

15700 J

2. ✘

20000 J

3. ✓

30000 J

4. ✘

Question Number : 89 Question Id : 6404119849 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A solid sphere of mass 2 kg and radius 10 cm is rolling down on an inclined plane without slipping. If the rotational kinetic energy of the sphere is 40 J, then its total kinetic energy is

2 kg ద్రవ్యరాశి మరియు 10 cm వ్యాసార్థం గల ఒక ఘన గోళం ఒక వాలుతలంపై జారమండా క్రిందికి దొర్కుచున్నది. దాని ప్రమణ గతిజ శక్తి 40 J అయిన, అ గోళం యొక్క మొత్తం గతిజ శక్తి

Options :

100 J

1. ✘

80 J

2. ✘

140 J

3. ✓

200 J

4. ✘

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If a body of mass 'm' is projected at an angle ' θ ' with the horizontal with an initial velocity 'u', then the average torque on the body during the flight is
(g - acceleration due to gravity)

'm' ద్రవ్యరాಶి గల ఒక వస్తువును క్రితిజ సమాంతరంతో ' θ ' కోణం చేసేట్లు 'u' తొలి వేగంతో ప్రక్లిప్తం చేసిన, గమనంలో వస్తువుపై ఉండే సరాసరి టార్కు
(g - గురుత్వ త్వరణం)

Options :

$$\frac{mu^3 \sin \theta}{g}$$

1. ✘

$$\frac{mu^3 \sin \theta}{2g}$$

2. ✘

$$\frac{mu^2 \sin 2\theta}{g}$$

3. ✘

$$\frac{mu^2 \sin 2\theta}{2}$$

4. ✓

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the equation representing the relation between displacement 'x' and velocity 'v' of a particle executing simple harmonic motion is $4v^2 = 25 - x^2$, then the time period of the particle is

(All the quantities in the equation are in SI units)

సరళ హరాత్మక చలనం చేయుచున్న ఒక కణం యొక్క స్థానభ్రంశం 'x' మరియు వేగం 'v' ల మధ్య సంబంధాన్ని తెలిపే సమీకరణం $4v^2 = 25 - x^2$ అయితే, ఆ కణం ఆవర్తన కాలం
(సమీకరణం లోని అన్ని రాశులూ SI ప్రమాణాలలో ఉన్నాయి)

Options :

$$\pi s$$

1. ✘

2. ✗ 2π s

4. ✓ 4π s

5. ✗ 6π s

6. ✗

Question Number : 92 Question Id : 6404119852 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The length of the scale of a spring balance that can weigh zero to 100 kg is 25 cm. If a body suspended from this balance oscillates with a time period of 0.2π s, then the mass of the suspended body is
 (Acceleration due to gravity = 10 m s^{-2})

సున్నా నుండి 100 kg తూచగల ఒక స్ప్రింగ్ బ్రాసు యొక్క స్నేహు పొడవు 25 cm. ఈ బ్రాసు నుండి వ్రేలాడదీయబడిన ఒక వస్తువు 0.2π s అవర్తన కాలంతో దోలనాలు చేసిన, వ్రేలాడదీయబడిన వస్తువు ద్రవ్యరాశి

(గురుత్వ త్వరణా = 10 m s^{-2})

Options :

1. ✗ 30 kg

2. ✗ 50 kg

3. ✓ 40 kg

4. ✗ 60 kg

Question Number : 93 Question Id : 6404119853 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A satellite is launched into a circular orbit of radius R around the earth. A second satellite is launched into another circular orbit of radius 1.01 R around the earth. The period of revolution of the second satellite is larger than that of the first one by a percent of (approximately)

ఒక ఉపగ్రహం భూమి చుట్టూ R వ్యాసార్థం గల వృత్తార కర్క్యూలో ప్రవేశపెట్టబడినది. రెండవ ఉపగ్రహస్తి భూమి చుట్టూ $1.01 R$ వ్యాసార్థం గల మరొక వృత్తార కర్క్యూలో ప్రవేశపెడితే, మొదటి ఉపగ్రహం కంటే రెండవ ఉపగ్రహం యొక్క పరిష్ఠమణ కాలం ఎక్కువగా ఉండు శాతం (సుమారుగా)

Options :

1. 0.5

2. 1.0

3. 1.5

4. 3.0

Question Number : 94 Question Id : 6404119854 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If a steel rod of a radius 10 mm and length 80 cm is stretched by a force of 66 kN along its length, then the longitudinal stress on the rod is nearly

వ్యాసార్థం 10 mm, పొడవు 80 cm గల ఒక ఉక్కు కట్టిని దాని పొడవు వెంటి 66 kN ఐలముతో సాగదీసిన, అ కట్టి మీద అనుదైర్ఘ్య ప్రతిబలం సుమారుగా

Options :

1. $2.1 \times 10^2 \text{ N m}^{-2}$

2. $2.1 \times 10^4 \text{ N m}^{-2}$

3. $2.1 \times 10^5 \text{ N m}^{-2}$

4. $2.1 \times 10^8 \text{ N m}^{-2}$

If two rain drops of radii r_1 and r_2 reach the ground with terminal velocities v_1 and v_2 and linear momenta p and $32p$ respectively, then $r_1 : r_2 =$

r_1 మరియు r_2 వ్యాసార్థాలు గల రెండు వర్షపు బిందువులు వరుసగా v_1 మరియు v_2 చరమ వేగాలతో,
 p మరియు $32p$ రేఖీయ ద్రవ్యవేగాలతో భూమిని చేరుకున్నాయి. $r_1 : r_2 =$

Options :

1 : 16

1. ✘

1 : 2

2. ✓

2 : 1

3. ✘

16 : 1

4. ✘

Question Number : 96 Question Id : 6404119856 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question
Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

500 g of water at a temperature of 73 °C is mixed with 45 g of steam at a temperature of 100 °C. The ratio of the initial mass of steam and the mass of steam at equilibrium of the mixture is

73 °C ఉష్ణోగ్రత వద్ద గల 500 g నీటిని 100 °C ఉష్ణోగ్రత వద్ద గల 45 g నీటి అవిరితో కలిపారు.
నీటి అవిరి యొక్క తొలి ద్రవ్యరాశికి మరియు మిక్రమం సమతాస్థితి వద్ద ఉన్నప్పుడు గల నీటి అవిరి
ద్రవ్యరాశికి గల నిప్పుత్తి

Options :

9 : 4

1. ✓

3 : 1

2. ✘

3 : 2

3. ✘

5 : 4

4. ✘

Question Number : 97 Question Id : 6404119857 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The heat to be supplied to 20 g of oxygen to increase its temperature from 27 °C to 59 °C at constant pressure is

(Universal gas constant = 8.3 J mol⁻¹ K⁻¹)

స్థిర పీడనం వద్ద 20 g అమ్మిజన్ ఉష్టోగ్రతను 27 °C నుండి 59 °C కు పెంచుటకు సరఫరా చేయవలసిన ఉష్టం

(సార్వభౌతిక వాయు స్థిరాంకం = 8.3 J mol⁻¹ K⁻¹)

Options :

1162 J

1. ✘

423 J

2. ✘

934 J

3. ✘

581 J

4. ✓

Question Number : 98 Question Id : 6404119858 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the coefficient of performance of a refrigerator is 5 and the temperature inside it is -20 °C, then the temperature of its surroundings is

ఒక శీతలీకరణ యంత్రం క్రియాశీలతా గుణకం 5 మరియు దాని లోపలి ఉష్టోగ్రత -20 °C, అయిన దాని పరిసరాల ఉష్టోగ్రత

Options :

21.6 °C

1. ✘

30.6 °C

2. ✓

40.6 °C

3. ✘

10.6 °C

4. ✘

Question Number : 99 Question Id : 6404119859 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Four moles of a diatomic gas at a temperature of 927 °C expands adiabatically such that its volume increases by 3100%. The work done by the gas is (Universal gas constant = 8.3 J mol⁻¹ K⁻¹)

927 °C ఉష్టోగ్రత వద్ద గల 4 మోల్ల ఒక ద్విపరమాణుక వాయువు దాని ఘనపరిమాణం 3100% పెరుగునట్టగా ఒక స్థిరోష్టక ప్రతీయలో వ్యక్తిగతం చెందేను. అయిన వాయువు చేసిన పని (సార్ఫ్యూషిక వాయు స్థిరాంకం = 8.3 J mol⁻¹ K⁻¹)

Options :

24.9 kJ

1. ✘

49.8 kJ

2. ✘

57.6 kJ

3. ✘

74.7 kJ

4. ✓

Question Number : 100 Question Id : 6404119860 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If four moles of hydrogen and two moles of helium form a gaseous mixture, then the molar specific heat capacity of the mixture at constant pressure is

నాలుగు మోల్ల హైడ్రోజన్ మరియు రెండు మోల్ల హీలియం కలిసి ఒక వాయు మిశ్రమంగా ఏర్పడితే, స్థిర పీడనం వద్ద అ మిశ్రమం యొక్క మోలార్ విశిష్టాషణ సామర్థ్యం

Options :

$\frac{16R}{7}$

1. ✘

$$\frac{7R}{16}$$

2. ✗

$$R$$

3. ✗

$$\frac{19R}{6}$$

4. ✓

Question Number : 101 Question Id : 6404119861 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the third harmonic of a closed pipe is in resonance with fourth harmonic of an open pipe, then the ratio of the lengths of the closed and open pipes is

మూడవ అనుస్వరంతో కంపించుచున్న ఒక మూసి ఉన్న గొట్టం, నాల్గవ అనుస్వరంతో కంపించుచున్న మరొక తెరచిన గొట్టంతో అనునాదంలో ఉన్న మూసి ఉన్న మరియు తెరచి ఉన్న గొట్టాల పొడవుల నిప్పుత్తి

Options :

1. ✗ 8 : 3

2. ✓ 3 : 8

3 : 4

3. ✗

4 : 3

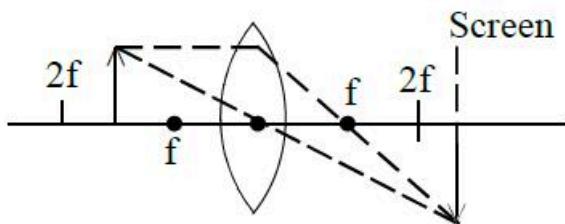
4. ✗

Question Number : 102 Question Id : 6404119862 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The formation of a real image using a biconvex lens of material of refractive index 1.5 is shown in the figure. If this setup is immersed in water (refractive index = $\frac{4}{3}$), then

ఒక నిజ ప్రతిబింబాన్ని ఏర్పరుస్తున్న పదార్థ వక్రీభవన గుణకం 1.5 గల ఒక ద్వికుంభాకార కటకం పటములో చూపబడినది. ఈ వ్యవస్థను నీటి (వక్రీభవన గుణకం = $\frac{4}{3}$) లో ముంచిన



Options :

- the image disappears from the screen.
1. ✓ తెరపై నుండి ప్రతిబింబం అడ్యత్యం అగును.

the image is magnified.

2. ✗ ప్రతిబింబ పరిమాణం పెరుగును.

the image will be real and erect.

3. ✗ నిజ, నిలువైన ప్రతిబింబం ఏర్పడును.

no change in the nature of the image.

(ప్రతిబింబం స్వభావంలో ఎటువంటి మార్పు ఉండదు.

4. ✗

Question Number : 103 Question Id : 6404119863 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In Young's double slit experiment, if fifth bright fringe is located at a distance of 0.3 mm from the central bright fringe, then the distance of the seventh dark fringe from the central bright fringe is

యంగ్ జంట చీలిక ప్రయోగంలో, కేంద్ర ద్వారితమయ పట్టి నుండి ఒడవ ద్వారితమయ పట్టి దూరం 0.3 mm, అయిన కేంద్ర ద్వారితమయ పట్టి నుండి ఏడవ ద్వారితమయ పట్టి దూరం

Options :

1. 0.51 mm

2. 0.39 mm

3. 0.45 mm

4. 0.48 mm

Question Number : 104 Question Id : 6404119864 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A sphere of radius R and charge 'Q' is placed inside an imaginary sphere of radius 2R such that the centres of two spheres coincide. The electric flux linked with the imaginary sphere is

R వ్యాసార్థం మరియు 'Q' అవేశం గల ఒక గోళాన్ని, 2R వ్యాసార్థం గల ఒక ఊహతృక గోళంలో వాటి కేంద్రాలు ఏకీభవించేలా అమర్చారు. ఊహతృక గోళానికి అనుబంధితమైన విద్యుత్ అభివాహం

Options :

1. $\frac{4Q}{\epsilon_0}$

2. $\frac{2Q}{\epsilon_0}$

3. $\frac{Q}{\epsilon_0}$

$$\frac{Q}{2\epsilon_0}$$

4. ✘

Question Number : 105 Question Id : 6404119865 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the charge on a capacitor of capacitance $15 \mu F$ is $300 \mu C$, then the energy stored in the capacitor is

$15 \mu F$ කෙපාසිංහ් ගල එක කෙපාසිංහ් පෙ මේත්ම $300 \mu C$ අයින, ම කෙපාසිංහ්ලේ නිවු සැංඟේ ස්කී

Options :

1. ✓ 3 mJ

2. ✘ 9 mJ

3. ✘ 6 mJ

4. ✘ 12 mJ

Question Number : 106 Question Id : 6404119866 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A bulb is connected in series with a capacitor to an ac supply. If the capacitance of the capacitor increases, then power of light emitted by the bulb

එක බලු ලේස්ලේ එක කෙපාසිංහ් දාරු ආස සරුවරාතු කළුවයදිනයි. කෙපාසිංහ් කෙපාසිංහ් පෙරිගිතේ, බලු සැංඟීරින් කාංම් පැමුදු යෝ

Options :

decreases

1. ✘ තුළුනු

increases

2. ✓ පෙරුගුනු

does not change

3. ✘ మారదు

becomes zero

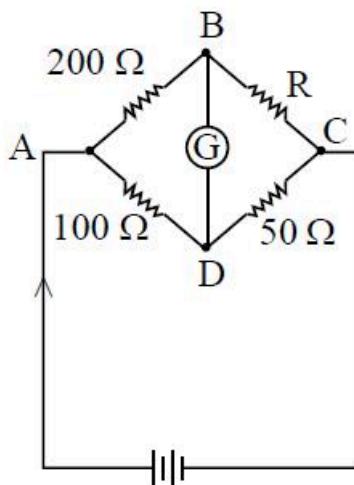
4. ✘ సున్నా అగును

Question Number : 107 Question Id : 6404119867 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the Wheatstone bridge shown in the figure is balanced, then the value of R is

పటంలో చూపబడిన వీటస్ట్రెన్ బ్రిడ్జ్ సంతులనంలో ఉంటే, R విలువ



Options :

50 Ω

1. ✘

200 Ω

2. ✘

300 Ω

3. ✘

100 Ω

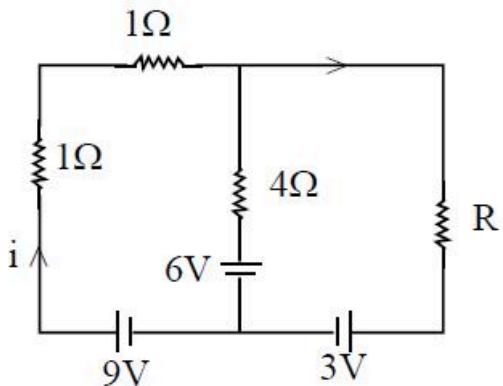
4. ✓

Question Number : 108 Question Id : 6404119868 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the given circuit, if the current through 4Ω resistor is zero, then the value of the resistance R is

ఆవ్యాఖ్యాన వలుయంలో 4Ω నిరోధం ద్వారా విద్యుత్ ప్రవాహం సున్నా, అయిన నిరోధం R విలువ



Options :

1. Ω

1. ✗

2. Ω

2. ✓

3. Ω

3. ✗

4. Ω

4. ✗

Question Number : 109 Question Id : 6404119869 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When an electron accelerated from rest through a potential difference V_1 enters a uniform magnetic field, the maximum force on it is F. If the potential difference is changed to V_2 , then the maximum force on the electron in the same magnetic

field is 4F, then $\frac{V_1}{V_2} =$

నిశ్చలస్థితి నుండి V_1 పొట్సియల్ ఫేదం వల్ల త్వరణీకృతం చెందిన ఒక ఎలక్ట్రోన్, ఒక ఏకరీతి అయస్కాంత క్లైతంలో ప్రవేశించిన, దానిపై గరిష్ట బలం F. పొట్సియల్ ఫేదాన్ని V_2 కు మార్చినప్పుడు

అదే అయస్కాంత క్లైతంలో ఎలక్ట్రోన్పై గరిష్ట బలం 4F అయితే, $\frac{V_1}{V_2} =$

Options :

1 : 4

1. ✘

4 : 1

2. ✘

2 : 1

3. ✘

1 : 16

4. ✓

Question Number : 110 Question Id : 6404119870 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the radius of a circular coil is doubled and the number of turns is halved, then the magnetic field at the centre of the coil for the same current is

ఒక వృత్తాకార తీగ చుట్టు వ్యాసార్థాన్ని రెట్లింపు చేసి, చుట్టు సంఖ్యను సగానికి తగ్గించి, తీగచుట్టులో అదే విద్యుత్తెను ప్రవహింపజేసిన, అ తీగచుట్టు కేంద్రం వద్ద అయస్కాంత జ్ఞేత్తం

Options :

becomes doubled

1. ✘ రెట్లింపు అగును.

becomes one fourth

2. ✓ నాలుగో వంతు అగును.

becomes quadrupled

3. ✘ నాలుగు రెట్లు అగును.

remains unchanged

4. ✘ మారదు.

Question Number : 111 Question Id : 6404119871 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the earth's magnetic field at a certain place has a horizontal component of 5 gauss and a total field of 13 gauss, then the angle of dip at that place is

ఒక ప్రదేశంలో భూ అయస్కాంత క్లిపిజ సమాంతర అంశం 5 gauss మరియు మొత్తం 13 gauss అయిన, ఆ ప్రదేశము వద్ద అవసాత కోణం

Options :

1. ✗ $\tan^{-1}\left(\frac{5}{12}\right)$

2. ✗ $\tan^{-1}\left(\frac{5}{13}\right)$

3. ✓ $\tan^{-1}\left(\frac{12}{5}\right)$

4. ✗ $\tan^{-1}\left(\frac{13}{5}\right)$

Question Number : 112 Question Id : 6404119872 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The current in a coil decreases from 5 A to zero in a time of 0.1 s. If an average emf of 200 V is induced, then the self inductance of the coil is

ఒక తీగచుట్టులోని విద్యుత్ ప్రవాహం 0.1 s కాలంలో 5 A నుండి సున్నాకు తగ్గిన ప్రేరిత సగటు emf 200 V అయితే, ఆ తీగచుట్ట స్వయం ప్రేరకత్వం

Options :

1. ✗ 20 H

4 H

2. ✓

2 H

3. ✗

40 H

4. ✗

Question Number : 113 Question Id : 6404119873 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If an electric bulb is rated at 50 W for a 220 V ac supply, then the resistance of the bulb and the peak voltage of the ac source are respectively

220 V ac సరఫరాకు ఒక విద్యుత్ ఐల్యూ రేటింగ్ 50 W అయితే, ఐల్యూ నిరోధం మరియు ac జనక శిథర హోల్డ్ జిలు వరుసగా

Options :

968 Ω , $220\sqrt{2}$ V

1. ✓

484 Ω , 220 V

2. ✗

968 Ω , 220 V

3. ✗

484 Ω , $220\sqrt{2}$ V

4. ✗

Question Number : 114 Question Id : 6404119874 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

To dissociate a molecule into its component atoms, the energy required is 13.2 eV. The frequency of the electromagnetic radiation corresponding to this energy lies in

ఒక అఱవును దాని విడి పరమాణువులుగా విడగొట్టుటకు కావల్సిన శక్తి 13.2 eV, అయితే ఆ శక్తికి సంబంధించిన విద్యుదయస్కాంత వికిరణ పొనఃపున్యం ఉండు ప్రాంతం

Options :

infrared region

1. ✗ పరారుణ ప్రాంతం

visible region

2. ✗ దృశ్య ప్రాంతం

microwave region

ప్రైకోతరంగ ప్రాంతం

3. ✘

ultraviolet region

అతిసీలలోపిాత ప్రాంతం

4. ✓

Question Number : 115 Question Id : 6404119875 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If a particle of mass 6×10^{-30} kg is moving with a speed of 5.5×10^5 m s $^{-1}$, then the de Broglie wavelength of the particle is

(Planck's constant = 6.6×10^{-34} J s)

6×10^{-30} kg ద్రవ్యరాశి కలిగిన ఒక కణం 5.5×10^5 m s $^{-1}$ వడితో కదులుచున్న, అ కణం యొక్క డి ప్రాయ్ తరంగదైర్ఘ్యం

(ప్లాంక్ స్థిరాంకం = 6.6×10^{-34} J s)

Options :

1. ✘ 200 Å

2. ✘ 0.2 Å

3. ✓ 2 Å

4. ✘ 20 Å

4. ✘

Question Number : 116 Question Id : 6404119876 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In hydrogen atom, if an electron makes a transition from fourth orbit to second orbit, then the wavelength of the emitted radiation is

(R = Rydberg constant)

హైడ్రోజన్ పరమాణువులో ఒక ఎలక్ట్రోన్ నాల్గవ కష్ట్య నుండి రెండవ కష్ట్యకు సంక్రమణం చెందినప్పుడు వెలువడిన వికిరణ తరంగదైర్ఘ్యం

(R = రిడ్బర్గ్ స్థిరాంకం)

Options :

$$\frac{16}{3R}$$

1. ✓

$$\frac{8}{3R}$$

2. ✗

$$\frac{3}{16R}$$

3. ✗

$$\frac{3}{8R}$$

4. ✗

Question Number : 117 Question Id : 6404119877 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the mean life of a radioactive substance is 12 minutes, then the time (in minutes)

at which the fraction of atoms disintegrated becomes $\frac{e^2 - 1}{e^2}$ is

ఒక రేడియోధార్మిక పదార్థం యొక్క సగటు జీవిత కాలం 12 నిమిషాలు అయిన, విఫుటనం చెందిన

పరమాణువుల భాగం $\frac{e^2 - 1}{e^2}$ అగుటకు పట్టు కాలం (నిమిషాలలో)

Options :

36

1. ✗

6

2. ✗

24

3. ✓

12

4. ✗

Question Number : 118 Question Id : 6404119878 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In a transistor, if the emitter and collector currents are respectively 2 mA and 1.95 mA, then the base current is

ఒక ట్రాన్జిస్టర్లో, ఉద్దారకం మరియు సేకరణిల విద్యుత్ ప్రవాహాలు వరుసగా 2 mA మరియు 1.95 mA అయిన, అధారం విద్యుత్ ప్రవాహం

Options :

1. ✓ 50 μ A

2. ✗ 0.05 μ A

3. ✗ 50 mA

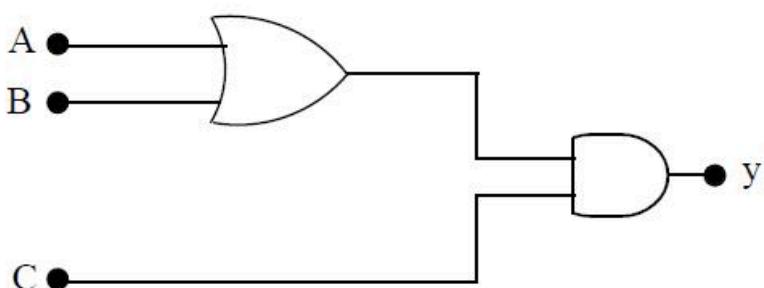
4. ✗ 5 mA

Question Number : 119 Question Id : 6404119879 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

To get an output value 1 from the given circuit, the input values of A, B and C are

ఆప్యూబడిన వలయంలో నిర్దమ విలువ 1 కావడానికి A, B మరియు C ల నివేశ విలువలు



Options :

1. ✗ 0, 1, 0

2. ✗ 0, 0, 1

3. ✓ 1, 0, 1

4. ✘ 1, 0, 0

Question Number : 120 Question Id : 6404119880 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the maximum amplitude of a modulated wave is three times its minimum amplitude, then the modulation index of the wave is

ఒక మాడ్యూలేషన్ తరంగం యొక్క గరిష్ట కంపన పరిమితి, దాని కనిష్ట కంపన పరిమితికి మూడు రెట్లు అయిన, అ తరంగ మాడ్యూలేషన్ సూచి

Options :

1. ✘ 0.55

2. ✘ 0.25

3. ✘ 0.75

4. ✓ 0.5

Chemistry

Section Id :	640411217
Section Number :	4
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	40
Number of Questions to be attempted :	40
Section Marks :	40
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	640411217
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 121 Question Id : 6404119881 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The ratio of wavelengths of first line ($n_2 = 3$) and second line ($n_2 = 4$) of Balmer series of hydrogen spectrum is

హైద్రోజన్ వర్షపటంలోని బామర్ ల్రేసిల్స్ మొదటి ($n_2 = 3$) మరియు రెండవ ($n_2 = 4$) రేఫల తరంగదైర్ఘ్యాల నిపుణి

Options :

1. ✗ 9 : 5

2. ✓ 27 : 20

3. ✗ 20 : 27

4. ✗ 5 : 9

Question Number : 122 Question Id : 6404119882 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the incorrect statement from the following

(క్రింది పాటిలో సరికాని వ్యాఖ్యను ఎన్నుకోండి

Options :

For H-atom, order of energy of orbitals is $3s < 3p < 3d$

H-పరమాణువుకు అర్ధభాగాల శక్తి క్రమం $3s < 3p < 3d$

1. ✓

The number of radial nodes for 4f-orbital is zero

2. ✗ 4f-అర్ధభాగాలకు రేడియల నోడ్లుల సంఖ్య సున్న.

The number of angular nodes for 4d-orbital is 2

3. ✗ 4d-అర్ధభాగాలకు కోణీయ నోడ్లుల సంఖ్య 2

The wave character of the electron is not considered in Bohr model of H-atom

4. ✗ ఎలక్ట్రోన్ తరంగ స్వభావాన్ని బోర్డ్ H-పరమాణు నమూనా పరిగణలోనికి తీసుకోలేదు.

Question Number : 123 Question Id : 6404119883 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

(క్రింది వారీని జతపరుచుము

List-I (element)

జావితా-I (మూలకం)

- A) Al
- B) F
- C) N
- D) Si

List-II (atomic radius in pm)

జావితా-II (పరమాణు వ్యాసార్థం pm లలో)

- I) 64
- II) 117
- III) 143
- IV) 74

The correct answer is

సరైన సమాధానం

Options :

1. ✓ A-III, B-I, C-IV, D-II

2. ✗ A-III, B-IV, C-II, D-I

3. ✗ A-I, B-III, C-II, D-IV

4. ✗ A-I, B-IV, C-III, D-II

Question Number : 124 Question Id : 6404119884 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A diatomic molecule has a dipole moment of 4×10^{-30} Cm. If the bond distance is 1.0 Å, what fraction of an electronic charge exists on each atom ?

(Actual value of electronic charge = 1.6×10^{-19} C)

�క ద్విపరమాణుక అఱవు ర్ష్యాఫ్రూముకం 4×10^{-30} Cm. ఇంధదూరం 1.0 Å అయిన ప్రతి పరమాణువుపై ఉండే ఎలక్ట్రోనిక్ అవేశ భాగం ఏంత ? (ఎలక్ట్రోనిక్ అవేశం యొక్క నిజ విలువ = 1.6×10^{-19} C)

Options :

1. ✗ 0.33

2. ✗ 0.50

3. ✓ 0.25

4. ✗ 0.66

Question Number : 125 Question Id : 6404119885 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A molecule 'X' has square pyramidal geometry, as per VSEPR theory. The number of bond pairs and lone pairs of electrons present in the valence shell of central atom of X, respectively, are

VSEPR సిద్ధాంతం ప్రకారం 'X' అను ఒక అణవు చతుర్మాణ సూచ్యకార ఆకృతిని కల్గి ఉంటుంది.

X నందలి కేంద్ర పరమాణువు వేలెన్స్ స్థాయిలో ఉన్న బంధ జంటలు మరియు ఒంటరి జతల ఎలక్ట్రోన్ల సంఖ్యలు వరుసగా

Options :

1. ✗ 4, 1

2. ✓ 5, 1

3. ✗ 5, 2

4. ✗ 6, 1

Question Number : 126 Question Id : 6404119886 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

At 27°C , rms velocity of SO_2 is $x \text{ ms}^{-1}$ and most probable velocity of O_2 at 127°C is $y \text{ ms}^{-1}$. The value of $x : y$ is

27°C వద్ద SO_2 rms వేగం $x \text{ ms}^{-1}$ మరియు 127°C వద్ద O_2 గరిష్ట సంభావ్యత వేగం $y \text{ ms}^{-1}$.

$x : y$ విలవ

Options :

1. ✓ 3 : 4

2. ✗ 4 : 3

3. ✗ 2 : 3

4. ✗ 3 : 2

Question Number : 127 Question Id : 6404119887 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

At same pressure, the volume occupied by 5.6 g of gas "A" at 610 K is same as

1 g of H₂ at 243.9 K. What is the molar mass (in g mol⁻¹) of "A" ?

(Assume that gas "A" and H₂ are ideal gases) (H₂ = 2u)

610 K వద్ద, 5.6 g ల "A" వాయువు ఆక్రమించే ఘనపరిమాణము, అదే పీడనము వద్ద, 243.9 K

వద్ద, 1 g H₂ ఆక్రమించే ఘనపరిమాణానికి సమానము. "A" వాయువు మొలార్ గ్రహ్యరాశి

(g mol⁻¹ లలో) ఎంత? (వాయువు "A" కురియి H₂ లు అదర్చ వాయువులని అనుకొనుము)

(H₂ = 2u)

Options :

1. ✗ 56

2. ✓ 28

44

3. ✗

4. ✗ 60

Question Number : 128 Question Id : 6404119888 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In acidic medium MnO₄⁻ oxidises NO₂⁻ to NO₃⁻. How many moles of NO₂⁻ are oxidised by 10 moles of MnO₄⁻ ?

ఆప్టు యానకంలో MnO₄⁻, NO₂⁻ ను NO₃⁻ గా అక్షీకరించును. 10 మొల్ల MnO₄⁻ ఎన్ని మొల్ల NO₂⁻ ను అక్షీకరించును ?

Options :

1. ✗ 20

2. ✗ 10

3. ✓ 25

4. ✗ 15

Question Number : 129 Question Id : 6404119889 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the correct statements

సరియైన వ్యాఖ్యలను గుర్తించుము. (only = మాత్రమే)

I) Enthalpy is an intensive property

ఎంధార్థి ఒక గహన ధర్మము

II) For, $\text{H}_2\text{O}(l) \rightarrow \text{H}_2\text{O}(g)$ process, ΔS increases

$\text{H}_2\text{O}(l) \rightarrow \text{H}_2\text{O}(g)$ ప్రక్రియకు ΔS పెరుగుతుంది

III) Entropy is a state function

ఎంట్రోపీ ఒక స్థితి ప్రమేయము

Options :

I, II, III

1. ✘

I, II only

2. ✘

I, III only

3. ✘

II, III only

4. ✓

Question Number : 130 Question Id : 6404119890 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The enthalpy of formation of $\text{CO}_2(g)$ and $\text{H}_2\text{O}(l)$ are -393.5 and -286 kJ mol^{-1} respectively. If the heat of combustion of $\text{CH}_3\text{OH}(l)$ is -749 kJ mol^{-1} , the enthalpy of formation of $\text{CH}_3\text{OH}(l)$ (in kJ mol^{-1}) is

$\text{CO}_2(g)$ మరియు $\text{H}_2\text{O}(l)$ ల సంబోధణ ఎంధార్థిలు వరుసగా -393.5 మరియు -286 kJ mol^{-1} . $\text{CH}_3\text{OH}(l)$ యొక్క దహన ఎంధార్థి -749 kJ mol^{-1} అయినచో $\text{CH}_3\text{OH}(l)$ సంబోధణ ఎంధార్థి (kJ mol^{-1} లలో)

Options :



1. ✘ +216.5

2. ✓ -216.5

3. ✘ -355.5

4. ✘ +355.5

Question Number : 131 Question Id : 6404119891 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

At 25°C , K_a of acetic acid is 1.8×10^{-5} . What is the percentage of ionization of 0.02 M acetic acid at this temperature?

25°C వద్ద, ఎసిలీక్ అష్టం $K_a = 1.8 \times 10^{-5}$. ఇదే ఉష్టిగ్రత్త వద్ద 0.02 M ఎసిలీక్ అష్టం అయినీకరణ శాతం ఏంత?

Options :

1. ✓ 3

2. ✘ 4.242

3. ✘ 5

4. ✘ 1.414

Question Number : 132 Question Id : 6404119892 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which one of the following is an example of physical equilibrium?

క్రింది పాటిలో ఏది భౌతిక సమతాస్థితికి ఉదాహరణ. (g = గా; l = ల్రు; s = ఫు)

Options :

1. ✘ $\text{N}_2\text{O}_4(\text{g}) \rightleftharpoons 2\text{NO}_2(\text{g})$

2. ✘ $\text{N}_2(\text{g}) + 3\text{H}_2(\text{g}) \rightleftharpoons 2\text{NH}_3(\text{g})$

3. ✘ $\text{CaCO}_3(\text{s}) \rightleftharpoons \text{CaO}(\text{s}) + \text{CO}_2(\text{g})$

4. ✓ $\text{H}_2\text{O}(\text{l}) \rightleftharpoons \text{H}_2\text{O}(\text{g})$

Question Number : 133 Question Id : 6404119893 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In which of the following reactions of H_2O_2 , dioxygen is evolved ?

క్రింది H_2O_2 యొక్క ఏ వర్యలలో డైఅక్సిజన్ విడుదల అగును ? (only = మాత్రమే)

- I) With $HOCl$ in acidic medium
అష్ట యానకంలో $HOCl$ తో
- II) With permanganate in acidic medium
అష్ట యానకంలో పర్యాంగనేట్తో
- III) With permanganate in basic medium
ఇంచ యానకంలో పర్యాంగనేట్తో

Options :

1. ✗ I & II only

2. ✓ I, II & III

3. ✗ II & III only

4. ✗ I & III only

Question Number : 134 Question Id : 6404119894 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Ammonium chloride on reaction with calcium hydroxide gives a gas X. The incorrect statement about X is

అమ్మోనియం క్లోరైడ్, కాల్శియం హైడ్రోక్సైడ్తో వర్యానింది X అను వాయువును ఇచ్చును. X కు సంబంధించి సరికాని వ్యాఖ్య.

Options :

X is ammonia

1. ✗ X అనునది అమ్మోనియా

Shape of X is trigonal pyramidal

2. ✗ X యొక్క అక్షతి త్రికోణ సూచ్యకారం

X is an electron rich hydride

3. ✗ X అనునది ఎలక్ట్రోన్స్ లు అధికంగా గల హైడ్రైడ్

Hybridisation of central atom in X is sp^2

4. ✓ X నందలి కేంద్ర పరమాణువు సంకరకరణం sp^2

Question Number : 135 Question Id : 6404119895 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question

Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In which of the following reaction B_2O_3 is not formed ?

క్రింది ఏ చర్యలో B_2O_3 ఏర్పడదు ?

Options :

Acidifying an aqueous solution of $Na_2B_4O_7$

1. ✓ $Na_2B_4O_7$ ఇలాచణన్ని అష్టీకరించడం.

Heating of Boron in air

2. ✗ బోరాను గాలిలో వేడిచేయడం

Burning of B_2H_6 in oxygen

3. ✗ B_2H_6 ను అస్త్రిజనలో కుండించడం

On heating H_3BO_3 above 370 K

4. ✗ H_3BO_3 ను 370 K కంటి ఎక్కువ ఉష్టోగ్రహణ వేడిచేయడం

Question Number : 136 Question Id : 6404119896 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question

Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

With which of the following molecule(s) silica has no reaction ?

క్రింది ఏ అఱవు(ల)తో సిలికాకు చర్య ఉండదు ?

I) Chlorine

క్లోరైన్

II) Hydrogen

హైడ్రోజన్

III) Hydrogen fluoride

హైడ్రోజన్ ఫ్లోరైడ్

IV) Sodium hydroxide

సోడియం హైడ్రోక్సైడ్

Options :

1. ✗ I & III only

2. ✗ III only

3. ✓ I & II only

4. ✗ II & IV only

Question Number : 137 Question Id : 6404119897 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question

Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

How many of the following are responsible for acid rain ?

క్రింది వాటిలో ఎన్ని అష్టవర్జంకు కారణం ?

NO, SO₂, NO₂, CO, N₂O, N₂

Options :

1. ✗ 4

2. ✗ 3

3. ✓ 2

4. ✗ 5

Question Number : 138 Question Id : 6404119898 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In Lassaigne's test, when both nitrogen and sulphur are present in an organic compound, a blood-red colour is observed upon adding FeCl₃ to the sodium fusion extract. This colour is due to the formation of X. What is X ?

ఒక కర్పున సమేకనంలో లైట్రిజన్, సల్ఫర్లు రెండూ ఉన్నపూడు, లాసైన్ పరీక్షలో FeCl₃ ని సోడియం నిష్టర్షణ ద్రావణానికి కలిపినపుడు రక్తవర్జం ఏర్పడుతుంది. ఈ రంగు X ఏర్పడటం వలన కలుగుతుంది.
X ఏది ?

Options :

1. ✗ NaSCN

2. ✓ [Fe(SCN)]²⁺

3. ✗ [Fe(CN)₅NOS]⁴⁻

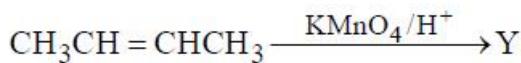
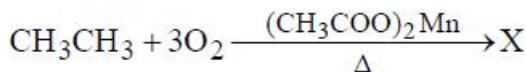
4. ✗ [Fe(SCN)₂]²⁺

Question Number : 139 Question Id : 6404119899 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What are X and Y respectively, in the following set of reactions ?

క్రింద ఇవ్వబడిన చర్యల సమాపితిలో X మరియు Y లు వరుసగా ఏవి ?



Options :

CH₃COOH, CH₃CH(OH)CH(OH)CH₃

1. ✗

CH₃CH₂OH, CH₃CHO

2. ✗

CH₃CHO, CH₃COOH

3. ✗

CH₃COOH, CH₃COOH

4. ✓

Question Number : 140 Question Id : 6404119900 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The crystal system of a compound with cell dimensions $a = 0.387$, $b = 0.387$,

$c = 0.504 \text{ nm}$; $\alpha = \beta = 90^\circ$ and $\gamma = 120^\circ$ is

యూనిట్సెల్ మితులు $a = 0.387$, $b = 0.387$, $c = 0.504 \text{ nm}$; $\alpha = \beta = 90^\circ$ మరియు

$\gamma = 120^\circ$ లు గల ఒక సమ్మేళనం యొక్క స్ఫూర్తిక వ్యవస్థ

Options :

cubic

1. ✗ ఘనం

rhombohedral

సమాంతర షట్టులకీయ

2. ✗

orthorhombic

3. ✗ సమచతుర్భుజ

hexagonal

4. ✓ షట్టోడీయ

Question Number : 141 Question Id : 6404119901 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

At T(K) vapour pressure of pure benzene and toluene are 500 and 200 mm Hg respectively. If they form an ideal solution, what is the mole fraction of toluene in a mixture boiling at T(K) at a total pressure of 380 mm Hg ?

T(K) వద్ద శుద్ధ బెంజీన్ మరియు టోల్యూన్ ల బాప్యవీడనాలు వరుసగా 500 మరియు 200 mm Hg. ఇవి అదర్చ క్రావణాన్ని ఏర్పరచినాయనుకుంటే, T(K) వద్ద మరిగే మిగ్రెషన్ మొత్తం పీడనం 380 mm Hg గా ఉన్నప్పుడు టోల్యూన్ మోల్ భాగం ఎంత ?

Options :

1. ✘ 0.20
2. ✘ 0.60
3. ✓ 0.40
4. ✘ 0.80

Question Number : 142 Question Id : 6404119902 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

0.25 moles of CH_2FCOOH was dissolved in 0.5 kg of water. The depression in freezing point of resultant solution was observed as 1 °C. What is the van't Hoff factor ? ($K_f = 1.86 \text{ K kg mol}^{-1}$)

0.25 మోల్ల CH_2FCOOH ని 0.5 kg ల నీటిలో కరిగించారు. ఏర్పడ్డ క్రావణపు ఫుసీఫవన స్థాన నిమ్మత 1 °C గా పరిశీలించారు. వాంట్‌హఫ్ గుణకం ఎంత ? ($K_f = 1.86 \text{ K kg mol}^{-1}$)

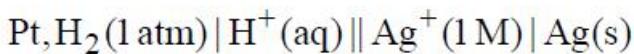
Options :

1. ✘ 0.93
2. ✓ 1.07
3. ✘ 1.25
4. ✘ 1.50

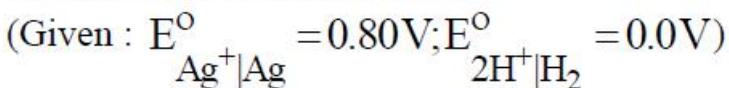
Question Number : 143 Question Id : 6404119903 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

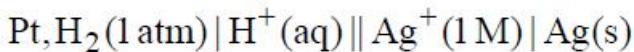
At 298 K the emf of the cell given below is 0.87 V.



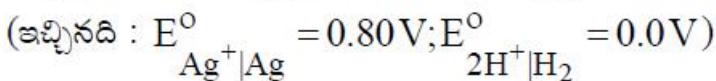
The pH of the acid solution is



298 K వద్ద క్రింద ఇవ్వబడిన ఘటంకు emf లీలు 0.87 V.



అమ్ల ద్రావణం యొక్క pH (s = ఘన, aq = జల)



Options :

2.18

1. ✗

3.18

2. ✗

1.18

3. ✓

1.09

4. ✗

Question Number : 144 Question Id : 6404119904 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The decomposition of $\text{AB}_3(\text{g})$ is a zero order reaction. At 300 K, the rate constant of the reaction is $2.5 \times 10^{-4} \text{ mol L}^{-1} \text{ s}^{-1}$. What is the rate of reaction (in $\text{mol L}^{-1} \text{ s}^{-1}$) when concentration of $\text{AB}_3(\text{g})$ is taken as $10^{-1} \text{ mol L}^{-1}$ at 300 K ?

$\text{AB}_3(\text{g})$ వియోగము ఒక సున్న క్రమాంక చర్య. 300 K వద్ద, చర్యాంటు స్థిరాంకము $2.5 \times 10^{-4} \text{ mol L}^{-1} \text{ s}^{-1}$. $\text{AB}_3(\text{g})$ గాఢతను $10^{-1} \text{ mol L}^{-1}$ గా తీసుకొన్నపుడు చర్య రేటు ($\text{mol L}^{-1} \text{ s}^{-1}$ లలో) 300 K వద్ద ఎంత ?

Options :

2.5×10^{-5}

1. ✗

2.5×10^{-4}

2. ✓

2.5×10^{-3}

3. ✘

4. ✘ 5×10^{-4}

Question Number : 145 Question Id : 6404119905 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is an example of negatively charged sol ?

క్రింది వాలీలో ఏది రుషావేశ సాల్కు ఒక ఉదాహరణ ?

Options :

1. ✘ TiO_2

2. ✘ $Al_2O_3.xH_2O$

3. ✓ As_2S_3

methylene blue

4. ✘ మెథిల్ బ్లూ

Question Number : 146 Question Id : 6404119906 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

At T(K), adsorption of a gas on surface of a solid follows Freundlich adsorption

isotherm. A graph of $\log\left(\frac{x}{m}\right)$ (on y-axis) and $\log p$ (on x-axis) for this gas gave

a straight line with slope = 2 and intercept = 1.5. What is the value of n ?

T(K) వద్ద, ఒక ఫున ఉపరితలముపై అధికోషణం చెందు వాయువు ప్రాయిండ్రిష్ అధికోషణ సమాప్తిర్భవను

పాటిస్తుంది. ఈ వాయువుకు $\log\left(\frac{x}{m}\right)$ (y-ఆక్షంపై) మరియు $\log p$ (x-ఆక్షంపై) ల గ్రాఫ్, వాలు = 2

మరియు అంతఃభండనము = 1.5 గల సరళరేఖను ఇచ్చింది. n విలువ ఎంత ?

Options :

1. ✘ 2.0

2. ✘ 1.5

3. ✓ 0.5

4 0.666

4. *

Question Number : 147 Question Id : 6404119907 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the extraction of which of the following metals, the ore is concentrated by leaching process ?

కింద ఇవ్వబడిన ఏ లోపాల నిష్టరూటలో, ఖనిజాన్ని నిక్షాళన పద్ధతి ద్వారా సాంగ్రహిస్తారు ?

(only = మాత్రమే)

- III) Zn IV) Al

Options :

I & III only

1. *

II & III only

2. *

III & IV only

3. *

I, II & IV only

4. ✓

Question Number : 148 Question Id : 6404119908 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The reactions which give XeO_3 as one of the products are

XeO_3 ని ఒక క్రియాజన్యంగా ఇచ్చు చర్చలు (only = మాత్రమే)

- ### I) complete hydrolysis of XeF_2

XeF_2 , యొక్క పూర్తి జలవిశేషం

- ## II) complete hydrolysis of XeF_4

XeF_4 యొక్క పూర్తి జలవిశేషం

- ### III) complete hydrolysis of XeF_6

XeF₆ యొక్క పూర్తి జలవిశేషాలు

Options :

I & II only

1. *

II & III only

2. ✓

I & III only

3. ✘

4. ✘ I, II, III

Question Number : 149 Question Id : 6404119909 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

క్రింది వాటిని జతపరుచుము

List-I (complex)

జావీతా-I (సంబ్లిష్టం)

A) $[\text{CoF}_6]^{3-}$

B) $[\text{NiCl}_4]^{2-}$

C) $[\text{Ni}(\text{CN})_4]^{2-}$

D) $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]^{3+}$

List-II (hybridisation)

జావీతా-II (సంకరకరణం)

I) dsp^2

II) d^2sp^3

III) sp^3

IV) sp^3d^2

The correct answer is

సరైన సమాధానం

Options :

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

1. ✘

2. ✘ A-II, B-I, C-III, D-IV

3. ✓ A-IV, B-III, C-I, D-II

4. ✘ A-II, B-III, C-I, D-IV

Question Number : 150 Question Id : 6404119910 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In 3d series, a metal 'X' has highest second ionisation enthalpy. The spin only magnetic moment (in BM) of X^+ ion is

3d శ్రేణిలో, ఒక లోహం 'X' అత్యధిక ద్వితీయ అయ్యునైజెషన్ ఎంఫాల్చును కల్గి ఉన్నది. X^+ అయాన్లో భ్రమణ అధారిత అయస్కాంత భ్రామకం విలువ (BM లలో)

Options :

1. ✘ 1.73

2. ✓ 0.0

3. ✗ 2.84

4. ✗ 5.92

Question Number : 151 Question Id : 6404119911 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

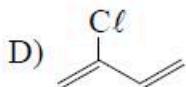
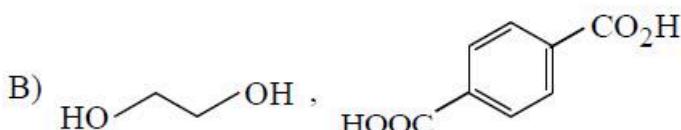
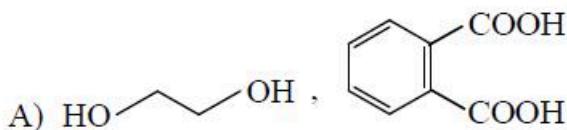
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

(కింది వారీని జతపరుచుమ్ము

List-I (Monomer)

జావితా-I (మొనోమర్)



List-II (Polymer)

జావితా-II (పొలిమర్)

I) Perlan-L (పెర్లాన్-L)

II) Buna-N (బునా-N)

III) Terylene (టెరిలైన్)

IV) Neoprene (నియోప్రైన్)

V) Glyptal (గ్లిప్టాల్)

Correct answer is

సరియైన సమాధానము

Options :



1. ✗ A-V, B-I, C-II, D-IV



2. ✓ A-V, B-III, C-II, D-IV

3. ✗ A-III, B-V, C-IV, D-II

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

4. ✗

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Glucose on reaction with HCN forms a compound 'A'. Acid hydrolysis of A gives B. The molecular formula of B is

గ్లూకోజ్ HCNతో చర్యనొంది సమ్మేళనం 'A'ను ఇస్తుంది. A అవు జల విశ్లేషణంలో B ను ఇస్తుంది.

B యొక్క అఱిఫార్ములా

Options :

1. ✓ C₇H₁₄O₈

2. ✗ C₆H₁₄O₇

3. ✗ C₇H₁₄O₆

4. ✗ C₇H₁₂O₅

Question Number : 153 Question Id : 6404119913 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The pyrimidine bases found in RNA are

RNA లో ఉన్న పిరిమిడిన్ క్షారాలు

Options :

Thymine & Uracil

1. ✗ ట్రైమిన్ & యూరాసిల్

Thymine & Cytosine

2. ✗ ట్రైమిన్ & సైటోసిన్

Adenine & Guanine

3. ✗ ఎడినైన్ & గ్యానైన్

Uracil & Cytosine

4. ✓ యూరాసిల్ & సైటోసిన్

Question Number : 154 Question Id : 6404119914 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is a synthetic progesterone ?

క్రింది వాలీలో ఏది కృతిము ప్రోజెస్ట్రోన్ ?

Options :

Norethindrone

1. ✓ నారెథిండ్రోన్

Novestrol

2. ✗ నోవెస్ట్రోల్

Estradiol

3. ✗ ఎస్ట్రాడియోల్

Testosterone

4. ✗ టెస్టోస్ట్రోన్

Question Number : 155 Question Id : 6404119915 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The S_N1 reactivity of the following halides will be in the order

క్రింది హాలిడ్ ఈఎస్‌ఎం చర్యాశీలత క్రమం

I) C₆H₅CH₂Br

II) (C₆H₅)₂CHBr

III) (C₆H₅)₂C(CH₃)Br

IV) (CH₃)₂CHBr

Options :

1. ✓ III > II > I > IV

2. ✗ III > I > II > IV

3. ✗ IV > I > II > III

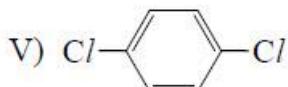
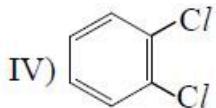
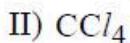
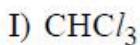
4. ✗ II > III > I > IV

Question Number : 156 Question Id : 6404119916 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Consider the following halogen containing compounds

పోలోజన్సు కళ్ళ ఉన్న క్రింది సమ్యుళనాలను పరిగణించుము.



The compounds with a net dipole moment are

ఫలిత ద్విధృవ భ్రాహుకం గల సమ్యుళనాలు (only = మాత్రమే)

Options :

I, IV, only

1. ✘

II, III, IV only

2. ✘

I, III and IV only

3. ✓

III, IV and V only

4. ✘

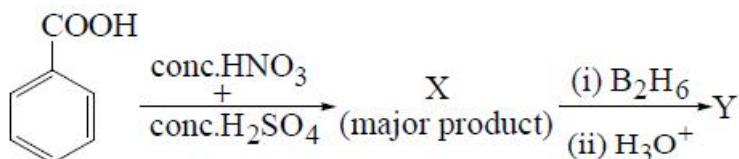
Question Number : 157 Question Id : 6404119917 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

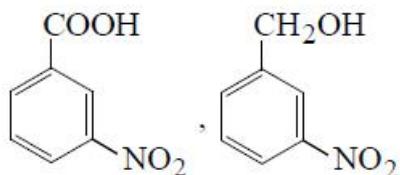
What are X and Y respectively in the following reaction sequence ?

క్రింది చర్యాక్రమంలో X పురియి Y లు వరుసగా ఏవి ?

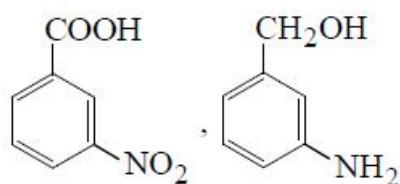
(conc. = మాధ) (major product = ప్రథాన ఉత్పన్నం)



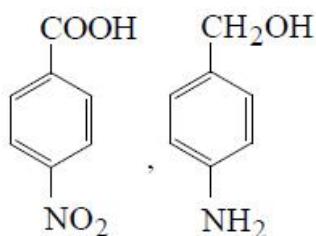
Options :



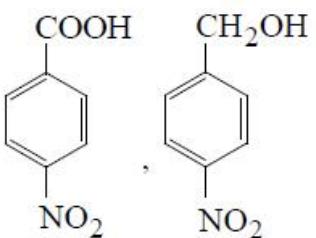
1. ✓



2. ✗



3. ✗



4. ✗

Question Number : 158 Question Id : 6404119918 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

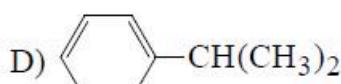
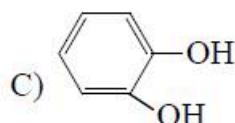
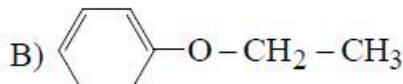
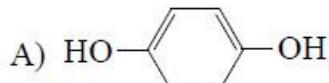
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

క్రింది వారీని జతపరుచుము

List-I (compound)

జావితా-I (సవ్యేళనం)



List-II (common name)

జావితా-II (సామాన్య నామం)

I) Catechol (కెటెచోల్)

II) Cumene (కుమైన్)

III) Phenetole (ఫెనెటోల్)

IV) Quinol (క్వినోల్)

The correct answer is

సరైన సమాధానం

Options :

1. ✓ A-IV, B-III, C-I, D-II

2. ✗ A-IV, B-I, C-II, D-III

3. ✗ A-III, B-I, C-IV, D-II

4. ✗ A-II, B-III, C-IV, D-I

Question Number : 159 Question Id : 6404119919 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Sequence of reagents required to convert m-bromoaniline to benzoic acid is

m-బ్రొమో ఎనిటిను బెంజోయిక్ అష్టంగా మార్చడానికి కావలసిన కారకాల త్రమం

(dry ether = పొడి ఈథర్)

Options :

1. ✗ $\text{NaNO}_2 \mid \text{HCl}, 273 - 278 \text{ K}; \text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}; \text{KCN}; \text{H}_3\text{O}^+$

2. ✓ $\text{NaNO}_2 \mid \text{HCl}, 273 - 278 \text{ K}; \text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}; \text{Mg} \mid \text{dry ether}; \text{CO}_2 \mid \text{dry ether}; \text{H}_3\text{O}^+$

3. ✘ $\text{NaNO}_2 \mid \text{HCl}, 298 \text{ K}; \text{CuCN, H}_3\text{O}^+$

4. ✘ $\text{NaNO}_2 \mid \text{HCl}, 273 \text{ K}; \text{H}_2\text{O}; \text{KCN, H}_3\text{O}^+$

Question Number : 160 Question Id : 6404119920 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

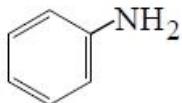
Which of the following has the lowest pK_b value ?

கிடை வாலில் தீவிகி கனிஷ்டு pK_b விலாவு உண்டால் ?

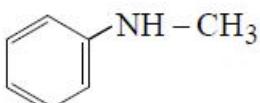
Options :

1. ✘ $\text{CH}_3 - \text{NH}_2$

2. ✓ $(\text{CH}_3\text{CH}_2)_2 \text{NH}$



3. ✘



4. ✘

www.CareerIndia.com