

Telangana State Council of Higher Education

TS EAMCET – 2018



Date of Examination: 02-05-2018, Session 1

Time of Examination: 10.00 A.M to 1.00 P.M (FN)

Agriculture and Medical (AM)

MASTER QUESTION PAPER COPY

Notations :

- 1.Options shown in **green** color and with  icon are correct.
- 2.Options shown in **red** color and with  icon are incorrect.

Question Paper Name:	Agriculture and Medical 2nd May Shift 1
Duration:	180
Total Marks:	160

Question Number : 1 Question Id : 492863961 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single
Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0

Match the following

List - I

- (a) Order
- (b) Species
- (c) Family
- (d) Class

List - II

- (i) Nigrum
- (ii) Polemoniales
- (iii) Solanum
- (iv) Solanaceae
- (v) Dicotyledonae

క్రింది వాటిని జతపరచండి

జాబితా - I

- (a) క్రమం
- (b) జాతి
- (c) కుటుంబం
- (d) తరగతి

జాబితా - II

- (i) నైగ్రమ్
- (ii) పొలిమోనియేలిస్
- (iii) సొలానమ్
- (iv) సొలనేసి
- (v) డైకాటిలిడనే

The correct answer is

సరి అయిన జవాబు

Options :

1. ✘
- | | | | |
|------|-----|-------|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (ii) | (i) | (iii) | (v) |

2. ✘
- | | | | |
|-------|-----|------|------|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (iii) | (v) | (iv) | (ii) |

3. ✔
- | | | | |
|------|-----|------|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (ii) | (i) | (iv) | (v) |

- (a) (b) (c) (d)
(i) (iii) (v) (ii)

4. ✘

Question Number : 2 Question Id : 492863962 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0

Assertion (A) : Euglenoids have a flexible body.

Reason (R) : They have a protein rich layer called pellicle, which makes their body flexible.

నిశ్చితము (A) : యుగ్లినాయిడ్లు నమ్యతగల శరీరం కలిగి ఉంటాయి.

కారణం (R) : వాటిలో ఉండే ప్రొటీన్ అధికంగా గల పెల్లికల్ అనబడే పొర వల్ల వాటి శరీరానికి నమ్యత చేకూరుస్తుంది.

Which of the following is true?

ఈ క్రింది వానిలో ఏది సత్యము?

Options :

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

1. ✔ (A) మరియు (R) రెండూ సత్యము మరియు (A) కి (R) సరియైన వివరణ

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

2. ✘ (A) మరియు (R) రెండూ సత్యము, కాని (A) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు

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

3. ✘ (A) సత్యము, కాని (R) అసత్యము

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

4. ✘ (A) అసత్యము, కాని (R) సత్యము

Question Number : 3 Question Id : 492863963 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0

Study the following lists and match the discoveries and/or inventions made by the scientists during 20th century

- | List - I | List - II |
|--|--------------------------|
| (a) Oxygen evolution from H ₂ O in photosynthesis | (i) Benson |
| (b) C ₃ path way of Carbon assimilation | (ii) V.S. Rama Das |
| (c) Contribution to C ₄ -photosynthesis | (iii) Robert Hill |
| (d) Artificial synthesis of genes | (iv) Hara Govind Khorana |
| | (v) Frankel Conrat |

20 వ శతాబ్దంలో శాస్త్రజ్ఞులు కనుగొన్న మరియు/లేక రూపకల్పన చేసిన ఈ క్రింది వాటిని అధ్యయనం చేసి జతపరచండి

- | జాబితా - I | జాబితా - II |
|--|------------------------|
| (a) కిరణజన్యసంయోగ క్రియలో నీటి నుండి ఆక్సిజన్ వెలువడుట | (i) బెన్సన్ |
| (b) C ₃ మార్గంలో కార్బన్ స్వాంగీకరణ | (ii) V.S. రామదాసు |
| (c) C ₄ -కిరణజన్యసంయోగక్రియకు వివరణలు | (iii) రాబర్ట్ హిల్ |
| (d) జన్యువుల కృత్రిమ తయారీ | (iv) హర గోవింద ఖోరానా |
| | (v) ఫ్రాంకిల్ కోన్రాట్ |

The correct answer is

సరి అయిన జవాబు

Options :

1. ✖
- | | | | |
|-----|-----|------|------|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (v) | (i) | (ii) | (iv) |

2. ✖
- | | | | |
|------|-----|-----|-------|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (ii) | (v) | (i) | (iii) |

3. ✖
- | | | | |
|-----|------|-------|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (i) | (ii) | (iii) | (v) |

- (a) (b) (c) (d)
(iii) (i) (ii) (iv)
4. ✓

Question Number : 4 Question Id : 492863964 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Correct : 1 Wrong : 0

Pteridophytes, especially ferns possess the following characteristics

- i) Circinate vernation
- ii) Ramenta
- iii) Eustele
- iv) Paraphyses

టెరిడోఫైట్లు, ముఖ్యంగా ఫెర్న్లు ఈ క్రింది లక్షణాలను కలిగి ఉంటాయి

- i) వలితకిసలయ విన్యాసము
- ii) రామెంటా
- iii) యూస్టీల్
- iv) సహతంతువులు

The correct combination is

ఇది సరియైన మేళవింపు

Options :

- 1. ✗ iii & iv
- 2. ✓ i & ii
- 3. ✗ i, ii & iv
- 4. ✗ ii, iii & iv

Question Number : 5 Question Id : 492863965 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0

Read the following combinations and arrange the below chronologically in the light of evolution

- i) Vascular Cryptogams - Ramenta
- ii) Embryophytic non-archegoniate phanerogams - presence of companion cells in phloem
- iii) Plant amphibians - elaters
- iv) Tracheophytic archegoniate phanerogams - no vessels in xylem

ఈ క్రింది మేళవింపును చదవండి పరిణామక్రమ ఆధారంగా క్రింది వాటిని కాలక్రమానుసారంగా అమర్చండి

- i) నాళికావ్యవస్థ కల క్రిప్టోగామ్స్ - రామెంటా
- ii) పిండకోశ స్త్రీ బీజాశయములేని పుష్పించే మొక్కలు - పొషక కణజాలంలో సహకణాలుంటాయి
- iii) ఉభయచరమొక్కలు - ఇలేటర్లు
- iv) నాళికావ్యవస్థయుత, స్త్రీ బీజాశయముగల పుష్పించే మొక్కలు - దారునాళాలులేని దారువు

The correct sequence is

ఏది సరియైన వరుసక్రమం

Options :

1. ✓ iii, i, iv, ii
2. ✗ iii, i, ii, iv
3. ✗ iii, iv, i, ii
4. ✗ i, iii, ii, iv

Question Number : 6 Question Id : 492863966 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0

The inflorescence found in Jasmine is a

మల్లెలో ఉన్న పుష్పవిన్యాసం

Options :

Polychasial cyme

1. ✘ బహుశాఖీయ నిశ్చితం

Cymule

2. ✔ సామాన్య నిశ్చితం

Dichasial cyme

3. ✘ ద్విశాఖీయ నిశ్చితం

Monochasial cyme

4. ✘ ఏకశాఖీయ నిశ్చితం

Question Number : 7 Question Id : 492863967 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Correct : 1 Wrong : 0

In watermelon the spirally coiled stem modifications which help in climbing are developed from

పుచ్చకాయలో ఎగబాకడానికి ఉపయోగపడే మెలికలు తిరిగిన కొమ్మ దీని నుండి వృద్ధిపొంది రూపాంతరం చెందుతుంది

Options :

Apical bud

1. ✘ అగ్ర కోరకం

Adventitious bud

2. ✘ అబ్జురపు కోరకం

Axillary bud

3. ✓ గ్రీవస్థ కౌరకం

Terminal bud

4. ✘ అగ్రస్థ కౌరకం

Question Number : 8 Question Id : 492863968 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Correct : 1 Wrong : 0

Match the following

List - I	List - II
(a) Flowers appear to have arisen from the same point of peduncle	(i) Corymb
(b) The sessile flowers are arranged on peduncle in acropetal manner	(ii) Umbel
(c) The sessile unisexual and neuter flowers arranged in acropetal succession protected by a modified bract	(iii) Spike
(d) Unisexual and/or bisexual sessile flowers develop centripetally on a condensed peduncle	(iv) Capitulum
	(v) Spadix

క్రింది వాటిని జతపరచండి

జాబితా - I	జాబితా - II
(a) పుష్పాలన్నీ పుష్ప విన్యాసవృంతం ఒకేస్థానం నుండి ఉద్భవించినట్లు కనిపిస్తాయి	(i) సమశిఖి
(b) వృంతరహిత పుష్పాలు పుష్పవిన్యాస వృంతం మీద అగ్రాభిసారక్రమంలో అమరి ఉంటాయి	(ii) గుచ్ఛం
(c) రూపాంతరం చెందిన పుష్ప పుచ్ఛంతో రక్షించబడుతూ వృంతరహిత, ఏకలింగక, వంధ్య పుష్పాలు అగ్రాభిసారక్రమంలో అమరి ఉంటాయి	(iii) కంకి
(d) వృంతరహిత ఏకలింగ మరియు/లేక ద్విలింగ పుష్పాలు కుదించబడిన పుష్పవిన్యాస వృంతంమీద కేంద్రాభిసార క్రమంలో వృద్ధి పొందుతాయి	(iv) శీర్షవత్
	(v) స్పాడిక్స్

The correct answer is

సరి అయిన జవాబు

Options :

1. ✘ (a) (b) (c) (d)
(i) (iii) (iv) (v)

2. ✔ (a) (b) (c) (d)
(ii) (iii) (v) (iv)

3. ✖ (a) (b) (c) (d)
(ii) (iii) (iv) (v)

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

Question Number : 9 Question Id : 492863969 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical Correct : 1 Wrong : 0

Assertion (A) : Bamboo species is a perennial plant and exhibit unusual flowering phenomenon.

Reason (R) : Bamboo plant flowers only once, i.e. at the end of the life after 50-100 years.

నిశ్చితము (A) : వెదురుజాతి ఒక బహువార్షిక మొక్క మరియు అసాధారణమైన పుష్పించే దృగ్విషయాన్ని చూపిస్తుంది.

కారణం (R) : వెదురు 50-100, సంవత్సరాల తరువాత చరమదశలో ఒకేఒక్కసారి పుష్పిస్తుంది.

Which of the following is true?

ఈ క్రింది వానిలో ఏది సత్యము?

Options :

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

1. ✔ (A) మరియు (R) రెండూ సత్యము మరియు (A) కి (R) సరియైన వివరణ

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

(A) మరియు (R) రెండూ సత్యము, కాని (A) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు

2. ✖

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

(A) సత్యము, కాని (R) అసత్యము

3. ✖

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

(A) అసత్యము, కాని (R) సత్యము

4. ✖

Question Number : 10 Question Id : 492863970 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Assertion (A) : Cellular thickenings at the micropylar tip guide the pollen tubes into the synergids.

Reason (R) : Synergids have antipodals located at the chalazal end.

నిశ్చితము (A) : అండద్వారపు కొన వద్ద ఉన్న కణమందాలు పరాగనాళాలను సహాయ కణాలలోనికి చేరటానికి దారి చూపిస్తాయి.

కారణం (R) : సహాయ కణాలు ప్రతిపాద కణాలను కలిగి ఉండి చలాజా కొనవైపు ఉంటాయి.

Which of the following is true?

ఈ క్రింది వానిలో ఏది సత్యము?

Options :

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

1. ✘
(A) మరియు (R) రెండూ సత్యము మరియు (A) కి (R) సరియైన వివరణ

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

2. ✘
(A) మరియు (R) రెండూ సత్యము, కాని (A) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు

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

3. ✔
(A) సత్యము, కాని (R) అసత్యము

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

4. ✘
(A) అసత్యము, కాని (R) సత్యము

Question Number : 11 Question Id : 492863971 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Dichogamy and herkogamy are the important devices or modifications to prevent one of the following:

భిన్నకాలిక పక్వత మరియు హెర్కోగమి అనే ముఖ్యమైన మార్గాలు లేక రూపాంతరాలు, ఒక క్రింది వానిలో ఒక దానిని ఆపుచేస్తాయి

Options :

Asexual reproduction

1. ✘ అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి

Cross pollination

2. ✘ పరపరాగ సంపర్కం

Autogamy

3. ✔ ఆత్మపరాగ సంపర్కం

Vegetative propagation

4. ✘ శాకీయ ఉత్పత్తి

Question Number : 12 Question Id : 492863972 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Study the following lists. Match the floral parts given in List - I with the corresponding symbols, in List - II

List - I	List - II
(a) Calyx	(i) \oplus
(b) Ovary superior	(ii) %
(c) Actinomorphic	(iii) C
(d) Zygomorphic	(iv) K
	(v) <u>G</u>

ఈ క్రింది జాబితాలను అధ్యయనం చేయండి. జాబితా - I లో ఉన్న పుష్పభాగాలతో, జాబితా - II లో ఉన్న సరివడు సంకేతాలతో జత కూర్చండి

జాబితా - I	జాబితా - II
(a) రక్షక పత్రం	(i) \oplus
(b) ఊర్ధ్వ అండకోశం	(ii) %
(c) సౌష్ఠవయుతం	(iii) C
(d) పాక్షిక సౌష్ఠవయుతం	(iv) K
	(v) <u>G</u>

The correct answer is

సరి అయిన జవాబు

Options :

1. ✘ (a) (b) (c) (d)
(iii) (iv) (ii) (i)

2. ✘ (a) (b) (c) (d)
(iv) (iii) (v) (ii)

3. ✔ (a) (b) (c) (d)
(iv) (v) (i) (ii)

4. ✘ (a) (b) (c) (d)
(v) (iv) (i) (ii)

Question Number : 13 Question Id : 492863973 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Example for a monodelphous androecium is

ఏకబంధ కేసరావళికి ఉదాహరణ

Options :

Pisum

1. ✘ పైసమ్

Solanum

2. ✘ సోలానమ్

Dracaena

3. ✘ డ్రాసీనా

Crotalaria

4. ✔ క్రోటలేరియా

Question Number : 14 Question Id : 492863974 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Assertion (A) : The “Fluid Mosaic model” proposed by Singer and Nicolson indicated that the quasi-fluid nature of lipid enables lateral movement of proteins within the overall bilayer.

Reason (R) : In the cell wall of a young plant cell, the primary wall is capable of growth, which gradually diminishes as the cell matures and the secondary wall is formed on the inner side of the cell.

నిశ్చితము (A) : పాక్షిక ద్రవస్థితిలో ఉండే లిపిడ్ల లక్షణం మొత్తం ద్విత్వచకణపొరలో, ప్రొటీన్ అణువుల పార్శ్వ కదలికలకు వీలు కలిగిస్తుందని సింగర్, నికల్సన్ ప్రతిపాదించిన ఫ్లూయిడ్ మెజాయిక్ నమూనాలో సూచించబడింది.

కారణం (R) : లేతమొక్క కణ కణకవచంలో, ప్రాథమిక కవచం పెరుగుటకు సమర్థత కలిగియుండి, క్రమంగా కణం ముదిరినప్పుడు అది తగ్గి ద్విత్వీయ కవచం కణం లోపలి వైపుకు ఏర్పడుతుంది.

Which of the following is true?

ఈ క్రింది వానిలో ఏది సత్యము?

Options :

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

(A) మరియు (R) రెండూ సత్యము మరియు (A) కి (R) సరియైన వివరణ

1. ✘

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

(A) మరియు (R) రెండూ సత్యము, కాని (A) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు

2. ✔

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

(A) సత్యము, కాని (R) అసత్యము

3. ✘

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

(A) అసత్యము, కాని (R) సత్యము

4. ✘

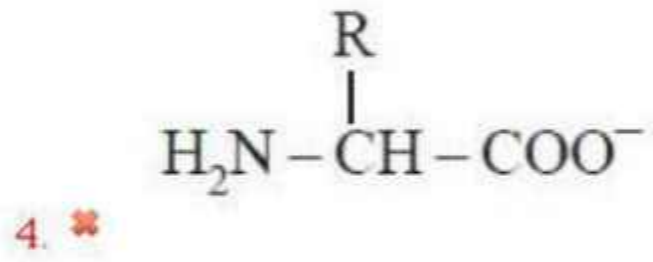
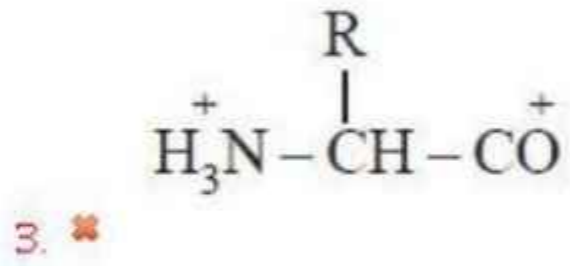
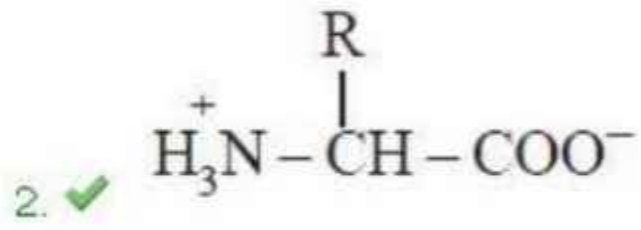
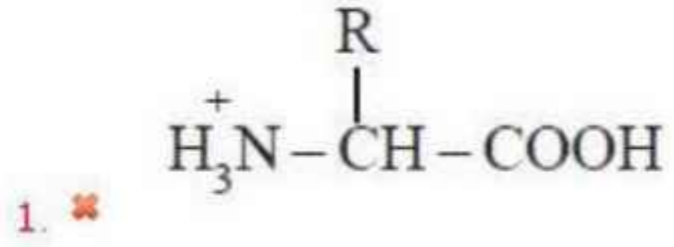
Question Number : 15 Question Id : 492863975 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0

Among the following, identify the Zwitterionic form

ఈ క్రింది వాటిలో జ్వీట్టర్ అయాను రూపాన్ని కనుగొనండి

Options :



Question Number : 16 Question Id : 492863976 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Match the changes which occur in the chromosomes during meiosis, with the different phases of prophase-I

List - I

- (a) Pachytene
- (b) Zygotene
- (c) Diplotene
- (d) Leptotene

List - II

- (i) Compaction of chromosomes
- (ii) Terminalisation of chiasmata
- (iii) Pairing of chromosomes
- (iv) Dissolution of synaptonemal complex
- (v) Recombination nodule

క్షయకరణ విభజనలో క్రోమోసోమ్లలో జరిగే మార్పులను ప్రథమదశ - I లో ఉన్న వేర్వేరు దశలతో జతపరచండి

జాబితా - I

- (a) పాకీటీన్
- (b) జైగోటీన్
- (c) డిప్లోటీన్
- (d) లెప్టోటీన్

జాబితా - II

- (i) క్రోమోసోమ్ల కుదింపు
- (ii) కయాస్మాల్ అంతిమస్థితికరణ
- (iii) క్రోమోసోమ్లు జతకూడుట
- (iv) సినాప్టోసోమ్ సంక్లిష్టం కరుగుట
- (v) పునఃసంయోజన బొడిపెలు

The correct answer is

సరి అయిన జవాబు

Options :

1. ✖
- | | | | |
|-----|------|-------|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (v) | (iv) | (iii) | (i) |

2. ✖
- | | | | |
|-------|------|-----|------|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (iii) | (ii) | (i) | (iv) |

3. ✖
- | | | | |
|------|-----|-------|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (ii) | (i) | (iii) | (v) |

- (a) (b) (c) (d)
(v) (iii) (iv) (i)

4. ✓

Question Number : 17 Question Id : 492863977 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Which of the following are the characteristic features of phloem?

- Gymnosperms have albuminous cells and sieve cells
- Presence of tracheids
- They store food materials in the form of starch or fat.
- They have sieve tube elements that are long, tube-like structures
- Their end walls are perforated in a sieve like manner

ఈ క్రింది వాటిలో ఏవి పోషక కణజాలము యొక్క లక్షణాలు?

- వివృత బీజాలు అల్బుమిన్యుత కణాలు మరియు చాలనీ కణాలు కలిగి ఉంటాయి
- దారుకణాలను కలిగి ఉండటం
- ఇవి ఆహార పదార్థాలను పిండి లేక కొవ్వులవలె నిల్వ ఉంచుతాయి
- ఇవి చాలనీనాళ మూలకాలు కలిగి ఉంటాయి. ఇవి పొడవుగా, గొట్టము వంటి నిర్మాణాలు
- వాటి అంతిమ కుడ్యగోడలు రంధ్రయుతమై జల్లెడవలె ఉంటాయి

The correct combination is

ఏది సరియైన మేళవింపు

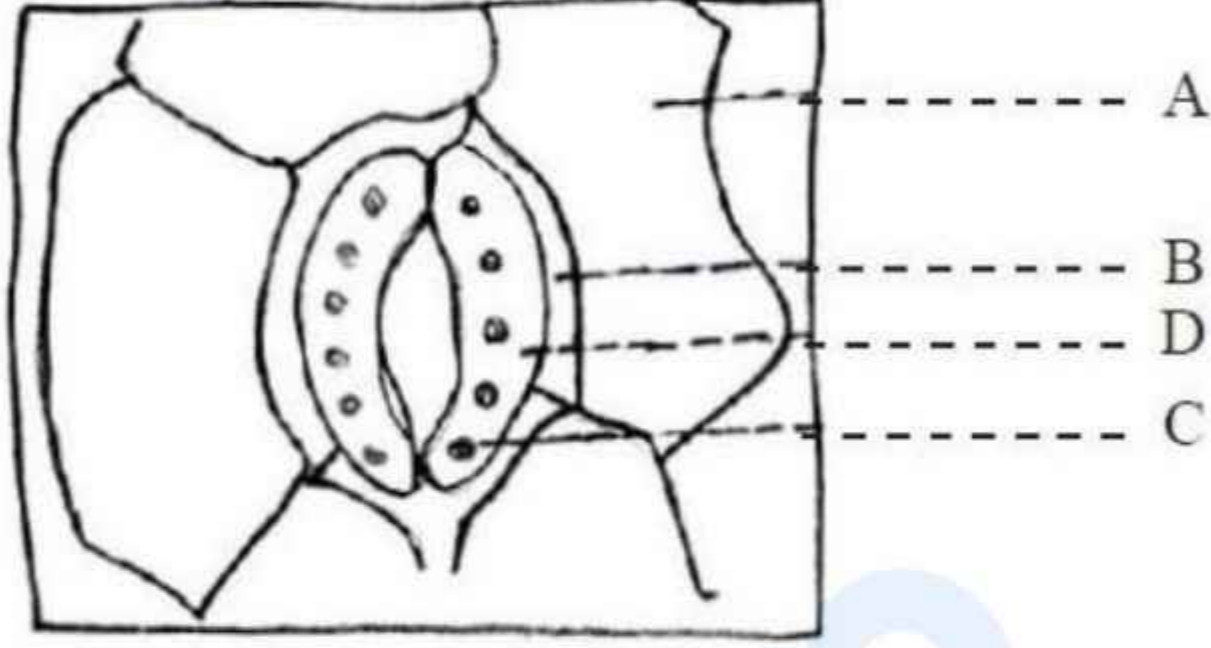
Options :

- ii, iii, iv and i ✘
- ii, iii and i ✘
- i, iv and v ✓
- v, ii, iv and iii ✘

Question Number : 18 Question Id : 492863978 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Study the diagram and the list given below

ఈ క్రింది పటమును, పట్టికను అధ్యయనం చేయండి



- i) Chloroplast
- ii) Epidermal cell
- iii) Guard cell
- iv) Subsidiary cell
- v) Stomatal pore

- i) హరితరేణువు
- ii) బాహ్యచర్మ కణము
- iii) రక్షక కణము
- iv) అనుబంధ కణము
- v) పత్రరంధ్రము

The correct match is

ఏది సరియైన మేళవింపు

Options :

- | | | | | |
|------|------|------|-----|-------|
| | (a) | (b) | (c) | (d) |
| 1. ✓ | (ii) | (iv) | (i) | (iii) |

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

3. ✖ (a) (b) (c) (d)
(v) (iv) (i) (ii)

4. ✖ (a) (b) (c) (d)
(iv) (ii) (iii) (v)

Question Number : 19 Question Id : 492863979 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Hydrilla and *Linnophila* are examples for the following categories respectively

- Free floating hydrophyte and rooted hydrophyte with floating leaves
- Submerged, suspended hydrophyte
- An amphibious plant
- Submerged, suspended hydrophyte and a free floating hydrophyte
- Submerged, rooted hydrophyte and an amphibious plant

హైడ్రిల్లా మరియు లిమ్నోఫిలా, ఈ క్రింది వాటికి వరుసగా ఉదాహరణలు

- నీటిపై స్వేచ్ఛగా తేలే నీటి మొక్క మరియు లగ్నీకరణ చెంది నీటిపై తేలే పత్రాలు గల నీటి మొక్క
- పూర్తిగా నీటిలో మునిగి, అవలంబితంగా ఉండే నీటి మొక్క
- ఉభయచర మొక్క
- నీటిలో మునిగి, అవలంబితంగా ఉండే నీటి మొక్క మరియు నీటిపై తేలే నీటి మొక్క
- నీటిలో మునిగి, లగ్నీకరణ చెందిన నీటి మొక్క మరియు ఉభయచర మొక్క

The correct combination is

ఇది సరియైన మేళవింపు

Options :

1. ✖ i & ii

2. ✖ ii & iv

3. ✘ i & v

4. ✔ ii & iii

Question Number : 20 Question Id : 492863980 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Indicate the correct statement from the following

ఈ క్రింది వానిలో సరైన వ్యాఖ్యను గుర్తించండి

Options :

1. ✘

Ephemerals-*Tridax*; succulents-*Asparagus*; non succulents-*Casurina*-in xerophytes

అల్పకాలిక మొక్కలు - *ట్రైడాక్స్* ; రసభరితాలు - *ఆస్పరాగస్* ; రసభరితం కాని మొక్కలు -
కాజురైనా - ఏడారి మొక్కలలో

2. ✔

Roots absent/poorly developed if present generally fibrous and stem is long, slender and flexible - in hydrophytes

వేర్లు లేవు / వేర్లు ఉన్నచో తక్కువ వృద్ధి చెందినవి, అవి సాధారణంగా పీచువలె ఉంటాయి మరియు సన్నని, పొడవైన సులభముగా వంగే కాండము గల - నీటి మొక్కలలో

3. ✘

Mesophytes grow in such a balanced condition of water and gases but lot of adaptations are necessary to face the favourable conditions

నీరు, గాలి సమతుల్యంగా పరిస్థితులలో మధ్యస్థ మొక్కలు పెరుగుతాయి కాని, అనుకూల పరిస్థితులను ఎదుర్కోవటానికి చాలా అనుకూలనాలు అవసరమవుతాయి

4. ✖

Cuticle is totally absent in submerged aquatic plants, while the epidermis is composed of thick walled cells

నీటిలో మునిగి ఉండే మొక్కలలో అవభాసిని పూర్తిగా ఉండదు, అయితే బాహ్యచర్మం మందమైన కవచాలు ఉన్న కణాలతో తయారై ఉంటుంది

Question Number : 21 Question Id : 492863981 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Assertion (A) : Sodium chloride is dissolved in water and this solution will have a lower water potential than pure water.

Reason (R) : The Ψ_s is always positive in comparison with pure water.

నిశ్చితము (A) : సోడియం క్లోరైడ్ నీటిలో కల్పగా ఏర్పడిన ద్రావణం యొక్క నీటి శక్తి శుద్ధజలం కన్న తక్కువ ఉండును

కారణం (R) : శుద్ధ జలంతో పోల్చగా Ψ_s ఎప్పుడు ధనాత్మకమే

Which of the following is true?

ఈ క్రింది వానిలో ఏది సత్యము?

Options :

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

1. ✖ (A) మరియు (R) రెండూ సత్యము మరియు (A) కి (R) సరియైన వివరణ

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

2. ✖ (A) మరియు (R) రెండూ సత్యము, కాని (A) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు

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

3. ✔ (A) సత్యము, కాని (R) అసత్యము

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

4. ✖ (A) అసత్యము, కాని (R) సత్యము

Question Number : 22 Question Id : 492863982 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0

Match the following

List - I

- (a) Chlorine
- (b) Sulphur
- (c) Potassium
- (d) Nickel

List - II

- (i) Helps to maintain an anion - cation balance and is involved in protein synthesis
- (ii) Helps in determining the solute concentration.
- (iii) It is the main constituent of several coenzymes and vitamins
- (iv) Found to induce disease resistance in some plants.
- (v) Structural component of Cytochrome 'C' oxidase

క్రింది వాటిని జతపరచండి

జాబితా - I

- (a) క్లోరిన్
- (b) సల్ఫర్
- (c) పొటాషియం
- (d) నికెల్

జాబితా - II

- (i) ప్రొటీన్ సంశ్లేషణలో పాల్గొంటూ ఆనయాన్లు, కాటయాన్లు సమతుల్యంగా ఉంచుటకు తోడ్పడును
- (ii) ద్రావితాల సాంద్రత నిర్ధారణకు తోడ్పడును
- (iii) వివిధ కోఎంజైమ్లకు మరియు విటమిన్లలో గల ప్రధాన భాగము
- (iv) కొన్ని మొక్కలలో వ్యాధినిరోధకతను ప్రేరేపించుటకు తోడ్పడును
- (v) సైటోక్రోము 'సి' ఆక్సిడేస్ నిర్మాణాత్మక అనుఘటకం

The correct answer is

సరి అయిన జవాబు

Options :

- | | | | |
|------|------|-------|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (iv) | (ii) | (iii) | (v) |

1. ✖

- (a) (b) (c) (d)
(ii) (iii) (i) (iv)
2. ✓

- (a) (b) (c) (d)
(i) (iv) (ii) (iii)
3. ✘

- (a) (b) (c) (d)
(ii) (v) (iii) (iv)
4. ✘

Question Number : 23 Question Id : 492863983 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

The formation of the Enzyme - Substrate complex is essential for

ఎంజైమ్-అధస్థపదార్థ సంక్లిష్టం ఏర్పడుచుటకు అవసరమైనది

Options :

- catalysis
1. ✓ విచ్ఛిన్నం
chelation
2. ✘ కిలేషన్
elicitation
3. ✘ ఇలిసైషన్
anabolism
4. ✘ నిర్మాణాత్మక క్రియ

Question Number : 24 Question Id : 492863984 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Arrange the path of electrons from water to the phycocyanin in the light reaction.

- i) Plastoquinone
- ii) Excited P680*
- iii) Cyt f
- iv) Fe - S
- v) Pheophytin
- vi) Quinone

కాంతి చర్యలో నీటి నుండి ఫైకోసైనిన్లకు ఎలక్ట్రాన్ రవాణా జరిగే మార్గంను క్రమంగా తెల్పండి

- i) ప్లాస్టాక్విన్
- ii) ఉత్తేజపడిన P680*
- iii) సైట్ f
- iv) Fe - S
- v) ఫియోఫైటిన్
- vi) క్విన్

The correct sequence is

ఇది సరియైన వరుస క్రమం

Options :

1. ✘ iii, v, vi, i, ii, iv

2. ✔ ii, v, vi, i, iv, iii

3. ✘ iv, ii, i, iii, vi, v

4. ✘ vi, iv, v, iii, ii, i

Question Number : 25 Question Id : 492863985 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Find out where transketolase and epimerase reactions occur among the following :

- i) $G-3-P + DHAP \longrightarrow Fructose-1-6-bisphosphate$
- ii) $Sedoheptulose-7-Phosphate + G-3-P \longrightarrow Xylulose-5-P + Ribose-5-Phosphate$
- iii) $Ribose-5-Phosphate \longrightarrow Ribulose-5-Phosphate$
- iv) $Xylulose-5-Phosphate \longrightarrow Ribulose-5-Phosphate$
- v) $Fructose-6-Phosphate + G-3-P \longrightarrow Xylulose-5-Phosphate + Erythrose-4-Phosphate$

ఈ క్రింది చర్యలలో ట్రాన్స్ కీట్ లేజ్ మరియు ఎపిమరేజ్ చర్యలు ఎక్కడ జరుగునో గుర్తించండి

- i) $G-3-P + DHAP \longrightarrow$ ఫ్రక్టోజ్ - 1-6 - బైఫాస్ఫేట్
- ii) $సీడోహెప్టులేజ్ - 7 - ఫాస్ఫేట్ + G-3-P \longrightarrow$ జైలులోస్ - 5 - P + రైబోస్ - 5 - ఫాస్ఫేట్
- iii) $రైబోస్ - 5 - ఫాస్ఫేట్ \longrightarrow$ రిబులోస్ - 5 - ఫాస్ఫేట్
- iv) $జైలులోస్ - 5 - ఫాస్ఫేట్ \longrightarrow$ రిబులోస్ - 5 - ఫాస్ఫేట్
- v) $ఫ్రక్టోస్ - 6 - ఫాస్ఫేట్ + G-3-P \longrightarrow$ జైలులోస్ - 5 - ఫాస్ఫేట్ + ఎరిత్రోస్ - 4 - ఫాస్ఫేట్

The correct combination is

ఇది సరియైన మేళవింపు

Options :

1. ✘ ii, iii & iv
2. ✘ ii, i, iii & v
3. ✔ ii, v & iv
4. ✘ v, ii & i

In the TCA cycle, conversion of Succinyl - CoA to succinic acid is catalysed by

TCA చక్రంలో సక్సిన్వైల్ - CoA నుండి సక్సినిక్ ఆమ్లం విచ్ఛిన్నంకు తోడ్పడేది

Options :

dehydrogenase

డి హైడ్రోజినేజ్

1. ✘

thiokinase

థయోకైనేజ్

2. ✔

decarboxylase

డికార్బోక్సిలేజ్

3. ✘

synthetase

సింథేజ్

4. ✘

Question Number : 27 Question Id : 492863987 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0

In the oxidative decarboxylation reaction of citric acid cycle, following products are observed when α -ketoglutaric acid is oxidized.

సిట్రిక్ ఆమ్ల చక్రంలో ఆక్సిడేటివ్ డికార్బోక్సిలేషన్ చర్యనందు α -కీటోగ్లూటరిక్ ఆమ్లం ఆక్సీకరణం జరిగినప్పుడు ఏ పదార్థాలు ఏర్పడును

Options :

Fumaric acid + FADH₂ + CO₂

ఫ్యూమరిక్ ఆమ్లం + FADH₂ + CO₂

1. ✘

Oxalosuccinic acid + NADH + CO₂

2. ✘ ఆక్సాలోసక్సినైక్ ఆమ్లం + NADH + CO₂

Succinyl CoA + NADH + CO₂

3. ✔ సక్సినైల్ CoA + NADH + CO₂

Malic acid + CO₂

4. ✘ మాలిక్ ఆమ్లం + CO₂

Question Number : 28 Question Id : 492863988 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Which hormone is sprayed to increase the length of stem in sugarcane crop?

చెరకు పంటలో కాండం పొడవు పెరుగుదలకు ఏ హార్మోన్ ను చల్లుతారు

Options :

Ethylene

1. ✘ ఎథిలీన్

Cytokinin

2. ✘ సైటోకైనిన్

Gibberellin

3. ✔ జిబ్బెరెల్లిన్

ABA

4. ✘

Question Number : 29 Question Id : 492863989 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Plasmids have the following characters.

- i) They contain fewer genes than the bacterial chromosome.
- ii) They have single stranded DNA
- iii) They can be used as vectors
- iv) They contain linear form of DNA
- v) Plasmids confer protection to drugs

ప్లాస్మిడ్లకు ఈ క్రింది లక్షణాలు ఉంటాయి

- i) బాక్టీరియల్ క్రోమోసోముల కన్న తక్కువ జన్యువులు ఉంటాయి
- ii) ఇవి ఏకపోచ DNA కలిగి ఉండును
- iii) ఇవి వాహకాలుగా ఉపయోగపడును
- iv) ఇవి గీతవలె ఉన్న DNA కలిగి ఉండును
- v) ప్లాస్మిడ్లు ఔషధాల సంరక్షణలో తోడ్పడును

The correct combination is

ఇది సరియైన మేళవింపు

Options :

1. ✘ ii, v, iv, i, iii

2. ✔ i, iii, v

3. ✘ ii, iv, i

4. ✘ iii, v, ii, iv

Question Number : 30 Question Id : 492863990 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

What is the order of events that occur in a bacteriophage lytic cycle?

బాక్టీరియాఫేజ్ లోని లైటిక్ చక్రంలో గల దశల క్రమం ఏది?

Options :

penetration → attachment → biosynthesis → maturation → release

ప్రవేశం → అంటిపెట్టుకొనుట → జీవసంశ్లేషణ → పరిపక్వత → విడుదల

1. ✘

attachment → penetration → biosynthesis → maturation → release

అంటిపెట్టుకొనుట → ప్రవేశం → జీవసంశ్లేషణ → పరిపక్వత → విడుదల

2. ✔

release → penetration → attachment → biosynthesis → maturation

విడుదల → ప్రవేశం → అంటిపెట్టుకొనుట → జీవసంశ్లేషణ → పరిపక్వత

3. ✘

attachment → biosynthesis → maturation → penetration → release

అంటిపెట్టుకొనుట → జీవసంశ్లేషణ → పరిపక్వత → ప్రవేశం → విడుదల

4. ✘

Question Number : 31 Question Id : 492863991 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0

What is the possible genotypic ratio in F_2 generation if a plant producing red flowers (RR) is crossed with another plant of the same species that produces white flowers (rr)?

ఎరుపు పుష్పాలు (RR) గల మొక్క అదే జాతికి చెందిన వేరొక తెలుపుపుష్పాలు (rr) గల మొక్కతో సంకరణం జరిపిన దాని రెండవ తరంలో ఏర్పడే జన్యురూప నిష్పత్తి ఏ విధంగా ఉండగలదు?

Options :

Red : Pink : White

ఎరుపు : గులాబి : తెలుపు

1 : 3 : 1

1. ✘

RR : Rr : rr
1 : 2 : 1

2. ✓

Red : White
ఎరుపు : తెలుపు
3 : 1

3. ✘

RR : Rr : rr
2 : 6 : 4

4. ✘

Question Number : 32 Question Id : 492863992 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Assertion (A) : A single gene may be occasionally related to more than one character.
Reason (R) : The above phenomenon cannot be called as pleiotropy since a single gene cannot be related to more than one trait.

నిశ్చితము (A) : ఒక జన్యువు అప్పుడప్పుడు ఒక దాని కన్న ఎక్కువ లక్షణాలతో సంబంధం కలిగి ఉంటుంది.

కారణం (R) : పైన తెల్పిన పరికల్పన బహుళ ప్రభావకం కాదు. ఎందువలన అనగా ఒక విడి జన్యువు బహుళ లక్షణాలతో సంబంధం కలిగి ఉండదు.

Which of the following is true?

ఈ క్రింది వానిలో ఏది సత్యము?

Options :

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

(A) మరియు (R) రెండూ సత్యము మరియు (A) కి (R) సరియైన వివరణ

1. ✘

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

(A) మరియు (R) రెండూ సత్యము, కాని (A) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు

2. ✘

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

3. ✓ (A) సత్యము, కాని (R) అసత్యము

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

4. ✘ (A) అసత్యము, కాని (R) సత్యము

Question Number : 33 Question Id : 492863993 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Assertion (A) : Mice infected with the S strain (virulent) die from pneumonia infection but mice infected with R strain do not develop pneumonia.

Reason (R) : This is because the S strain bacteria have a mucous (polysaccharide) coat, while R strain does not.

నిశ్చితము (A) : ఎలుకలలో వ్యాధి కారక S స్ట్రైన్ (వ్యాధి తీవ్రతగా) వలన న్యుమోనియా వ్యాధిగ్రస్తమవుతాయి. కాని R స్ట్రైన్ వలన న్యుమోనియా కలగదు.

కారణం (R) : దీనికి కారణం S స్ట్రైన్ బాక్టీరియంలలో మ్యూకస్ పొర (పాలిశాఖరైడ్లు) ఉంటుంది. కాని R స్ట్రైన్లో ఉండదు.

Which of the following is true?

ఈ క్రింది వానిలో ఏది సత్యము?

Options :

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

1. ✘ (A) మరియు (R) రెండూ సత్యము మరియు (A) కి (R) సరియైన వివరణ

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

2. ✓ (A) మరియు (R) రెండూ సత్యము, కాని (A) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు

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

3. ✘ (A) సత్యము, కాని (R) అసత్యము

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

4. ✘ (A) అసత్యము, కాని (R) సత్యము

Question Number : 34 Question Id : 492863994 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

A change of single base pair in the gene for beta globin chain (in human haemoglobin) that results in the change of amino acid residue glutamine to valine which is due to

మానవుని హిమోగ్లోబిన్ లో గల బీటా గ్లోబిన్ శృంఖలంలో గల జన్యువులో ఒక క్షార జత మార్పుచెందుట వలన నిర్దిష్ట అమైనో ఆమ్లం గ్లూటమైన్ వాలిన్ గా మార్పు చెందుటను

Options :

Frame shift mutation

1. ✘ ఫ్రేమ్ షిఫ్ట్ ఉత్పరివర్తనాలు

Point mutation

2. ✔ బిందు ఉత్పరివర్తనాలు

Insertion mutation

3. ✘ ఇన్సర్షన్ ఉత్పరివర్తనాలు

Silent mutation

4. ✘ సైలెంట్ ఉత్పరివర్తనాలు

Question Number : 35 Question Id : 492863995 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Two of the following statements are correctly defined. Identify the correct combination

- i) Conversion of hnRNA to mRNA - processing
- ii) Removal of introns and joining of exons - splicing
- iii) Addition of adenylate residues to 3'-end in a template dependent manner - Tailing
- iv) Methyl adenosine triphosphate is added to 5'-end of hnRNA - capping

ఈ క్రింది వ్యాఖ్యలలో రెండు సరైనవిగా నిర్వచించబడినవి. సరైన జతను గుర్తించండి

- i) hnRNA ను mRNA మార్పుట - ప్రాసెసింగ్
- ii) ఇన్ట్రాన్ల నుండి విడి ఎక్సాన్లతో కలయిక - స్పైసింగ్
- iii) అడినైలీట్ అవశేషాలు 3'-కానల్ కలిసి టెంప్లేట్ స్వతంత్రంగా ఉండును - టైలింగ్
- iv) hnRNA కు 5' చివరలో మిథైల్ అడినోసైన్ ట్రైఫాస్ఫేట్ కలుస్తుంది - కాపింగ్

Options :

1. ✘ ii & iii
2. ✔ i & ii
3. ✘ i & iv
4. ✘ iii & iv

Question Number : 36 Question Id : 492863996 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Restriction endonuclease recognises palindromic nucleotide sequences, because they have characteristic

రిస్ట్రెక్షన్ ఎండోనూక్లియేస్, పాలిన్డ్రోమిక్ నూక్లియోటైడ్ క్రమాన్ని గుర్తించును. దానికి వీటిలోని లక్షణాలు కారణం

Options :

1. ✔ ద్విక్ సౌష్ఠ్యత

Staggered cut

2. ✖ స్టాగర్డ్ ఛేదన

Direction of expression

3. ✖ దిశను వ్యక్తీకరించటం

Recombinant DNA sequences

4. ✖ పునఃసంయోజన DNA క్రమం

Question Number : 37 Question Id : 492863997 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Assertion (A) : The fragments of DNA generated by the action of restriction endonucleases are separated by polyacrylamide gel electrophoresis.

Reason (R) : The separated DNA fragments are visualized as bright orange coloured bands after staining with Ethidium Bromide followed by exposure to UV-radiation.

నిశ్చితము (A) : రిస్ట్రిక్షన్ ఎండ్ నూక్లియేస్ చర్యవల్ల ఏర్పడిన DNA పోచలు పాలిఎక్రిలమైడ్ జెల్ ఎలక్ట్రోఫోరసిస్ వలన విడిపోవును.

కారణం (R) : ఇథిడియం బ్రోమైడ్ తో రంజింపచేసి UV రేడియేషనుకు గురిచేసినప్పుడు విడిపోయిన DNA పోచలు కాంతివంతమైన నారింజ రంగులో కనబడును.

Which of the following is true?

ఈ క్రింది వానిలో ఏది సత్యము?

Options :

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

1. ✖ (A) మరియు (R) రెండూ సత్యము మరియు (A) కి (R) సరియైన వివరణ

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

2. ✖ (A) మరియు (R) రెండూ సత్యము, కాని (A) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు

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

(A) సత్యము, కాని (R) అసత్యము

3. ✘

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

(A) అసత్యము, కాని (R) సత్యము

4. ✔

Question Number : 38 Question Id : 492863998 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Which of the following is involved in silencing specific mRNA?

ఈ క్రింది వాటిలో విశిష్ట mRNA ను సైలెన్స్ (silencing) చేయటంలో పాల్గొనేది ఏది?

Options :

Complementary DNA molecule

సంపూరక DNA అణువు

1. ✘

Protein template

ప్రోటీన్ మూస ఫలకము

2. ✘

Cellulose template

సెల్యులోజ్ మూస ఫలకము

3. ✘

Complementary RNA molecule

సంపూరక RNA అణువు

4. ✔

Question Number : 39 Question Id : 492863999 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Assertion (A) : Transgenic Golden Rice is rich in Vitamin A and prevents blindness.

Reason (R) : It is obtained from "Taiwan".

నిశ్చితము (A) : ట్రాన్సెజెనిక్ బంగారు వరి (గోల్డెన్ రైస్) నందు విటమిన్ A ఎక్కువగా ఉండి అంధత్వంను నిరోధించును.

కారణం (R) : ఇది తైవాన్ నుండి లభించింది.

Which of the following is true?

ఈ క్రింది వానిలో ఏది సత్యము?

Options :

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

1. ✘ (A) మరియు (R) రెండూ సత్యము మరియు (A) కి (R) సరియైన వివరణ

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

2. ✘ (A) మరియు (R) రెండూ సత్యము, కాని (A) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు

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

3. ✔ (A) సత్యము, కాని (R) అసత్యము

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

4. ✘ (A) అసత్యము, కాని (R) సత్యము

Question Number : 40 Question Id : 4928631000 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Assertion (A) : Plants association with symbiotic species show benefits such as resistance to root-borne pathogens, tolerance to drought.

Reason (R) : Fungal symbionts in plant-fungal symbiotic associations facilitate absorption of phosphorous by the plant from the soil.

నిశ్చితము (A) : మొక్కలు సహజీవన జాతులతో చేసే సహవాసం వలన వేర్ల ద్వారా వ్యాపించే పరాన్నజీవుల నుండి రక్షణ మరియు వర్షాభావాన్ని తట్టుకునే శక్తి వంటి లాభాలు పొందుతాయి.

కారణం (R) : సహజీవనశిలీంధ్రాలతో సహవాసం జరిపే మొక్కలలో శిలీంధ్ర సహజీవులు మృత్తిక నుండి పాస్ఫరస్ స్వాంగీకరణలో తోడ్పడతాయి.

Which of the following is true?

ఈ క్రింది వానిలో ఏది సత్యము?

Options :

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

(A) మరియు (R) రెండు సత్యము మరియు (A) కి (R) సరియైన వివరణ

1. ✘

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

(A) మరియు (R) రెండు సత్యము, కాని (A) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు

2. ✔

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

(A) సత్యము, కాని (R) అసత్యము

3. ✘

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

(A) అసత్యము, కాని (R) సత్యము

4. ✘

Section Id :

Section Number :

Section type :

Mandatory or Optional:

Number of Questions:

Number of Questions to be attempted:

Zoology

49286326

2

Online

Mandatory

40

40

Section Marks: 40
Display Number Panel: Yes
Group All Questions: No

Sub-Section Number: 1
Sub-Section Id: 49286326
Question Shuffling Allowed : Yes

Question Number : 41 Question Id : 4928631001 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Match the following

- | List - I | List - II |
|---|---------------------------|
| (a) Reproductively isolated from the individuals of other species | (i) Genetic unit |
| (b) Sharing the same ecological niche | (ii) An evolutionary unit |
| (c) Showing similarity in the karyotype | (iii) A breeding unit |
| (d) Having similar structural and functional characteristics | (iv) an ecological unit |

క్రింది వాటిని జతపరచండి

- | జాబితా - I | జాబితా - II |
|--|------------------------------|
| (a) ఇతరజాతికి చెందిన జీవులతో ప్రత్యుత్పత్తి వివక్షత ప్రదర్శిస్తాయి | (i) జాతి ఒక జన్యు ప్రమాణం |
| (b) ఒకే జీవావరణ స్థానాన్ని పంచుకుంటాయి | (ii) జాతి ఒక పరిణామ ప్రమాణం |
| (c) ఒకేరకమైన క్రోమోజోముల పటంను చూపిస్తాయి | (iii) జాతి ఒక ప్రజనన ప్రమాణం |
| (d) నిర్మాణాత్మక, క్రియాత్మక లక్షణాలలో సారూప్యతను కలిగి ఉంటాయి | (iv) జాతి ఒక జీవావరణ ప్రమాణం |

The correct answer is

సరి అయిన జవాబు

Options :

- (a) (b) (c) (d)
(iii) (iv) (ii) (i)

1. ✖

2. ✘
- | | | | |
|------|-------|------|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (iv) | (iii) | (ii) | (i) |

3. ✔
- | | | | |
|-------|------|-----|------|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (iii) | (iv) | (i) | (ii) |

4. ✘
- | | | | |
|-----|------|-------|------|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (i) | (ii) | (iii) | (iv) |

Question Number : 42 Question Id : 4928631002 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Match the following

List - I

- (a) Charles Darwin
(b) John Ray
(c) Buffon
(d) Linnaeus

List - II

- (i) Systema Naturae
(ii) Natural History
(iii) Historia Generalis plantarum
(iv) The origin of species

క్రింది వాటిని జతపరచండి

జాబితా - I

- (a) చార్లెస్ డార్విన్
(b) జాన్ రే
(c) బ్యూఫోన్
(d) లిన్నేయస్

జాబితా - II

- (i) సిస్టమానేచురే
(ii) నేచురల్ హిస్టరీ
(iii) హిస్టోరియా జెనరాలిస్ ప్లాంటారమ్
(iv) జాతుల ఉత్పత్తి

The correct answer is

సరి అయిన జవాబు

Options :

1. ✘
- | | | | |
|------|------|-----|-------|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (iv) | (ii) | (i) | (iii) |

2. ✓ (a) (b) (c) (d)
(iv) (iii) (ii) (i)

3. ✘ (a) (b) (c) (d)
(iv) (i) (ii) (iii)

4. ✘ (a) (b) (c) (d)
(iv) (iii) (i) (ii)

Question Number : 43 Question Id : 4928631003 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Match the following

List - I

- (a) Asymmetry
(b) Radial symmetry
(c) Bilateral symmetry and Enterocoelom
(d) Bilateral symmetry without body cavity

List - II

- (i) Cnidaria
(ii) Platyhelmenthes
(iii) Porifera
(iv) Hemichordata

క్రింది వాటిని జతపరచండి

జాబితా - I

- (a) అసౌష్ఠ్యం
(b) వ్యాసార్థ సౌష్ఠ్యం
(c) ద్విపార్శ్వ సౌష్ఠ్యం మరియు ఆంత్ర శరీరకుహరం
(d) ద్విపార్శ్వ సౌష్ఠ్యం మరియు శరీరకుహర రహితము

జాబితా - II

- (i) నిడేరియా
(ii) ప్లాటిహెల్మింథిస్
(iii) పోరిఫెరా
(iv) హెమిచార్డేటా

The correct answer is

సరి అయిన జవాబు

Options :

1. ✘ (a) (b) (c) (d)
(i) (iii) (iv) (ii)

2. ✘ (a) (b) (c) (d)
(ii) (i) (iii) (iv)

3. ✘ (a) (b) (c) (d)
(iv) (iii) (ii) (i)

4. ✔ (a) (b) (c) (d)
(iii) (i) (iv) (ii)

Question Number : 44 Question Id : 4928631004 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

The cells which form blood brain barrier in the central nervous system are

కేంద్ర నాడీ వ్యవస్థలో క్రింది వాటిలో ఏ కణాలు రక్తము-మెదడు అవరోధాన్ని ఏర్పరుచుటలో దోహదపడును

Options :

Oligo dendrocytes

1. ✘ ఆలిగోడెండ్రోసైట్స్

Astrocytes

2. ✔ ఆస్ట్రోసైట్స్

Ependymal cells

3. ✘ ఎపెండైమల్ కణాలు

Schwann cells

4. ✘ స్వాన్ కణాలు

Question Number : 45 Question Id : 4928631005 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Statement (S) : The amphibian blood is composed of erythrocytes, leucocytes and thrombocytes. The thrombocytes help in haemostasis.

Reason (R) : The haemostasis regulates the body temperature in poikilotherms.

వ్యాఖ్య (S) : ఉభయచరాల రక్తంలో ఎర్రరక్తకణాలు, తెల్లరక్తకణాలు మరియు థ్రాంబోసైట్లు ఉంటాయి. థ్రాంబోసైట్లు రక్తస్రావాన్ని అరికట్టడానికి (హేమోస్టాసిస్) తోడ్పడుతాయి

కారణం (R) : అస్థిరోష్ణ జీవులలో హేమోస్టాసిస్ దేహ ఉష్ణోగ్రతను క్రమపరుచును

Which of the following is true?

ఈ క్రింది వానిలో ఏది సత్యము?

Options :

Both (S) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (S)

1. ✘

(S) మరియు (R) రెండూ సత్యము మరియు (S) కి (R) సరియైన వివరణ

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

2. ✘

(S) మరియు (R) రెండూ సత్యము, కాని (S) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు

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

3. ✔

(S) సత్యము, కాని (R) అసత్యము

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

4. ✘

(S) అసత్యము, కాని (R) సత్యము

Question Number : 46 Question Id : 4928631006 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0

Match the following

List - I

- (a) Crab
- (b) Dugesia
- (c) Wuchereria
- (d) Scolopendra

List - II

- (i) Green glands
- (ii) Malpighian tubules
- (iii) Renette glands
- (iv) Flame cells

క్రింది వాటిని జతపరచండి

జాబితా - I

- (a) పీత
- (b) దుగేసియా
- (c) ఉచరేరియా
- (d) స్కొలోపెండ్రా

జాబితా - II

- (i) హరిత గ్రంధులు
- (ii) మాల్పిజియన్ నాళికలు
- (iii) రెనిట్ గ్రంధులు
- (iv) జ్వాలా కణాలు

The correct answer is

సరి అయిన జవాబు

Options :

1. ✘
- | | | | |
|------|-------|------|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (ii) | (iii) | (iv) | (i) |

2. ✘
- | | | | |
|-----|-------|------|------|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (i) | (iii) | (iv) | (ii) |

3. ✔
- | | | | |
|-----|------|-------|------|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (i) | (iv) | (iii) | (ii) |

4. ✘
- | | | | |
|-----|------|-------|------|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (i) | (ii) | (iii) | (iv) |

Match the following

- List - I
- (a) Chelonia
 - (b) Rhynchocephalia
 - (c) Crocodilia
 - (d) Squamata

- List - II
- (i) Alligator
 - (ii) Chameleon
 - (iii) Sphenodon
 - (iv) Testudo

క్రింది వాటిని జతపరచండి

- జాబితా - I
- (a) కిలోనియా
 - (b) రింకోసెఫాలియా
 - (c) క్రోకోడీలియా
 - (d) స్క్వామేటా

- జాబితా - II
- (i) ఆలిగేటర్
 - (ii) కెమిలియాన్
 - (iii) స్పెన్డోన్
 - (iv) టెస్టుడో

The correct answer is

సరి అయిన జవాబు

Options :

1. ✘
- | | | | |
|-----|------|-------|------|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (i) | (ii) | (iii) | (iv) |

2. ✔
- | | | | |
|------|-------|-----|------|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (iv) | (iii) | (i) | (ii) |

3. ✘
- | | | | |
|-------|------|-----|------|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (iii) | (ii) | (i) | (iv) |

4. ✘
- | | | | |
|------|-------|------|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (iv) | (iii) | (ii) | (i) |

Correct : 1 Wrong : 0

Match the following

List - I

- (a) Each half of the lower jaw is formed by 6 bones
- (b) Lacrimal and Harderian glands appeared for the first time
- (c) Presence of only right systemic Arch
- (d) Each half of the lower jaw is made of single bone

List - II

- (i) Aves
- (ii) Reptiles
- (iii) Amphibians
- (iv) Mammals

క్రింది వాటిని జతపరచండి

జాబితా - I

- (a) క్రింది దవడలోని ప్రతి అర్థభాగము 6 ఎముకలతో ఏర్పడును
- (b) లాక్రిమల్ మరియు హార్డేరియన్ గ్రంధులు మొదటిసారిగా ఏర్పడినవి
- (c) కుడిదైహిక చాపము మాత్రమే కలిగినవి
- (d) క్రిందిదవడ ప్రతి అర్థభాగము ఒకే ఎముకను కలిగినవి

జాబితా - II

- (i) పక్షులు
- (ii) సరీసృపాలు
- (iii) ఉభయచరాలు
- (iv) క్షీరదాలు

The correct answer is

సరి అయిన జవాబు

Options :

1. ✓ (a) (b) (c) (d)
(ii) (iii) (i) (iv)

2. ✘ (a) (b) (c) (d)
(iv) (iii) (ii) (i)

3. ✘ (a) (b) (c) (d)
(iii) (i) (iv) (ii)

4. ✘ (a) (b) (c) (d)
(i) (ii) (iv) (iii)

Correct : 1 Wrong : 0

Match the following

List - I Organism	List - II Number of Flagella
(a) Trypanosoma	(i) Many
(b) Euglena	(ii) 2
(c) Giardia	(iii) 1
(d) Trichonympha	(iv) 8

క్రింది వాటిని జతపరచండి

జాబితా - I జీవి	జాబితా - II కణభాల సంఖ్య
(a) ట్రిపానోసోమా	(i) అనేక
(b) యూగ్లీనా	(ii) 2
(c) జియార్డియా	(iii) 1
(d) ట్రిచోనింఫా	(iv) 8

The correct answer is

సరి అయిన జవాబు

Options :

1. ✓ (a) (b) (c) (d)
(iii) (ii) (iv) (i)

2. ✘ (a) (b) (c) (d)
(iii) (iv) (ii) (i)

3. ✘ (a) (b) (c) (d)
(ii) (i) (iii) (iv)

- (a) (b) (c) (d)
(iv) (i) (ii) (iii)

4. ✘

Question Number : 50 Question Id : 4928631010 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

If the flagellum is provided with two or more rows of lateral appendages and the axoneme ends in a terminal naked filament, then it belongs to this type

అక్షీయ తంతువుపై పార్శ్వ నిర్మాణాలు రెండు లేదా అంతకంటే ఎక్కువ వరుసలలో ఉండి, అక్షీయ తంతువు నగ్నంగా ఉన్న అంత్య తంతువుగా అంతమయ్యే కశాభరకాన్ని గుర్తించుము

Options :

Pantonematic

పాంటోనిమాటిక్

1. ✘

Stichonematic

స్టైకోనిమాటిక్

2. ✘

Pantacronematic

పాంటాక్రోనిమాటిక్

3. ✔

Acronematic

ఏక్రోనిమాటిక్

4. ✘

Question Number : 51 Question Id : 4928631011 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Statement (S) : Mechanical vector merely transfers the infective stage of a parasite.

Reason (R) : In this vector a part of development of parasite takes place before it gets transferred to another host.

వ్యాఖ్య (S) : యాంత్రిక వాహకము కేవలము పరాన్నజీవి సాంక్రమిక దశలను రవాణా చేయును

కారణం (R) : ఈ వాహక జీవిలో పరాన్నజీవి మరొక జీవికి సంక్రమించేలోపు కొంత అభివృద్ధి చెందును

Which of the following is true?

ఈ క్రింది వానిలో ఏది సత్యము?

Options :

Both (S) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (S)

(S) మరియు (R) రెండూ సత్యము మరియు (S) కి (R) సరియైన వివరణ

1. ✘

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

(S) మరియు (R) రెండూ సత్యము, కాని (S) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు

2. ✘

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

(S) సత్యము, కాని (R) అసత్యము

3. ✔

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

(S) అసత్యము, కాని (R) సత్యము

4. ✘

Question Number : 52 Question Id : 4928631012 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0

Match the following:

List - I

- (a) Cytozoic parasite
- (b) Coelozoic parasite
- (c) Histo zoic parasite
- (d) Hyper parasite

List - II

- (i) Lives with in the cavities of hosts body
- (ii) Lives between the cells of the tissue and organs of the host
- (iii) Lives within the hosts cells
- (iv) A parasite lives in/on the body of another parasite

క్రింది వాటిని జతపరచండి

జాబితా - I

- (a) కణాంతస్థ పరాన్న జీవి
- (b) కుహర పరాన్న జీవి
- (c) కణజాల పరాన్న జీవి
- (d) అతి పరాన్న జీవి

జాబితా - II

- (i) అతిధేయి శరీర కుహరాలలో జీవిస్తాయి
- (ii) కణజాలలోని కణాల మధ్య మరియు అవయవాల మధ్య జీవిస్తాయి
- (iii) అతిధేయి కణాల లోపల జీవిస్తాయి
- (iv) ఒక పరాన్న జీవి లోపల/పైన మరొక పరాన్న జీవి జీవించుట

The correct answer is

సరి అయిన జవాబు

Options :

- | | | | |
|------|------|-----|-------|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (iv) | (ii) | (i) | (iii) |

1. ✘

- | | | | |
|-------|-----|------|------|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (iii) | (i) | (ii) | (iv) |

2. ✔

- | | | | |
|-----|-------|------|------|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (i) | (iii) | (ii) | (iv) |

3. ✘

- | | | | |
|-------|------|------|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (iii) | (iv) | (ii) | (i) |

4. ✘

Question Number : 53 Question Id : 4928631013 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Identify sequence of stages in the Golgi cycle of plasmodium vivax.

- Schizont
- Amoeboid
- Trophozoite
- Signet - ring

ప్లాస్మోడియంవైవాక్స్ రక్తకణ చక్రము (గార్జిచక్రము)లో ఏర్పడే వివిధ దశల సరియైన వరుసక్రమాన్ని గుర్తించుము

- షైజాంట్ (విఖండం)
- అమీబాయిడ్
- ట్రోఫోజాయిట్
- అంగుళీక దశ

Options :

- ✓ c → d → b → a
- ✗ a → c → b → d
- ✗ a → b → c → d
- ✗ d → c → a → b

Question Number : 54 Question Id : 4928631014 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Cockroach has 'superposition vision'. This type of vision has the following characteristic features 'EXCEPT'

ఈ క్రింది వానిలో ఏ లక్షణము బొద్దింక యొక్క సూపర్‌పాజిషన్ ప్రతిబింబానికి సంబంధించినది కాదు

Options :

It generates a blurred image

ఇది అస్పష్ట ప్రతిబింబాన్ని ఏర్పరుచును

1. ✘

2. ✘

The ommatidium receives light not only through its own cornea but also from adjoining ommatidia

ప్రతినేత్రాంశము శుక్లపటలము నుంచి వచ్చిన కాంతి కిరణాలనే కాకుండా ప్రక్కనున్న నేత్రాంశపు శుక్రపటలం నుండి వచ్చిన కాంతి కిరణాలను కూడా గ్రహిస్తాయి

It produces Mosaic Vision

ఇవి మొజాయిక్ ప్రతిబింబాన్ని ఏర్పరుచును

3. ✔

4. ✘

Superposition image is formed in the dim light and these images are formed in nocturnal insects

సూపర్ పోజిషన్ ప్రతిబింబం వెలుతురు తక్కువగా ఉన్నప్పుడు రాత్రించర కీటకాలలో ఏర్పడును

Question Number : 55 Question Id : 4928631015 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0

In cockroach, if the sub-oesophageal ganglion is damaged, which part of the cockroach is affected?

బొద్దింకలో అథోఆహార వాహిక నాడీ సంధి చెడిపోయినచో ఏ భాగము సరిగా పనిచేయదు

Options :

Abdomen

ఉదరము

1. ✘

Ommatidia

నేత్రాంశాలు

2. ✘

Wings and legs

రెక్కలు మరియు కాళ్ళు

3. ✓

Reproductive organs

ప్రత్యుత్పత్తి అవయవాలు

4. ✘

Question Number : 56 Question Id : 4928631016 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Identify the correct statement with reference to the nervous system of the cockroach

- The nervous system of cockroach is called as Autonomous nervous system
- There are 3 thoracic and 6 abdominal ganglion
- Sub-oesophageal ganglion controls the movements of mouth parts
- The 6th abdominal ganglion innervates the 6th abdominal segment

బొద్దింక నాడీ వ్యవస్థకు సంబంధించిన సరియైన వ్యాఖ్యలను తెలుపుము

- బొద్దింక నాడీ మండలాన్ని స్వయం చోదిత నాడీ వ్యవస్థ అని కూడా పేర్కొందురు
- నాడీ వ్యవస్థలో 3 వక్షనాడీసంధులు మరియు 6 ఉదరనాడీ సంధులుంటాయి
- అథో ఆహార వాహికా నాడీ సంధి నోటిభాగల కదలికలను నియంత్రించును
- 6 వ ఉదరనాడీ సంధి 6 వ ఉదరఖండితానికి నాడులను విస్తరింపచేయును

The correct answer is

సరియైన సమాధానము

Options :

1. ✘ a, d & c

2. ✓ a, b & c

3. ✘ b, c & d

4. ✘ d & b

Question Number : 57 Question Id : 4928631017 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

In an ecosystem each organism occupies a particular place and has a functional role and it is known as

ఒక జీవావరణ వ్యవస్థలో ప్రతి జీవి ఒక ప్రదేశంలో నిర్వహించే క్రియాత్మక పాత్రను ఏమంటారు

Options :

Habitat

1. ✘ ఆవాసము

Ecotone

2. ✘ ఇకోటోన్

Ecological Niche

3. ✔ జీవావరణ నిచ్

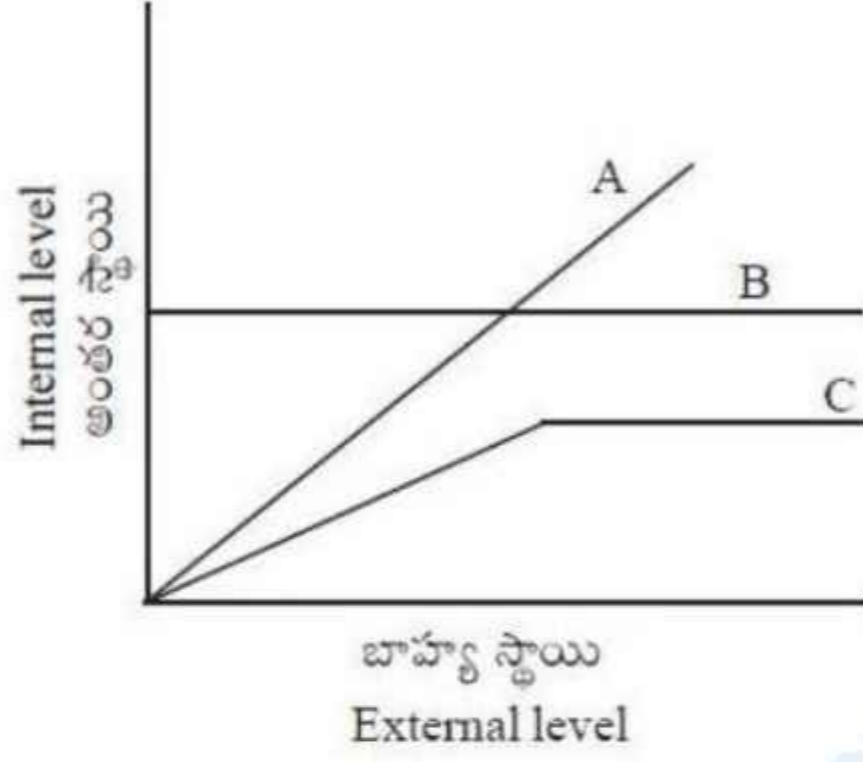
Ecological Pyramid

4. ✘ జీవావరణ పిరమిడ్

Question Number : 58 Question Id : 4928631018 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

With reference to temperature adaptations, identify A, B, C of the following graph

ఉష్ణోగ్రత అనుకూలాల ఆధారంగా ఈ క్రింది గ్రాఫ్‌ను A, B మరియు C లను గుర్తించుము



Options :

A	B	C
Regulators	Partial regulators	Conformers
క్రమకారులు	పాక్షికక్రమకారులు	అనువర్తనకారులు

1. ✘

A	B	C
Partial Regulators	Regulators	Conformers
పాక్షికక్రమకారులు	క్రమకారులు	అనువర్తనకారులు

2. ✘

A	B	C
Conformers	Regulators	Partial regulators
అనువర్తనకారులు	క్రమకారులు	పాక్షికక్రమకారులు

3. ✔

A	B	C
Regulators	Conformers	Partial regulators
క్రమకారులు	అనువర్తనకారులు	పాక్షికక్రమకారులు

4. ✘

Question Number : 59 Question Id : 4928631019 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

The following equation describes the exponential growth of a population

ఈ క్రింది వాటిలో ఏ సమీకరణము ఎక్స్‌పోనెన్షియల్ (ఘాతాంక) వృద్ధి జనాభా పెరుగుదలను సూచించును

Options :

1. ✘ $\frac{dN}{dt} = rN \frac{K - N}{K}$

2. ✔ $rN = \frac{dN}{dt}$

3. ✘ $rN = \frac{dt}{dN}$

4. ✘ $\frac{dt}{dN} = rN \frac{K}{K - N}$

Question Number : 60 Question Id : 4928631020 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Match the following

List - I

- (a) Villikinin
- (b) Secretin
- (c) Gastrin
- (d) Cholecystokinin

List - II

- (i) stimulates the secretion of HCl and pepsinogen
- (ii) stimulates the secretions of H_2O and HCO_3^-
- (iii) stimulates intestinal epithelial movement to increase nutrient absorption
- (iv) stimulates the secretion of pancreatic enzymes and bile juice

క్రింది వాటిని జతపరచండి

జాబితా - I

- (a) విల్లికైనిన్
- (b) సెక్రెటిన్
- (c) గాస్ట్రిన్
- (d) కోలెసిస్టాక్టైనిన్

జాబితా - II

- (i) HCl మరియు పెప్సిన్ ప్రేరేపించును
- (ii) H_2O మరియు HCO_3^- లను ప్రేరేపించును
- (iii) పేగులో పోషకాల శోషణను ప్రేరేపించును
- (iv) క్లోమ ఎంజైమ్లు మరియు పైత్యరసాన్ని ప్రేరేపించును

The correct answer is

సరి అయిన జవాబు

Options :

1. ✘
- | | | | |
|-------|-----|------|------|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (iii) | (i) | (ii) | (iv) |

2. ✔
- | | | | |
|-------|------|-----|------|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (iii) | (ii) | (i) | (iv) |

3. ✘
- | | | | |
|------|------|-----|-------|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (iv) | (ii) | (i) | (iii) |

4. ✘
- | | | | |
|------|-----|-------|------|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (ii) | (i) | (iii) | (iv) |

Question Number : 61 Question Id : 4928631021 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Partial pressures of O₂ and CO₂ in systemic vein carrying deoxygenated blood are

దైహికసిరలోని ఆమ్లజనిరహితరక్తంలో O₂ మరియు CO₂ ల పాక్షిక పీడనాలు ఈ విధంగా ఉండును

Options :

1. ✘ 95 & 40 mm Hg
2. ✔ 40 & 45 mm Hg
3. ✘ 104 & 40 mm Hg
4. ✘ 120 & 80 mm Hg

Question Number : 62 Question Id : 4928631022 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

When blood vessel is injured a number of physiological mechanisms are activated that promote hemostasis. Identify the correct group from the following

ఒక రక్తనాళము గాయమైనపుడు అనేక శరీరధర్మయంత్రాంగాలు రక్తస్రావ నివారణ (హిమోస్టాసిస్) కోసం చైతన్యమగును. క్రింది వానిలో ఏది సరియైనది

Options :

1. ✘ Vasoconstriction, increase in colloidal osmotic pressure, tissue fluid formation
రక్తనాళసంకోచము, కొల్లాయిడల్ ద్రవాభిసరణ పీడనము పెరుగుట, కణజాల ద్రవము ఏర్పడుట

Platelet plug formation, tissue fluid formation, lymphocytes action

2. ✘ ఫలకికల బిరడా ఏర్పడుట, కణజాల ద్రవము ఏర్పడుట, లింఫోసైట్లచర్య

Vasoconstriction, platelet plug formation, production of web of fibrin protein
రక్తనాళ సంకోచము, ఫలకికల బిరడా ఏర్పడుట, ఫైబ్రిన్ ప్రొటీనుల వల ఏర్పడుట

3. ✓

4. ✘

Production of web of fibrin protein, plasma protein formation, tissue fluid formation
ఫైబ్రిన్ ప్రొటీన్ల వల ఏర్పడుట, ప్లాస్మాప్రోటీన్ ఏర్పడుట, కణజాల ద్రవము ఏర్పడుట

Question Number : 63 Question Id : 4928631023 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0

Statement (S) : Urea-excreting animals require much less water than the ammonotelic animals.

Reason (R) : Some amount of urea retained in the medullary fluid of kidneys help in the maintenance of desired osmolarity.

వ్యాఖ్య (S) : యూరియా విసర్జించు జీవులు అమోనోటీలిక్ జీవులకన్నా తక్కువ నీరు అవసరమగును

కారణం (R) : మూత్రపిండములోని దవ్వలోని ద్రవములో కొద్దిపాటి యూరియాను నిలువచేసుకొని వాటికి కావలసిన ఆస్మోలారిటీని క్రమపరుచుకుంటాయి

Which of the following is true?

ఈ క్రింది వానిలో ఏది సత్యము?

Options :

Both (S) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (S)

(S) మరియు (R) రెండూ సత్యము మరియు (S) కి (R) సరియైన వివరణ

1. ✘

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

(S) మరియు (R) రెండూ సత్యము, కాని (S) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు

2. ✓

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

(S) సత్యము, కాని (R) అసత్యము

3. ✘

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

(S) అసత్యము, కాని (R) సత్యము

4. ✖

Question Number : 64 Question Id : 4928631024 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0

Match the following

List - I

- (a) Uric acid crystals in joints
- (b) Inflammation of joints
- (c) Myasthenia gravis
- (d) Prolonged contraction of muscle

List - II

- (i) Arthritis
- (ii) Auto immuno disorder
- (iii) Tetany
- (iv) Osteoporosis
- (v) Gout

ఈ క్రింది వాటిని జతకూర్చుము

జాబితా - I

- (a) కీళ్ళయందు యూరికామ్ల స్పటికాలు
ఏర్పడుట
- (b) కీళ్ళయందు వాచిన స్థితి
- (c) మయస్థినియా గ్రావిస్
- (d) కండర నిరంతర సంకోచాలు

జాబితా - II

- (i) ఆర్థరైటిస్
- (ii) స్వయం రోగనిరోధక రుగ్మత
- (iii) ధనుర్వాతం
- (iv) ఆస్టియోపోరోసిస్
- (v) గౌట్

The correct answer is

సరి అయిన జవాబు

Options :

- (a) (b) (c) (d)
- (iv) (ii) (i) (v)

1. ✖

2. ✓ (a) (b) (c) (d)
(v) (i) (ii) (iii)

3. ✘ (a) (b) (c) (d)
(i) (iv) (v) (ii)

4. ✘ (a) (b) (c) (d)
(v) (iv) (iii) (i)

Question Number : 65 Question Id : 4928631025 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Statement (S) : Cerebrospinal fluid serves as shock absorbing medium

Reason (R) : Cerebrospinal fluid is recycled 4 times per day in order to clear out metabolites and toxins

వ్యాఖ్య (S) : మస్తిష్కమేరు ద్రవము బాహ్యఘాతాల నుంచి రక్షించేమాధ్యమంగా పనిచేయును

కారణం (R) : మస్తిష్కమేరు ద్రవము ప్రతిరోజూ 4 సార్లు పునఃచక్రియం చేయబడుట ద్వారా జీవక్రియా ఉత్పన్నాలు మరియు విషపదార్థాలు తొలగించబడుతాయి

Which of the following is true?

ఈ క్రింది వానిలో ఏది సత్యము?

Options :

Both (S) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (S)

1. ✘ (S) మరియు (R) రెండూ సత్యము మరియు (S) కి (R) సరియైన వివరణ

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

2. ✓ (S) మరియు (R) రెండూ సత్యము, కాని (S) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు

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

3. ✘ (S) సత్యము, కాని (R) అసత్యము

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

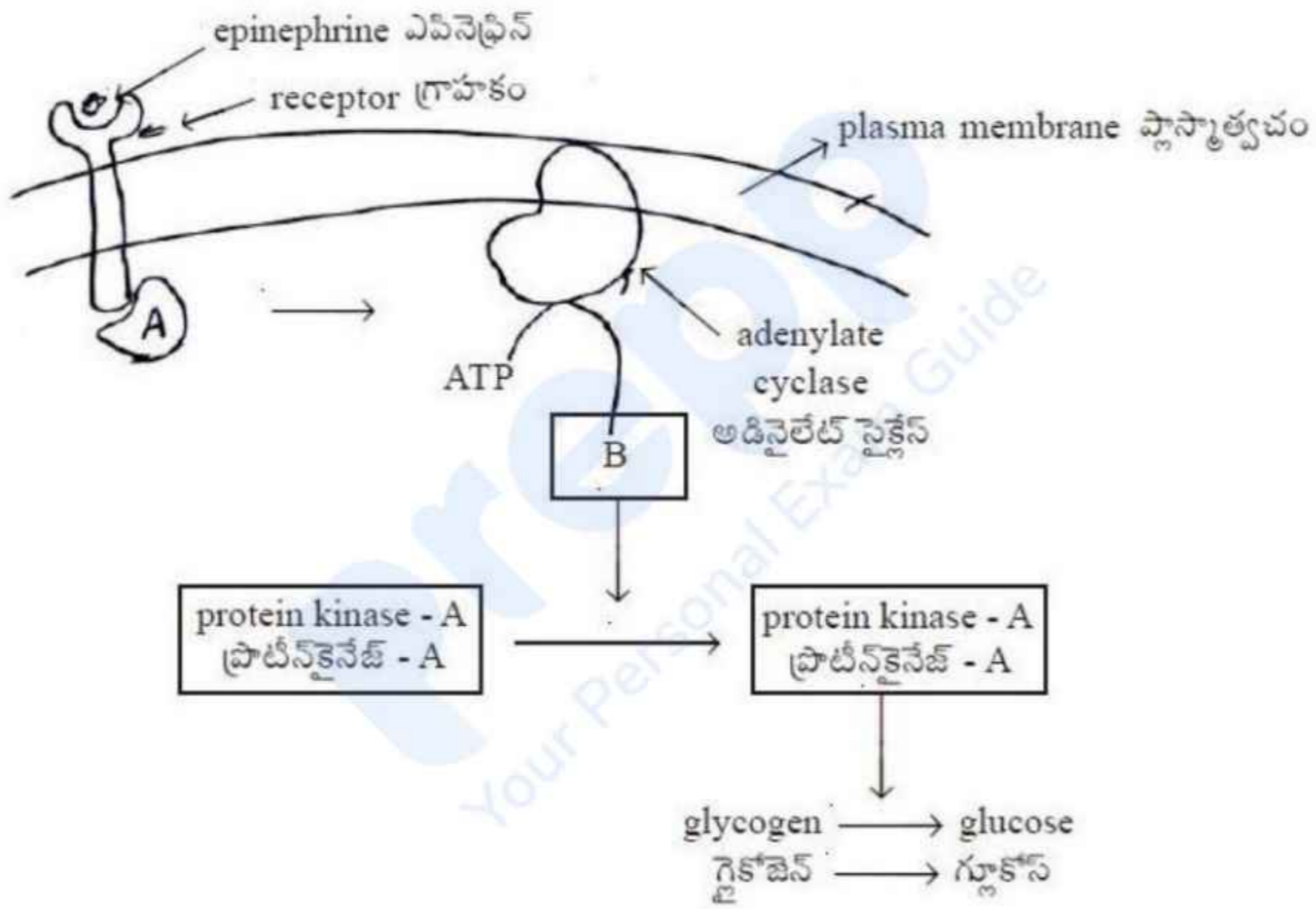
(S) అసత్యము, కాని (R) సత్యము

4. ✖

Question Number : 66 Question Id : 4928631026 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

In the following hormone response signal transduction pathway, recognize A and B

ఈ క్రింది హార్మోను చర్య యంత్రాంగపు సిగ్నల్ ట్రాన్స్‌డక్షన్‌లో కల A మరియు B లను గుర్తించుము



Options :

A - Epinephrine Receptor, B - GTP

A - ఎపినెఫ్రిన్ గ్రాహకం, B - GTP

1. ✖

A - Epinephrine receptor subunit, B - cAMP

A - ఎపినెఫ్రిన్ గ్రాహకపు సబ్‌యూనిట్, B - cAMP

2. ✖

A - G protein, B - cGMP

3. ✘ A - G ప్రోటీన్, B - cGMP

A - G Protein, B - cyclic AMP

4. ✔ A - G ప్రోటీన్, B - వలయ AMP

Question Number : 67 Question Id : 4928631027 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0

Statement (S) : Natural killer cells form the body's most important cells of defense and they destroy the infected cells or altered self cells in an antibody independent manner

Reason (R) : The reaction time of NK cells is fast as they are always in an active form to identify and destroy even small cancer cells well before they form a tumor

వ్యాఖ్య (S) : సహజహంతక కణాలు దేహరక్షణలో పాల్గొను ముఖ్యకణాలు మరియు ఇవి సంక్రమిక మరియు మార్పుచెందిన స్వీయకణాల నిర్మూలన స్వతంత్రప్రతిదేహక పద్ధతిలో జరుపును

కారణం (R) : సహజహంతక కణాల చర్య వేగంగా మరియు చురుకుగా కాన్సర్ కణాలను గుర్తించి వాటిని నాశనం చేసి ట్యూమర్లు రాకుండా రక్షించును

Which of the following is true?

ఈ క్రింది వానిలో ఏది సత్యము?

Options :

Both (S) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (S)

1. ✘ (S) మరియు (R) రెండూ సత్యము మరియు (S) కి (R) సరియైన వివరణ

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

2. ✔ (S) మరియు (R) రెండూ సత్యము, కాని (S) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు

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

3. ✘ (S) సత్యము, కాని (R) అసత్యము

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

4. ✘ (S) అసత్యము, కాని (R) సత్యము

Question Number : 68 Question Id : 4928631028 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Which of the following produces testosterone?

టెస్టోస్టిరాన్‌ను స్రవించునవి ఏవి?

Options :

Primordial germ cells

1. ✘ ప్రాథమిక బీజకణాలు

Leydig cells

2. ✔ లీడిగ్ కణాలు

Prostrate gland

3. ✘ పౌరుషగ్రంథి

Bulbourethral gland

4. ✘ బల్బ్యూరెత్రల్ గ్రంథి

Question Number : 69 Question Id : 4928631029 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Match the following

- List - I
- (a) LNG-20
 - (b) Saheli
 - (c) Amniocentesis
 - (d) Vaginal Ring

- List - II
- (i) Oral contraceptive
 - (ii) Useful to detect genetic defects
 - (iii) Intra uterine device
 - (iv) Prevention of conception

క్రింది వాటిని జతపరచండి

- జాబితా - I
- (a) LNG-20
 - (b) సహేలి
 - (c) ఉల్పద్రవపరీక్ష
 - (d) యోనివలయం

- జాబితా - II
- (i) గర్భనిరోధక నోటిమాత్ర
 - (ii) జన్యులోపాలు గుర్తించుటలో తోడ్పడునది
 - (iii) గర్భాశయాంతర సాధనం
 - (iv) గర్భధారణ నిరోధము

The correct answer is

సరి అయిన జవాబు

Options :

- | | | | | |
|------|-------|-------|------|------|
| | (a) | (b) | (c) | (d) |
| 1. ✘ | (ii) | (iii) | (i) | (iv) |
| | (a) | (b) | (c) | (d) |
| 2. ✘ | (iv) | (iii) | (ii) | (i) |
| | (a) | (b) | (c) | (d) |
| 3. ✔ | (iii) | (i) | (ii) | (iv) |
| | (a) | (b) | (c) | (d) |
| 4. ✘ | (i) | (iii) | (ii) | (iv) |

Match the following

List - I

- (a) Holandric genes
- (b) Multiple effects of a single gene
- (c) Skin colour in man
- (d) A B O Blood types

List - II

- (i) Pleiotropy
- (ii) Hypertrichosis
- (iii) Multiple Alleles
- (v) Polygenic inheritance

క్రింది వాటిని జతపరచండి

జాబితా - I

- (a) హోలాండ్రిక్ జన్యువులు
- (b) ఒక జన్యువు ఒకటి కన్నా ఎక్కువ దృశ్యరూపాలను ప్రభావితం చేయుట
- (c) మానవచర్మవర్ణము
- (d) A B O రక్తవర్గాలు

జాబితా - II

- (i) ప్లియోట్రోపి
- (ii) హైపర్ ట్రైకోసిస్
- (iii) బహుళయుగ్మవికల్పాలు
- (iv) బహుజన్యుఅనువంశికత

The correct answer is

సరి అయిన జవాబు

Options :

1. ✘
- | | | | |
|-----|-------|------|------|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (i) | (iii) | (ii) | (iv) |

2. ✘
- | | | | |
|------|------|-----|-------|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (iv) | (ii) | (i) | (iii) |

3. ✘
- | | | | |
|-------|-----|------|------|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (iii) | (i) | (ii) | (iv) |

4. ✔
- | | | | |
|------|-----|------|-------|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (ii) | (i) | (iv) | (iii) |

Correct : 1 Wrong : 0

Chronic Myeloid Leukemia (CML), a type of blood cancer, is caused due to

క్రానిక్ మైలాయిడ్ ల్యుకేమియా (CML) అను రక్తకాన్సర్ ఏర్పడుటకు కారణము

Options :

reciprocal translocation between chromosomes 9 and 22

1. ✓ 9 మరియు 22 క్రోమోజోముల భాగాల స్థానాంతర పరస్పర మార్పు

chromosomal inversions between chromosomes 9 and 22

2. ✘ 9 మరియు 22 క్రోమోజోములు తలక్రిందులగుట (inversion)

chromosomal translocations between 8 and 14

3. ✘ 8 మరియు 14 క్రోమోజోముల మధ్య స్థానాంతర మార్పు వలన

trisomy

4. ✘ ట్రైసోమి

Question Number : 72 Question Id : 4928631032 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0

Identify the sequence of steps in DNA finger printing.

- Isolation of genomic DNA
- Separation by electrophoresis
- Denaturation of DNA
- Hybridization with probe
- Fragmenting DNA with restriction enzymes
- Southern Blotting
- Exposure on film

DNA ఫింగర్ ప్రింటింగ్ యొక్క సరియైన వరుస క్రమాన్ని గుర్తించుము

- DNA ను వేరు చేయుట
- ఎలక్ట్రోఫోరెసిస్ ద్వారా వేరు చేయడం
- DNA స్వభావ వికలత
- ప్రోబ్ తోటి హైబ్రైడేజషన్
- రిస్ట్రిక్షన్ ఎంజైమ్లతో DNA ఖండీకరణ
- సదరన్ బ్లాటింగ్
- ఫోటో ఫిల్మ్పై ప్రతిబింబించుట

Options :

1. ✘ a → b → c → d → e → f → g

2. ✔ a → e → b → c → f → d → g

3. ✘ a → c → b → e → d → f → g

4. ✘ a → e → c → b → f → d → g

Question Number : 73 Question Id : 4928631033 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Statement (S) : Less than 2% of the human genome encodes for functional units called 'proteins'

Reason (R) : Majority of the human genome is regulatory in nature

వ్యాఖ్య (S) : మానవ జీనోమ్లోని మొత్తం జన్యువులలో 2% కన్నా తక్కువ జన్యువులు ప్రోటీన్లను సంకేతాన్ని ఇస్తాయి

కారణం (R) : మానవ జీనోమ్లో అధికభాగము స్వాభావికంగా క్రమపరుచునదిగా ఉండును

Which of the following is true?

ఈ క్రింది వానిలో ఏది సత్యము?

Options :

Both (S) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (S)

1. ✘

(S) మరియు (R) రెండూ సత్యము మరియు (S) కి (R) సరియైన వివరణ

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

2. ✘

(S) మరియు (R) రెండూ సత్యము, కాని (S) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు

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

3. ✔

(S) సత్యము, కాని (R) అసత్యము

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

4. ✘

(S) అసత్యము, కాని (R) సత్యము

Question Number : 74 Question Id : 4928631034 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0

Theory of Biogenesis was proposed by

బయోజెనిసిస్ సిద్ధాంతాన్ని ప్రతిపాదించిన శాస్త్రవేత్త

Options :

George Cuvier

జార్జ్ కువియర్

1. ✘

Louis Pasteur

లూయీ పాస్చర్

2. ✔

J.B.S. Haldane

J.B.S. హాల్డేన్

3. ✘

Von Helmont

వాన్ హెల్మాంట్

4. ✘

Question Number : 75 Question Id : 4928631035 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Who is the 'Cro-Magnon man' ?

క్రోమాగ్నన్ మానవునిగా పిలువబడునది

Options :

Homo erectus

హోమో ఎరెక్టస్

1. ✘

Homo sapiens

హోమో సెపియన్స్

2. ✔

Homo neanderthalensis

హోమోనియాన్డర్ థాలెన్సిస్

3. ✘

Homo habilis

హోమో హబిలస్

4. ✘

Question Number : 76 Question Id : 4928631036 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Seymouria represents the evolutionary biological link between the following organisms

జీవపరిణామపరంగా “సైమూరియా” ఏ జీవుల మధ్య సంధానసేతువుగా ఏర్పడి ఉన్నది

Options :

fishes and amphibians

1. ✘ చేపలు మరియు ఉభయచరాలు

amphibians and reptiles

2. ✔ ఉభయచరాలు మరియు సరీసృపాలు

reptiles and birds

3. ✘ సరీసృపాలు మరియు పక్షులు

reptiles and mammals

4. ✘ సరీసృపాలు మరియు క్షీరదాలు

Question Number : 77 Question Id : 4928631037 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Surrogate mother is

పరాయితల్లి (Surrogate mother) అనగా

Options :

The female that develops the offspring of another one in its womb.

1. ✔ తన గర్భాశయములో మరొకపిండాన్ని అభివృద్ధి చేయు తల్లి

The male that donates the sperm to fertilize an egg

2. ✘ ఒక అండాన్ని ఫలదీకరణం జరుపుటకు శుక్రకణాలను ఇచ్చిన పురుషదాత

The female that donates the egg for fertilization

3. ✘ అండఫలదీకరణకు తన అండాన్ని దానము చేసిన స్త్రీ

Introduction of invitro fertilized ovum into the same female

4. ✘ బాహ్యఫలదీకరణ వలన ఏర్పడిన పిండాన్ని అదే స్త్రీ గర్భాశయములోనికి బదిలీ చేయుట

Question Number : 78 Question Id : 4928631038 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Fungal disease affecting poultry is

కోళ్లకు సంక్రమించు శిలీంధ్ర వ్యాధి ఏది

Options :

Gumboro

1. ✘ గంబోరో

Brooders pneumonia

2. ✔ బ్రూడర్స్ న్యూమోనియా

Infectious coryza

3. ✘ ఇన్ ఫెక్టియస్ కొరైజా

Ranikhet

4. ✘ రానికేట్

Question Number : 79 Question Id : 4928631039 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Match the following

List - I

- (a) First clinical gene Therapy
- (b) Transfection
- (c) Synthetic oligode oxynucleosides
- (d) PCR

List - II

- (i) DNA Amplification
- (ii) Introduction of genetically modified DNA into a Eukaryotic cell
- (iii) Adenosine deaminase
- (iv) Silencing genes

క్రింది వాటిని జతపరచండి

జాబితా - I

- (a) ప్రాథమిక జన్యు చికిత్స
- (b) ట్రాన్స్ ఫెక్షన్
- (c) సింథెటిక్ ఆలిగోడి ఆక్సిన్యూక్లియోసైడ్స్
- (d) PCR

జాబితా - II

- (i) DNA ద్విగుణీకరణం
- (ii) జన్యుమార్పిడి చెందించిన DNA ను నిజకేంద్రక కణంలోని ప్రవేశింపచేయుట
- (iii) ఎడినోసిన్ డిఎమినేజ్
- (iv) జన్యు నిశబ్దత

The correct answer is

సరి అయిన జవాబు

Options :

- | | | | | |
|------|-------|-------|-------|-------|
| | (a) | (b) | (c) | (d) |
| 1. ✘ | (ii) | (iv) | (iii) | (i) |
| | (a) | (b) | (c) | (d) |
| 2. ✘ | (i) | (iii) | (ii) | (iv) |
| | (a) | (b) | (c) | (d) |
| 3. ✔ | (iii) | (ii) | (iv) | (i) |
| | (a) | (b) | (c) | (d) |
| 4. ✘ | (ii) | (i) | (iv) | (iii) |

Question Number : 80 Question Id : 4928631040 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Match the following

List - I

- (a) Ovaprim
- (b) α -1-antitrypsin
- (c) Taxoid
- (d) Propolis

List - II

- (i) Anti cancer drug
- (ii) Used in the treatment of inflammation and superficial burns
- (iii) Inactivated exotoxin used as vaccine against tetanus
- (iv) Used in the treatment of emphysema
- (v) Used in induced breeding of fish

క్రింది వాటిని జతపరచండి

జాబితా - I

- (a) ఒవాప్రిమ్
- (b) α -1-యాంటిట్రీప్సిన్
- (c) టాక్సాయిడ్
- (d) ప్రొపోలిస్

జాబితా - II

- (i) యాంటికాన్సర్ ఔషధం (drug)
- (ii) కాలిన ఉపరితల గాయాలకు, వాపులకు ఉపయోగిస్తారు
- (iii) టెటానస్ వ్యాధినివారణకు ఉపయోగించు నిష్క్రియాత్మక బాహ్యవిషఔషధం
- (iv) ఎంఫీసెమా చికిత్సకు ఉపయోగించెదరు
- (v) చేపల కృత్రిమ బ్రూడింగ్కు ఉపయోగించునది

The correct answer is

సరి అయిన జవాబు

Options :

- | | | | |
|-----|------|-------|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (v) | (iv) | (iii) | (i) |

1. ✖

- | | | | |
|-----|-------|------|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) |
| (v) | (iii) | (iv) | (i) |

2. ✖

3. ✘ (a) (b) (c) (d)
(v) (iv) (iii) (ii)

4. ✔ (a) (b) (c) (d)
(v) (iv) (i) (ii)

Section Id :	Physics
Section Number :	49286327
Section type :	3
Mandatory or Optional:	Online
Number of Questions:	Mandatory
Number of Questions to be attempted:	40
Section Marks:	40
Display Number Panel:	40
Group All Questions:	Yes
	No

Sub-Section Number:	1
Sub-Section Id:	49286327
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 81 Question Id : 4928631041 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Match the following entries related to fundamental forces and their manifestations

- | | |
|---|---------------------------------|
| (a) Nuclear force | (i) Electromagnetic interaction |
| (b) Force between sodium and chlorine ions in sodium chloride | (ii) Gravitational interaction |
| (c) Energy from the sun | (iii) Strong interaction |
| (d) Oscillations of a simple pendulum | (iv) Weak interaction |

ప్రాథమిక బలాలు, వాటి ఫలిత వివరణలకు సంబంధించిన క్రింది అంశాలను జతపరచండి

- | | |
|--|---------------------------|
| (a) కేంద్రక బలం | (i) విద్యుదయస్కాంతీయ చర్య |
| (b) సోడియం క్లోరైడ్లోని సోడియం, క్లోరిన్ అయానుల మధ్య బలం | (ii) గురుత్వీయ చర్య |
| (c) సూర్యుని నుంచి శక్తి | (iii) ప్రబల చర్య |
| (d) లఘులోలకం యొక్క ధోలనాలు | (iv) బలహీన చర్య |

The correct answer is

సరి అయిన జవాబు

Options :

- | | | | | |
|------|-------|-------|------|------|
| | (a) | (b) | (c) | (d) |
| 1. ✘ | (ii) | (iii) | (iv) | (i) |
| | (a) | (b) | (c) | (d) |
| 2. ✘ | (iii) | (i) | (ii) | (iv) |
| | (a) | (b) | (c) | (d) |
| 3. ✔ | (iii) | (i) | (iv) | (ii) |

(a) (b) (c) (d)

(ii) (i) (iii) (iv)

4. ✘

Question Number : 82 Question Id : 4928631042 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0

The length and diameter of a cylinder are measured to be 10.1031 cm and 2.0935 cm respectively. The volume of the cylinder to an appropriate significant figures is

ఒక స్థూపము యొక్క పొడవు, వ్యాసము వరుసగా 10.1031 cm మరియు 2.0935 cm అని కొలిచినారు. అయితే, తగు సార్థక సంఖ్యల వరకు ఉండే స్థూపం యొక్క ఘనపరిమాణం

Options :

1. ✘ 139.04 cm³

2. ✔ 34.76 cm³

3. ✘ 134.75 cm³

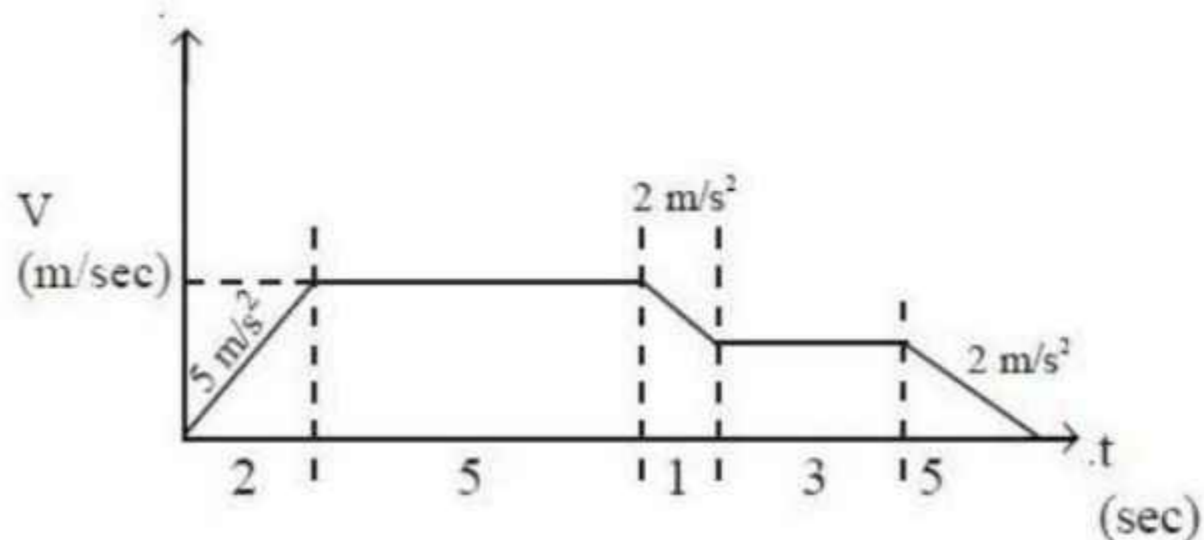
4. ✘ 46.35 cm³

Question Number : 83 Question Id : 4928631043 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0

A fly is in rectilinear motion as described by the graph. The average speed of the fly is

క్రింద ఇచ్చిన గ్రాఫు వర్ణించినట్లుగా ఒక ఈగ రేఖీయ చలనంలో ఉంది. అయితే ఈగ యొక్క సగటు వడి



Options :

1. ✓ 6.75 m/s
2. ✘ 7.25 m/s
3. ✘ 10.15 m/s
4. ✘ 4.75 m/s

Question Number : 84 Question Id : 4928631044 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

A man of height 7.33 ft releases a stone from the slingshot just above his head. If the stone travels in a vertical direction towards the sky with velocity of 10 ms^{-1} , then the time it takes to reach the ground is (Assume acceleration due to gravity $g = 10 \text{ ms}^{-2}$)

ఎత్తు 7.33 ft గల ఒక మనిషి, తన తలపై నుంచి గుల్లేరు (slingshot) ద్వారా ఒక రాయిని విడుదల చేస్తాడు. ఆ రాయి, నిట్టనిలువు దిశలో ఆకాశంవైపు 10 ms^{-1} వేగంతో ప్రయాణిస్తే, ఆ రాయి భూమిని చేరుకోవడానికి తీసుకొనే కాలం, (గురుత్వ త్వరణం $g = 10 \text{ ms}^{-2}$ అనుకోండి)

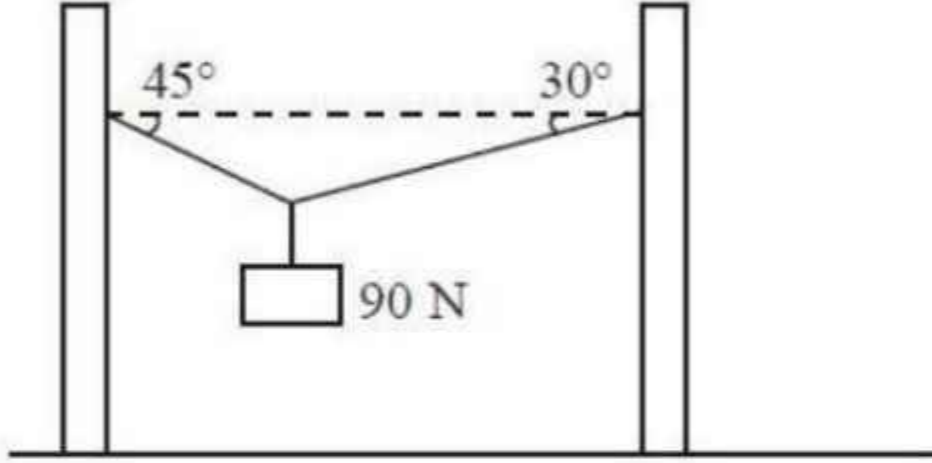
Options :

1. ✘ 1.6 s
2. ✘ 1.8 s
3. ✘ 2.0 s
4. ✓ 2.2 s

Question Number : 85 Question Id : 4928631045 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

A 90 N mass is hung on a rope tied between two poles as shown in the figure. The tension T_1 and T_2 in the two parts of the rope are (in N)

పటంలో చూపినట్లుగా, రెండు స్థంబాల మధ్య బిగించిన తాడుపై 90 N ల ద్రవ్యరాశిని వేలాడదీశారు. తాడు యొక్క రెండు భాగాలలో ఉండే తన్యత T_1 మరియు T_2 విలువలు వరుసగా N లలో



Options :

$$\frac{180}{\sqrt{3}+1} \cdot \frac{\sqrt{6}}{2} \cdot \frac{180}{\sqrt{3}+1}$$

1. ✓

$$\frac{90}{\sqrt{3}+1} \cdot \frac{\sqrt{6}}{2} \cdot \frac{180}{\sqrt{3}}$$

2. ✗

$$\frac{180}{\sqrt{3}+1} \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot \frac{90}{\sqrt{3}+1}$$

3. ✗

$$\frac{90}{\sqrt{3}+1} \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot \frac{90}{\sqrt{3}}$$

4. ✗

Question Number : 86 Question Id : 4928631046 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0

Object A moves uniformly with a constant speed v to reach object B , while B in turn moves rectilinearly with a uniform velocity of $u < v$. At the initial moment v is perpendicular to u and the positions are separated by a distance l . The object A meets the object B at time t . The value of ' t ' is

వస్తువు A , వస్తువు B ని చేరుకోవడానికి స్థిర వడి v తో ఏకరీతిగా చలిస్తుంది, ప్రతిగా B రేఖీయంగా, ఏకరీతి వేగం $u < v$ తో చలిస్తుంది. తొలి క్షణం వద్ద v , u కు లంబంగా ఉంటుంది. వాటి స్థానాలు l ఎడంలో ఉన్నాయి. వస్తువు A , వస్తువు B ని t కాలం వద్ద కలుసుకొంటుంది. అయితే t విలువ

Options :

1. ✘ $\frac{vl}{(u^2 - v^2)}$

2. ✘ $\frac{ul}{(u^2 - v^2)}$

3. ✘ $\frac{ul}{(v^2 - u^2)}$

4. ✔ $\frac{vl}{v^2 - u^2}$

Question Number : 87 Question Id : 4928631047 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

A rock of mass m is thrown at an angle α with respect to the horizontal. Assume the acceleration due to gravity is g and that the motion of the rock is in the $Y-Z$ plane. The component of the angular momentum at time ' t ' in the X -direction is

ద్రవ్యరాశి m గల శిలను, క్షితిజ సమాంతర తలానికి α కోణం చేసేట్లుగా విసరినారు. గురుత్వ త్వరణం g అనుకొని, శిల చలనం $Y-Z$ తలంలో ఉందనుకోండి. అయితే X -దిశలో ' t ' కాలం వద్ద కోణీయ ద్రవ్యవేగం యొక్క అంశం

Options :

1. ✘ 0
2. ✔ $\frac{-mv \cos \alpha gt^2}{2}$
3. ✘ $mv \cos \alpha$
4. ✘ $\frac{-mv^3}{2gt}$

Question Number : 88 Question Id : 4928631048 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

A block of 10 kg is sliding at an initial velocity of 5 m/s along the horizontal surface to the right. The surface has a coefficient of kinetic friction 0.3. The distance to which the block will slide before coming to rest is

(Assume $g = 10 \text{ m/s}^2$)

10 kg గల దిమ్మె తొలివేగం 5 m/s తో, క్షితిజ సమాంతర తలం వెంట కుడివైపుకు జారుతోంది. ఆ తలంకు 0.3 గతిజ ఘర్షణ గుణకం ఉంది. ఆ దిమ్మె నిశ్చలస్థితికి చేరుకొనే లోపల అది జారే దూరం,

($g = 10 \text{ m/s}^2$ అనుకోండి)

Options :

1. ✔ 4.2 m
2. ✘ 5.6 m
3. ✘ 3.8 m
4. ✘ 4.8 m

Question Number : 89 Question Id : 4928631049 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

If a spring of spring constant 200 N/m is compressed by 5 cm, then the energy stored in the spring is

స్ప్రింగు స్థిరాంకం 200 N/m గల స్ప్రింగును 5 cm సంపీడ్యతకు లోనుచేస్తే, స్ప్రింగులో సంచితమయ్యే శక్తి

Options :

1. ✓ 0.25 J
2. ✘ 0.50 J
3. ✘ 1.25 J
4. ✘ 2.50 J

Question Number : 90 Question Id : 4928631050 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

The potential energy function for a two dimensional force is given by $U = 3x^3y - 7x$. The force that acts at the point (x, y) is

(Take \hat{i} and \hat{j} as unit vectors along X-and Y-axes)

ద్విమితీయ బలానికి స్థితిజశక్తి ప్రమేయాన్ని $U = 3x^3y - 7x$ చే సూచిస్తే, బిందువు (x, y) వద్ద పనిచేసే బలం

(\hat{i} మరియు \hat{j} లు X-మరియు Y-అక్షాల పరంగా సదిశలుగా తీసుకొనుము)

Options :

1. ✓ $(-9x^2y + 7)\hat{i} + (-3x^3)\hat{j}$
2. ✘ $(-9x^2y + 7)$
3. ✘ $(3x^3)$

4. ✘ $(9x^2y + 7)\hat{i} + (3x^3)\hat{j}$

Question Number : 91 Question Id : 4928631051 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0

A uniform disc of radius R is spinned to an angular velocity ω_0 and then carefully placed on a horizontal surface. If pressure exerted by the disc on surface is regarded as uniform and the coefficient of friction is equal to k , the rotation of the disc will come to a stop in time t . The value of t is

వ్యాసార్థము R గల ఒక ఏకరీతి బిళ్ళను, కోణీయ వేగం ω_0 వచ్చేట్లుగా ఆత్మ భ్రమణం చేయించి, తర్వాత దానిని జాగ్రత్తగా క్షితిజ సమాంతర తలంపై ఉంచినారు. తలంపై ఆ బిళ్ళ వేసే పీడనం ఏకరీతిగా ఉంటుందనుకొని, ఘర్షణ గుణకం k కు సమానమనుకుంటే, బిళ్ళ భ్రమణం t కాలంలో ఆగిపోతుంది. అప్పుడు t విలువ

Options :

1. ✘ $\frac{R\omega_0}{kg}$

2. ✔ $\frac{3R\omega_0}{4kg}$

3. ✘ $\frac{3R}{4g}\omega_0$

4. ✘ $\frac{3R}{4k}\omega_0$

Question Number : 92 Question Id : 4928631052 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0

A hollow sphere of radius R is suspended from a thin rod. If the sphere is twisted by a small angle about the wire axis and released, simple harmonic oscillation (SHM) will ensure with a period of τ_1 . Now, if the hollow sphere is replaced by a solid sphere of radius and mass equal to that of hollow sphere, the SHM will have a period τ_2 . The ratio of time periods (τ_1/τ_2) is

వ్యాసార్థము R గల ఒక గుల్ల గోళాన్ని పలుచని కడ్డీ నుంచి వేలాడదీసినారు. ఆ గోళాన్ని, తీగ అక్షం వెంట, ఒక స్వల్ప కోణం ద్వారా మెలితిప్పి వదిలి వేస్తే, ఆవర్తన కాలం τ_1 తో సరళ హరాత్మక ధోలనాలు ఏర్పడతాయి. ఇప్పుడు, ఆ గుల్ల గోళం స్థానంలో, దాని వ్యాసార్థం, ద్రవ్యరాశికి సమానమైన ఘనగోళాన్ని ఉంచితే, సరళ హరాత్మక చలనానికి ఉండే ఆవర్తన కాలం τ_2 అవుతుంది. అప్పుడు ఆవర్తన కాలాల నిష్పత్తి (τ_1/τ_2)

Options :

1. ✘ $\frac{5}{3}$

2. ✘ $\frac{5}{2}$

3. ✔ $\sqrt{\frac{5}{3}}$

4. ✘ $\sqrt{\frac{3}{5}}$

Question Number : 93 Question Id : 4928631053 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Two clocks A and B are synchronized to show the same time on earth. Clock A is based on oscillations of spring and clock B is based on a pendulum motion. If these two clocks are taken to the surface of the moon, then

రెండు గడియారాలు A మరియు B లను, భూమి మీద ఒకే కాలాన్ని సూచించే విధంగా ఏకకాలీకరణం చేసినారు. గడియారం A అనేది స్ప్రింగు ధోలనాలపై ఆధారపడుతుంది, గడియారం B అనేది లోలకం చలనంపై ఆధారపడుతుంది. ఈ రెండు గడియారాలను, చంద్రుడి తలంపైకి తీసుకెళ్తే

Options :

B will run faster than A

B అనేది A కంటే వేగంగా పనిచేస్తుంది

1. ✘

B slows down compared to A

B, A కంటే నెమ్మదిగా పనిచేస్తుంది

2. ✔

Both will show same time and run at equal rates

రెండూ ఒకేకాలాన్ని సూచిస్తూ, సమానరేటులో పనిచేస్తాయి

3. ✘

A will stop working however B will continue to show time

A పనిచేయటం ఆగిపోతుంది, B కాలాన్ని సూచిస్తూ పనిచేయటం కొనసాగిస్తుంది

4. ✘

Question Number : 94 Question Id : 4928631054 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0

A satellite is launched to a distance r from the centre of the earth to have a circular orbit around the earth. Its orbital velocity to maintain this orbit is (mass of the earth as M_E)

ఒక కృత్రిమ ఉపగ్రహాన్ని, భూకేంద్రం నుంచి r దూరంలో, భూమి చుట్టూ వృత్తాకార కక్ష్యలో తిరిగేట్లుగా ప్రయోగించినారు. అది ఈ కక్ష్యలోనే ఉండడానికి, కావలసిన కక్ష్యావేగం, (భూమి ద్రవ్యరాశి M_E)

Options :

$$\sqrt{\frac{GM_E}{r^2}}$$

1. ✘

$$\sqrt{\frac{GM_E}{\pi r^2}}$$

2. ✘

$$\sqrt{\frac{GM_E}{2\pi r}}$$

3. ✘

$$\sqrt{\frac{GM_E}{r}}$$

4. ✓

Question Number : 95 Question Id : 4928631055 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0

A bar is made up of material whose Young's modulus is E , Poisson's ratio μ and is subjected to hydrostatic pressure p . The fractional change in its volume $\left(\frac{\Delta V}{V}\right)$ is

యంగ్ గుణకం E , పాయిజన్ నిష్పత్తి μ గల పదార్థంతో చేయబడిన ఒక దండంను ద్రవస్థితిక పీడనం p కు లోను చేసినారు. దాని ఘనపరిమాణంలో భిన్నాత్మక మార్పు $\left(\frac{\Delta V}{V}\right)$ విలువ

Options :

$$-\frac{3p}{E}(1-2\mu)$$

1. ✓

$$+\frac{3p}{E}(1+2\mu)$$

2. ✗

$$-3p\frac{\mu}{E}$$

3. ✗

$$+3p\mu E$$

4. ✗

Question Number : 96 Question Id : 4928631056 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0

One ton stone is put on a larger piston of diameter 40 cm of a hydraulic lift and a pressure P has to be applied on the smaller piston of diameter 2 cm, to lift the stone. The pressure P , is approximately

ఒక టన్ను రాయిని ఒక పెద్దదైన పిస్టన్ మీద ఒక టన్ను రాయిని ఉంచినారు. 2 cm వ్యాసం గల చిన్నదైన పిస్టన్ పైన, ఆ రాయిని ఎత్తడానికి, పీడనం P ను అనువర్తించవలసి వచ్చింది. ఈ పీడనం P విలువ సుమారుగా

Options :

1. ✘ 2 atm
2. ✘ 0.2 atm
3. ✘ 1.2 atm
4. ✔ 0.8 atm

Question Number : 97 Question Id : 4928631057 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

A body cools from 80°C to 50°C after a time interval Δt . Assuming that the surrounding temperature is 20°C , the temperature of the body after time interval of $2 \Delta t$ is

కాల వ్యవధి Δt తరువాత వస్తువు 80°C నుంచి 50°C కు శీతలీకరణం పొందుతుంది. పరిసరాల ఉష్ణోగ్రత 20°C అనుకొన్న, కాలవ్యవధి $2 \Delta t$ తరువాత వస్తువు ఉష్ణోగ్రత విలువ

Options :

1. ✘ 30°C
2. ✘ 40°C
3. ✘ 25°C
4. ✔ 35°C

Question Number : 98 Question Id : 4928631058 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Consider a ball of mass 100 g attached to one end of a spring ($k = 800 \text{ N/m}$) and immersed in 0.5 kg water. Assume the complete system is in thermal equilibrium. The spring is now stretched to 20 cm and the mass is released so that it vibrates up and down. Estimate the change in temperature of water before the vibrations stop.

(Specific heat of the material of the ball = 400 J/kg K)

Specific heat of water = 4200 J/kg K)

ద్రవ్యరాశి 100 g గల బంతిని, $k = 800 \text{ N/m}$ గల స్ప్రింగు యొక్క ఒక కొనకు తగిలించి, 0.5 kg నీటిలో ముంచినారు. ఈ మొత్తం వ్యవస్థ ఉష్ణ సమతాస్థితిలో ఉందనుకొండి. ఈ స్ప్రింగును ఇప్పుడు 20 cm లకు సాగదీసి, ద్రవ్యరాశి (బంతి) పైకి, కిందకు కంపించేటట్లుగా దానిని వదిలారు. ఈ కంపనం ఆగిపోయేసరికి, నీటి ఉష్ణోగ్రతలోని మార్పును లెక్కించుము.

(బంతి పదార్థ విశిష్టాష్టం = 400 J/kg K)

నీటి విశిష్టాష్టం = 4200 J/kg K)

Options :

1. ✘ $8.2 \times 10^{-4} \text{ K}$

2. ✘ $6.4 \times 10^{-3} \text{ K}$

3. ✔ $7.5 \times 10^{-3} \text{ K}$

4. ✘ $5.9 \times 10^{-3} \text{ K}$

Question Number : 99 Question Id : 4928631059 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Two carnot engines A and B are connected in series in such a way that the work outputs are equal when the temperatures of hot and cold reservoirs of A are 800 K and T , and of engine B are T and 300 K, respectively. Then the temperature T is

రెండు కార్నోయంత్రాలు A మరియు B లను, వాటి పని ఉత్పాదనలు సమానమగునట్లుగా శ్రేణిలో అనుసంధానం చేసినారు. A యొక్క వేడి, చల్లని ఆశయాల ఉష్ణోగ్రతలు వరుసగా 800 K మరియు T కాగా, B యొక్క ఉష్ణోగ్రతలు T మరియు 300 K అయి ఉన్నాయి. ఉష్ణోగ్రత T విలువ

Options :

1. ✘ 400 K
2. ✘ 450 K
3. ✘ 500 K
4. ✔ 550 K

Question Number : 100 Question Id : 4928631060 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

If a kilo mole of methane gas weighs 16 kg, the density of methane at 20°C and 5 atm pressure is
(Use $R = 8314 \text{ J/k mol-K}$)

ఒక కిలో మోల్ మీథేన్ వాయువు బరువు 16 kg అయితే, 20°C మరియు 5 atm పీడనం వద్ద మీథేన్ సాంద్రత ($R = 8314 \text{ J/k mol-K}$ అనుకోండి)

Options :

1. ✔ 3.33 kg/m³
2. ✘ 48 kg/m³
3. ✘ $3.3 \times 10^{-5} \text{ kg/m}^3$
4. ✘ 1 kg/m³

Question Number : 101 Question Id : 4928631061 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

A standing wave pattern can be represented by an equation like

ఒక స్థిర తరంగ వ్యూహాన్ని ఈ క్రింది విధంగా ఉండే సమీకరణంతో సూచించవచ్చు

Options :

1. ✘ $y(x, t) = 2A \sin(kx - \omega t)$

2. ✘ $y(x, t) = A \sin(kx - \omega t) + A \cos(kx - \omega t)$

3. ✔ $y(x, t) = A \sin kx \cos \omega t$

4. ✘ $y(x, t) = A \sin(kx + \omega t) + A \cos(kx - \omega t)$

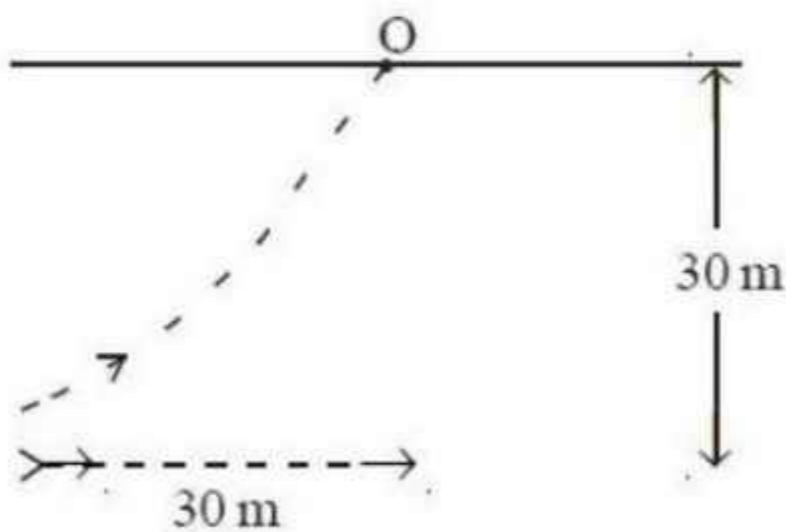
Question Number : 102 Question Id : 4928631062 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

A diver, 30 m below water surface is trying to shine a torch light towards the point O which is horizontally 30 m away. The amount and direction in which diver has to swim (in the figure) so that the light can not travel outside the surface of water is

(Refractive index of water = $\frac{4}{3}$)

నీటి ఉపరితలానికి 30 m దిగువన ఉన్న ఒక ఈతగాడు, క్షితిజ సమాంతరంగా 30 m దూరంలో ఉన్న బిందువు 'O' వైపు టార్చ్ కాంతి ప్రకాశించేట్లుగా ప్రయత్నిస్తున్నాడు. ఈ కాంతి, ఉపరితలానికి బయటకు ప్రసరించకుండా ఉండటానికి ఈతగాడు ఎంతదూరం, ఏదిశలో ఈదవలెను?

(నీటి వక్రీభవన గుణకం = $\frac{4}{3}$)



Options :

- 4 m to the left
ఎడమకు 4 m
1. ✓
- 4 m to the right
కుడికి 4 m
2. ✘
- 3.5 m to the right
కుడికి 3.5 m
3. ✘
- 3.5 m to the left
ఎడమకు 3.5 m
4. ✘

Question Number : 103 Question Id : 4928631063 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

A beaker contains oil upto a height of 28 mm and water upto height of 26 mm. Find the apparent shift in position of the bottom of the beaker when viewed from the top
($n_{\text{water}} = 1.33, n_{\text{oil}} = 1.4$)

ఒక బీకరు 28 mm ఎత్తు వరకు తైలమును, 26 mm ఎత్తు వరకు నీటిని కలిగి ఉంది. పై నుంచి వీక్షించినపుడు, బీకరు అడుగుభాగం స్థానంలో కనిపించే దృశ్యమాన విస్తాపనం,
($n_{\text{నీరు}} = 1.33, n_{\text{తైలం}} = 1.4$)

Options :

1. ✘ 54 mm
2. ✘ 32 mm
3. ✘ 28 mm
4. ✓ 14 mm

Question Number : 104 Question Id : 4928631064 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

In Young's double slit experiment, two slits are made apart at 3 mm and the screen is placed 50 cm away. The fringe width when light of frequency 5×10^{14} Hz used is
(Given $c = 3 \times 10^8$ m/s)

యంగ్ జంట చీలిక ప్రయోగంలో, రెండు చీలికల ఎడం 3 mm కాగా తెరను 50 cm ల దూరంలో ఉంచినారు. పౌనఃపున్యం 5×10^{14} Hz గల కాంతిని వాడినప్పుడు ఏర్పడే పట్టీ వెడల్పు,
($c = 3 \times 10^8$ m/s)

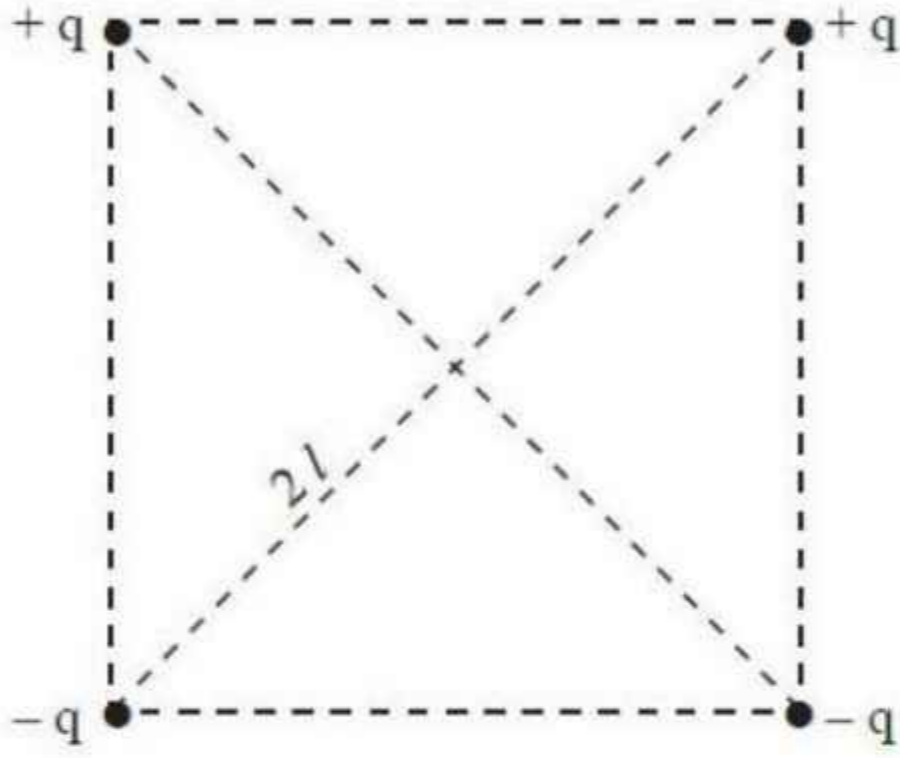
Options :

1. ✘ $0.36 \times 10^{-8}m$
2. ✔ $1 \times 10^{-4}m$
3. ✘ $2.77 \times 10^{-4}m$
4. ✘ $1 \times 10^{-2}m$

Question Number : 105 Question Id : 4928631065 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Point charges $+q$ and $-q$ are located at the vertices of a square with diagonals $2l$ as shown in the figure. The magnitude of the electric field strength at a point, located symmetrically with respect to the vertices of the square at a distance ' x ' from its center is

పటంలో చూపినట్లుగా, వికర్ణాలు $2l$ గల ఒక చతురస్రపు శీర్షాల వద్ద బిందు ఆవేశాలు $+q$ మరియు $-q$ లను ఉంచినారు. దాని కేంద్రం నుంచి x దూరం వద్ద, చతురస్రపు శీర్షాలకు సాపేక్షంగా, సౌష్ఠవంగా ఉన్న ఒక బిందువు వద్ద విద్యుత్ క్షేత్ర సత్యపు పరిమాణం



Options :

1. ✓
$$\frac{ql}{\left[\sqrt{2}\pi\epsilon_0 (l^2 + x^2)^{\frac{3}{2}} \right]}$$

2. ✗
$$\frac{ql}{\left[\sqrt{2}\epsilon_0 (l^2 + x^2) \right]}$$

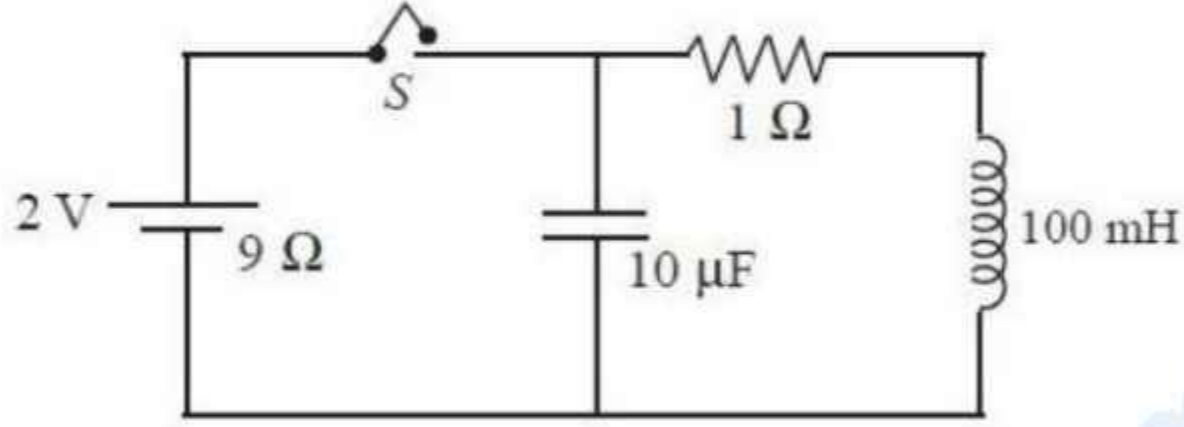
3. ✗
$$\frac{q}{\left[\sqrt{2}\pi\epsilon_0 (l^2 + x^2)^{\frac{3}{2}} \right]}$$

4. ✗
$$\frac{q}{\left[\pi\epsilon_0 (l^2 + x^2) \right]}$$

Question Number : 106 Question Id : 4928631066 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

At a certain moment, the switch shown in the figure is disconnected. The energy of the oscillations immediately after the switch 'S' is disconnected and at time 0.1 sec from the time switch is disconnected are, respectively

ఒక నిర్దిష్ట క్షణం వద్ద, పటంలో చూపిన స్విచ్ 'S' ను తెరచినారు. స్విచ్‌ను తెరచిన వెంటనే, మరియు స్విచ్ తెరచిన 0.1 సెకను తరువాత ఏర్పడే డోలనాల శక్తి విలువలు వరుసగా,



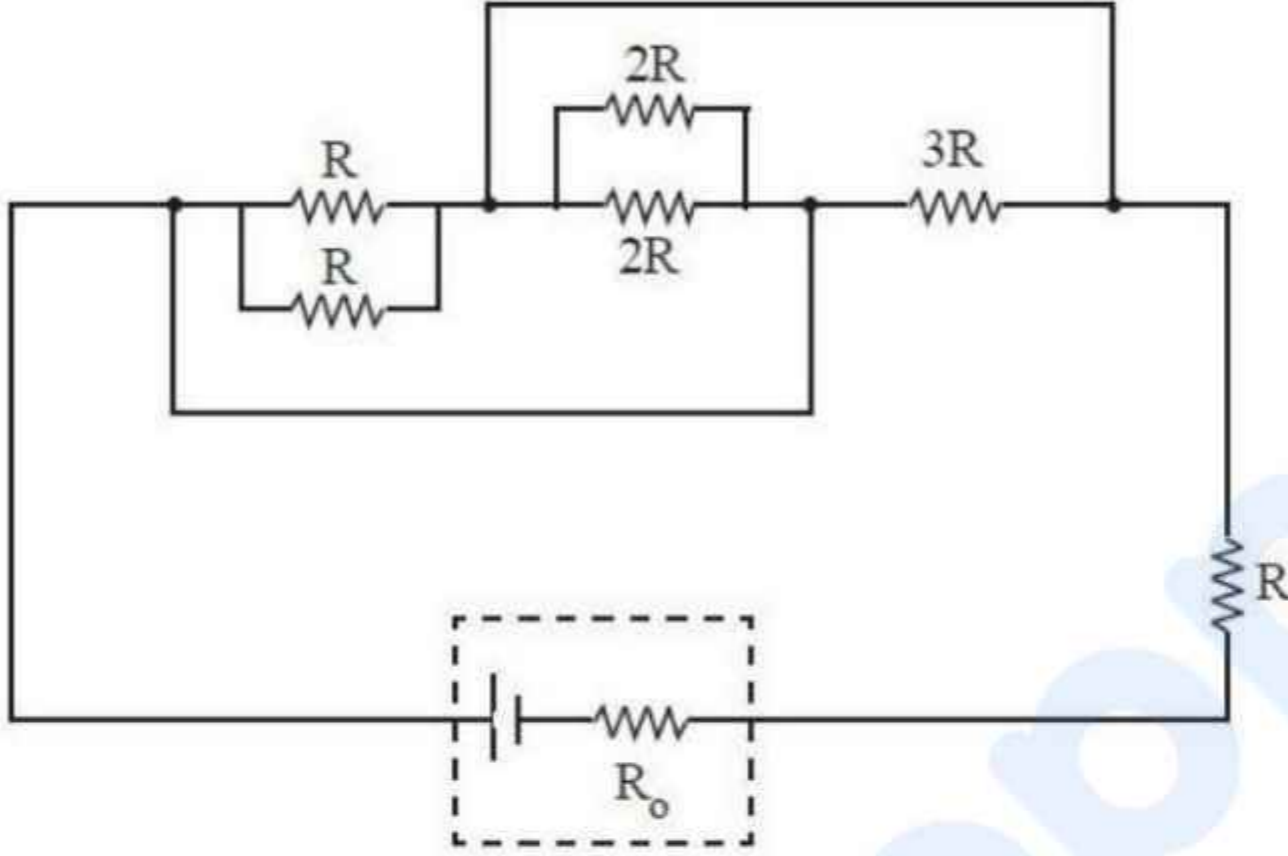
Options :

1. ✓ 2 mJ , 0.74 mJ
2. ✗ 4 mJ , 1.48 mJ
3. ✗ 4 mJ , 0.74 mJ
4. ✗ 2 mJ , 0.24 mJ

Question Number : 107 Question Id : 4928631067 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

A DC source with internal resistance R_0 is connected to circuit as shown in the figure. The value of R for which the power generated in the circuit is the maximum is

పటంలో చూపినట్లుగా, అంతర నిరోధం R_0 గల ఒక DC జనకాన్ని వలయానికి కలిపినారు. వలయంలో ఉత్పన్నమయ్యే సామర్థ్యము గరిష్ఠమగుటకు R విలువ



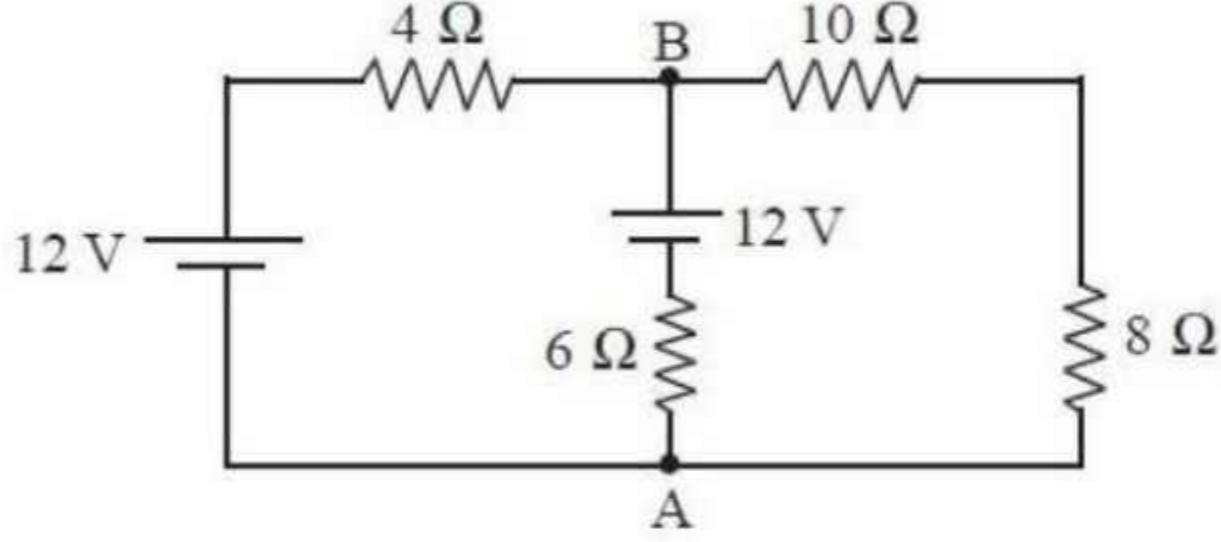
Options :

1. ✘ $\frac{16}{13}R_0$
2. ✔ $\frac{10}{13}R_0$
3. ✘ $\frac{13}{10}R_0$
4. ✘ $\frac{3}{4}R_0$

Question Number : 108 Question Id : 4928631068 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

The current passing through the AB branch of the circuit shown in the figure is

పటంలో చూపిన వలయం యొక్క AB శాఖ ద్వారా ప్రవహించు విద్యుత్ ప్రవాహము



Options :

1. ✘ $\frac{10}{17}A$

2. ✔ $\frac{4}{17}A$

3. ✘ $\frac{16}{17}A$

4. ✘ $\frac{6}{17}A$

Question Number : 109 Question Id : 4928631069 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0

A steady current I flows down a long rod of radius ' a ' in such a way that its current density $\vec{J} = kr^2\hat{r}$, where k is a positive constant of appropriate dimensions, ' r ' is the radial distance from the axis and \hat{r} is the unit vector along the radial direction. Then the magnitude of the magnetic field at any point r ($r < a$) inside the rod is

ఒక పొడవైన కడ్డీ (వ్యాసార్థం ' a ' గలది) వెంట ఒక నిలకడ విద్యుత్ప్రవాహం I , విద్యుత్ప్రవాహ సాంద్రత $\vec{J} = kr^2\hat{r}$ ఉండేటట్లుగా ప్రవహిస్తుంది. ఇక్కడ, k అనేది తగిన మితులు గల ధనాత్మక స్థిరాంకం, r అనేది అక్షం నుంచి రేడియల్ దూరం మరియు \hat{r} రేడియల్ దిశలో ప్రమాణ సదిశ అయితే, కడ్డీలోపల, ఏదైనా బిందువు r ($r < a$) వద్ద అయస్కాంత క్షేత్ర పరిమాణం

Options :

1. ✘ $\frac{\mu_0 I r}{\pi a^2}$

2. ✘ $\frac{\mu_0 I r^2}{2\pi a^3}$

3. ✘ $\frac{\mu_0 I a^2}{\pi r^3}$

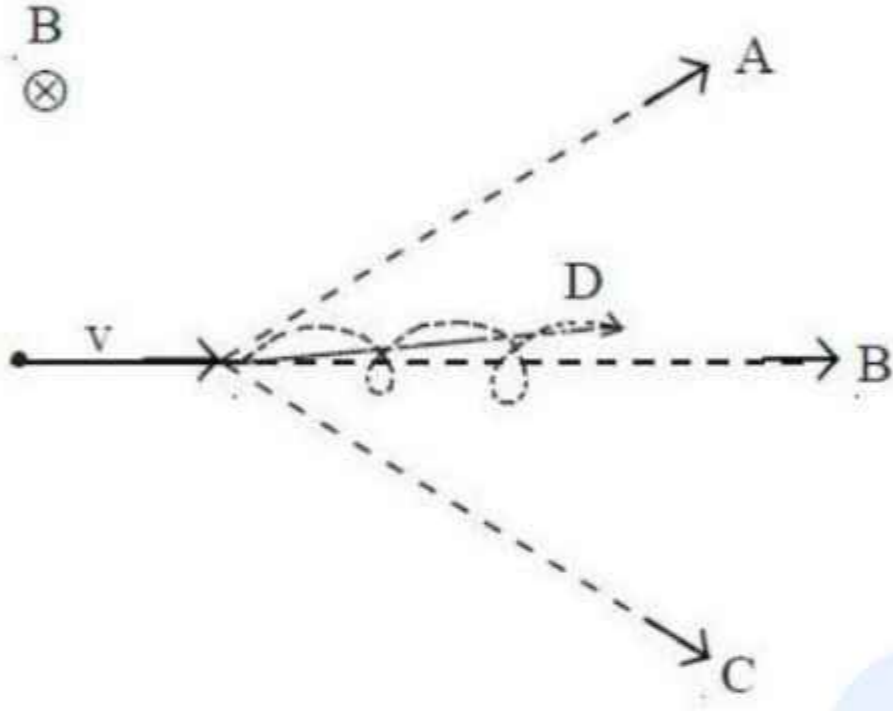
4. ✔ $\frac{\mu_0 I r^3}{2\pi a^4}$

Question Number : 110 Question Id : 4928631070 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0

Consider a negatively charged particle moving with a velocity v in a magnetic field B applied perpendicular to the plane of the paper (into the paper). The particle follows the path A or B or C or D (shown in the figure)

కాగితపు తలానికి లంబంగా (కాగితంలోపలికి) అనువర్తించబడిన అయస్కాంత క్షేత్రం B లో, ఒక ఋణావేశిత కణం v వేగంతో చలిస్తుందని అనుకోండి. పటంలో చూపిన విధంగా ఆ కణం అనుసరించే పథం A లేదా B లేదా C లేదా D గుర్తించుము



Options :

Path A

పథం A

1. ✘

Path B

పథం B

2. ✘

Path C

పథం C

3. ✔

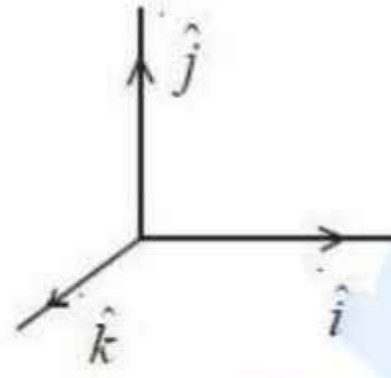
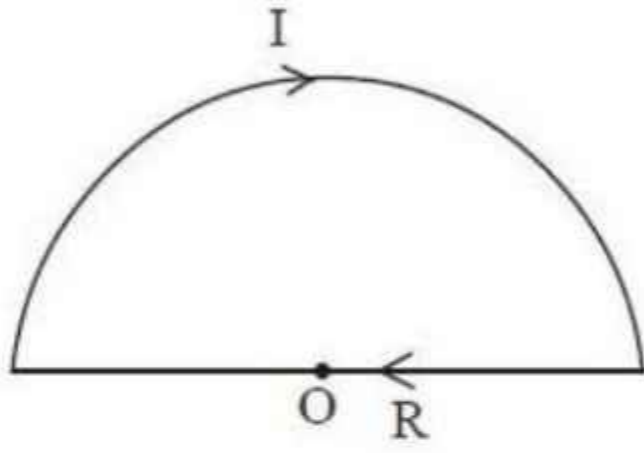
Path D

పథం D

4. ✘

The magnitude and direction of a force vector acting on a unit length of thin wire carrying a current I at point 'O', if the wire has a semicircular shape of radius R as shown in the figure.

తీగకు పటంలో చూపిన ఆకారం, R వ్యాసార్థముగలిగి ఉన్నట్లయితే, బిందువు 'O' వద్ద, I విద్యుత్ప్రవాహాన్ని కలిగి ఉన్న సన్నని తీగ యొక్క ఏకాంక పొడవుపై పని చేయుచున్న బలసదిశ యొక్క పరిమాణం మరియు దిశ



Options :

1. ✓ $\frac{\mu_o I^2}{4R} (-\hat{j})$

2. ✗ $\frac{\mu_o I^2}{2R} (-\hat{j})$

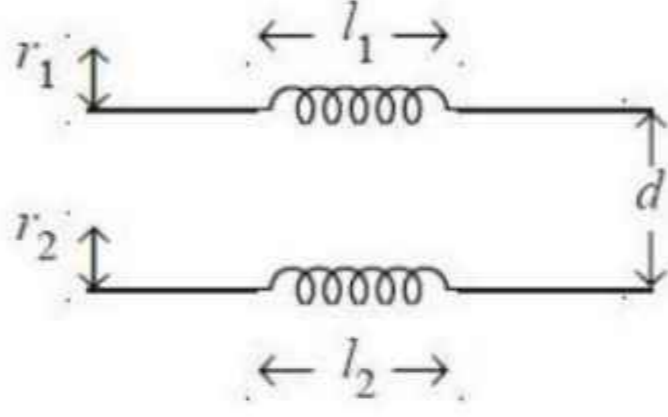
3. ✗ $\frac{\mu_o I^2}{4\pi R} (-\hat{j})$

4. ✗ $\frac{\mu_o I^2}{2\pi R} (-\hat{j})$

Question Number : 112 Question Id : 4928631072 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Consider two coils of radii r_1 and r_2 , placed at a distance ' d ' away as shown in the figure. Assuming the length of the coils $l_1, l_2 \gg d$ with n_1, n_2 the number of turns per unit length of the two coils respectively, the mutual inductance of the two coils is

వ్యాసార్థాలు r_1 మరియు r_2 లు గల రెండు వేష్టనాలను దూరం d ఎడంగా పటములో చూపిన విధంగా ఉంచినారు. వేష్టనాలు పొడవులు $l_1, l_2 \gg d$ కాగా ఏకాంక పొడవుకు చుట్ట సంఖ్యలు n_1, n_2 వరుసగా అయితే ఆ రెండు వేష్టనాల అన్యోన్య ప్రేరకత్వం



Options :

1. ✘ $\mu_0 n_1 n_2 \pi r_1^2 l$
2. ✘ $\frac{\mu_0 n_1 n_2 \pi r_1 r_2 l_1 l_2}{d}$
3. ✘ $\frac{\mu_0 n_1 n_2 \pi r_1^2 l_1 l_2}{d}$
4. ✔ సున్నా

Question Number : 113 Question Id : 4928631073 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

A series LCR circuit with $R = 43 \Omega$ and $L = 0.5 H$ has a leading phase angle of 45° at a frequency of 50 Hz. The capacitance used in the circuit is

$R = 43 \Omega$ మరియు $L = 0.5 H$ తో ఒక శ్రేణి LCR వలయం, పౌనఃపున్యం 50 Hz వద్ద, మునుసాగు దశాకోణం 45° కలిగి ఉన్నది. ఆ వలయంలో వాడిన కెపాసిటెన్స్ విలువ

Options :

1. ✓ 15.9 μF
2. ✗ 20.2 μF
3. ✗ 27.9 μF
4. ✗ 12.3 μF

Question Number : 114 Question Id : 4928631074 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

The permeability of a medium whose refractive index is 1.5 and permittivity is 4.43×10^{-11} F/m is

వక్రీభవన గుణకం 1.5 మరియు పర్మిటివిటీ 4.43×10^{-11} F/m గల ఒక యానకపు పెర్మియెబిలిటీ విలువ

Options :

1. ✗ 1.26×10^{-6} H/m
2. ✗ 0.26×10^{-6} H/m
3. ✓ 0.56×10^{-6} H/m
4. ✗ 0.86×10^{-5} H/m

Question Number : 115 Question Id : 4928631075 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

1 μW of light at 600 nm falls on a metal whose work function is 2 eV. The maximum number of electrons that can come out of the metal is

పని ప్రమేయం 2 eV గల ఒక లోహంపై, 600 nm గల 1 μW ల కాంతి పతనం చెందుతుంది. అయితే లోహం నుంచి బయటకు వెలువడే ఎలక్ట్రానుల గరిష్ఠ సంఖ్య

Options :

1. ✓ 3.0×10^{12}
2. ✗ 5.5×10^{14}
3. ✗ 2.5×10^{10}
4. ✗ 9×10^{19}

Question Number : 116 Question Id : 4928631076 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

A stream of electrons accelerated by a potential difference V falls on the surface of a metal whose inner potential is $V_i = 15 V$. Then the refractive index of the metal for the electrons accelerated by a potential difference of $V = 150 V$ is

పొటెన్షియల్ తేడా V తో త్వరితం చేయబడిన ఒక ఎలక్ట్రాన్ ధార, అంతర పొటెన్షియల్ $V_i = 15 V$ గల లోహ ఉపరితలంపై పడుతుంది. అయితే, పొటెన్షియల్ తేడా $V = 150 V$ చే త్వరితం చేయబడే ఎలక్ట్రానులకు, ఆ లోహపు వక్రీభవన గుణకం

Options :

1. ✓ 1.05
2. ✗ 2.10
3. ✗ 1.50
4. ✗ 1.25

Question Number : 117 Question Id : 4928631077 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

A hypothetical radioactive element has a half-life of 20 years. The time it takes for 80% of the substance to decay is
($\ln 5 = 1.6$, $\ln 2 = 0.7$)

ఒక పరికల్పిత రేడియోధార్మిక మూలకం అర్థజీవిత కాలం 20 సంవత్సరాలు. ఈ పదార్థం 80% క్షయమగుటకు పట్టేకాలం
($\ln 5 = 1.6$, $\ln 2 = 0.7$)

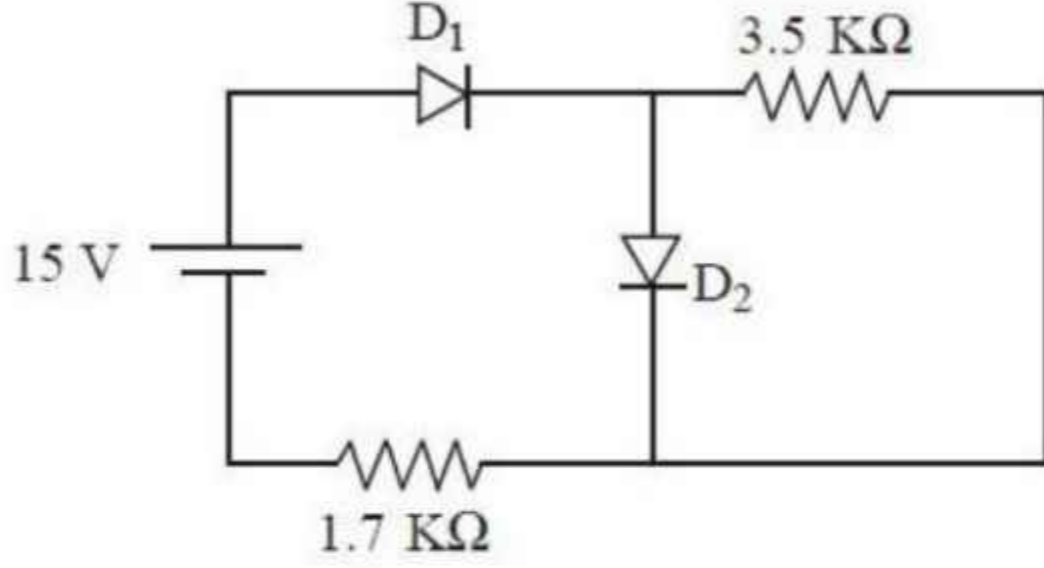
Options :

1. ✘
30.6 years
30.6 సంవత్సరాలు
2. ✔
45.7 years
45.7 సంవత్సరాలు
3. ✘
60.3 years
60.3 సంవత్సరాలు
4. ✘
80 years
80 సంవత్సరాలు

Question Number : 118 Question Id : 4928631078 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Determine the current passing through the diode D_2 in the circuit given. Assume these are Silicon diodes.

ఇచ్చిన పలయంలోని డైయోడ్ D_2 ద్వారా ప్రవహించే విద్యుత్ప్రవాహాన్ని నిర్ణయించండి. ఇవి సిలికాన్ డయోడ్లని అనుకోండి.



Options :

1. ✘ 4.2 mA
2. ✘ 8.8 mA
3. ✔ 7.8 mA
4. ✘ 9.7 mA

Question Number : 119 Question Id : 4928631079 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Two p-n photodiodes are fabricated from semiconductors with band gap of 2.8 eV and 2.6 eV, respectively.

పట్టి ఖాళీలు వరుసగా 2.8 eV మరియు 2.6 eV గల అర్ధవాహకాలతో రెండు p-n ఫోటో డయోడ్లను నిర్మించారు.

Choose the correct statement from the following.

క్రింది వాటిలోంచి సరియైన వివరణను ఎంచుకోండి.

Options :

Both diodes will detect 460 nm light

రెండు డయోడ్లు 460 nm కాంతిని గుర్తిస్తాయి

1. ✘

First one will detect 460 nm light

మొదటిది 460 nm కాంతిని గుర్తిస్తుంది

2. ✘

Second one will detect 460 nm light

రెండవది 460 nm కాంతిని గుర్తిస్తుంది

3. ✔

Both of them will not detect 460 nm light

రెండూ కూడా 460 nm కాంతిని గుర్తించలేవు

4. ✘

Question Number : 120 Question Id : 4928631080 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0

If the maximum and minimum values of an amplitude modulated signals are respectively 5.9 V and 1.2 V, the modulation index of the signal is

దోలన పరిమితి మాడ్యులేట్ అయిన సంకేతం యొక్క గరిష్ఠ, కనిష్ఠ విలువలు వరుసగా 5.9 V మరియు 1.2 V అయితే, సంకేతం యొక్క మాడ్యులేషన్ సూచి

Options :

1. ✓ 66.2%
2. ✘ 47%
3. ✘ 79.7%
4. ✘ 83.09%

Section Id :	Chemistry
Section Number :	49286328
Section type :	4
Mandatory or Optional:	Online
Number of Questions:	Mandatory
Number of Questions to be attempted:	40
Section Marks:	40
Display Number Panel:	40
Group All Questions:	Yes
	No

Sub-Section Number:	1
Sub-Section Id:	49286328
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 121 Question Id : 4928631081 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

The radius (in pm) of the 3rd orbit of He⁺ is Li²⁺ is respectively

He⁺ మరియు Li²⁺ 3 వ కక్ష్య వ్యాసార్థం (pm లలో) వరుసగా

Options :

1. ✘ 476.1 , 158.7
2. ✓ 238.05 , 158.7
3. ✘ 0.529 , 17.63

4. ✘ 17.63 , 176.3

Question Number : 122 Question Id : 4928631082 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

The wavelength, (in nm) of an electron moving with a velocity of 812 m s^{-1} (mass of electron = $9.1 \times 10^{-31} \text{ kg}$ and Plank's constant = $6.626 \times 10^{-34} \text{ Js}$) is approximately

812 m s^{-1} వేగంతో చలించే ఎలక్ట్రాన్ తరంగదైర్ఘ్యం (nm లలో) సుమారుగా
(ఎలక్ట్రాన్ ద్రవ్యరాశి = $9.1 \times 10^{-31} \text{ kg}$ మరియు ప్లాంక్ స్థిరాంకము = $6.626 \times 10^{-34} \text{ Js}$)

Options :

1. ✘ 626
2. ✘ 347
3. ✘ 978
4. ✔ 897

Question Number : 123 Question Id : 4928631083 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Which of the following elements has the largest atomic radius?

క్రింది మూలకాలలో దేనికి అత్యధిక పరమాణు వ్యాసార్థముంటుంది?

Options :

1. ✘ Pm
2. ✘ Sm
3. ✔ Eu

4. ✖ Gd

Question Number : 124 Question Id : 4928631084 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Which of the following statement is not correct?

క్రింది వివరణలలో ఏది సరియైనది కాదు?

Options :

It is difficult to separate the mixture of Lanthanides

లాంథనైడ్ల మిశ్రమాన్ని వేరు చేయుట కష్టము

1. ✖

The size of Zr is nearly equal to Hf

Zr సైజు Hf సైజుకు దాదాపుగ సమానము

2. ✖

The basic character increases from Ce to Lu

Ce నుండి Lu కు క్షార ధర్మం పెరుగును

3. ✔

Lanthanide contraction is more significant than actinide contraction

అక్టినైడ్ సంకోచము కంటే లాంథనైడ్ సంకోచము ఎక్కువ ప్రాధాన్యత గలది

4. ✖

Question Number : 125 Question Id : 4928631085 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Bond lengths (in pm) of C – H, C – C, C = C and C ≡ C bonds, respectively are

C – H, C – C, C = C మరియు C ≡ C బంధాల బంధదైర్ఘ్యాలు (pm లలో) వరుసగా

Options :

1. ✖ 120, 133, 154, 107

2. ✖ 107, 120, 133, 154

3. ✓ 107, 154, 133, 120

4. ✘ 120, 107, 154, 133

Question Number : 126 Question Id : 4928631086 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Identify the set of species having same bond order

సమాన బంధక్రమము గల జాతులను గుర్తించుము

Options :

1. ✘ B_2 , N_2 , O_2^-

2. ✘ N_2 , N_2^+ , F_2

3. ✓ O_2^{2-} , B_2 , F_2

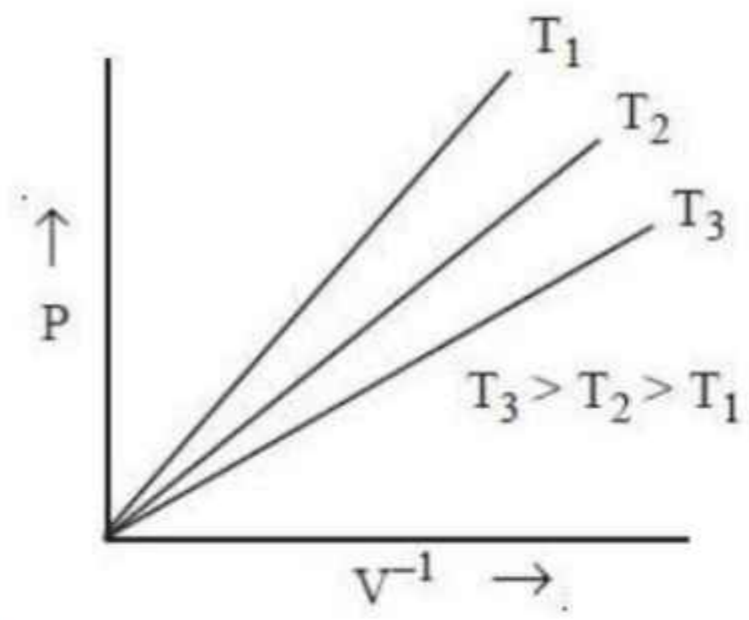
4. ✘ O_2^{2-} , B_2 , N_2^+

Question Number : 127 Question Id : 4928631087 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

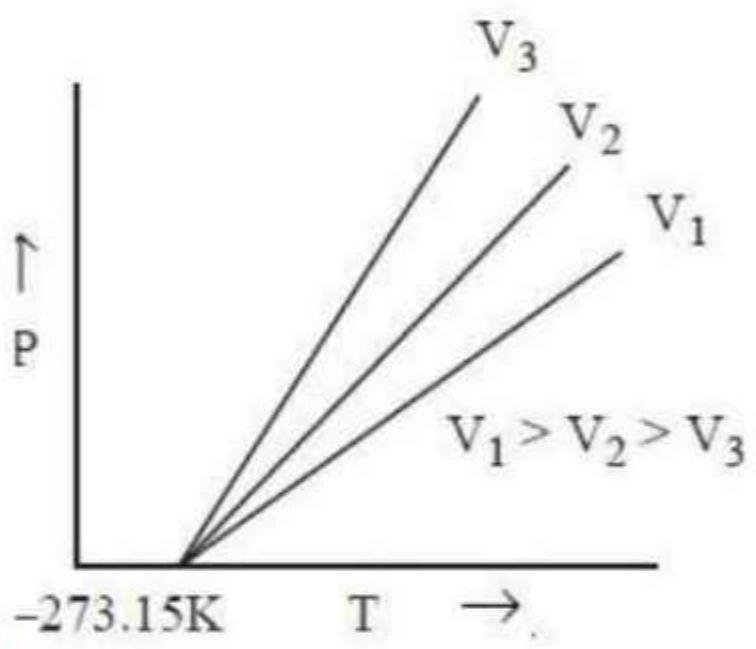
Which one of the following plots is correct for the behaviour of ideal and real gases?

ఆదర్శ మరియు నిజవాయువుల ప్రవర్తనకు సంబంధించి క్రింది గ్రాఫ్‌లలో ఏది సరియైనది?

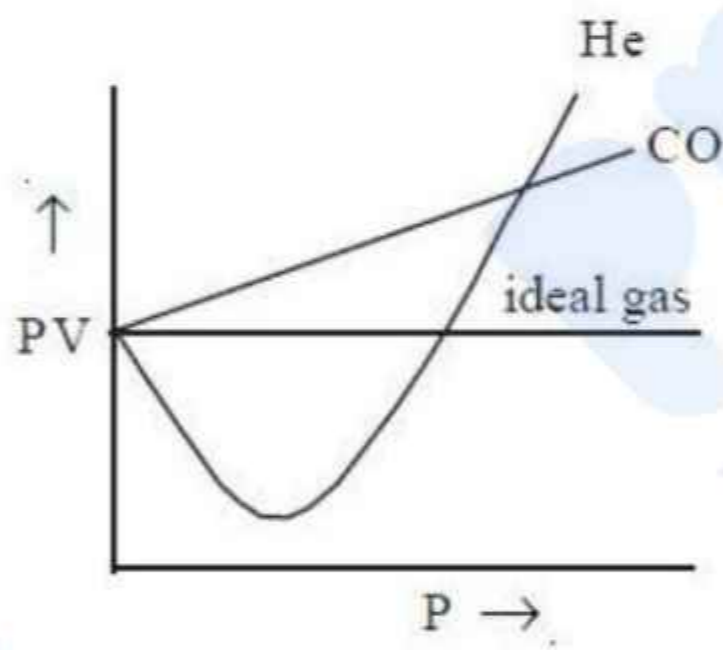
Options :



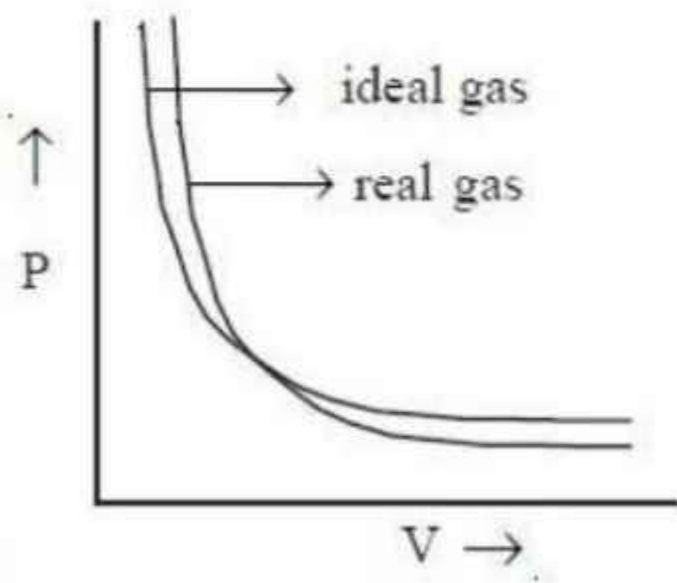
1. ✖



2. ✖



3. ✖



4. ✔

Question Number : 128 Question Id : 4928631088 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

A 10 litre cylinder contains equal volumes of H_2 and He. If the mixture is allowed to diffuse from an opening, estimate the percent composition of the output gas.

(Assume ideal behaviour of gas mixture)

10 L స్థూపంలో సమాన ఘనపరిమాణంగల H_2 మరియు He లతో నిండి ఉన్నది. ఈ మిశ్రమము ఒక రంధ్రము ద్వారా వ్యాపనం చెందితే బయటకు వచ్చిన వాయు సంఘటితమును లెక్కించండి. (వాయుమిశ్రమము ఆదర్శవాయువుగా ప్రవర్తిస్తుందనుకోండి)

Options :

1. ✘ 50% H_2 , 50% He
2. ✘ 41% H_2 , 59% He
3. ✔ 59% H_2 , 41% He
4. ✘ 30% H_2 , 70% He

Question Number : 129 Question Id : 4928631089 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Conversion of molecular oxygen to ozone takes place only to the extent of 15%. Calculate the mass (in g) of ozone that is formed from 67.2 L of oxygen at STP.

అణు ఆక్సిజన్, ఓజోన్ గా 15% వరకు మాత్రమే మార్పిడి జరుగుతుంది. STP వద్ద 67.2 L ఆక్సిజన్ నుండి ఏర్పడు ఓజోన్ ద్రవ్యరాశి (g లలో) ని లెక్కించండి

Options :

1. ✘ 96
2. ✘ 64.1
3. ✔ 14.4

4. ✖ 22.4

Question Number : 130 Question Id : 4928631090 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

A fuel cell generates electricity by using methanol as the fuel and O_2 as the oxidant. Calculate the equivalent weight of methanol.

ఒక ఇంధన ఘటము, మిథనోల్‌ను ఇంధనముగ మరియు O_2 ను ఆక్సీకరిణిగ ఉపయోగించి విద్యుత్తును ఉత్పత్తి చేయును. మిథనోల్ తుల్యాంక భారాన్ని లెక్కించుము

Options :

1. ✖ 16.0
2. ✖ 8.0
3. ✖ 6.4
4. ✔ 5.33

Question Number : 131 Question Id : 4928631091 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

2 moles of an monoatomic ideal gas at $25^\circ C$ heated reversibly at constant pressure of 2 atm to a final temperature of $125^\circ C$. Calculate the $\Delta H \left(C_v = \frac{3}{2} R \right)$

స్థిరపీడనము 2 atm వద్ద 2 మోల్ల ఒక ఆదర్శవాయువును $25^\circ C$ నుండి $125^\circ C$ ఉత్క్రమణీయంగ వేడి చేశారు. $\Delta H \left(C_v = \frac{3}{2} R \right)$ ను లెక్కించుము.

Options :

1. ✔ 500 R

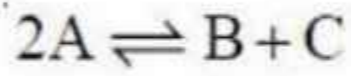
2. ✘ - 500 R

3. ✘ 250 R

4. ✘ - 250 R

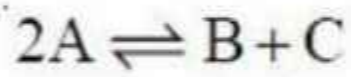
Question Number : 132 Question Id : 4928631092 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

For the following reaction, $K_c = 2 \times 10^{-3}$



Identify the correct statement for the reaction when $[A] = [B] = [C] = 3 \times 10^{-4} \text{ M}$

క్రింది చర్యకు, $K_c = 2 \times 10^{-3}$



$[A] = [B] = [C] = 3 \times 10^{-4} \text{ M}$ అయినపుడు ఈ చర్యకు సరియైన వివరణను గుర్తించుము

Options :

Proceeds towards the products

ఇది క్రియాజన్యాల వైపు జరుగును

1. ✘

Proceeds towards the reactants

ఇది క్రియాజనకాల వైపు జరుగును

2. ✔

Reaction is at equilibrium

చర్య సమతాస్థితి వద్ద ఉన్నది

3. ✘

Reaction completed

చర్య పూర్తి అయినది

4. ✘

Question Number : 133 Question Id : 4928631093 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

At 25°C, the concentration of PbCl₂ dissolved per cubic decimeter (dm³) of water is 1.62×10⁻² mole. Its solubility product (K_{sp}) at 25°C is

25°C వద్ద ఒక ఘన డెసిమీటర్ (dm³) నీటిలో కరుగు PbCl₂ గాఢత 1.62×10⁻² మోల్. 25°C వద్ద దాని ద్రావణీయతా లబ్ధము (K_{sp})

Options :

1. ✓ 1.70×10⁻⁵
2. ✗ 1.62×10⁻²
3. ✗ 0.94×10⁻¹⁰
4. ✗ 2.3×10⁻⁸

Question Number : 134 Question Id : 4928631094 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

The gas produced when Zn metal is heated with aqueous NaOH is

Zn లోహాన్ని జల NaOH తో వేడిచేసినపుడు వెలువడు వాయువు

Options :

1. ✗ H₂O_(g)
2. ✗ O₃
3. ✗ O₂
4. ✓ H₂

Question Number : 135 Question Id : 4928631095 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

The order of stability for the super oxides is

సూపర్ ఆక్సైడ్ల స్థిరత్వ క్రమము

Options :

1. ✘ $KO_2 > RbO_2 > CsO_2$

2. ✔ $CsO_2 > RbO_2 > KO_2$

3. ✘ $CsO_2 > KO_2 > RbO_2$

4. ✘ $RbO_2 > KO_2 > CsO_2$

Question Number : 136 Question Id : 4928631096 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Which one of the following is correct with respect to diborane ?

డైబోరేన్ కు సంబంధించి క్రింది వాటిలో ఏది సరియైనది?

Options :

All B and all H atoms lie in one plane

1. ✘ అన్ని B, H పరమాణువులు ఒకే తలంలో ఉంటాయి

2. ✘

The two B atoms lie in one plane, above and below this plane there are three H atoms in each plane

రెండు B పరమాణువులు ఒకే తలంలో ఉండి, ఈ తలం క్రింద మూడు మరియు పైన మూడు H పరమాణువులుంటాయి

3. ✖

The two B atoms lie in one plane, above this plane there are two H atoms and below this plane there are four H atoms

రెండు B పరమాణువులు ఒకే తలంలో ఉండి, ఈ తలంపైన రెండు H పరమాణువులు మరియు ఈ తలం క్రింద నాలుగు H పరమాణువులుంటాయి

4. ✔

The two B atoms and four terminal H atoms lie in one plane, above and below this plane there are two bridging H atoms

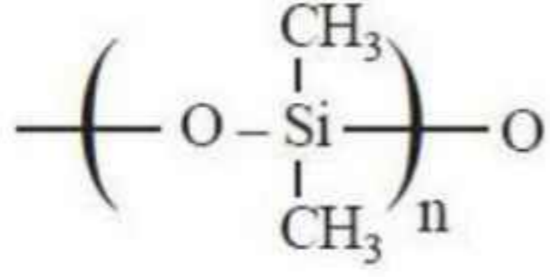
రెండు B పరమాణువులు మరియు నాలుగు అంతిమ H పరమాణువులు ఒకే తలంలో ఉండి, ఈ తలం పైన మరియు క్రింద రెండు వంతెన H పరమాణువులుంటాయి.

Question Number : 137 Question Id : 4928631097 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

prepp
Your Personal Exam Guide

Identify the correct statements from the following

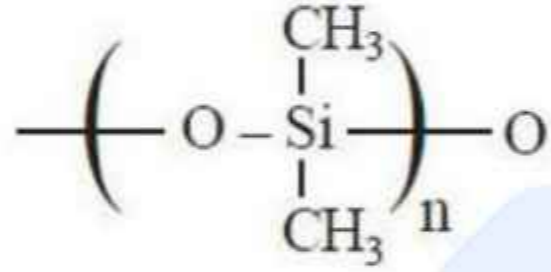
- Silicones are hydrophobic in nature
- The repeating unit in silicones is



- In C_{60} molecule, twenty C_6 rings and twelve C_5 rings are present
- Dehydration of formic acid by conc. H_2SO_4 at 100°C gives CO_2
- The distance between two layers in the graphite is 34 pm

క్రింది వాటిలో సరియైన వివరణలను గుర్తించండి

- సిలికోన్లు జలవిరోధి స్వభావాన్ని కలిగి ఉంటాయి
- సిలికోన్లలో పునరావృత్త యూనిట్



- C_{60} అణువులో, ఇరవై C_6 వలయాలు మరియు పన్నెండు C_5 వలయాలు ఉంటాయి
- 100°C వద్ద గాఢ H_2SO_4 తో ఫార్మిక్ ఆమ్లాన్ని నిర్వలీకరణం గావిస్తే CO_2 ను ఇచ్చును
- గ్రాఫైట్లో రెండు పొరల మధ్య దూరము 34 pm

Options :

a, b, c, d

1. ✘

2. ✔ a, b, c

3. ✘ c, d, e

4. ✘ a, b, e

Question Number : 138 Question Id : 4928631098 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

When pH of rain water is below 'X', it is termed as acid rain. 'X' is?

వర్షపు నీటి pH విలువ 'X' కంటే తక్కువ అయినప్పుడు దానిని 'ఆమ్లవర్షం' అని అంటారు. 'X' ఏది?

Options :

1. ✘ 7.0

2. ✔ 5.6

3. ✘ 6.0

4. ✘ 6.6

Question Number : 139 Question Id : 4928631099 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

1 g of an organic compound containing C and H, on complete combustion produced 3.04 g of CO_2 and 1.53 g of H_2O . Find the approximate percentage composition of C and H in the compound.

C, H లు గల 1 గ్రాం కర్బన సమ్మేళనాన్ని పూర్తిగా దహనం చేసినప్పుడు 3.04 గ్రా CO_2 మరియు 1.53 గ్రా H_2O ఏర్పడ్డాయి. సమ్మేళనము యొక్క సంఘటన శాతాన్ని కనుక్కోండి.

Options :

C%

H%

1. ✔ 83

17

C%

H%

2. ✘ 80

20

	C%	H%
3. ✘	85	15

	C%	H%
4. ✘	88	12

Question Number : 140 Question Id : 4928631100 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Which of the following compounds has zero dipole moment ($\mu = 0$) ?

క్రింది సమ్మేళనాలలో ద్విధ్రువ భ్రామకం సున్నాగ ($\mu = 0$) కలది ఏది?

Options :

trans - But - 2 - ene

1. ✔ ట్రాన్స్ - బ్యూట్ - 2 - ఈన్

Cis - But - 2 - ene

2. ✘ సిస్ - బ్యూట్ - 2 - ఈన్

2 - Methylpropene

3. ✘ 2 - మిథైల్ప్రోపీన్

3 - Methylbut - 1 - ene

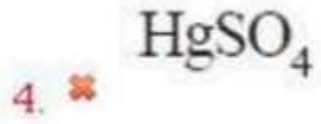
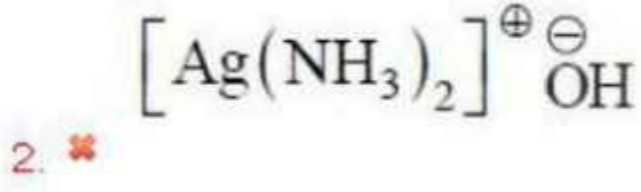
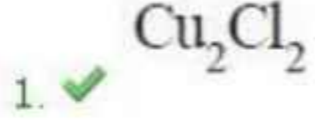
4. ✘ 3 - మిథైల్బ్యూట్ - 1 - ఈన్

Question Number : 141 Question Id : 4928631101 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Which of the following gives a red precipitate upon reaction with a terminal alkyne?

క్రింది వాటిలో ఒక అంతిమ ఆల్కైన్ తో చర్య జరిపినప్పుడు ఎరుపు రంగు అవక్షేపాన్ని ఇచ్చునది ఏది?

Options :



Question Number : 142 Question Id : 4928631102 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0

The ratio of packing efficiency in fcc, bcc and simple cubic structure respectively, with respect to that of fcc is

fcc పరంగా fcc, bcc మరియు సరళ ఘన నిర్మాణాలలో కూర్పు సామర్థ్యపు నిష్పత్తి వరుసగా

Options :

1. ✓ 1 : 0.92 : 0.71

2. ✗ 1 : 0.81 : 0.67

3. ✗ 1 : 0.71 : 0.58

4. ✗ 1 : 0.65 : 0.55

Question Number : 143 Question Id : 4928631103 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0

8.9 g of KCl dissolved in 1 L of water exhibited an apparent degree of ionization of 0.86. The osmotic pressure exhibited by this solution is equal to the osmotic pressure of 1 L glucose solution of unknown concentration. Calculate the glucose solution concentration in wt. %, (M. wt. of KCl = 74.5).

1 L నీటిలో 8.9 g ల KCl ను కరిగించగ అది ప్రదర్శించే దృశ్య అయనీకరణ అవధి 0.86. ఈ ద్రావణపు ద్రవాభిసరణ పీడనము, గాఢత తెలియని 1 L గ్లూకోజ్ ద్రావణపు ద్రవాభిసరణ పీడనానికి సమానము. గ్లూకోజ్ ద్రావణపు గాఢతను wt. % లలో లెక్కించుము.

(KCl అణుభారం = 74.5)

Options :

1. ✘ 0.4

2. ✘ 40

3. ✔ 4

4. ✘ 0.04

Question Number : 144 Question Id : 4928631104 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

The vapor pressure of a solution of glucose is 720mm Hg at 100°C. What is the mole fraction of water in this solution?

100°C వద్ద గ్లూకోజ్ ద్రావణపు భాష్పపీడనము 720mm Hg. ఈ ద్రావణంలో నీటి మోల్ భాగమెంత?

Options :

1. ✔ $\frac{72}{76}$

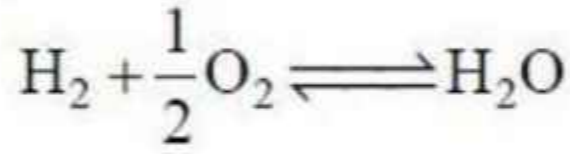
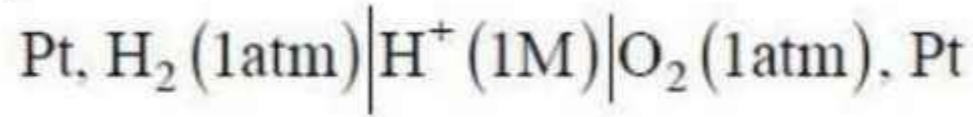
2. ✘ $\frac{1}{76}$

3. ✖ $\frac{740}{760}$

4. ✖ $\frac{700}{760}$

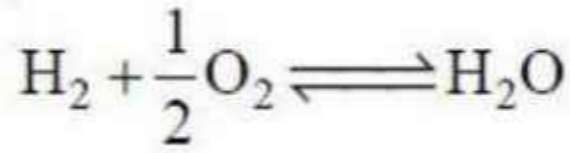
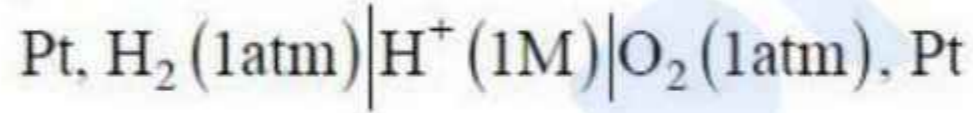
Question Number : 145 Question Id : 4928631105 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

The emf of the following cell is 1.229V at 298 K.



The standard free energy change for the cell reaction is
[F = 9.649 × 10⁴ C mol⁻¹]

298 K వద్ద క్రింది ఘటపు emf విలువ 1.229V.



ఘట చర్యకు ప్రమాణ స్వేచ్ఛాశక్తి మార్పు ఎంత?

[F = 9.649 × 10⁴ C mol⁻¹]

Options :

1. ✖ -212.77 kJ

2. ✔ -237.17 kJ

3. ✖ -577.1 kJ

4. ✘ -474.3 kJ

Question Number : 146 Question Id : 4928631106 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0

If a first order reaction is found to have a rate constant of $1.386 \times 10^{-12} \text{ s}^{-1}$, the half life of the reaction in s is

ప్రథమ క్రమాంక చర్యకు కనుగొనబడిన రేటు స్థిరాంకం $1.386 \times 10^{-12} \text{ s}^{-1}$ అయిన చర్య అర్థాయువుకాలం s లలో

Options :

1. ✘ 6.93×10^{11}

2. ✘ 13.86×10^{11}

3. ✔ 5.00×10^{11}

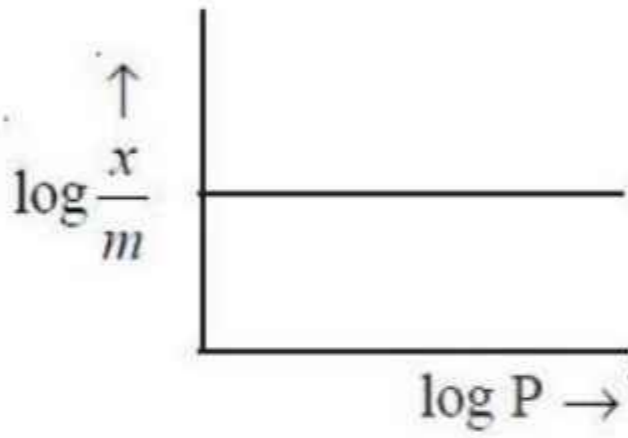
4. ✘ 2.00×10^{11}

Question Number : 147 Question Id : 4928631107 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0

If $\frac{x}{m} = k P^{1/n}$ equation represents the Freundlich adsorption isotherm where x is mass of the gas adsorbed on mass ' m ' of the adsorbent at pressure P . k and n are constants which depend on the nature of adsorbent and the gas. Which of the following condition represents the figure?

$\frac{x}{m} = k P^{1/n}$ ప్రాయండ్లెస్ సమోష్టరేఖ సమీకరణంలో P పీడనం వద్ద ' m ' ద్రవ్యరాశి గల అధిశోషకంపై అధిశోషణ చెందిన వాయువు ద్రవ్యరాశి x . k మరియు n లు అధిశోషకం, వాయువు స్వభావంపై ఆధారపడే స్థిరాంకాలు. క్రింది ఏ పరిస్థితులు పటానికి ప్రాతినిధ్యం వహిస్తాయి.



Options :

1. ✘ $\log k < 0, \frac{1}{n} = 1$

2. ✘ $\log k > 0, \frac{1}{n} = 1$

3. ✔ $\log k > 0, \frac{1}{n} = 0$

4. ✘ $\log k < 0, \frac{1}{n} = 0$

Match the following

List - I

- (a) Copper
- (b) Iron
- (c) Zinc
- (d) Aluminium

List - II

- (i) Bauxite
- (ii) Malachite
- (iii) Haematite
- (iv) Calamine
- (v) Galena

క్రింది వాటిని జతపరచండి

జాబితా - I

- (a) కాపర్
- (b) ఐరన్
- (c) జింక్
- (d) అల్యూమీనియం

జాబితా - II

- (i) బాక్సైట్
- (ii) మాలకైట్
- (iii) హేమటైట్
- (iv) కాలమైన్
- (v) గేలీనా

The correct answer is

సరి అయిన జవాబు

Options :

(a) (b) (c) (d)

1. ✘ (ii) (iii) (iv) (v)

(a) (b) (c) (d)

2. ✘ (iv) (ii) (i) (iii)

(a) (b) (c) (d)

3. ✔ (ii) (iii) (iv) (i)

(a) (b) (c) (d)

(iii) (v) (i) (iv)

4. ✘

Question Number : 149 Question Id : 4928631109 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0

Which one of the following does not possess N–N bond?

క్రింది వాటిలో దేనిలో N–N బంధము ఉండదు?

Options :

1. ✘ N_2O_3

2. ✔ N_2O_5

3. ✘ N_2O

4. ✘ N_2O_4

Question Number : 150 Question Id : 4928631110 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0

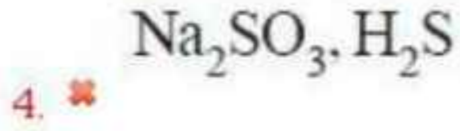
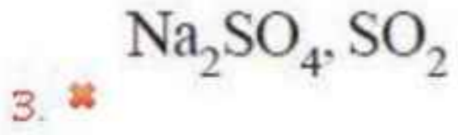
A solid 'X' on reaction with dil HCl liberates a gas 'Y', which decolorises acidified $KMnO_4$. X, Y respectively are

'X' అను ఘనము విలీన HCl తో చర్యనొంది 'Y' అను వాయువును విడుదల చేయును. 'Y', ఆమ్లీకృత $KMnO_4$ ను వివర్ణము చేయును. X, Y లు వరుసగా

Options :

1. ✘ Na_2S, SO_2

2. ✔ Na_2SO_3, SO_2



Question Number : 151 Question Id : 4928631111 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

The calculated spin only magnetic moment, μ (in BM) of $[\text{CoF}_6]^{3-}$ is

$[\text{CoF}_6]^{3-}$ యొక్క గణించిన స్పిన్ మాత్రమే అయస్కాంత భ్రామకము (BM లలో) ఎంత?

Options :

1. ✔ 4.90

2. ✘ 0

3. ✘ 3.87

4. ✘ 2.84

Question Number : 152 Question Id : 4928631112 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Which of the following lanthanide ion has the highest number of unpaired electrons?

క్రింది వాటిలో అత్యధిక ఒంటరి ఎలక్ట్రాన్లున్న లాంథనైడ్ అయాన్ ఏది?

Options :

1. ✘ Pm^{3+}

2. ✘ Sm^{3+}

3. ✘ Eu^{3+}

4. ✓ Gd³⁺

Question Number : 153 Question Id : 4928631113 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Which one of the following statements is not correct?

క్రింది వాటిలో ఏది సరియైన వివరణ కాదు?

Options :

Starch and cellulose are polymers of glucose

స్టార్చ్ మరియు సెల్యులోజ్లు గ్లూకోజ్ యొక్క పాలిమర్లు

1. ✘

Artificial silk is derived from cellulose

కృత్రిమ సిల్క్ సెల్యులోజ్ నుండి ఏర్పడుతుంది

2. ✘

Polystyrene is an example of thermoplastic polymer

పాలిస్టైరీన్ అనునది థర్మోప్లాస్టిక్ పాలిమర్ కు ఉదాహరణ

3. ✘

The monomers of Buna-S rubber are isoprene and butadiene

బనోప్రీన్ మరియు బ్యూటడియన్లు బ్యూనా-S రబ్బర్ యొక్క మోనోమర్లు

4. ✓

Question Number : 154 Question Id : 4928631114 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Which of the following will not produce an aldehyde group at the anomeric carbon in solution?

క్రింది వాటి ద్రావణాలలో ఏది ఏనోమరిక్ కార్బన్ వద్ద ఆల్డిహైడ్ సమూహాన్ని ఏర్పరచదు?

Options :

Sucrose

సుక్రోజ్

1. ✓

Maltose

మాల్టోజ్

2. ✘

Lactose

లాక్టోజ్

3. ✘

Ribose

రైబోజ్

4. ✘

Question Number : 155 Question Id : 4928631115 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Antihistamines generally do not affect the secretion of acid in stomach, as

యాంటిహిస్టామిన్లు సాధారణంగా జీర్ణకోశంలో ఆమ్లం ఏర్పడే చర్యపై ప్రభావం చూపవు ఎందుకంటే

Options :

Antihistamines are anti allergic

యాంటిహిస్టామిన్లు, యాంటి ఎలర్జిక్లు

1. ✘

Antihistamines are amino compounds

యాంటిహిస్టామిన్లు, ఎమీనో సమ్మేళనాలు

2. ✘

Antihistamines are acidic compounds

యాంటిహిస్టామిన్లు, ఆమ్ల సమ్మేళనాలు

3. ✘

Antihistamines work on different receptors

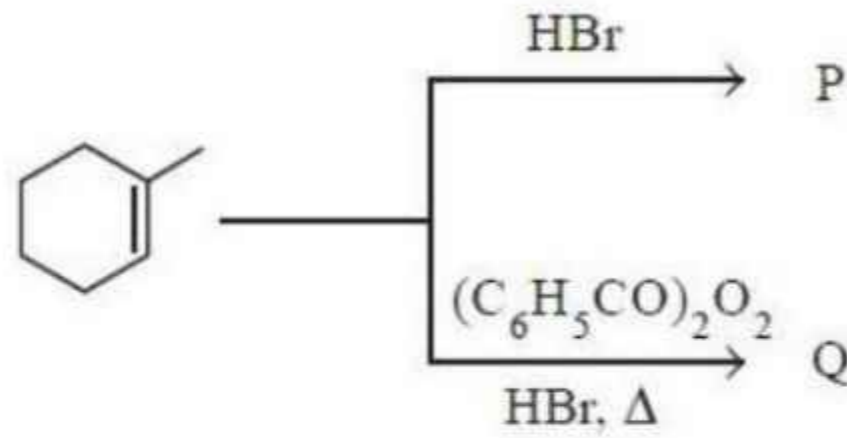
యాంటిహిస్టామిన్లు వేరే గ్రాహకాలపై పనిచేస్తాయి

4. ✔

Question Number : 156 Question Id : 4928631116 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

The major products P and Q formed in the reactions given below are

క్రింది చర్యలలో ఏర్పడే ప్రధాన ఉత్పన్నాలు P, Q లు



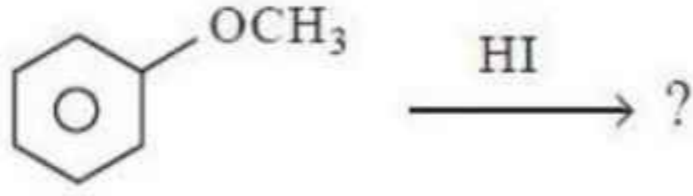
Options :

- | | P | Q |
|------|----------------------------|-----------------------------|
| 1. ✘ | <chem>CC1(Br)CCCCC1</chem> | <chem>CC1(Br)CCCCC1</chem> |
| 2. ✘ | <chem>CC1(Br)CCCCC1</chem> | <chem>CC1=CCCCC1CBr</chem> |
| 3. ✘ | <chem>CC1(Br)CCCCC1</chem> | <chem>CC1=CC(Br)CCC1</chem> |
| 4. ✔ | <chem>CC1(Br)CCCCC1</chem> | <chem>CC1(Br)CCCCC1</chem> |

Correct : 1 Wrong : 0

What are the products formed in the following reaction?

క్రింది చర్యలో ఏర్పడే ఉత్పన్నాలు ఏవి?



Options :

Phenol, methyl iodide

ఫినాల్, మిథైల్ అయోడైడ్

1. ✓

Phenyl iodide, methanol

ఫినైల్ అయోడైడ్, మిథనాల్

2. ✘

Diphenyl ether, methyl iodide

డైఫినైల్ ఈథర్, మిథైల్ అయోడైడ్

3. ✘

Diphenyl ether, methanol

డైఫినైల్ ఈథర్, మిథనాల్

4. ✘

Question Number : 158 Question Id : 4928631118 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Correct : 1 Wrong : 0

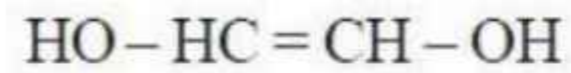
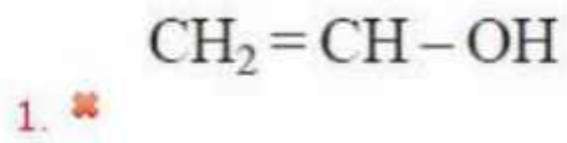
The reaction of acetylene with H₂O in the presence of catalytic amount of HgSO₄ and dilute H₂SO₄ gives the product A. Compound A upon treatment with aqueous NaOH forms B. What are A and B?

ఎసిటిలీన్ నీటితో ఉత్ప్రేరక పరిమాణంలో ఉన్న HgSO₄ మరియు విలీన H₂SO₄ సమక్షంలో A అను ఉత్పన్నమును ఇస్తుంది. సమ్మేళనము A జల NaOH అభిచర్యతో B ఏర్పరుస్తుంది. A, B లు ఏవి?

Options :

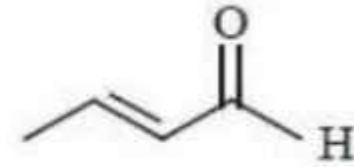
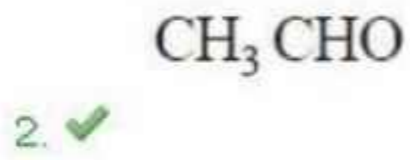
A

B



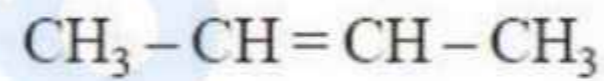
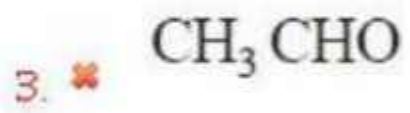
A

B



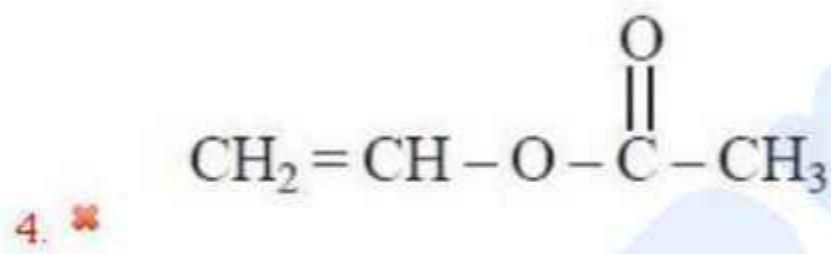
A

B



A

B



Question Number : 159 Question Id : 4928631119 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Which one of the following compounds reacts with phenyl magnesium bromide to form a salt of benzoic acid?

క్రింది సమ్మేళనాలలో ఏది ఫినైల్ మెగ్నీషియమ్ బ్రోమైడ్ తో చర్యనొంది బెంజోయిక్ ఆమ్లం యొక్క లవణాన్ని ఇస్తుంది?

Options :

Carbon monoxide

కార్బన్ మోనాక్సైడ్

1. ✘

Formic acid

2. ✘ ఫార్మిక్ ఆమ్లం

Formaldehyde

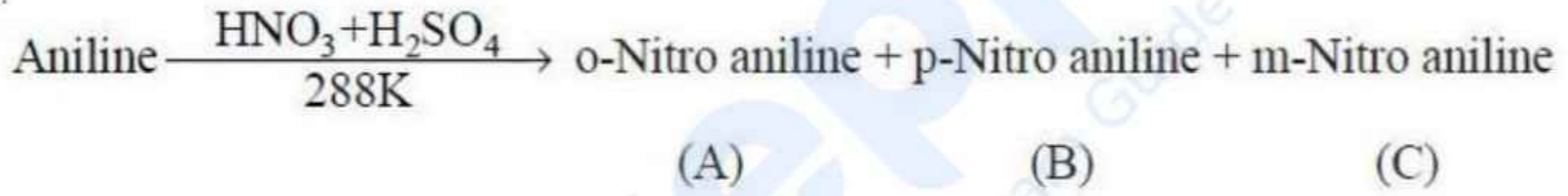
3. ✘ ఫార్మల్డిహైడ్

Carbon dioxide

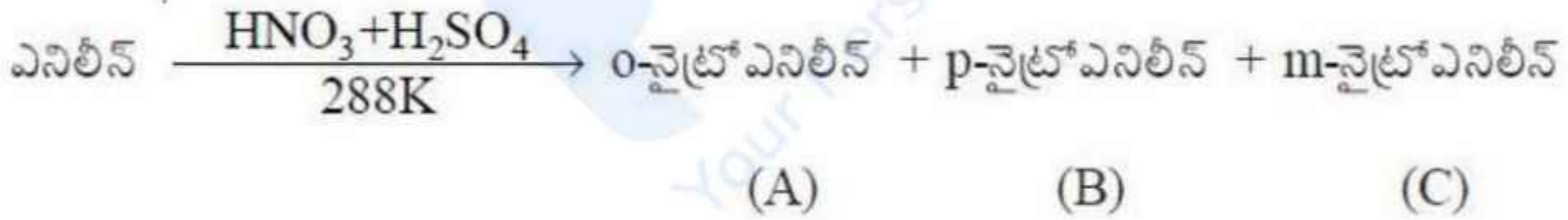
4. ✔ కార్బన్ డై ఆక్సైడ్

Question Number : 160 Question Id : 4928631120 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical
Correct : 1 Wrong : 0

Identify the correct percentage of A, B and C formed in the following reaction



క్రింది చర్యలో A, B మరియు C లు ఏర్పడే సరియైన శాతాన్ని గుర్తించండి



Options :

1. ✘ (A) (B) (C)
51 2 47

2. ✔ (A) (B) (C)
2 51 47

3. ✘ (A) (B) (C)
2 47 51

(A)	(B)	(C)
47	51	2

4. ✖

prepp
Your Personal Exam Guide