

Telangana State Council Higher Education

Notations :

- Options shown in green color and with ✓ icon are correct.
- Options shown in red color and with ✗ icon are incorrect.

| | |
|---|---|
| Question Paper Name : | Agriculture and Medical 11th May 2023 Shift 2 |
| Subject Name : | Agriculture and Medical |
| Creation Date : | 2023-05-12 10:58:09 |
| Duration : | 180 |
| Total Marks : | 160 |
| Display Marks: | No |
| Calculator : | None |
| Magnifying Glass Required? : | No |
| Ruler Required? : | No |
| Eraser Required? : | No |
| Scratch Pad Required? : | No |
| Rough Sketch/Notepad Required? : | No |
| Protractor Required? : | No |
| Show Watermark on Console? : | Yes |
| Highlighter : | No |
| Auto Save on Console? | Yes |
| Change Font Color : | No |
| Change Background Color : | No |
| Change Theme : | No |
| Help Button : | No |
| Show Reports : | No |
| Show Progress Bar : | No |

Agriculture and Medical

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| Group Number : | 1 |
| Group Id : | 28393629 |
| Group Maximum Duration : | 0 |
| Group Minimum Duration : | 180 |
| Show Attended Group? : | No |
| Edit Attended Group? : | No |
| Break time : | 0 |
| Group Marks : | 160 |
| Is this Group for Examiner? : | No |
| Examiner permission : | Cant View |
| Show Progress Bar? : | No |

Botany

| | |
|--|-----------|
| Section Id : | 283936101 |
| Section Number : | 1 |
| Section type : | Online |
| Mandatory or Optional : | Mandatory |
| Number of Questions : | 40 |
| Number of Questions to be attempted : | 40 |
| Section Marks : | 40 |
| Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response : | Yes |
| Maximum Instruction Time : | 0 |
| Sub-Section Number : | 1 |
| Sub-Section Id : | 283936101 |
| Question Shuffling Allowed : | Yes |
| Is Section Default? : | null |

Question Number : 1 Question Id : 2839364481 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Potato and Brinjal differ in this taxon

బంగాళాదుంప మరియు వంగ ఈ టాకాసన్ తో చూపే తేడా

Options :

Species

28393617921. ✓ జాతి

Genus

28393617922. ✗ ప్రజాతి

Family

28393617923. ✗ కుటుంబము

Order

28393617924. ✗ క్రమము

Question Number : 2 Question Id : 2839364482 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the correct statements

సరియైన వాక్యాలను గుర్తించండి

- I. Prof. V.S Ramdas is a famous taxonomist of India
ప్రో. వి.యస్. రామ్ దాస్ భారతదేశంలోని గొప్ప వర్గీకరణ శాస్త్రవేత్త
- II. 23s rRNA is Ribozyme
23s rRNA ఒక రైబోజైమ్
- III. Genetic nature of RNA was discovered by Watson and Crick
ఆర్.ఎన్.ఎ. జన్యుతత్వంను వాటసన్ మరియు క్రిక్ ఆవిష్కరించారు.
- IV. Cronquist proposed phylogenetic system of classification
క్రాన్ క్విస్ట్ వర్గ వికాస వర్గీకరణను ప్రతిపాదించారు

Options :

II and IV

28393617925. ✓ II మరియు IV

II and III

28393617926. ✗ II మరియు III

I and III

28393617927. ✗ I మరియు III

I and IV

28393617928. ✗ I మరియు IV

Question Number : 3 Question Id : 2839364483 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the arrangement of vascular tissues with the type of steles below.

- | | |
|--|------------------|
| a. Stele with medulla surrounded by xylem and phloem | I. Protostele |
| b. Dissected Medullated Stele with overlapping leaf gaps | II. Siphonostele |
| c. Medullated stele with non overlapping leaf gaps | III. Solenostele |
| d. Non-medullated stele with xylem surrounded by phloem | IV. Dictyostele |

క్రింది ప్రసరణ కణజాలాల అమరికలను వాటి ప్రసరణ స్థంభం రకాలతో సరిపోల్చండి

- | | |
|---|---------------------------|
| a. దారువు మరియు పోషక కణజాలంచే ఆవరింపబడి దవ్వ కల్గిన ప్రసరణ స్థంభము | I. ప్రథమ ప్రసరణ స్థంభం |
| b. అతి వ్యాప్తి చెందిన పత్రావకశాలు కలిగి చీలిన దవ్వ కల్గిన ప్రసరణ స్థంభము | II. నాళాకార ప్రసరణ స్థంభం |
| c. అతి వ్యాప్తి చెందిన పత్రావకశాలతో కూడిన దవ్వ కల్గిన ప్రసరణ స్థంభము | III. సొలెనోస్టెల్ |
| d. దారువును పోషక కణజాలం ఆవరిస్తూ దవ్వ రహిత ప్రసరణ స్థంభము | IV. జాలాకార ప్రసరణ స్థంభం |

Options :

28393617929. ✖ a-III, b-IV, c-II, d-I

28393617930. ✖ a-III, b-II, c-I, d-IV

28393617931. ✖ a-II, b-IV, c-I, d-III

28393617932. ✔ a-II, b-IV, c-III, d-I

Question Number : 4 Question Id : 2839364484 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the three columns and identify the correct combination

| Group-I | Group-II | Group-III |
|----------------------|----------------------------|-------------------|
| 1. <i>Puccinia</i> | P. White spots in Brassica | X. Basidiomycetes |
| 2. <i>Alternaria</i> | Q. Leaf rust in Wheat | Y. Phycomycetes |
| 3. <i>Albugo</i> | R. Early Blight in potato | Z. Deuteromycetes |

క్రింది సమూహాలను సరిపోల్చి, సరియైన కలయికను గుర్తించండి:

| సమూహం-I | సమూహం-II | సమూహం-III |
|-----------------|------------------------------|---------------------|
| 1. పక్షీనియా | P. ఆవమొక్క పై తెల్లని బూజు | X. బెసిడియోమైసిటీస్ |
| 2. ఆల్టర్నేరియా | Q. గోధుమలో కుంకుమ తెగులు | Y. ఫైకోమైసిటీస్ |
| 3. ఆల్బుగో | R. బంగాళా దుంపలో మాడు వ్యాధి | Z. డ్యుటెరోమైసిటీస్ |

Options :

28393617933. ✘ 1 – R – X, 2 – Q – Z, 3 – P – Y

28393617934. ✔ 1 – Q – X, 2 – R – Z, 3 – P – Y

28393617935. ✘ 1 – Q – Z, 2 – P – X, 3 – R – Y

28393617936. ✘ 1 – Q – Y, 2 – R – X, 3 – P – Z

Question Number : 5 Question Id : 2839364485 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :

N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following plant examples are wrongly paired with their type of inflorescence.

క్రింది వాటిలో ఏ మొక్కలు, పుష్ప విన్యాసాలలో తప్పిదంగా జతపరచబడ్డాయి?

- Hamelia* and *Solanum* – Dichasial cyme
హెమీలియా, సోలానం-ద్విశాఖీయ నిశ్చిత పుష్ప విన్యాసం
- Bougainvillea* and Jasmine – Cymule
బోగన్ విల్లియా, జాస్మిన్-సైమ్యూల్
- Hibiscus* and *Datura* – simple Raceme
హైబిస్కస్, దతురా-సామాన్య మధ్యాభిసార
- Cauliflower* and *Cassia* – corymb
కాలీఫ్లవర్, కాసియా-సమశిఖి
- Achyranthes* and Grass – Umbel
అఖిరాంధస్, గడ్డి-గుచ్చం

Options :

28393617937. ✘ A, B & D

28393617938. ✔ A, C & E

28393617939. ✘ C, D & E

28393617940. ✘ B, C & D

Question Number : 6 Question Id : 2839364486 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following statements regarding endosperm of angiosperms are true?

ఆవృత బీజాలలోని అంకురచ్ఛదంకు సంబంధించిన క్రింది వాక్యాలలో ఏవి నిజమయినవి

A. Endosperm is formed by triple fusion

అంకురచ్ఛదం త్రిసంయోగం ద్వారా ఏర్పడుతుంది.

B. Endosperm is nutritive in function

అంకురచ్ఛదం విధిపోషణ

C. It is a pre-fertilized structure

ఇది ఫలదీకరణ పూర్వ నిర్మాణము.

D. It may or may not be completely utilized by the developing embryo

అభివృద్ధి చెందే పిండం చేత దీని పూర్తి వినియోగం ఉండవచ్చు లేదా ఉండలేకపోవచ్చు

Options :

28393617941. ✔ A, B & D

28393617942. ✘ A, B & C

28393617943. ✘ B, C & D

28393617944. ✘ A, C & D

Question Number : 7 Question Id : 2839364487 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An anther of a typical *Datura* flower produces 256 microspores in each of its microsporangium. What is the total number of microspores produced by that flower and how many microspore mother cells are required to form these microspores?

ఒక సాధారణ దత్తూర పుష్పం యొక్క పరాగకోశంలోని ఒక్కొక్క సూక్ష్మ సిద్ధ బీజాశయం 256 సూక్ష్మసిద్ధబీజాలను ఏర్పరుస్తాయి. ఆ పుష్పం మొత్తం ఎన్ని సూక్ష్మసిద్ధబీజాలను ఏర్పరుస్తాయి మరియు ఆ సూక్ష్మసిద్ధబీజాలను ఏర్పరుచుటకు ఎన్ని సూక్ష్మసిద్ధబీజ మాతృకణాలు అవసరం

Options :

28393617945. ✖ 2560, 640

28393617946. ✖ 640, 2560

28393617947. ✖ 1280, 340

28393617948. ✔ 5120, 1280

Question Number : 8 Question Id : 2839364488 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arrange the following events in the order of their occurrence in an angiospermic flower

ఆవృత బీజ పుష్పం జీవిత చక్రంలో జరిగే దిగువ సంఘటనల వరుస క్రమాన్ని ఏర్పాటు చేయుము

- A. Megasporogenesis
స్థూలసిద్ధ బీజ జననం
- B. Syngamy
సంయుక్త సంయోగం
- C. Embryosac development
పిండకోశ అభివృద్ధి
- D. Pollen pistil interaction
పుష్పోడి అండకోశాల పరస్పర చర్య

Options :

28393617949. ✖ BDCA

28393617950. ✖ ACBD

28393617951. ✓ ACDB

28393617952. ✖ DACB

Question Number : 9 Question Id : 2839364489 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find out the wrongly matched groups

క్రింది సమూహాలలో తప్పిదంగా వున్న జతల సమూహాలను గుర్తించండి

- A. *Datura* - bicollateral vascular bundles - Epipetalous stamens
దత్తూర - ద్విసహ పార్శ్వ నాళికా పుంజాలు - మకుటదళోపరిస్థిత కేసరాలు
- B. *Allium* - polyembryony - Protogyny
అలియం - బహుపిండత - స్త్రీభాగ ప్రథమోత్పత్తి
- C. *Smilax* - tendril climber - parallel venation
స్మైలాక్స్ - నులీతీగ సహాయంతో ఎగబ్రాకే మొక్క - సమాంతర ఈనెల వ్యాపనం
- D. *Asparagus* - Cladophyll - Xerophyte
ఆస్పరాగాస్ - క్లాడోఫిల్ - ఎడారి మొక్క

Options :

28393617953. ✖ ABC

28393617954. ✓ BC

28393617955. ✖ BCD

28393617956. ✖ ABCD

Question Number : 10 Question Id : 2839364490 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following plants with their Botanical names

క్రింది మొక్కలను వాటి శాస్త్రీయ నామాలతో జతపరచండి

Column – I (జాబితా – I)

Column – II (జాబితా – II)

A. Meadow Saffron

మెడోసాఫ్రన్

1. *Yucca gloriosa*

యుక్కా గ్లోరియోసా

B. Red Dragon

రెడ్ డ్రాగన్

2. *Smilax zeylanica*

స్మైలాక్స్ జైలనికా

C. Sarasaparilla

ఫిరంగి (సరసపరిల్లా)

3. *Dracaena angustifolia*

డ్రాసినా అంగుస్టిఫోలియా

D. Spanish Dagger

స్పానిష్ డాగర్

4. *Colchicum autumnale*

కొల్చికం ఆటమ్నల్

Options :

28393617957. ✖ A-2, B-3, C-4, D-1

28393617958. ✖ A-2, B-1, C-3, D-4

28393617959. ✔ A-4, B-3, C-2, D-1

28393617960. ✖ A-4, B-2, C-1, D-3

Question Number : 11 Question Id : 2839364491 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :

N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A): If the chromosome number is $2n$ during G_1 , after S phase the chromosome number is the same

Reason (R) : After S phase there is no increase in DNA per cell

నిచ్చితం (A): G_1 లో క్రోమోసోము సంఖ్య $2n$ అయినట్లైతే S దశ తరువాత కూడా క్రోమోసోము సంఖ్య అదే

కారణం (R): S దశ తర్వాత ప్రతి కణంలో DNA పెరుగుదల ఉండదు

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్ఛికాలలో సరియైనది

Options :

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

28393617961. ✖ A మరియు R సరైనవి. A కు R సరైన వివరణ

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

28393617962. ✖ A మరియు R సరైనవి, కానీ A కు R సరైన వివరణ కాదు

A is true, but R is false

28393617963. ✔ A సరైనది, కానీ R సరైనది కాదు

A is false but R is true

28393617964. ✖ A సరైనది కాదు, కానీ R సరైనది

Question Number : 12 Question Id : 2839364492 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following sentences are true

క్రింది వాక్యాలలో ఏవి నిజమైనవి

A. The chromosome number of meiocyte in housefly is 6.

ఈగ మియోసైట్ లోని క్రోమోసోమ్ సంఖ్య-6

B. The chromosome number of gamete in Rat is 21.

ఎలుక సంయోగ బీజంలో క్రోమోసోమ్ సంఖ్య-21

C. The chromosome number of meiocyte of fruitfly is 8.

ఫ్రూట్ ఫ్లై యొక్క మియోసైట్ లోని క్రోమోసోమ్ సంఖ్య-8

D. The chromosome number of a leaf cell in maize is 20.

మొక్క జొన్న మొక్క పత్రకణంలో క్రోమోసోమ్ సంఖ్య-20

Options :

28393617965. ✖ ABC

28393617966. ✔ BCD

28393617967. ✖ CDA

28393617968. ✖ ABCD

Question Number : 13 Question Id : 2839364493 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the incorrect statements regarding cell membranes

కణ త్వచాలకు సంబంధించి సరికాని వ్యాఖ్యలను గుర్తించండి

A. The hydrophilic head of lipids is present towards inner side of cell membrane.

కణ త్వచంలో లిపిడ్ అణువుల ధృవ (జలాకర్షక) శీర్షాలు లోపలి వైపుకు ఉంటాయి

B. The lipids of cell membrane are made of phosphoglycerides

కణత్వచంలోని లిపిడ్ లు ఫాస్ఫోగ్లిసరైడ్ లతో ఏర్పడి ఉంటాయి

C. Cell membranes may also contain carbohydrates

కణ త్వచంలో కార్బోహైడ్రేట్ లు కూడా ఉండవచ్చు

D. The quasi fluid nature of lipids does not enable lateral movement of proteins with in the bilayer

అర్ధ-ద్రవ స్థితిలో ఉన్న లిపిడ్స్ ప్రోటీన్ అణువుల పార్శ్వ కదలికలకు బైలేయర్ తో వీలు కలిగించదు

Options :

28393617969. ✓ AD

28393617970. ✗ AB

28393617971. ✗ CD

28393617972. ✗ BC

Question Number : 14 Question Id : 2839364494 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :

N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following statements are false regarding the nature of amino acids?

- A. The acidity and neutrality of amino acids is based on number of amino and carboxyl groups.
- B. Both NH_2 and COOH groups of amino acids show ionizable nature.
- C. In solutions of different pH, the structure of amino acids does not change.
- D. The amino acids have amino group and aldehyde group as substituents on the same carbon.

అమైన్ ఆమ్లాల స్వభావమునకు సంబంధించి క్రింది వాటిలో తప్పిదమయిన వ్యాఖ్యలు ఏవి?

- A. అమైన్ ఆమ్లాల, ఆమ్ల మరియు తటస్థ స్వభావము వాటి అమైన్ మరియు కార్బాక్సిలిక్ సముదాయాల సంఖ్య మీద ఆధారితము
- B. NH_2 మరియు COOH సముదాయాలు రెండూ అమైన్ ఆమ్లాల అయనీకరణం చెందగల స్వభావాన్ని చూపును
- C. వివిధ pH లు గల ద్రావణాలలో అమైన్ ఆమ్లాల నిర్మాణం మారదు
- D. అమైన్ ఆమ్లాలు ఒకే కార్బాన్ మీద అమైన్ సముదాయం మరియు ఆల్డీహైడ్ సముదాయాలను ప్రతిక్షేపితాలుగ కలిగి ఉంటాయి

Options :

28393617973. ✖ AB

28393617974. ✔ CD

28393617975. ✖ BC

28393617976. ✖ AD

Question Number : 15 Question Id : 2839364495 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following statements are true regarding lipids?

లిపిడ్లకు సంబంధించి క్రింది వాటిలో సరైన వ్యాఖ్యలు ఏవి ?

- a) Glycerol is a simple lipid trihydroxy propane.
గ్లిసరాల్ ఒక సరళమైన లిపిడ్ ట్రిహైడ్రాక్సి ప్రొపేన్
- b) In triglycerides fatty acid is esterified with glycerol.
ట్రిగ్లిసరైడ్ లో కొవ్వు ఆమ్లాలు గ్లిసరాల్ తో కలిసి ఎస్టర్ రూపంలో ఉంటాయి
- c) The melting point of oils is higher than that of fats.
నూనెలు, కొవ్వుల కంటే ఎక్కువ ద్రవీభవన స్థానాన్ని కలిగి ఉంటాయి
- d) Saturated fatty acids do not have double bonds
సంతృప్త మైన కొవ్వు ఆమ్లాలలో ద్విబంధాలు ఉండవు

Options :

28393617977. ✓ abd

28393617978. ✗ abc

28393617979. ✗ acd

28393617980. ✗ bcd

Question Number : 16 Question Id : 2839364496 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following statements are correct regarding ribosomes?

రైబోసోములకు సంబంధించి క్రింది వ్యాఖ్యలలో సరైనవి ఏవి?

- A. 70S ribosomes have two sub units 50S and 30S.
70S రకానికి చెందిన రైబోసోమ్ లో 50S మరియు 30S ఉప ప్రమాణాలు ఉంటాయి
- B. 80S ribosomes are present only in Eukaryotes.
80S రకానికి చెందిన రైబోసోమ్ నిజ కేంద్రక జీవులలో మాత్రమే ఉంటాయి
- C. 70S ribosomes are present both in Eukaryotes and Prokaryotes.
70S రకానికి చెందిన రైబోసోమ్ కేంద్రక పూర్వ మరియు నిజ కేంద్రక జీవులలో ఉంటాయి
- D. Ribosomes are not bound by any membrane.
రైబోసోమ్ త్వచ రహితాలు

Options :

28393617981. ✗ ABC

28393617982. ✖ ABD

28393617983. ✖ BCD

28393617984. ✔ ABCD

Question Number : 17 Question Id : 2839364497 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following statements are incorrect regarding internal organization of plant tissues?

మొక్క కణజాలాల అంతర్గత నిర్మాణానికి సంబంధించి క్రింది వాటిలో సరికాని వ్యాఖ్యలు ఏవి?

- A. Phloem parenchyma is absent in dicotyledonous stem
ద్విదళబీజ కాండంలో పోషక మృదుకణజాలం ఉండదు
- B. Monocot roots do not undergo secondary growth
ఏక దళబీజ వేర్లు ద్వితీయ వృద్ధి చూపవు
- C. Hypodermis is sclerenchymatous in monocotyledonous stem
ఏక దళబీజ కాండంలో అధఃశ్చర్మం దృఢ కణజాల యుతంగా ఉంటుంది
- D. Lysigenous cavities are found in vascular bundles of dicotyledonous stem
ద్విదళ బీజ కాండంలోని నాళికా పుంజాలలో లయజాత కుహరాలు ఉంటాయి

Options :

28393617985. ✖ AB

28393617986. ✖ AC

28393617987. ✖ BC

28393617988. ✔ AD

Question Number : 18 Question Id : 2839364498 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the monocot stem characters

- I. Exarch xylem
- II. Absence of medullary ray
- III. Presence of bundle sheath
- IV. Scattered vascular bundles

ఏకదళబీజ కాండం లక్షణాలను గుర్తించుము

- I. బాహ్యప్రథమ దారుకం
- II. దవ్వరేఖలు లోపించుట
- III. పుంజపు తొడుగు వుండుట
- IV. చెల్లాచెదరు నాళికా పుంజాలు

Options :

28393617989. ✖ I & II

28393617990. ✔ II, III & IV

28393617991. ✖ II & IV

28393617992. ✖ I, III & IV

Question Number : 19 Question Id : 2839364499 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

During CO₂ fixation of photosynthesis, Oxaloacetic acid is formed in which cells?

కిరణజన్యసంయోగక్రియ ద్వారా జరిగే CO₂ స్థాపనలో ఆక్సలోఅసిటిక్ ఆమ్లం ఏ కణాలలో ఏర్పడుతుంది?

Options :

Mesophyll cells of C₃ plants and bundle sheath cells of CAM plants

28393617993. ✖ C₃ మొక్కల పత్రాంతర కణాలు, CAM మొక్కల పుంజపు తొడుగు కణాలలో ఏర్పడును

Bundle sheath cells of both C₄ plants and C₃ plants

28393617994. ✖ C₄ మరియు C₃ మొక్కల పుంజపు తొడుగు కణాలలో ఏర్పడును

Mesophyll cells of both CAM plants and C₄ plants

28393617995. ✓ CAM మరియు C₄ మొక్కల పత్రాంతర కణాలలో ఏర్పడును

Mesophyll cells of CAM plants and bundle sheath cells of C₄ plants

28393617996. ✘ CAM మొక్కల పత్రాంతర కణాలు, C₄ మొక్కల పుంజపు తొడుగు కణాలలో ఏర్పడును

Question Number : 20 Question Id : 2839364500 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following scientists with the discoveries in photosynthesis

- | | |
|----------------------|--|
| A. T.W. Engelmann | i. Glucose production during photosynthesis |
| B. Julius Von Sachs | ii. H ₂ reduces CO ₂ into carbohydrate |
| C. Carolius Von Neil | iii. Green plants release O ₂ |
| D. John Inzenhousz | iv. Photosynthesis in <i>Cladophora</i> |

దిగువ శాస్త్రవేత్తలను, కిరణజన్యసంయోగ క్రియ ఆవిష్కరణలతో సరిపోల్చండి

- | | |
|----------------------------|--|
| A. టి.డబ్ల్యూ. ఎంజిల్ మెన్ | i. కిరణ జన్య సంయోగ క్రియ లో గ్లూకోస్ ఉత్పత్తి |
| B. జూలియస్ వాన్ సాక్స్ | ii. H ₂ , CO ₂ ను కార్బోహైడ్రేట్ గా క్షయికరించడం |
| C. కరోలియస్ వాన్ నైల్ | iii. ఆకుపచ్చని మొక్కలు O ₂ ను విడుదల చేస్తాయి |
| D. జాన్ ఇంజెన్ హౌజ్ | iv. క్లాడోఫోరాలో కిరణజన్య సంయోగ క్రియ |

Options :

28393617997. ✘ A-ii, B-i, C-iv, D-iii

28393617998. ✘ A-iv, B-ii, C-i, D-iii

28393617999. ✘ A-i, B-iv, C-ii, D-iii

28393618000. ✓ A-iv, B-i, C-ii, D-iii

Question Number : 21 Question Id : 2839364501 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Phosphatase, that catalyses the reaction in which phosphate is removed from Fructose-1-6-bisphosphate to form Fructose-6-Phosphate belong to which class of enzymes

ఫ్రక్టోస్-1-6-బిస్ ఫాస్పేట్ నుంచి ఫాస్పేట్ తొలగించి ఫ్రక్టోస్-6-ఫాస్పేట్ గా ఏర్పరచే చర్యను ఉత్పేరితం చేయు ఫాస్ఫటేస్, ఏ ఎంజైమ్ తరగతికి చెందినది

Options :

28393618001. ✖ Transferase
ట్రాన్స్ఫరేజ్

28393618002. ✖ Ligase
లైగేస్

28393618003. ✔ Hydrolase
హైడ్రోలేస్

28393618004. ✖ Oxido-reductase
ఆక్సిడో-రిడక్టేస్

Question Number : 22 Question Id : 2839364502 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The essential component of many co-enzymes are

సహ ఎంజైమ్ లలోని ఆవశ్యక అను ఘటకంగా ఉండేది

Options :

28393618005. ✔ Vitamins
విటమిన్స్

28393618006. ✖ Metal ions
లోహ అయాన్స్

28393618007. ✖ Hormones
హార్మోన్స్

28393618008. ✖ Lipids
లిపిడ్స్

Question Number : 23 Question Id : 2839364503 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In which of the following reactions of TCA cycle of aerobic respiration NAD is reduced to $\text{NADH} + \text{H}^+$?

వాయుసహిత శ్వాస క్రియలోని TCA వలయంలో దిగువ చర్యల ద్వారా NAD, $\text{NADH} + \text{H}^+$ గా క్షయకరణం చెందుతుంది?

- A. Oxidation of isocitric acid
ఐసోసిట్రీక్ ఆమ్లం ఆక్సీకరణ ద్వారా
- B. Oxidation of α -ketoglutaric acid
 α - కీటో గ్లూటారిక్ ఆమ్లం ఆక్సీకరణ ద్వారా
- C. Oxidation of succinic acid
సక్సినిక్ ఆమ్లం ఆక్సీకరణ ద్వారా
- D. Oxidation of malic acid
మాలిక్ ఆమ్లం ఆక్సీకరణ ద్వారా

Options :

28393618009. ✘ AB

28393618010. ✘ AC

28393618011. ✘ BCD

28393618012. ✔ ABD

Question Number : 24 Question Id : 2839364504 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the Plant Growth Regulators that inhibit apical dominance, delay senescence, promote root hair formation and play an important role in seed development and maturation respectively are

ఆగ్రాధిక్యత నిరోధము, వార్షక్యాన్ని ఆలస్యపరచటం, మూలకేశాల ఏర్పాటు ప్రమోట్ (అధికం) చేయడం, మరియు విత్తన అభివృద్ధి మరియు పరిపక్వత చేయటంలో ప్రముఖ పాత్ర వహించే మొక్కల పెరుగుదల నియంత్రకాలను గుర్తించండి

Options :

Auxins, Abscisic acid, Ethylene and Cytokinins

28393618013. ✖ ఆక్సిన్లు, అబ్సిసిక్ ఆమ్లం, ఇథిలీన్, సైటోకైనిన్

Cytokinins, Gibberlic Acid, Ethylene and Absisic acid

28393618014. ✔ సైటోకైనిన్, జిబ్బర్లిక్ ఆమ్లం, ఇథిలీన్, అబ్సిసిక్ ఆమ్లం

Cytokinins, Gibberlic Acid, Auxins, Absisic acid

28393618015. ✖ సైటోకైనిన్, జిబ్బర్లిక్ ఆమ్లం, ఆక్సిన్లు, అబ్సిసిక్ ఆమ్లం

Auxins, Ethylene, Cytokinins, Gibberelic acid

28393618016. ✖ ఆక్సిన్లు, ఇథిలీన్, సైటోకైనిన్, జిబ్బర్లిక్ ఆమ్లం

Question Number : 25 Question Id : 2839364505 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following statements truly justifies osmosis of water through a selectively permeable membrane?

భేదాత్మక పారగమ్యత (వరణాత్మక త్వచం) ద్వారా జరిగే నీటి యొక్క ద్రవాభిసరణను ఈ క్రింది వ్యాఖ్యలలో ఏది సమర్థిస్తాయి?

Options :

28393618017. ✔

Movement of solvent from a region of higher solvent concentration to a region of lower solvent concentration

ద్రావణి యొక్క అధిక గాఢత గల ప్రదేశం నుండి ద్రావణి యొక్క అల్ప గాఢత గల ప్రదేశానికి ద్రావణి చలనం

28393618018. ✖

Movement of solvent from a region of lower free energy or chemical potential to region of higher free energy or chemical potential.

అల్ప స్వేచ్ఛా శక్తి లేదా రసాయన శక్తి ప్రాంతం నుంచి అధిక స్వేచ్ఛా శక్తి లేదా రసాయన శక్తి ప్రాంతం వైపుకు ద్రావణి చలనం

28393618019. ✖

Movement of solvent from a region of higher solute concentration to a region of lower solute concentration

ద్రావితము యొక్క అధిక గాఢత గల ప్రదేశం నుండి ద్రావితము యొక్క అల్ప గాఢత గల ప్రదేశంనకు ద్రావణి చలనం

28393618020. ✖

Movement of solvent from a region of lower water potential to a region of higher water potential

అల్పనీటి శక్త్యం గల ప్రదేశం నుండి అధికనీటి శక్త్యం గల ప్రదేశంనకు ద్రావణి చలనం

Question Number : 26 Question Id : 2839364506 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The net ATP formed by substrate level phosphorylation, oxidation of NADH + H⁺ and oxidation of FADH₂ during aerobic respiration of five glucose molecules are

ఐదు గ్లూకోజ్ అణువులు, వాయు సహిత శ్వాసక్రియ ద్వారా ఆక్సికరణ చెందడం వల్ల అదస్త పదార్థ స్థాయిలో, NADH + H⁺ ఆక్సికరణలో, మరియు FADH₂ ఆక్సికరణం ద్వారా నికరంగా ఏర్పరచు ATP లు

Options :

28393618021. ✖ 10,70,10

28393618022. ✔ 20,140,20

28393618023. ✖ 20,160,10

28393618024. ✖ 10,140,10

Question Number : 27 Question Id : 2839364507 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following bacteria get carbon from CO₂ but derive energy from oxidation of inorganic substances during bacterial nutrition?

బాక్టీరియాలో పోషణకు క్రింది వాటిలో ఏ బాక్టీరియా CO₂ నుండి కార్బన్ ను, అసేంద్రియ పదార్థాల ఆక్సికరణం ద్వారా శక్తిని పొందుతాయి?

Options :

Bacillus and Xanthomonas

28393618025. ✖ బాసిల్లస్ మరియు జాంధోమోనాస్

Rhodospirillum and *Rhodopseudomonas*

28393618026. ✖ రోడోస్పైరిల్లం మరియు రోడోసూడోమోనాస్

Chromatium and *Chlorobium*

28393618027. ✖ క్రోమాషియం మరియు క్లోరోబియం

Nitrobacter and *Beggiatoa*

28393618028. ✔ నైట్రోబాక్టర్ మరియు బెగ్గియోటా

Question Number : 28 Question Id : 2839364508 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following viruses are cancer causing?

క్రింది వాటిలో కాన్సర్ కలిగించే వైరస్ లు ఏవి ?

Options :

Herpes, AIDS and Ebola

28393618029. ✖ హెర్పెస్, AIDS మరియు ఎబోలా

Rabies and Neonatal Rubella

28393618030. ✖ రాబీస్ మరియు నియోనేటల్ రుబెల్లా

Human Papilloma Virus and Chronic Hepatitis B

28393618031. ✔ మానవ పాపిలోమా వైరస్ మరియు దీర్ఘకాలిక హెపటైటిస్ B.

Chicken pox and warts

28393618032. ✖ ఆటలమ్మ మరియు వ్రణాలు

Question Number : 29 Question Id : 2839364509 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

క్రింది వాటిని జత పరచండి

List-I (పట్టిక - I)

- A. Sutton and Boveri
సట్టన్ మరియు బవెరి
- B. Alfred Sturtevant
ఆల్ఫ్రీడ్ స్టర్టెవాంట్
- C. Hugo-de-Vries
హ్యుగ్ డీ-వ్రీస్
- D. T.H.Morgan
టి.హెచ్ మార్గన్

List-II (పట్టిక - II)

- i. Chromosome map
క్రోమోసోమ్ పటం
- ii. Mutation
ఉత్పరివర్తన
- iii. Chromosomal theory of inheritance
క్రోమోసోమ్ ల అనువంశిక సిద్ధాంతం
- iv. Linkage
సహలగ్నత

Options :

28393618033. ✓ A-iii, B-i, C-ii, D-iv

28393618034. ✗ A-ii, B-i, C-iii, D-iv

28393618035. ✗ A-iii, B-ii, C-i, D-iv

28393618036. ✗ A-ii, B-iv, C-i, D-iii

Question Number : 30 Question Id : 2839364510 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the wrong statements among the following.

- A. Deletions and insertions of base pairs of DNA cause frame shift mutations
- B. UV radiation cannot trigger frame shift mutation
- C. The genes linked closely on the same chromosome have more chances of recombination
- D. Test cross ratio of a dihybrid Mendelian cross would be 1:1

క్రింది వాటిలో తప్పిదమయిన వ్యాఖ్యలను గుర్తించండి?

- A. DNA లోని క్షారాల జతలు తొలగినప్పుడు మరియు కొత్తగా చేరినప్పుడు ఫ్రేమ్-షిఫ్ట్ ఉత్పరివర్తనాలు ఏర్పడుతాయి
- B. UV కిరణాలు ఫ్రేమ్-షిఫ్ట్ ఉత్పరివర్తనాలను ప్రేరేపించలేవు
- C. ఒకే క్రోమోసోముపై దగ్గరగా ఉన్న జన్యువుల మధ్య అధిక పునః సంయోజకాలు ఏర్పడుతాయి
- D. మెండల్ ద్విసంకర పరీక్ష సంకర నిష్పత్తి 1:1

Options :

28393618037. ✖ A, B & C

28393618038. ✔ B, C & D

28393618039. ✖ A, C & D

28393618040. ✖ A, B, C & D

Question Number : 31 Question Id : 2839364511 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following examples are best studied examples (plants / animals) respectively for the genetic studies on Incomplete Dominance, Co-Dominance, Independent Assortment and Linkage

జన్యు అధ్యయనాలలో ఏ మొక్క/జంతు ఉదాహరణల ద్వారా అసంపూర్ణ బహిర్గతత్వం, సహ బహిర్గతత్వం, స్వతంత్ర వ్యూహన సిద్ధాంతం మరియు సహలగ్నతను గుర్తించారు? (వరుస క్రమంలో)

Options :

Snapdragon, *Lens culinaris*, Pea, *Drosophila*

28393618041. ✔ స్నాప్ డ్రాగన్, లెన్స్ క్యులినారిస్, బరాణీ, డ్రోసోఫిలా

Drosophila, Snapdragon, *Lens culinaris*, pea

28393618042. ✖ డ్రోసోఫిలా, స్నాప్ డ్రాగన్, లెన్స్ క్యులినారిస్, బరాణీ

Snapdragon, pea, *Lens culinaris*, *Drosophila*

28393618043. ✖ స్నాప్ డ్రాగన్, బరాణీ, లెన్స్ క్యులినారిస్, డ్రోసోఫిలా

Lens culinaris, Snapdragon, pea, *Drosophila*

28393618044. ✖ లెన్స్ క్యులినారిస్, స్నాప్ డ్రాగన్, బరాణీ, డ్రోసోఫిలా

Question Number : 32 Question Id : 2839364512 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In a transcription unit the coding strand is

అనులేఖన ప్రమాణంలోని సంకేతపు పోచ

- A. Found in DNA
DNAలో కనిపిస్తుంది
- B. Found in RNA
RNA లో కనిపిస్తుంది
- C. Codes for hnRNA
hnRNA కు సంకేతంగా పని చేస్తుంది
- D. Does not code for anything
దేనికి సంకేతంగా పనిచేయదు

Which of the above statements are true

పై వ్యాఖ్యలలో సరైనవి ఏవి

Options :

28393618045. ✖ AC

28393618046. ✖ AB

28393618047. ✔ AD

28393618048. ✖ BD

Question Number : 33 Question Id : 2839364513 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

DNA of $\phi \times 174$ bacteriophage has

$\phi \times 174$ బాక్టీరియోఫాజ్ DNA లో ఉండేవి

Options :

48502 Nucleotides

28393618049. ✖ 48502 న్యూక్లియోటైడ్స్

5386 Nucleotides

28393618050. ✔ 5386 న్యూక్లియోటైడ్స్

5386 Nitrogen base pairs

28393618051. ✖ 5386 నత్రజని క్షార జతలు

48502 Nitrogen base pairs

28393618052. ✖ 48502 నత్రజని క్షర జతలు

Question Number : 34 Question Id : 2839364514 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The number of nitrogen base pairs in haploid human DNA and *Escherichia coli* DNA respectively are

మానవుని DNA లోని ఏకస్థితికత్వపు మరియు ఎశ్చరీషియా కోలి DNA లోని నత్రజని క్షర జతల సంఖ్య వరుసగా

Options :

28393618053. ✖ 4.6×10^6 bp and 3.3×10^9 bp
 4.6×10^6 bp మరియు 3.3×10^9 bp

28393618054. ✖ 4.6×10^9 bp and 3.3×10^6 bp
 4.6×10^9 bp మరియు 3.3×10^6 bp

28393618055. ✔ 3.3×10^9 bp and 4.6×10^6 bp
 3.3×10^9 bp మరియు 4.6×10^6 bp

28393618056. ✖ 3.3×10^6 bp and 4.6×10^9 bp
 3.3×10^6 bp మరియు 4.6×10^9 bp

Question Number : 35 Question Id : 2839364515 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

During biochemical characterization of transforming principle by Avery, MacLeod and McCarty, the biochemicals from heat killed S cells were purified and digested with proteases, RNAase and DNAase. Digestion of DNA with DNAase enzymes shows

అవేరి, మాక్లియాడ్, మెకార్టి జరిపిన పరివర్తన సూత్రం యొక్క జీవరసాయనిక స్వభావంపైన జరిపిన పరిశోధనలలో వేడి చేసి చంపిన S-విభేదం భాక్టీరియమ్ కణాలను వేరు చేసి శుభ్రపరచి ప్రోటీయేస్ లు, RNAase మరియు DNAase లతో జీర్ణింప చేసిరి. DNA ను DNAase ఎంజైమ్ తో జీర్ణింప చేసినప్పుడు

Options :

No effect of transformation

28393618057. ✖ పరివర్తన మీద ప్రభావం చూపలేదు

Inhibition of transformation

28393618058. ✔ పరివర్తన నిరోధించబడింది

Delays transformation

28393618059. ✖ పరివర్తన ఆలస్య పరచబడింది

Promotes transformation

28393618060. ✖ పరివర్తన ప్రేరేపించబడింది

Question Number : 36 Question Id : 2839364516 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The first artificial rDNA was constructed by using a native plasmid of which of the following organisms?

ఈ క్రింది వాటిలో ఏ జీవి యొక్క స్థానిక ప్లాస్మిడ్ ను ఉపయోగించి మొట్ట మొదటి కృత్రిమ పునస్సంయోజక DNA (r DNA) అణువును తయారు చేశారు?

Options :

Salmonella typhimurium

28393618061. ✔ సాల్మోనెల్లా టైఫిమ్యూరియమ్

Escherichia coli

28393618062. ✖ ఎస్కరీషియా కోలి

Agrobacterium tumefaciens

28393618063. ✖ ఆగ్రోబాక్టీరియం ట్యూమిఫేషియన్స్

Propionibacterium sharmani

28393618064. ✖ ప్రొపియోనిబాక్టీరియం షర్మని

Question Number : 37 Question Id : 2839364517 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Agarose is a

ఆగరోస్ అనునది

Options :

Synthetic chemical from sea weed

28393618065. ✖ సముద్ర కలుపు నుండి లభించే కృత్రిమ రసాయనం

Natural polymer from sea weed

28393618066. ✔ సముద్ర కలుపు నుండి లభించే సహజ పాలిమర్

Synthetic chemical from Basidiomycetes fungi

28393618067. ✖ బెసిడియోమైసిటీస్ శిలీండ్లం నుండి లభించే కృత్రిమ రసాయనం

Natural polymer from Ascomycetes fungi

28393618068. ✖ ఆస్కోమైసిటీస్ శిలీండ్లం నుండి లభించే సహజ పాలిమర్

Question Number : 38 Question Id : 2839364518 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In a rDNA cloning experiment, which of the following helps to identify and eliminate non-transformant normal *Escherichia coli* cells

rDNA క్లోనింగ్ ప్రయోగంలో క్రింది వాటిలో ఏది పరివర్తన చెందని ఎశ్చరీషియా కోలి కణాలను గుర్తించి తొలగించడంలో ఉపయోగపడుతుంది

Options :

Origin of Replication (Ori)

28393618069. ✖ ప్రతికృతి ఆవిర్భావం

Selectable marker

28393618070. ✔ వరణం చేయదగ్గ మార్కర్

Cloning site

28393618071. ✖ క్లోనింగ్ స్థానం

Competent host

28393618072. ✖ పోటీపడే అతిధేయి

Question Number : 39 Question Id : 2839364519 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Biofortification is required to remove hidden hunger. Vegetables and fruits are enriched with different minerals and vitamins by using plant breeding methods. Which of the following IARI varieties are enriched with Iron and Calcium

కనిపించని ఆకలిని తొలగించడానికి బయోఫోర్టిఫికేషన్ అవసరం. ప్రజనన పద్ధతులను ఉపయోగించి కూరగాయలు మరియు ఫలాలలో ఖనిజాలు మరియు విటమిన్లను సుసంపన్నం చేస్తారు. దిగువ వాటిలో బయోఫోర్టిఫికేషన్ ద్వారా ఇనుము మరియు కాల్షియం సుసంపన్నం కాబడిన IARI రకాలు.

Options :

Spinach and Bathua

28393618073. ✓ స్పినాచ్ మరియు బతువ

Carrot and pumpkin

28393618074. ✗ కారట్ మరియు గుమ్మడి

Carrot and French bean

28393618075. ✗ కారట్ మరియు ఫ్రెంచ్ బీన్

Spinach and garden pea

28393618076. ✗ స్పినాచ్ మరియు తోట బఠాణీ

Question Number : 40 Question Id : 2839364520 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The microbial biocontrol agent that can be introduced to control butterfly caterpillars is

సీతాకోక చిలుకల గొంగళి పురుగులను నియంత్రించడానికి క్రింది వాటిలో ఏ జీవ నియంత్రణ సహకారాన్ని ప్రవేశపెట్టారు

Options :

Bacillus thuringiensis

28393618077. ✓ బాసిల్లస్ థురింజియన్సిస్

Trichoderma viridi

28393618078. ✗ ట్రైకోడెర్మా విరిడి

NPV (Nuclear Polyhedrosis Virus)

28393618079. ✗ న్యూక్లియర్ పాలి హైడ్రోసిస్ వైరస్ (NPV)

CPV (Cytoplasmic Polyhedrosis Virus)

28393618080. ✖ సైటో ప్లాస్మిక్ పాలి హైడ్రోసిస్ వైరస్ (CPV)

Zoology

| | |
|--|-----------|
| Section Id : | 283936102 |
| Section Number : | 2 |
| Section type : | Online |
| Mandatory or Optional : | Mandatory |
| Number of Questions : | 40 |
| Number of Questions to be attempted : | 40 |
| Section Marks : | 40 |
| Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response : | Yes |
| Maximum Instruction Time : | 0 |
| Sub-Section Number : | 1 |
| Sub-Section Id : | 283936102 |
| Question Shuffling Allowed : | Yes |
| Is Section Default? : | null |

Question Number : 41 Question Id : 2839364521 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The extra food is stored in this form in eukaryotic, multicellular heterotrophs.

నిజకేంద్రక బహుకణ పరపోషక జీవులు అదనపు ఆహారాన్ని ఈ రూపంలో నిలువ చేసుకొంటాయి.

Options :

Starch

28393618081. ✖ పిండి

Glucose

28393618082. ✖ గ్లూకోజు

Glycogen

28393618083. ✓ గ్లైకోజన్

Amino acids

28393618084. ✖ అమినో ఆమ్లాలు

Question Number : 42 Question Id : 2839364522 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Statement I : Cryopreservation is one of the methods of insitu conservation.

Statement II : Red data books are published by the ICZN.

అంశం I : అతిశీతలీకరణ అనేది సహజ స్థాన సంరక్షణా విధానాలలో ఒకటి.

అంశం II : రెడ్ డేటా పుస్తకాలను ICZN ప్రచురిస్తుంది.

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్ఛికాలలో సరియైనది

Options :

Both statements I and II are true

28393618085. ✖ అంశాలు I, II సరైనవి

Both statements I and II are false

28393618086. ✔ అంశాలు I, II సరైనవి కావు

Statement I is true. But statement II is false

28393618087. ✖ అంశం I సరైనది. కాని అంశం II సరైనది కాదు

Statement I is false. But statement II is correct

28393618088. ✖ అంశం I సరైనది కాదు. కాని అంశం II సరైనది

Question Number : 43 Question Id : 2839364523 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A) : Radial symmetry is an advantage to sessile animals.

Reason (R) : They live in water and respond equally to stimuli that arrive from all directions.

నిశ్చితం (A) : వ్యాసార్థ సౌష్ఠ్యం స్థానబద్ధ జీవులకు (ఆధారాని అంటిపెట్టుకొని ఉండే జీవులకు)

చాలా అనుకూలం.

కారణం (R) : ఈ జీవులు నీటిలో నివసిస్తూ, అన్ని దిశల నుండి వచ్చే ప్రేరణలకు స్పందిస్తాయి.

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్ఛికాలలో సరియైనది

Options :

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

28393618089. ✓ A, R రెండూ నిజం, A కి R సరైన వివరణ

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

28393618090. ✘ A, R రెండూ నిజం, కాని A కి R సరైన వివరణ కాదు

A is true. But R is false.

28393618091. ✘ A నిజం. కాని R నిజం కాదు.

A is false. But R is true.

28393618092. ✘ A నిజం కాదు. కాని R నిజం.

Question Number : 44 Question Id : 2839364524 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Study the following and pick up the correct statements

- I. Intercalated discs are peculiar to skeletal muscles
- II. In nervous tissue only ependymal cells develop from mesoderm
- III. Neutrophils are commonly called microscopic police men
- IV. Most of the cranial bones are dermal bones

కింది వాటిని అధ్యయనం చేసి సరైన అంశాలను గుర్తించండి

- I. అంతర సంధాయక చక్రికలు అస్థి కండరాల ప్రత్యేకత
- II. నాడీకణజాలంలో ఎపెండిమల్ కణాలు మాత్రమే మధ్యస్త్వం నుండి అభివృద్ధి చెందుతాయి
- III. న్యూట్రోఫిల్‌లను సూక్ష్మరూప రక్షక భటులు అంటారు.
- IV. కపాలంలోని అధిక భాగం ఎముకలు చర్మీయాస్థులు

Options :

28393618093. ✘ I, II

28393618094. ✓ III, IV

28393618095. ✘ I, III

28393618096. ✘ II, IV

Question Number : 45 Question Id : 2839364525 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
 Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
 N.A Minimum Instruction Time : 0
 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0
 Match the following.

Larva

- A. Parrenchymula
- B. Cydippid
- C. Miracidium
- D. Trochophore

Phylum

- I. Ctenopohora
- II. Annelida
- III. Porifera
- IV. Echinodermata
- V. Platyhelminthes

కింది వాటిని జతపరచండి.

డింభకం

- A. పారంకైములా
- B. సిడిపిడ్
- C. మిరాసిడియం
- D. ట్రోకోఫోర్

వర్గం

- I. టీనోఫోరా
- II. అనెలిడా
- III. పోరిఫెరా
- IV. ఇక్టెనోడర్మేటా
- V. ప్లాటీహెల్మింథిస్

Options :

28393618097. ✖ A - III, B - IV, C - V, D - I

28393618098. ✖ A - IV, B - I, C - V, D - II

28393618099. ✖ A - II, B - V, C - I, D - III

28393618100. ✔ A - III, B - I, C - V, D - II

Question Number : 46 Question Id : 2839364526 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
 Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
 N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The functions of enteronephric nephridia of *Pheretima*.

ఫెరిటిమా లోని ఆంత్రవృక్కాల విధులు

Options :

Osmoregulation and excretion

28393618101. ✔ ద్రవాభిసరణ క్రమత, విసర్జన

Excretion and digestion

28393618102. ✖ విసర్జన, జీర్ణక్రియ

Digestion and respiration

28393618103. ✖ జీర్ణక్రియ, శ్వాసక్రియ

Osmoregulation and digestion

28393618104. ✖ ద్రవాభిసరణ క్రమత, జీర్ణక్రియ

Question Number : 47 Question Id : 2839364527 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Jaw less fish like vertebrates are.

దౌడలు లేని చేపల వంటి సకశేరుకాలు

Options :

Tunicates

28393618105. ✖ ట్యూనికేట్లు

Osteichthys

28393618106. ✖ ఆస్టిక్స్

Cyclostomes

28393618107. ✔ సైక్లోస్టోంలు

Apods

28393618108. ✖ ఏపోడా జీవులు

Question Number : 48 Question Id : 2839364528 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Statement I : In frog, buccopharyngeal cavity acts as a force pump during pulmonary respiration.

Statement II: Vocal sacs and amplexy pads are formed in female frogs during breeding season.

అంశం I: కప్పలో పుపుస శ్వాసక్రియలో ఆస్కర్గసనీ కుహరం ఒక బలమైన పంపులాగా పనిచేస్తుంది.

అంశం II: ప్రత్యుత్పత్తి కాలంలో ఆడ కప్పలలో సంపర్క మొత్తలు, స్వరకోశాలు ఏర్పడతాయి.

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్ఛికాలలో సరియైనది

Options :

Both statements I and II are true

28393618109. ✖ అంశాలు I, II సరైనవి

Both statements I and II are false

28393618110. ✖ అంశాలు I, II సరైనవి కావు

Statement I is true. But statement II is false

28393618111. ✔ అంశం I సరైనది. కాని అంశం II సరైనది కాదు

Statement I is false. But statement II is correct

28393618112. ✖ అంశం I సరైనది కాదు. కాని అంశం II సరైనది

Question Number : 49 Question Id : 2839364529 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Among vertebrates, renal portal system is absent in

సకశేరుకాలలో వృక్క నిర్వాహక వ్యవస్థ లోపించిన జీవులు

Options :

Myxine, Macropus, Felis

28393618113. ✔ మిక్సీన్, మాక్రోపస్, ఫెలిస్

Columba, Hemidactylus, Panthera

28393618114. ✖ కొలంబా, హెమిడాక్టైలస్, పాంథీరా

Pteropus, Elephas, Labeo

28393618115. ✖ టీరోపస్, ఎలిఫాస్, లేబియో

Scoliodon, Rana, Antelopa

28393618116. ✖ స్కోలియోడాన్, రానా, ఏంటీలోపా

Question Number : 50 Question Id : 2839364530 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following:

List - 1

- A. Parasitic castration
- B. Neoplasia
- C. Gigantism
- D. Hypertrophy

List - 2

- I. Larvae of *Fasciola*
- II. *Taenia*
- III. *Plasmodium*
- IV. Some viruses
- V. *Sacculina*

కింది వాటిని జతపరచండి.

వరుస - 1

- A. పరాన్నజీవ క్యాస్ట్రేషన్
- B. నియోప్లాసియా
- C. అతికాయత
- D. హైపర్ట్రోఫీ

వరుస - 2

- I. ఫాసియోలా డింభకాలు
- II. టీనియా
- III. ప్లాస్మోడియం
- IV. కొన్ని వైరస్లు
- V. సాక్యులినా

Options :

28393618117. ✖ A - II, B - IV, C - I, D - V

28393618118. ✖ A - III, B - I, C - IV, D - V

28393618119. ✔ A - V, B - IV, C - I, D - III

28393618120. ✖ A - V, B - IV, C - I, D - II

Question Number : 51 Question Id : 2839364531 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the mismatched pair

సరిగా జతచేరి ఉండని జతను గుర్తించండి

Options :

Wuchereria - Histozoic parasite

28393618121. ✖ ఉకరేరియా - కణజాల పరాన్నజీవి

Plasmodium - Intercellular parasite

28393618122. ✔ ప్లాస్మోడియం - కణాంతర పరాన్నజీవి

Hyperparasite - *Nosema*

28393618123. ✖ అధిపరాన్నజీవి - నోసీమా

Coelozoic parasite - *Ascaris*

28393618124. ✖ కుహర పరాన్నజీవి - ఆస్కారిస్

Question Number : 52 Question Id : 2839364532 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The following are stages of *Plasmodium* in female *Anopheles*. Their correct sequence is

- I) Syngamy II) Sporocyst III) Formation of Ookinete
IV) Gametogony V) Oocyst

అడ ఎనాఫిలస్ లో ప్లాస్మోడియం దశలు కింద పేర్కొనబడ్డాయి. వాటి సరైన వరస క్రమం

- I) సంయుక్త సంయోగం II) సిద్ధ బీజకోశం III) గమన సిద్ధబీజం ఏర్పడటం
IV) బీజకణోత్పత్తి V) సంయుక్త బీజకోశం

Options :

28393618125. ✖ IV - I - III - II - V

28393618126. ✖ II - V - III - IV - I

28393618127. ✖ IV - V - I - III - II

28393618128. ✔ IV - I - III - V - II

Question Number : 53 Question Id : 2839364533 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Euphoria and increased energy are due to

ఉల్లాస స్థితి, శక్తి పెరుగుదలకు కారణం

Options :

Cocaine

28393618129. ✓ కొకైన్

Heroin

28393618130. ✗ హెరాయిన్

Morphine

28393618131. ✗ మార్ఫిన్

Smack

28393618132. ✗ స్మాక్

Question Number : 54 Question Id : 2839364534 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Limiting nutrient for both natural and agricultural ecosystems is

సహజ, వ్యవసాయ ఆవరణ వ్యవస్థలకు పరిమిత పోషకం

Options :

Nitrogen

28393618133. ✓ నత్రజని

Carbon

28393618134. ✗ కర్బనం

Phosphorus

28393618135. ✗ భాస్వరం

Oxygen

28393618136. ✗ ఆమ్లజని

Question Number : 55 Question Id : 2839364535 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Statement I : The animals that can withstand wide fluctuations in salinity are called eurythermal animals.

Statement II : Animals such as camels can be conformers upto a particular range of temperature and regulators afterwards.

అంశం I : స్థూల లవణీయత మార్పులను ఎదుర్కొన గలిగే జంతువులను యూరీథర్మల్ జంతువులు అంటారు.

అంశం II : ఒంటె లాంటి జంతువులు ఒక స్థాయి వరకు ఉష్ణోగ్రతా అనురూపకాలుగా, తరువాత నియంత్రకాలుగా ఉంటాయి.

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్ఛికాలలో సరియైనది

Options :

Both statements I and II are true

28393618137. ✖ అంశాలు I, II సరైనవి

Both statements I and II are false

28393618138. ✖ అంశాలు I, II సరైనవి కావు

Statement I is true. But statement II is false

28393618139. ✖ అంశం I సరైనది. కాని అంశం II సరైనది కాదు

Statement I is false. But statement II is correct

28393618140. ✔ అంశం I సరైనది కాదు. కాని అంశం II సరైనది

Question Number : 56 Question Id : 2839364536 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :

N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In a lake ecosystem, *Dytiscus* comes under

సరస్సు జీవావరణ వ్యవస్థలో *డైటిస్కుస్* ఈ కోవకు చెందుతుంది

Options :

Nekton

28393618141. ✔ నెక్టాన్

Neuston

28393618142. ✖ న్యూస్టాన్

Periphyton

28393618143. ✖ పెరీఫైటాన్

Plankton

28393618144. ✖ ఫ్లవకం

Question Number : 57 Question Id : 2839364537 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The temperature of water in epilimnion of a thermally stratified lake in summer in temperate regions is

సమశీతోష్ణ ప్రాంతంలో వేసవిలో స్తరీకరణ చెందిన సరస్సు యొక్క ఎపిలిమ్నియాన్లోని నీటి ఉష్ణోగ్రత

Options :

28393618145. ✓ 21°C - 25°C

28393618146. ✖ 4°C - 5°C

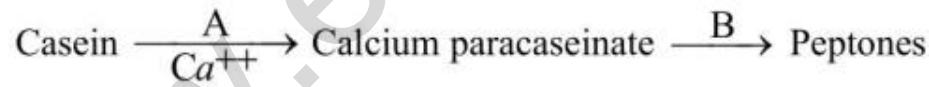
28393618147. ✖ 4°C - 21°C

28393618148. ✖ 35°C - 45°C

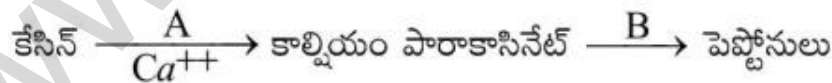
Question Number : 58 Question Id : 2839364538 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify A and B in the following equation



క్రింది రసాయన చర్యలో A, B లను గుర్తించండి.



Options :

A. Renin

B. Chymotrypsin

28393618149. ✖ A. రెనిన్

B. కైమోట్రైప్సిన్

28393618150. ✖ A. Rennin B. Trypsin
A. రెన్నిన్ B. ట్రిప్సిన్
28393618151. ✖ A. Ptyalin B. Pepsin
A. టయలిన్ B. పెప్సిన్
28393618152. ✔ A. Rennin B. Pepsin
A. రెన్నిన్ B. పెప్సిన్

Question Number : 59 Question Id : 2839364539 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Glisson's capsule is a part of

గ్లిసన్స్ గుళిక దీని యొక్క భాగం

Options :

- Pancreas
28393618153. ✖ క్లోమం
- Liver
28393618154. ✔ కాలేయం
- Stomach
28393618155. ✖ జీర్ణాశయం
- Duodenum
28393618156. ✖ ఆంత్రమూలం

Question Number : 60 Question Id : 2839364540 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The volume of air remaining in the lungs even after forcible expiration is

బలవంత నిశ్వాస అనంతరం ఊపిరితిత్తులలో మిగిలి వుండే గాలి ఘనపరిమాణం

Options :

- Residual volume
28393618157. ✔ అవశేష ఘనపరిమాణం

Tidal volume

28393618158. ✖ టైడల్ వాల్యూమ్

Functional residual capacity

28393618159. ✖ క్రియాత్మక అవశేష సామర్థ్యం

Total lung capacity

28393618160. ✖ పూర్ణ పుపుస సామర్థ్యం

Question Number : 61 Question Id : 2839364541 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The small blood vessels present in the walls of large blood vessels like aortic arches are called

మహాధమని లాంటి పెద్ద రక్తనాళాల గోడలలో ఉన్న చిన్న రక్తనాళాలు

Options :

Coronary vessels

28393618161. ✖ హార్డిక నాళాలు

Vasa vasorum

28393618162. ✔ వాసా వాసోరం

Chyliferous ducts

28393618163. ✖ కైలిఫెరస్ నాళాలు

Lymph ducts

28393618164. ✖ శోషరస నాళాలు

Question Number : 62 Question Id : 2839364542 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Pore in the foetal heart of human beings is

మానవ పిండదశలో గుండెలోని రంధ్రం

Options :

Foramen Manro

28393618165. ✖ మన్రో రంధ్రం

Foramen Ovale

28393618166. ✓ ఫోరామెన్ ఒవేల్

Foramen Magnum

28393618167. ✖ మహా వివరం

Fossa Ovalis

28393618168. ✖ ఫోసా ఒవాలిస్

Question Number : 63 Question Id : 2839364543 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A): The glomerular filtrate is progressively diluted as it moves up in the ascending limb of loop of Henle.

Reason (R) : Ascending limb of loop of Henle is impermeable to water and permeable for the reabsorption of Na^+ and Cl^- .

నిశ్చితం (A) : గాలిత ద్రవం హెన్లీ శిక్యపు ఆరోహి నాళిక ద్వారా పైకి ప్రవహించేటప్పుడు దాని గాఢత తగ్గుతుంది.

కారణం (R) : హెన్లీ శిక్యపు ఆరోహి నాళిక నీటికి పారగమ్యత చూపదు. కాని Na^+ , Cl^- పునఃశోషణం చెందుతాయి.

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్ఛికాలలో సరియైనది

Options :

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

28393618169. ✓ A, R రెండూ నిజం, A కి R సరైన వివరణ

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

28393618170. ✖ A, R రెండూ నిజం, కాని A కి R సరైన వివరణ కాదు

A is true. But R is false.

28393618171. ✖ A నిజం. కాని R నిజం కాదు.

A is false. But R is true.

28393618172. ✖ A నిజం కాదు. కాని R నిజం.

Question Number : 64 Question Id : 2839364544 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Regulatory proteins of a myofibril are

కండర సూక్ష్మతంతతువులోని నియంత్రణ ప్రోటీనులు

Options :

Actin and myosin

28393618173. ✖ ఏక్టిన్, మయోసిన్

Actin and troponin

28393618174. ✖ ఏక్టిన్, ట్రోపోనిన్

Myosin and tropomyosin

28393618175. ✖ మయోసిన్, ట్రోపోమయోసిన్

Troponin and tropomyosin

28393618176. ✔ ట్రోపోనిన్, ట్రోపోమయోసిన్

Question Number : 65 Question Id : 2839364545 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Number of vertebrae that form the sacrum

త్రికంసు ఏర్పరచే కశేరుకాల సంఖ్య

Options :

28393618177. ✔ 5

28393618178. ✖ 12

28393618179. ✖ 7

28393618180. ✖ 1

Question Number : 66 Question Id : 2839364546 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Limbic system is involved in the regulation of

లింబిక్ వ్యవస్థ దీనిని నియంత్రిస్తుంది

Options :

Breathing movements

28393618181. ✖ శ్వాస కదలికలు

Sexual behaviour

28393618182. ✔ లైంగిక ప్రవర్తన

Involuntary activities

28393618183. ✖ అనియంత్రిత చర్యలు

Auditory functions

28393618184. ✖ శ్రవణ విధులు

Question Number : 67 Question Id : 2839364547 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Terminal ends of post ganglionic fibres of parasympathetic neural system at effector organ produce

సహసహానుభూత నాడీ వ్యవస్థ యొక్క నాడీ సంధి పర తంత్రికాక్షాల నుండి అపవాహి అంగాల వద్ద విడుదలయ్యే పదార్థం

Options :

Adrenalin

28393618185. ✖ ఎడ్రినాలిన్

Epinephrine

28393618186. ✖ ఎపినెఫ్రిన్

Sympathin

28393618187. ✖ సింపతిన్

Acetyl choline

28393618188. ✔ ఎసిటైల్ కోలీన్

Question Number : 68 Question Id : 2839364548 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Catecholamines are secreted by

కాటెకొలమైన్లను స్రవించేది

Options :

Thymus gland

28393618189. ✖ బాల గ్రంథి

Pineal gland

28393618190. ✖ పీనియల్ గ్రంథి

Adrenal gland

28393618191. ✔ అధివృక్క గ్రంథి

Parathyroid gland

28393618192. ✖ పారాథైరాయిడ్ గ్రంథి

Question Number : 69 Question Id : 2839364549 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Statement I : Payer's patches of small intestine are secondary lymphoid organs
in which mature lymphocytes become functional cells.

Statement II : Antigen - antibody complexes are removed by neutrophils and
lymphocytes from the blood.

అంశం I : చిన్నపేగులోని పేయర్స్ ఆవరణికలు ద్వితీయ లింఫాయిడ్ అవయవాలు.
వీనిలో పరిణతి చెందిన లింఫోసైట్లు క్రియాత్మక కణాలుగా మారతాయి.

అంశం II : న్యూట్రోఫిల్లు, లింఫోసైట్లు రక్తంలోని ప్రతి జనక - ప్రతి రక్షక
సంక్లిష్టాలను తొలగిస్తాయి.

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్ఛికాలలో సరియైనది

Options :

Both statements I and II are true

28393618193. ✖ అంశాలు I, II సరైనవి

Both statements I and II are false

28393618194. ✖ అంశాలు I, II సరైనవి కావు

Statement I is true. But statement II is false

28393618195. ✔ అంశం I సరైనది. కాని అంశం II సరైనది కాదు

Statement I is false. But statement II is correct

28393618196. ✖ అంశం I సరైనది కాదు. కాని అంశం II సరైనది

Question Number : 70 Question Id : 2839364550 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following.

List - I

- A. Gastrin
- B. Secretin
- C. Cholecystokinin
- D. Enterocrinin

List - II

- I. Bicarbonates
- II. Disaccharidases
- III. Saliva
- IV. HCl
- V. Gall bladder

క్రింది వాటిని జతపరచండి.

వరుస - 1

- A. గాస్ట్రిన్
- B. సెక్రెటిన్
- C. కోలెసిస్టోక్వెనిన్
- D. ఎంటెరోక్రెనిన్

వరుస - 2

- I. బైకార్బనేట్లు
- II. డైశాకరైడేజ్లు
- III. లాలాజలం
- IV. HCl
- V. పిత్తాశయం

Options :

28393618197. ✖ A - IV, B - I, C - III, D - II

28393618198. ✔ A - IV, B - I, C - V, D - II

28393618199. ✖ A - II, B - V, C - I, D - IV

28393618200. ✖ A - III, B - I, C - IV, D - V

Question Number : 71 Question Id : 2839364551 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A): In human beings testes lie in scrotum.

Reason (R) : To maintain high temperature more than normal body temperature.

నిశ్చితం (A) : మానవునిలో ముష్కాలు ముష్కగోణిలో ఇమిడి ఉంటాయి.

కారణం (R) : శరీర ఉష్ణోగ్రత కంటే ఉష్ణోగ్రత ఎక్కువగా ఉంచడానికి.

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్ఛికాలలో సరియైనది

Options :

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

28393618201. ✖ A, R రెండూ నిజం. A కి R సరైన వివరణ

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

28393618202. ✖ A, R రెండూ నిజం, కాని A కి R సరైన వివరణ కాదు

A is true. But R is false.

28393618203. ✔ A నిజం. కాని R నిజం కాదు.

A is false. But R is true.

28393618204. ✖ A నిజం కాదు. కాని R నిజం.

Question Number : 72 Question Id : 2839364552 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The secretion of these glands washes out the acidic urinary residues that remain in urethra

ఈ గ్రంథుల స్రావం ప్రసేకంలో మూత్రం వల్ల కలిగిన ఆమ్లత్వాన్ని తటస్థీకరిస్తుంది

Options :

Prostate gland

28393618205. ✖ పొరుష గ్రంథి

Cowper's glands

28393618206. ✔ కౌపర్ గ్రంథులు

Bartholin glands

28393618207. ✖ బార్తోలిన్ గ్రంథులు

Skene glands

28393618208. ✖ స్కీన్ గ్రంధులు

Question Number : 73 Question Id : 2839364553 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Progestasert is

ప్రోజెస్టాసెర్ట్ అనునది

Options :

Copper releasing intra uterine device

28393618209. ✖ రాగిని విడుదల చేసే గర్భాశయాంతర సాధనం

Hormone releasing intra uterine device

28393618210. ✔ హార్మోన్లను విడుదల చేసే గర్భాశయాంతర సాధనం

Oral contraceptive pill

28393618211. ✖ గర్భ నిరోధక నోటి మాత్ర

Contraceptive injection

28393618212. ✖ గర్భ నిరోధక సూది మందు

Question Number : 74 Question Id : 2839364554 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the blood group of father is A (homozygous) and that of mother is AB, these
blood groups are not expected in their children

తండ్రి రక్త వర్గం A (సమయుగ్మజం), తల్లి రక్త వర్గం AB అయితే వారి పిల్లలలో ఈ రక్త
వర్గాలు ఉండవు.

Options :

28393618213. ✖ A, AB

28393618214. ✖ B, AB

28393618215. ✖ O, AB

28393618216. ✔ B, O

Question Number : 75 Question Id : 2839364555 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The *Drosophila* with the Karyotype AAA+XX is

AAA+XX కారియోటైప్ కల డ్రోసోఫిలా

Options :

Intersex

28393618217. ✓ సమలింగ జీవి

Female

28393618218. ✗ స్త్రీ జీవి

Metafemale

28393618219. ✗ అధి స్త్రీ జీవి

Metamale

28393618220. ✗ అధి పురుష జీవి

Question Number : 76 Question Id : 2839364556 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Chromosome with the fewest genes in human beings is

మానవునిలో అతి తక్కువ జన్యువులు కలిగివున్న క్రోమోజోము

Options :

X - chromosome

28393618221. ✗ X - క్రోమోసోము

Y - chromosome

28393618222. ✓ Y - క్రోమోసోము

Chromosome - 1

28393618223. ✗ క్రోమోసోము - 1

Chromosome - 21

28393618224. ✗ క్రోమోసోము - 21

Question Number : 77 Question Id : 2839364557 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Study the following and pick up the correct statements

- I. *Cyanognathus* is a transitional form between reptiles and mammals
- II. Prototherians are connecting links between birds and mammals
- III. Wing of bird and wing of butterfly are homologous organs
- IV. Biogenetic law states that ontogeny repeats phylogeny

కింది వాటిని అధ్యయనం చేసి సరైన అంశాలను గుర్తించండి

- I. సయనోగ్నాథస్ సరీసృపాలకు, క్షీరదాలకు మధ్యాంతర రూపం
- II. పక్షులకు, క్షీరదాలకు మధ్య సజీవ సేతువులు ప్రోటోథీరియన్లు
- III. పక్షి రెక్క, సీతాకోక చిలుక రెక్క నిర్మాణ సామ్య అవయవాలు
- IV. ఒక జీవి జీవిత చరిత్ర ఆ జీవి వర్గ వికాస చరిత్రను పునరావృతం చేస్తుంది అని జీవ జన్యు సిద్ధాంతం తెలియజేస్తుంది

Options :

28393618225. ✖ II, III

28393618226. ✔ I, IV

28393618227. ✖ I, II

28393618228. ✖ II, IV

Question Number : 78 Question Id : 2839364558 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The change in the frequency of a gene that occurs merely by chance and not by selection in small population is called

చిన్న జనాభాలో వరణం వల్ల కాకుండా యాదృచ్ఛికంగా జన్యు పౌనఃపున్యంలో మార్పు

Options :

Founder's effect

28393618229. ✖ స్థాపక జీవుల ప్రభావం

Genetic load

28393618230. ✖ జన్యు భారం

Gene flow

28393618231. ✖ జన్యు ప్రవాహం

Sewall Wright effect

28393618232. ✔ సీవాల్ రైట్ ప్రభావం

Question Number : 79 Question Id : 2839364559 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Vaccine for influenza is

ఇన్ఫ్లయెంజా యొక్క టీకా

Options :

Inactivated whole agent vaccine

28393618233. ✔ నిష్క్రియా సంపూర్ణ ప్రాతినిధ్య వాక్సిన్

Attenuated whole agent vaccine

28393618234. ✖ వ్యాధి కారకత క్షీణించిన సంపూర్ణ ప్రాతినిధ్య వాక్సిన్

Toxoid

28393618235. ✖ టాక్సాయిడ్

Recombinant vector vaccines

28393618236. ✖ పునః సంయోజక వాహక టీకాలు

Question Number : 80 Question Id : 2839364560 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In an ECG, shortened P-R interval indicates

ECG లో P-R అంతరం తక్కువగా ఉండటం దీనిని సూచిస్తుంది.

Options :

Bradycardia

28393618237. ✖ బ్రాడీకార్డియా

Hypercalcemia

28393618238. ✖ హైపర్కాల్షిమియా

Tachycardia

28393618239. ✓ టాకీకార్డియా

Hypokalemia

28393618240. ✘ హైపోకాలీమియా

Physics

| | |
|--|-----------|
| Section Id : | 283936103 |
| Section Number : | 3 |
| Section type : | Online |
| Mandatory or Optional : | Mandatory |
| Number of Questions : | 40 |
| Number of Questions to be attempted : | 40 |
| Section Marks : | 40 |
| Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response : | Yes |
| Maximum Instruction Time : | 0 |
| Sub-Section Number : | 1 |
| Sub-Section Id : | 283936103 |
| Question Shuffling Allowed : | Yes |
| Is Section Default? : | null |

Question Number : 81 Question Id : 2839364561 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The physical quantity pair with the same dimensions is

ఒకే మితులు గల భౌతికరాశుల జత

Options :

angular momentum and work

28393618241. ✘ కోణీయ ద్రవ్యవేగము మరియు పని

work and torque

28393618242. ✓ పని మరియు టార్క్

potential energy and linear momentum

28393618243. ✘ స్థితిజశక్తి మరియు రేఖీయ ద్రవ్యవేగము

kinetic energy and angular momentum

28393618244. ✘ గతిజశక్తి మరియు కోణీయ ద్రవ్యవేగము

Question Number : 82 Question Id : 2839364562 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the error in the measurement of the radius of a sphere is 1%, then the error in the measurement of its volume is

ఒక గోళము యొక్క వ్యాసార్థం కొలతలో దోషము 1 % అయిన దాని ఘనపరిమాణం

కొలతలో దోషము

Options :

28393618245. ✖ 1%

28393618246. ✖ $\frac{1}{3}\%$

28393618247. ✔ 3%

28393618248. ✖ 9%

Question Number : 83 Question Id : 2839364563 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A player kicks a football at a speed of 20 ms^{-1} so that its range is maximum.

Another player at a distance of 24 m in the direction of kick starts running at that instant to catch the ball before the ball hits the ground. To catch it, the minimum speed with which the second player has to run is

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

ఒక ఆటగాడు ఒక బంతిని 20 ms^{-1} వేగంతో దాని వ్యాప్తి గరిష్టమయ్యేటట్లుగా తన్నడం జరిగింది. బంతిని తన్నిన దిశలో 24 m దూరములో ఉన్న మరియొక ఆటగాడు అదే క్షణంలో బంతిని పట్టుకోవడానికి పరిగెత్తడం జరిగింది. అయితే బంతి భూమిని చెరులోపు పట్టుకోవడానికి రెండవ ఆటగాడు పరిగెత్త వలసిన కనీస వడి

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

Options :

28393618249. ✖ 4 ms^{-1}

28393618250. ✓ $4\sqrt{2} \text{ ms}^{-1}$

28393618251. ✘ $8\sqrt{2} \text{ ms}^{-1}$

28393618252. ✘ 8 ms^{-1}

Question Number : 84 Question Id : 2839364564 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A body is projected with a velocity u at two different angles of projection such that range is same in both the cases. Sum of the maximum vertical heights attained by the body in the two cases is equal to

ఒక వస్తువు u వేగముతో రెండు వేర్వేరు ప్రక్షిప్తకోణములతో ప్రక్షిప్తంచేసినపుడు, రెండు సందర్భములలో దాని వ్యాప్తి సమానము. ఈ రెండు సందర్భములలో ఆ వస్తువు చేరగల గరిష్ట ఎత్తుల మొత్తం

Options :

28393618253. ✘ u^2g

28393618254. ✓ $\frac{u^2}{2g}$

28393618255. ✘ $\frac{u^2}{4g}$

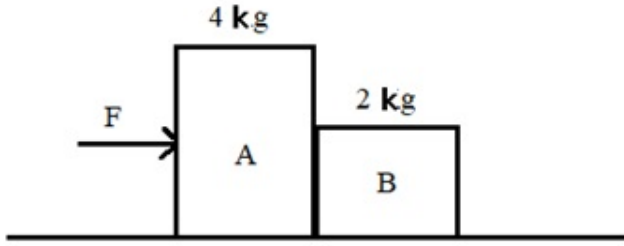
28393618256. ✘ $\frac{2u^2}{g}$

Question Number : 85 Question Id : 2839364565 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A horizontal force F pushes a 4 kg block A which pushes a 2 kg block B as shown in the figure. The blocks have an acceleration of 3 ms^{-2} to the right. There is no friction between the blocks and the surfaces on which they slide. The net force exerted by the block B on the block A is

F అనే క్షితిజ సమాంతర బలము 4 kg ద్రవ్యరాశి గల A అను దిమ్మెను నెట్టుచున్నది. ఈ దిమ్మె 2 kg ద్రవ్యరాశి గల మరొక దిమ్మె B ని పటములో చూపిన విధముగా నెట్టుచున్నది. ఆ దిమ్మెలకు కుడివైపుగా కలిగిన త్వరణము 3 ms^{-2} . దిమ్మెల మధ్యగానీ, దిమ్మెలకు క్షితిజతలానికి మధ్యగానీ ఘర్షణబలాలు లేవు. దిమ్మె A పై దిమ్మె B ప్రయోగించు నికరబలము



Options :

6 N to the right

28393618257. ✘ 6 N కుడివైపు

12 N to the right

28393618258. ✘ 12 N కుడివైపు

6 N to the left

28393618259. ✔ 6 N ఎడమవైపు

12 N to the left

28393618260. ✘ 12 N ఎడమవైపు

Question Number : 86 Question Id : 2839364566 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The work done when water of mass 20 kg is lifted from a well of depth 50 m using a rope of linear density 0.2 kg m^{-1} , is

50 m లోతుగల బావినుండి 20 kg ద్రవ్యరాశి గల నీటిని, ఒక మీటరుకు 0.2 kg ద్రవ్యరాశి గల తాడుతో తోడినప్పుడు జరిగిన పని

Options :

28393618261. ✖ 15250 J

28393618262. ✖ 12520 J

28393618263. ✔ 12250 J

28393618264. ✖ 15520 J

Question Number : 87 Question Id : 2839364567 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A bullet of mass 5 g is fired horizontally with a velocity of 600 ms^{-1} into a block of wood of mass 2 kg suspended from a string of length 2 m. If the bullet penetrates through the block of wood and comes out with a velocity of 200 ms^{-1} , the vertical height through which the block of wood rises is ($g = 10 \text{ ms}^{-2}$).

ద్రవ్యరాశి 5 గ్ర గల ఒక బుల్లెట్ ను క్షితిజ సమాంతరంగా 600 ms^{-1} వేగముతో 2 m పొడవు గల త్రాడుతో వ్రేలాడ దీయబడిన 2 kg ద్రవ్యరాశి గల ఒక చెక్క దిమ్మెలోనికి కాల్చినారు. ఆ బుల్లెట్ ఆ దిమ్మెలో చొచ్చుకొని 200 ms^{-1} వేగంతో బహిర్గతమయితే, ఆ చెక్క దిమ్మె పైకి లేచే ఎత్తు

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

Options :

28393618265. ✖ 2.5 cm

28393618266. ✔ 5 cm

28393618267. ✖ 2 cm

28393618268. ✖ 4 cm

Question Number : 88 Question Id : 2839364568 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Three identical spheres A, B and C each of mass M and radius R are placed along a straight line such that, adjacent spheres touch each other. The position of the center of mass of the system of 3 spheres from the center of the sphere A is

ఒక్కొక్కటి M ద్రవ్యరాశి మరియు R వ్యాసార్థం గల మూడు గోళాలు A, B మరియు C, ప్రక్క ప్రక్కన ఉన్నగోళాలు, ఒకదానితో మరొకటి తాకేవిధంగా ఒక సరళ రేఖ పై ఉంచబడ్డాయి. గోళము A యొక్క కేంద్రము నుండి మూడు గోళాల వ్యవస్థ యొక్క ద్రవ్యరాశి కేంద్ర దూరం

Options :

28393618269. ✘ $\frac{2R}{3}$

28393618270. ✔ $2R$

28393618271. ✘ $\frac{5R}{3}$

28393618272. ✘ $\frac{4R}{3}$

Question Number : 89 Question Id : 2839364569 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The potential energy of a simple harmonic oscillator of mass 2 kg at its mean position is 5 J. If its total energy is 9 J and its amplitude is 0.01 m, then its time period in seconds is

2 kg ద్రవ్యరాశి కలిగిన సరళహారాత్మక డోలకము యొక్క మాధ్యమిక స్థానము వద్ద స్థితిజ శక్తి 5 J. దాని మొత్తం శక్తి 9 J మరియు కంపనపరిమితి 0.01 m అయిన దాని ఆవర్తన కాలము సెకనులలో

Options :

28393618273. ✔ $\frac{\pi}{100}$

28393618274. ✘ $\frac{\pi}{50}$

28393618275. ✖ $\frac{\pi}{20}$

28393618276. ✖ $\frac{\pi}{10}$

Question Number : 90 Question Id : 2839364570 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The mass of a circular ring is $2M$ and its diameter is R . Moment of inertia of the ring about an axis passing through its center and perpendicular to its plane is

$2M$ ద్రవ్యరాశి, R వ్యాసం గల ఒక వృత్తాకార కంకణం యొక్క, కేంద్రము నుండి పోవుచూ కంకణము తలానికి లంబంగా గల అక్షము పరంగా జడత్వ భ్రామకము

Options :

28393618277. ✖ $\frac{MR^2}{4}$

28393618278. ✔ $\frac{MR^2}{2}$

28393618279. ✖ $\frac{3MR^2}{2}$

28393618280. ✖ $\frac{3MR^2}{4}$

Question Number : 91 Question Id : 2839364571 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The time period of revolution of a satellite revolving around a planet is T . If the kinetic

energy of the satellite is proportional $T^{\frac{-1}{n}}$, then $n =$

ఒక గ్రహం చుట్టూ తిరిగే ఒక ఉపగ్రహం యొక్క వర్తిభ్రమణ ఆవర్తన కాలం T . ఉపగ్రహం యొక్క గతిజశక్తి

$T^{\frac{-1}{n}}$ కు అనులోమానుపాతంలో ఉంటే, $n =$

Options :

28393618281. ✖ 2

28393618282. ✖ 3

28393618283. ✔ $\frac{3}{2}$

28393618284. ✖ $\frac{2}{3}$

Question Number : 92 Question Id : 2839364572 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The ratio of the lengths of two wires of same material and same volume is 1:4. If the force required to increase the length of the shorter wire by 2 mm is F, the force required to increase the length of longer wire by 2 mm is

ఒకే పదార్థంతో చేయబడి ఒకే ఘనపరిమాణం గల రెండు తీగల పొడవుల నిష్పత్తి 1:4. పొట్టి తీగ

పొడవును 2 mm పెంచుటకు కావలసిన బలం F అయితే పొడుగు తీగ పొడవును 2 mm

పెంచుటకు కావలసిన బలం

Options :

28393618285. ✖ F

28393618286. ✖ 16F

28393618287. ✔ $\frac{F}{16}$

28393618288. ✖ 8F

Question Number : 93 Question Id : 2839364573 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Two copper spheres of masses M and $8M$ are falling through a column of glycerine. If the terminal velocity of the sphere of mass $8M$ is V , then the terminal velocity of the sphere of mass M is

ఒక క్షిప్రిన్ స్థంభం ద్వారా M మరియు $8M$ ద్రవ్యరాశులు గల రెండు రాగి గోళాలు పడుచున్నవి. ద్రవ్యరాశి $8M$ గల గోళం యొక్క చరమ వేగం V అయితే ద్రవ్యరాశి M గల గోళం యొక్క చరమ వేగం

Options :

28393618289. ✖ $2V$

28393618290. ✔ $\frac{V}{4}$

28393618291. ✖ $4V$

28393618292. ✖ $\frac{V}{2}$

Question Number : 94 Question Id : 2839364574 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The work done in increasing the size of a soap film from $10 \text{ cm} \times 10 \text{ cm}$ to $15 \text{ cm} \times 15 \text{ cm}$ is $750 \mu\text{J}$. The surface tension of the soap film is

ఒక నబ్బు పొర పరిమాణాన్ని $10 \text{ cm} \times 10 \text{ cm}$ నుండి $15 \text{ cm} \times 15 \text{ cm}$ కు పెంచుటకు చేసిన పని $750 \mu\text{J}$. నబ్బు పొర యొక్క తలతన్యత

Options :

28393618293. ✔ $30 \times 10^{-3} \text{ Nm}^{-1}$

28393618294. ✖ $3 \times 10^{-3} \text{ Nm}^{-1}$

28393618295. ✖ $20 \times 10^{-4} \text{ Nm}^{-1}$

28393618296. ✖ $20 \times 10^{-3} \text{ Nm}^{-1}$

Question Number : 95 Question Id : 2839364575 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The heat energy required to convert 10 g of ice at 0 °C to water at 20 °C is

(Latent heat of fusion of ice = 80 cal g⁻¹,
specific heat capacity of water = 1 cal g⁻¹ °C⁻¹,
mechanical equivalent of heat = 4.2 J cal⁻¹)

0 °C వద్ద గల 10 g మంచును 20 °C వద్ద గల నీరుగా మార్చుటకు కావలసిన ఉష్ణశక్తి

(మంచు ద్రవీభవన గుప్తోష్ణం = 80 cal g⁻¹, నీటి విశిష్టోష్ణ సామర్థ్యం = 1 cal g⁻¹ °C⁻¹,

ఉష్ణ యాంత్రిక తుల్యాంకం = 4.2 J cal⁻¹)

Options :

28393618297. ✓ 4200 J

28393618298. ✗ 2100 J

28393618299. ✗ 8400 J

28393618300. ✗ 1000 J

Question Number : 96 Question Id : 2839364576 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A gas is heated until both its volume and pressure are doubled. If its initial temperature is 300 K then its final temperature is

ఒక వాయువు దాని యొక్క ఘనపరిమాణం మరియు పీడనం రెండింటిని అయ్యే వరకు వేడిచేయబడినది. ఆ వాయువు యొక్క తొలి ఉష్ణోగ్రత 300 K అయినచో ఆ వాయువు యొక్క తుది ఉష్ణోగ్రత

Options :

28393618301. ✗ 573 K

28393618302. ✗ 600 K

28393618303. ✗ 900 K

28393618304. ✓ 1200 K

Question Number : 97 Question Id : 2839364577 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When some amount of heat energy is given to a diatomic gas, the increase in its internal energy is 100 J. If the same amount of heat energy is given to a monatomic gas, the increase in its internal energy is

ఒక ద్విపరిమాణక వాయువునకు కొంత ఉష్ణశక్తిని యిచ్చిన దాని అంతరిక శక్తి లోని పెరుగుదల

100 J. ఒక ఏక పరమాణుక వాయువునకు అదే పరిమాణం గల ఉష్ణశక్తిని యిచ్చిన, దాని

అంతర్గతశక్తి లోని పెరుగుదల

Options :

28393618305. ✖ 56 J

28393618306. ✖ 140 J

28393618307. ✖ 100 J

28393618308. ✔ 84 J

Question Number : 98 Question Id : 2839364578 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An ideal gas ($\gamma = 1.5$) expands adiabatically such that its volume increases by 1500 %. If the initial rms speed of the gas molecules is v , then the final rms speed of the gas molecules is

ఒక ఆదర్శ వాయువు ($\gamma = 1.5$) స్థిరోష్ణక ప్రక్రియలో దాని ఘనపరిమాణం 1500 % పెరిగే విధంగా

వ్యాకోచించెను. వాయు అణువుల తొలి rms వడి v అయితే వాయు అణువుల తుది rms వడి

Options :

28393618309. ✖ v

28393618310. ✖ $2v$

28393618311. ✔ $\frac{v}{2}$

28393618312. ✖ $\frac{v}{3}$

Question Number : 99 Question Id : 2839364579 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A block of mass 15 kg is hung by a wire of length 1m in a lift moving up with an acceleration of 2 ms^{-2} . If the speed of the transverse wave at the lower end of the string is 150 ms^{-1} , the mass of the wire is

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

2 ms^{-2} త్వరణంతో పైకి కదులుచున్న ఒక లిఫ్ట్‌లో 15 kg ద్రవ్యరాశి గల ఒక దిమ్మెను 1 m పొడవు గల ఒక తీగ ద్వారా వ్రేలాడ దీసారు. తీగ క్రింది కొన వద్ద తిర్యక్ తరంగం యొక్క వడి 150 ms^{-1} అయితే తీగ ద్రవ్యరాశి

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

Options :

28393618313. ✖ 4 g

28393618314. ✔ 8 g

28393618315. ✖ 12 g

28393618316. ✖ 16 g

Question Number : 100 Question Id : 2839364580 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When a tuning fork is vibrated together with the air column of a resonance tube, 4 beats are heard per second when the temperature of the air column is 324 K or 289 K. The frequency of vibration of the air column at temperature 324 K is

ఒక శృతిదండాన్ని ఒక అనునాద గొట్టం యొక్క గాలి స్తంభంతో ఒకేసారి కంపింపచేసినప్పుడు, గాలి స్తంభం ఉష్ణోగ్రత 324 K లేదా 289 K వద్ద ఉన్నప్పుడు ఒక సెకనుకు 4 విస్పందనాలు వినపడెను. 324 K ఉష్ణోగ్రత వద్ద గాలిస్తంభం కంపన పౌనఃపున్యం

Options :

28393618317. ✖ 136 Hz

28393618318. ✖ 140 Hz

28393618319. ✔ 144 Hz

28393618320. ✖ 148 Hz

Question Number : 101 Question Id : 2839364581 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The image formed by the objective of a compound microscope is
ఒక సంయుక్త సూక్ష్మదర్శిని యొక్క వస్తు కటకము ఏర్పరచే ప్రతిబింబము

Options :

real, inverted and magnified

28393618321. ✔ నిజ, తలక్రిందులు మరియు ఆవర్ధనము చెందినది

real, erect and magnified

28393618322. ✖ నిజ, నిట్టనిలువు మరియు ఆవర్ధనము చెందినది

virtual, erect and magnified

28393618323. ✖ మిథ్యా, నిట్టనిలువు మరియు ఆవర్ధనము చెందినది

virtual, erect and diminished

28393618324. ✖ మిథ్యా, నిట్టనిలువు మరియు చిన్నది

Question Number : 102 Question Id : 2839364582 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In Young's double slit experiment, the ratio of maximum to minimum intensities of the fringes is 4:1. The amplitudes of coherent sources are in the ratio

యంగ్ ద్విచీలికా ప్రయోగంలో పట్టిల గరిష్ఠ, కనిష్ఠ తీవ్రతల నిష్పత్తి 4:1 అయిన సంబంధ జనకాల కంపన పరిమితుల నిష్పత్తి

Options :

28393618325. ✖ 4:1

28393618326. ✖ 2:1

28393618327. ✔ 3:1

28393618328. ✖ 16:1

Question Number : 103 Question Id : 2839364583 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A rod with linear charge density ' λ ' is bent in the shape of a circular ring. The electric potential at the centre of the circular ring is

ఏకరీతి రేఖీయ ఆవేశసాంద్రత ' λ ' కల ఒక కడ్డీని వృత్తాకార కంకణంగా వంచినారు. ఆ కంకణ కేంద్రము వద్ద విద్యుత్ పొటెన్షియల్

Options :

28393618329. ✖ $\frac{\lambda}{4\epsilon_0}$

28393618330. ✖ $\frac{2\lambda}{\epsilon_0}$

28393618331. ✖ $\frac{\lambda}{\epsilon_0}$

28393618332. ✔ $\frac{\lambda}{2\epsilon_0}$

Question Number : 104 Question Id : 2839364584 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Two concentric circular loops of radius 'r' each are kept perpendicular to each other having 'i' current flowing through them. The resultant magnetic moment is

ఒక్కొక్కటి 'r' వ్యాసార్థం గల రెండు ఏక కేంద్ర తీగచుట్టలో 'i' విద్యుత్ ప్రవాహం కలదు. వీటిని ఒకదానికొకటి లంబముగా ఉంచిన, ఫలిత అయస్కాంత భ్రామకం

Options :

28393618333. ✓ $i\pi r^2\sqrt{2}$

28393618334. ✗ $ir^2\sqrt{2}$

28393618335. ✗ $ir\sqrt{2}$

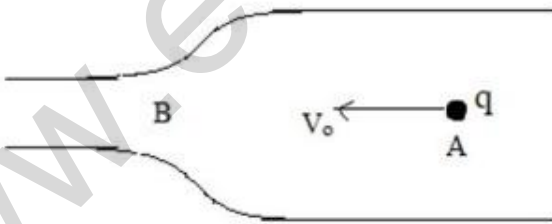
28393618336. ✗ $\pi r^2\sqrt{2}$

Question Number : 105 Question Id : 2839364585 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An electric charge (q) moves along a metal tube with a variable cross-section as shown in the figure. It's velocity at the wider position A is V_0 . Then the velocity of the charge when it approaches the neck of tube (position B) is

ఒక విద్యుదావేశం (q) మారుతున్న అడ్డుకోత వైశాల్యము కల ఒక లోహపు గొట్టం లో ప్రయాణించు చున్నది. ఆ గొట్టం వెడల్పుగా ఉన్న స్థానం A వద్ద ఆ ఆవేశం వేగము V_0 , అయిన ఆ ఆవేశం యొక్క వేగము లోహ గొట్టం సన్నగా ఉన్న స్థానం B వద్ద



Options :

greater than V_0

28393618337. ✓ V_0 కంటే ఎక్కువ

equal to V_0

28393618338. ✗ V_0 కు సమానము

less than V_0

28393618339. ✖ V_0 కంటే తక్కువ

less than or equal to V_0

28393618340. ✖ V_0 కు సమానము లేదా తక్కువ

Question Number : 106 Question Id : 2839364586 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A nicrome wire has a resistance 80Ω at a temperature of 30°C . If it is heated to 1030°C then the resistance of wire is

(Temperature coefficient of resistance of nicrome, $\alpha = 1.7 \times 10^{-4} / ^\circ\text{C}$)

ఒక నైక్రోమ్ తీగ 30°C ఉష్ణోగ్రత వద్ద 80Ω ల నిరోధాన్ని కలిగి ఉంది. దీనిని, 1030°C కు వేడి చేసిన, దాని నిరోధం

(నైక్రోమ్ యొక్క నిరోధక ఉష్ణోగ్రత గుణకం, $\alpha = 1.7 \times 10^{-4} / ^\circ\text{C}$)

Options :

28393618341. ✓ 93.6 Ω

28393618342. ✖ 66.4 Ω

28393618343. ✖ 187.2 Ω

28393618344. ✖ 126.6 Ω

Question Number : 107 Question Id : 2839364587 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Two wires of same material and same length 20 cm are wound in the form of two coils A and B. The coil A has 4 turns and the coil B has 2 turns. If same current is sent into the two coils, the ratio of magnetic induction at the centres of the two coils A and B is

ఒకే పొడవు 20 cm కలిగి, ఒకే పదార్థము తో చేయబడిన రెండు తీగలతో రెండు వృత్తాకార తీగ చుట్టలు A మరియు B తయారు చేయబడినవి. A చుట్టలో 4 చుట్లు, B చుట్టలో 2 చుట్లు ఉన్నాయి. రెండు తీగ చుట్టలోను ఒకే విద్యుత్ ప్రవాహం ఉంటే A మరియు B కేంద్రాల వద్ద ఆయస్కాంత క్షేత్రాల నిష్పత్తి

Options :

28393618345. ✓ 4:1

28393618346. ✘ 1:4

28393618347. ✘ 2:1

28393618348. ✘ 1:2

Question Number : 108 Question Id : 2839364588 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A toroid has 100 turns and radius 10 cm. If it carries 1 A current then the magnetic field inside the toroid is

(Permeability of free space = $4\pi \times 10^{-7} \text{Hm}^{-1}$)

ఒక టోరాయిడ్ 100 చుట్లను మరియు 10 cm వ్యాసార్థము కలిగి ఉంది. దానిలో 1 A విద్యుత్ ప్రవహిస్తు ఉంటే, దానిలోపల అయస్కాంత క్షేత్ర తీవ్రత

(శూన్యంలో పెర్మియబిలిటీ = $4\pi \times 10^{-7} \text{Hm}^{-1}$)

Options :

28393618349. ✘ $4 \times 10^{-4} \text{ T}$

28393618350. ✓ $2 \times 10^{-4} \text{ T}$

28393618351. ✘ $1 \times 10^{-4} \text{ T}$

28393618352. ✘ $3 \times 10^{-4} \text{ T}$

Question Number : 109 Question Id : 2839364589 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A square loop of side 22 cm is changed to a circle in time 0.4 s with its plane normal to a magnetic field 0.2 T. The magnitude of induced emf is

22 cm భుజము కల ఒక చతురస్రాకార లూప్ వలయం 0.4 s కాలములో వృత్తాకారము గా మారినది. దాని తలమునకు లంబముగా 0.2 T అయస్కాంతక్షేత్రము పని చేయుచున్న, ప్రేరిత విద్యుత్ చాలక బల పరిమాణం

Options :

28393618353. ✖ 3.3 mV

28393618354. ✔ 6.6 mV

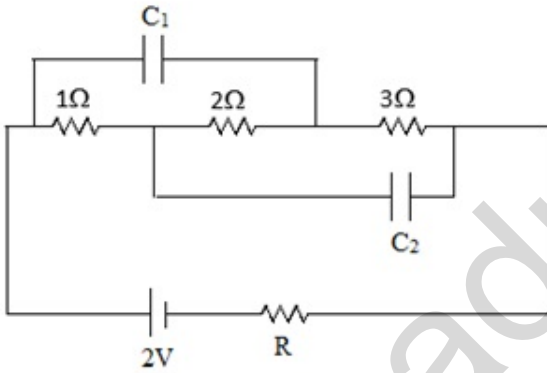
28393618355. ✖ 9.9 mV

28393618356. ✖ 13.2 mV

Question Number : 110 Question Id : 2839364590 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the given network, if the charges on the capacitors in steady state are same, then $\left(\frac{C_1}{C_2}\right)$ is

క్రింద ఇచ్చిన విద్యుత్ వలయంలో నిలకడ స్థితిలో కేపాసిటర్ల పై ఆవేశములు సమానమైన, $\left(\frac{C_1}{C_2}\right)$ విలువ



Options :

28393618357. ✔ 5:3

28393618358. ✖ 3:5

28393618359. ✖ 1:1

28393618360. ✖ 1:3

Question Number : 111 Question Id : 2839364591 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Consider a small cube of side 1 mm at the centre of a circular loop of diameter 20 cm carrying a current of 2 A. The magnetic energy stored inside the cube is

20 cm వ్యాసం కలిగి 2 A విద్యుత్ ప్రవాహం గల ఒక వృత్తాకార లూప్ కేంద్రం వద్ద 1 mm భుజం గల ఒక చిన్న ఘనాన్ని పరిగణించండి. ఆ ఘనంలో నిల్వ ఉండే అయస్కాంత శక్తి

Options :

28393618361. ✖ $\pi \times 10^{-14}$ J

28393618362. ✔ $2\pi \times 10^{-14}$ J

28393618363. ✖ $8\pi \times 10^{-14}$ J

28393618364. ✖ $2\pi \times 10^{-11}$ J

Question Number : 112 Question Id : 2839364592 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A series LCR circuit with inductance 20 mH, capacitance 50 μ F and resistance 25 Ω is connected to a variable frequency supply of 220 V. The frequency of the source at which resonance occurs is

20 mH ప్రేరకత్వం, 50 μ F కెపాసిటెన్స్ మరియు 25 Ω నిరోధంతో ఉన్న LCR శ్రేణి వలయం చర పౌనఃపున్యం ఉన్న 220 V సరఫరాకి కలిపారు. అనునాదం సంభవించే జనక పౌనఃపున్యం విలువ

Options :

28393618365. ✖ 1000 Hz

28393618366. ✖ 159 Hz

28393618367. ✖ 59 Hz

28393618368. ✔ 50 Hz

Question Number : 113 Question Id : 2839364593 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arrange the following electromagnetic waves in the order of increasing frequency

ఈ క్రింది విద్యుదయస్కాంత తరంగాలను వాటి పౌనఃపున్యం పెరుగుతున్న క్రమం లో ఏర్పాటుచేయండి

- A. Microwaves
మైక్రో తరంగాలు
- B. Infrared waves
పరారుణ తరంగాలు
- C. Ultraviolet rays
అతినీలలోహిత కిరణాలు
- D. X-rays
X-కిరణాలు

Options :

28393618369. ✓ A, B, C, D

28393618370. ✗ D, C, B, A

28393618371. ✗ B, C, A, D

28393618372. ✗ D, A, C, B

Question Number : 114 Question Id : 2839364594 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When light radiation of frequency 6.97×10^{14} Hz is incident on a metal surface, then the electrons are ejected from the surface with a maximum speed of 6.6×10^5 ms⁻¹.

The threshold frequency of the metal surface is

(take $h = 6.6 \times 10^{-34}$ Js; mass of electron = 9×10^{-31} kg)

6.97×10^{14} Hz పౌనఃపున్యం గల కాంతి వికిరణం ఒక లోహ ఉపరితలం పై పతనమైనప్పుడు, ఆ తలం పై నుండి 6.6×10^5 ms⁻¹ గరిష్ట వడితో ఎలక్ట్రానులు బయటకు వెలువడతాయి. లోహ ఉపరితలం యొక్క ఆరంభ పౌనఃపున్యం విలువ

($h = 6.6 \times 10^{-34}$ Js; ఎలక్ట్రాను ద్రవ్యరాశి = 9×10^{-31} kg గా తీసుకోండి)

Options :

28393618373. ✗ 5×10^{14} Hz

28393618374. ✓ 4×10^{14} Hz

28393618375. ✗ 3×10^{14} Hz

28393618376. ✗ 1×10^{14} Hz

Question Number : 115 Question Id : 2839364595 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A hydrogen atom is excited from ground state to second excited state when it absorbs a photon. The energy of the photon is

ఒక ఫోటాన్‌ను శోషించుకున్నప్పుడు, ఒక హైడ్రోజన్ పరమాణువు భూస్థాయి నుండి రెండవ ఉత్తేజిత స్థాయికి ఉత్తేజితం చేయబడింది. ఆ ఫోటాన్ శక్తి విలువ

Options :

28393618377. ✗ 3.4 eV

28393618378. ✗ 10.2 eV

28393618379. ✓ 12.09 eV

28393618380. ✗ 12.75 eV

Question Number : 116 Question Id : 2839364596 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The half-life period of an artificial radioactive substance is 10 days. The time taken for the activity of the substance to reduce to 1% of its initial activity (in days) is
($\log_e 10 = 2.303$)

ఒక కృత్రిమ రేడియో ధార్మిక పదార్థం యొక్క అర్థ జీవిత కాలం 10 రోజులు. ఆ పదార్థం క్రియాశీలత దాని యొక్క తొలి క్రియాశీలత విలువ నుండి 1% కు తగ్గడానికి పట్టే కాలం (రోజులలో)

($\log_e 10 = 2.303$)

Options :

28393618381. ✗ 990

28393618382. ✖ 70.5

28393618383. ✔ 66.5

28393618384. ✖ 46

Question Number : 117 Question Id : 2839364597 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

200 MeV of energy is released when a ${}_{92}\text{U}^{235}$ nucleus undergoes fission. A nuclear reactor of power 192 MW uses Uranium-235 as fuel. Assume that all the energy generated in the reactor arises from the fission of Uranium-235. The amount of uranium consumed per minute by the nuclear reactor is nearly

ఒక ${}_{92}\text{U}^{235}$ కేంద్రకం విచ్ఛిత్తికి లోనైనప్పుడు 200 MeV శక్తి విడుదల అవుతుంది. 192 MW సామర్థ్యం గల ఒక కేంద్రక రియాక్టర్లో యురేనియం -235 ని ఇంధనం గా ఉపయోగిస్తారు. రియాక్టర్ లో ఉత్పత్తి అయిన శక్తి అంతా ${}_{92}\text{U}^{235}$ విచ్ఛిత్తి నుండి వచ్చినదే అని అనుకోండి. కేంద్రక రియాక్టర్ ఒక నిమిషానికి వినియోగించే యురేనియం పరిమాణం విలువ సుమారుగా

Options :

28393618385. ✖ 2.35 mg

28393618386. ✖ 7.8 mg

28393618387. ✔ 141 mg

28393618388. ✖ 8.46 g

Question Number : 118 Question Id : 2839364598 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In a CE transistor amplifier, when a signal of 25 mV is added to the base-emitter voltage, the collector current changes by 2 mA. If the load resistance is 5 k Ω , the voltage gain of the amplifier is

ఒక CE ట్రాన్సిస్టర్ వర్ణకం లో, ఆధారం - ఉధారం వోల్టేజ్ కి 25 mV సంకేతాన్ని కలిపినప్పుడు సేకరిణి ప్రవాహంలో 2 mA మార్పు కలుగుతుంది. భారనిరోధం 5 k Ω అయితే వర్ణకం యొక్క వోల్టేజి వృద్ధి విలువ

Options :

28393618389. ✖ 10

28393618390. ✖ 25

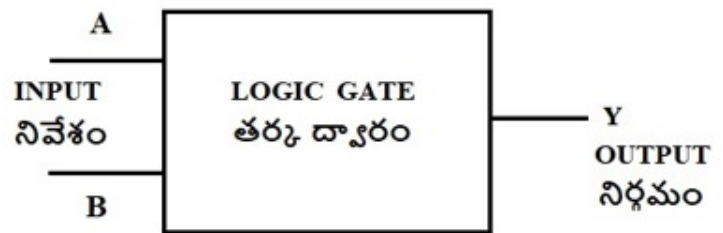
28393618391. ✖ 100

28393618392. ✔ 400

Question Number : 119 Question Id : 2839364599 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The function of which logic gate is represented by the following truth table
ఏ తర్కద్వారం యొక్క పనితీరును క్రింద ఇచ్చిన నిజపట్టిక సూచిస్తుంది

| INPUT | | OUTPUT |
|-------|---|--------|
| A | B | Y |
| 0 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 1 |
| 1 | 0 | 1 |
| 1 | 1 | 0 |



Options :

28393618393. ✖ OR

28393618394. ✖ AND

28393618395. ✔ NAND

28393618396. ✖ NOR

Question Number : 120 Question Id : 2839364600 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A TV transmitting antenna is at a height of 80 m. The radio horizon of the transmitting antenna is

(take radius of Earth = 6400 km)

ఒక టీవీ ప్రసార ఆంటెన్నా 80 m ఎత్తులో ఉంది . ప్రసార ఆంటెన్నా రేడియో క్షితిజం
(భూవ్యాసార్థం 6400 km గా తీసుకోండి)

Options :

28393618397. ✓ 32 km

28393618398. ✗ 64 km

28393618399. ✗ 1024 km

28393618400. ✗ 3215 km

Chemistry

| | |
|--|-----------|
| Section Id : | 283936104 |
| Section Number : | 4 |
| Section type : | Online |
| Mandatory or Optional : | Mandatory |
| Number of Questions : | 40 |
| Number of Questions to be attempted : | 40 |
| Section Marks : | 40 |
| Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response : | Yes |
| Maximum Instruction Time : | 0 |
| Sub-Section Number : | 1 |
| Sub-Section Id : | 283936104 |
| Question Shuffling Allowed : | Yes |
| Is Section Default? : | null |

Question Number : 121 Question Id : 2839364601 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The radius of second orbit of He^+ is

He^+ యొక్క రెండవ కక్ష్య వ్యాసార్థం

Options :

28393618401. ✖ 2.116 Å

28393618402. ✔ 1.058 Å

28393618403. ✖ 0.265 Å

28393618404. ✖ 0.132 Å

Question Number : 122 Question Id : 2839364602 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The ratio of wavelengths of electron waves in two orbits is 4:3. Then the ratio of kinetic energies of electrons in those orbits is

రెండు కక్ష్యలలోని ఎలక్ట్రాన్ ల తరంగ దైర్ఘ్యాల నిష్పత్తి 4:3, అయిన ఆ ఎలక్ట్రాన్ ల గతిజ శక్తిల నిష్పత్తి ఆ కక్ష్యలలో

Options :

28393618405. ✔ 9 : 16

28393618406. ✖ 16 : 9

28393618407. ✖ 4 : 3

28393618408. ✖ 3 : 4

Question Number : 123 Question Id : 2839364603 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Ionization enthalpies of five successive elements in a period are 899, 801, 1086, 1402 and 1314 kJ mol^{-1} respectively. The corresponding elements are

ఒక పీరియడ్ లో ఐదు వరుస మూలకాల అయొనైజేషన్ ఎంథాల్పీలు వరుసగా 899, 801, 1086, 1402 మరియు 1314 kJ mol^{-1} అయిన ఆ మూలకాలు వరుసగా

Options :

28393618409. ✖ Li, Be, B, C, N

28393618410. ✓ Be, B, C, N, O

28393618411. ✘ B, C, N, O, F

28393618412. ✘ C, N, O, F, Ne

Question Number : 124 Question Id : 2839364604 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

How many of the following molecules are polar?

BF₃, NH₃, CO₂, SO₂, SO₃, CCl₄, H₂O, SnCl₂

పై వాటిలో ధ్రువ అణువులు ఎన్ని?

Options :

28393618413. ✘ 3

28393618414. ✓ 4

28393618415. ✘ 5

28393618416. ✘ 6

Question Number : 125 Question Id : 2839364605 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In which of the following, ions are correctly arranged with respect to their bond orders?

క్రింది వాటిలో దేనియందు బంధక్రమాల పరంగా అయాన్లు సరియైన క్రమంలో

అమర్చబడ్డాయి?

Options :

28393618417. ✘ N₂²⁻ > O₂⁻ > O₂²⁻ > C₂²⁻

28393618418. ✘ O₂²⁻ > O₂⁻ > N₂²⁻ > C₂²⁻

28393618419. ✘ C₂²⁻ > O₂⁻ > O₂²⁻ > N₂²⁻

28393618420. ✓ C₂²⁻ > N₂²⁻ > O₂⁻ > O₂²⁻

Question Number : 126 Question Id : 2839364606 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

At T(K) a closed vessel contains equal weights of helium, methane and oxygen. If the total pressure exerted by the mixture is 220 mm, then the partial pressure exerted by methane is

T(K) వద్ద ఒక మూసి ఉన్న పాత్రలో సమాన భారాలు గల హీలియం, మీథేన్ మరియు ఆక్సిజన్ వాయువులున్నాయి. అవి కలుగ జేసే మొత్తం పీడనం 220 mm అయిన మీథేన్ కలుగ జేసే పాక్షిక పీడనం

Options :

28393618421. ✘ 110 mm

28393618422. ✘ 160 mm

28393618423. ✔ 40 mm

28393618424. ✘ 73.3 mm

Question Number : 127 Question Id : 2839364607 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The corresponding coefficients of PH_3 and H_2PO_2^- in the following equation after balancing are

క్రింది సమీకరణాన్ని తుల్యం చేసిన తర్వాత PH_3 మరియు H_2PO_2^- ల యొక్క గుణకాలు



Options :

3 and 3 respectively

28393618425. ✘ 3 మరియు 3 వరుసగా

1 and 3 respectively

28393618426. ✔ 1 మరియు 3 వరుసగా

3 and 1 respectively

28393618427. ✘ 3 మరియు 1 వరుసగా

2 and 3 respectively

28393618428. ✖ 2 మరియు 3 వరుసగా

Question Number : 128 Question Id : 2839364608 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is not an extensive property?

క్రింది వాటిలో ఏది విస్తార ధర్మం కాదు?

Options :

Pressure

28393618429. ✔ పీడనం

Enthalpy

28393618430. ✖ ఎంథాల్పీ

Heat capacity

28393618431. ✖ ఉష్ణధారణ

Internal energy

28393618432. ✖ అంతరికశక్తి

Question Number : 129 Question Id : 2839364609 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

At T(K) the equilibrium constant for the gaseous reaction $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$ is

25. Then the equilibrium constant for the reaction $NH_3 \rightleftharpoons \frac{1}{2}N_2 + \frac{3}{2}H_2$ at the

same temperature is

T(K) వద్ద $N_2 + 3H_2 \rightleftharpoons 2NH_3$ అనే వాయు చర్యకు సమతాస్థితి స్థిరాంకం 25, అయిన

అదే ఉష్ణోగ్రత వద్ద $NH_3 \rightleftharpoons \frac{1}{2}N_2 + \frac{3}{2}H_2$ అనే చర్యకు సమతాస్థితి స్థిరాంకం

Options :

28393618433. ✖ 25

28393618434. ✖ 5

28393618435. ✔ 0.2

28393618436. ✖ 12.5

Question Number : 130 Question Id : 2839364610 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A): H_2S has higher boiling point than H_2O

Reason (R): Molecular mass of H_2S is more than H_2O

నిశ్చితం (A): H_2O కంటే H_2S కు అధిక భాష్పీభవన స్థానం ఉంటుంది

కారణం (R): H_2S అణు ద్రవ్య రాశి H_2O కంటే ఎక్కువ

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్ఛికాలలో సరియైనది

Options :

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

28393618437. ✖ (A) మరియు (R) సరియైనవే. (R) అనేది (A) కు సరియైన వివరణ

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

28393618438. ✖ (A) మరియు (R) సరియైనవే, కాని (R) అనేది (A) కు సరియైన వివరణ కాదు

(A) is true but (R) is false

28393618439. ✖ (A) సరియైనదే కాని (R) తప్పు

(A) is false but (R) is true

28393618440. ✔ (A) తప్పు కానీ (R) సరియైనది

Question Number : 131 Question Id : 2839364611 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the incorrect statement from the following

క్రింది వాటిలో సరికాని వ్యాఖ్యను గుర్తించండి

Options :

order of hydration enthalpies $Li^+ < Na^+ < K^+ < Rb^+ < Cs^+$

28393618441. ✔ హైడ్రేషన్ ఎంథాల్పీల క్రమం $Li^+ < Na^+ < K^+ < Rb^+ < Cs^+$

KO_2 is a superoxide

28393618442. ✖ KO_2 అనేది ఒక సూపర్ ఆక్సైడ్

Thermal stability of $\text{Li}_2\text{CO}_3 < \text{Na}_2\text{CO}_3 < \text{K}_2\text{CO}_3 < \text{Rb}_2\text{CO}_3 < \text{Cs}_2\text{CO}_3$

28393618443. ✖ ఉష్ణ స్థిరత్వ క్రమం $\text{Li}_2\text{CO}_3 < \text{Na}_2\text{CO}_3 < \text{K}_2\text{CO}_3 < \text{Rb}_2\text{CO}_3 < \text{Cs}_2\text{CO}_3$

LiHCO_3 is not obtained in the solid form

28393618444. ✖ LiHCO_3 ని ఘన రూపంలో పొందలేము

Question Number : 132 Question Id : 2839364612 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The products formed when magnesium nitrate is decomposed upon heating

మెగ్నీషియం నైట్రేట్ ను వేడి చేసినపుడు విడుదల చేసే ఉత్పన్నాలు

Options :

28393618445. ✖ $\text{MgO}_2, \text{NO}_2, \text{O}_2$

28393618446. ✖ $\text{MgO}_2, \text{NO}, \text{O}_2$

28393618447. ✔ $\text{MgO}, \text{NO}_2, \text{O}_2$

28393618448. ✖ $\text{MgO}, \text{NO}, \text{O}_2$

Question Number : 133 Question Id : 2839364613 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The element of group 13 with lowest $E^\circ_{\text{M}^{3+}/\text{M}}$ (in V) is

$E^\circ_{\text{M}^{3+}/\text{M}}$ (V లలో) కనిష్ఠంగా గల గ్రూపు 13 కు చెందిన మూలకం

Options :

28393618449. ✖ Ga

28393618450. ✔ Al

28393618451. ✖ In

28393618452. ✖ Tl

Question Number : 134 Question Id : 2839364614 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Correct statement among the following is

క్రింది వాటిలో ఏది సరియైన వాఖ్య

Options :

+4 oxidation state of Pb is more stable

28393618453. ✘ Pb యొక్క +4 ఆక్సీకరణ స్థితి ఎక్కువ స్థిరత్వం కలది

Catenation ability of C < Si < Ge < Sn < Pb

28393618454. ✘ కాటనేషన్ సామర్థ్య క్రమం C < Si < Ge < Sn < Pb

Diamond has a crystalline Lattice

28393618455. ✔ వజ్రానికి స్పటిక జాలక నిర్మాణం ఉంటుంది

Graphite is a bad conductor of electricity

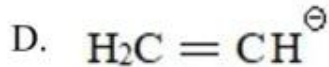
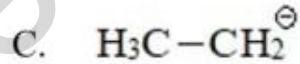
28393618456. ✘ గ్రాఫైట్ మంచి విద్యుద్వాహకం కాదు

Question Number : 135 Question Id : 2839364615 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The correct order of the relative stability of the following carbanions is

క్రింది కార్బేనయాన్ ల సాపేక్ష స్థిరత్వ క్రమం



Options :

28393618457. ✘ A > D > C > B

28393618458. ✘ A > B > D > C

28393618459. ✘ B > D > C > A

28393618460. ✔ B > A > D > C

Question Number : 136 Question Id : 2839364616 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An alkyl halide 'X' upon reaction with sodium metal in dry ether gives
2, 5-dimethyl hexane. What is 'X'?

ఒక ఆల్కైల్ హాలైడ్ 'X' పొడి ఈథర్ సమక్షంలో సోడియం లోహంతో చర్యనొంది
2, 5- డైమిథైల్ హెక్సేన్ ను ఇస్తుంది. 'X' అనునది ఏది?

Options :

Isopropyl bromide

28393618461. ✖ ఐసోప్రోపైల్ బ్రోమైడ్

Isobutyl bromide

28393618462. ✔ ఐసో బ్యూటైల్ బ్రోమైడ్

Secondary butyl bromide

28393618463. ✖ సెకండరీ బ్యూటైల్ బ్రోమైడ్

Secondary Pentyl bromide

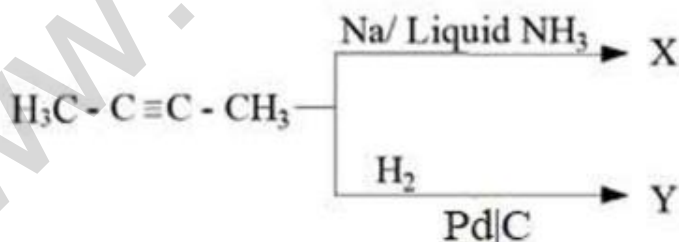
28393618464. ✖ సెకండరీ పెంపైల్ బ్రోమైడ్

Question Number : 137 Question Id : 2839364617 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following statement is not correct about X and Y from the given
reactions?

క్రింది చర్యల నుంచి, X, Y లకు సంబంధించిన వ్యాఖ్యలలో ఏది సరైనది కాదు?



Options :

X is cis alkene and Y is trans alkene

28393618465. ✔ X అనేది సిస్ ఆల్కీన్ మరియు Y అనేది ట్రాన్స్ ఆల్కీన్

X and Y are geometrical isomers

28393618466. ✖ X మరియు Yలు క్షేత్ర సాదృశ్యాలు

Dipole moment of X is less than Y

28393618467. ✖ X యొక్క ద్విధ్రువభ్రామకం Y కంటే తక్కువ

Y is less stable than X

28393618468. ✖ X కన్నా Y స్థిరత్వం తక్కువ

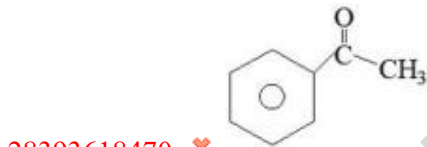
Question Number : 138 Question Id : 2839364618 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The product obtained when sodium salt of p - methyl benzoic acid is heated with
sodalime is

p - మిథైల్ బెంజోయిక్ ఆమ్లం యొక్క సోడియం లవణాన్ని సోడాలైమ్ తో వేడి చేస్తే వచ్చే
ఉత్పన్నం

Options :



Question Number : 139 Question Id : 2839364619 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Atoms of element B form ccp lattice and atoms of A occupy $\frac{1}{3}$ of tetrahedral voids. The formula of the compound formed by the elements A and B is

B అనే మూలక పరమాణువులు ccp స్పటిక జాలకాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. A అనే మూలక పరమాణువులు $\frac{1}{3}$ వ భాగం టెట్రాహెడ్రల్ రంధ్రాలను ఆక్రమిస్తాయి. అయిన A మరియు B మూలకాలచే ఏర్పడిన సమ్మేళనం షారుమలా

Options :

28393618473. ✓ A₂ B₃

28393618474. ✗ A₃ B₂

28393618475. ✗ A₄ B₃

28393618476. ✗ A₃ B₄

Question Number : 140 Question Id : 2839364620 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following 0.01 molal aqueous solution will have the highest freezing point?

క్రింది వాటిలో 0.01 మోలాల్ గాఢత కలిగిన ఏ సమ్మేళన జలద్రావణానికి గరిష్ఠ ఘనీభవన స్థానం ఉంటుంది?

Options :

Sodium Sulphate

28393618477. ✗ సోడియం సల్ఫేట్

Aluminium Sulphate

28393618478. ✗ అల్యూమినియం సల్ఫేట్

Potassium Chloride

28393618479. ✗ పొటాషియం క్లోరైడ్

Sucrose

28393618480. ✓ సుక్రోజ్

Question Number : 141 Question Id : 2839364621 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The molar conductances of sodium acetate, hydrochloric acid and sodium chloride are 91.0, 425.9 and 126.4 S cm² mol⁻¹ respectively at 25 °C at infinite dilution. What is the molar conductance of acetic acid at infinite dilution?

25 °C వద్ద సోడియం అసిటేట్, హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం మరియు సోడియం క్లోరైడ్ ల మోలార్ వాహకతలు అనంత విలీనం వద్ద వరుసగా 91.0, 425.9 మరియు 126.4 S cm² mol⁻¹ అయిన అనంత విలీనం వద్ద ఎసిటిక్ ఆమ్లం మోలార్ వాహకత ఎంత?

Options :

28393618481. ✓ 390.5 S cm² mol⁻¹

28393618482. ✗ 461.3 S cm² mol⁻¹

28393618483. ✗ 643.3 S cm² mol⁻¹

28393618484. ✗ 43.5 S cm² mol⁻¹

Question Number : 142 Question Id : 2839364622 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The rate constant of a first order reaction is $6.4 \times 10^{-5} \text{ S}^{-1}$ at 47 °C and $1.6 \times 10^{-5} \text{ S}^{-1}$ at 27 °C. The activation energy for the reaction is around (log 4 = 0.6021, R = 8.314 JK⁻¹ mol⁻¹)

ఒక ప్రథమ క్రమాంక చర్య రేటు స్థిరాంకం విలువ 47 °C వద్ద $6.4 \times 10^{-5} \text{ S}^{-1}$ మరియు 27 °C వద్ద $1.6 \times 10^{-5} \text{ S}^{-1}$, అయిన ఆ చర్య ఉత్తేజిత శక్తి రమారమిగా (log 4 = 0.6021, R = 8.314 JK⁻¹ mol⁻¹)

Options :

28393618485. ✗ 110.0 kJ mol⁻¹

28393618486. ✗ 27.0 kJ mol⁻¹

28393618487. ✓ 55.0 kJ mol⁻¹

28393618488. ✗ 220.0 kJ mol⁻¹

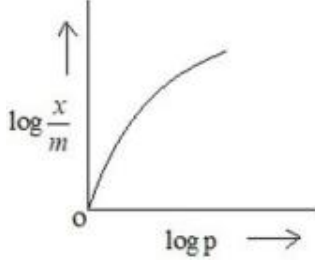
Question Number : 143 Question Id : 2839364623 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

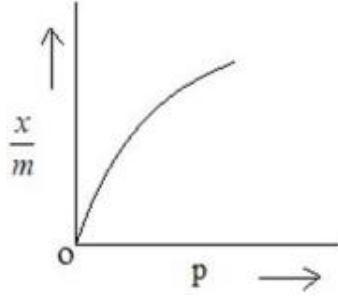
Which of the following graph represents the correct relation between adsorption of a gas on unit mass of solid adsorbent and pressure at a particular temperature?

క్రింది వాటిలో నిర్దేశిత ఉష్ణోగ్రత వద్ద, ఏకాంక ద్రవ్యరాశి గల ఘన స్థితిలోని అధిశోషకం పై అధిశోషణం చెందిన వాయు పరిమాణానికి పీడనానికి మధ్య సరైన సంబంధాన్ని తెలిపే రేఖాపటం ఏది ?

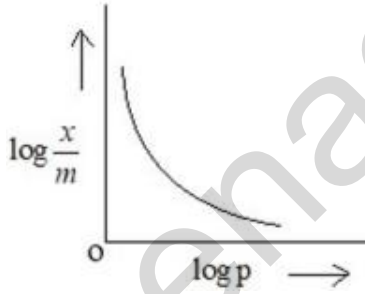
Options :



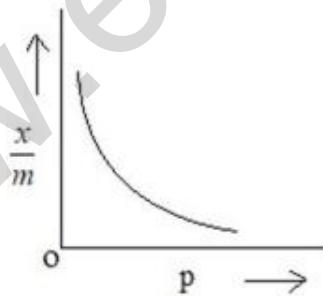
28393618489. ✘



28393618490. ✔



28393618491. ✘



28393618492. ✘

Question Number : 144 Question Id : 2839364624 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0 Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

క్రింది వాటిని జతపరచండి

List – I (జాబితా – I)
(Reaction / చర్య)

- A. $\text{ZnCO}_3 \xrightarrow{\Delta} \text{ZnO} + \text{CO}_2$
B. $2\text{ZnS} + 3\text{O}_2 \rightarrow 2\text{ZnO} + 2\text{SO}_2$
C. $\text{Al}_2\text{O}_3 + 2\text{NaOH} + 3\text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{Na}[\text{Al}(\text{OH})_4]$

List – II (జాబితా – II)
(Process/ ప్రక్రియ)

- I. Roasting
భర్జనం
II. Calcination
భస్మీకరణం
III. Froth Floatation
ఫ్లోవన ప్రక్రియ
IV. Leaching
నిక్షాళనం

The correct answer is

సరైన సమాధానము

Options :

28393618493. ✖ A – I , B – II , C – III

28393618494. ✖ A – I , B – II , C – IV

28393618495. ✖ A – II , B – I , C – III

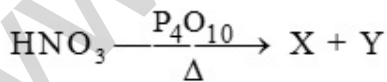
28393618496. ✔ A – II , B – I , C – IV

Question Number : 145 Question Id : 2839364625 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify X and Y in the following reaction

క్రింది చర్యలో X, Y లను గుర్తించుము



Options :

28393618497. ✖ $\text{H}_3\text{PO}_3, \text{N}_2\text{O}_5$

28393618498. ✔ $\text{HPO}_3, \text{N}_2\text{O}_5$

28393618499. ✖ $\text{HPO}_3, \text{N}_2\text{O}$

28393618500. ✖ $\text{H}_3\text{PO}_3, \text{NO}$

Question Number : 146 Question Id : 2839364626 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the correct statements from the following

క్రింది వాటిలో సరియైన వ్యాఖ్యలను గుర్తించండి

- A. Peroxo bond is present in H_2SO_5 and $\text{H}_2\text{S}_2\text{O}_8$
 H_2SO_5 మరియు $\text{H}_2\text{S}_2\text{O}_8$ లలో పెరాక్సీ బంధం ఉంటుంది
- B. S-O-S bonds are present in $\text{H}_2\text{S}_2\text{O}_7$
 $\text{H}_2\text{S}_2\text{O}_7$ లో S-O-S బంధాలు ఉంటాయి
- C. Oxidizing power of H_2SO_3 is more than H_2SO_4
 H_2SO_3 యొక్క ఆక్సికరణ సామర్థ్యం H_2SO_4 కంటే ఎక్కువ
- D. In $\text{H}_2\text{S}_2\text{O}_8$, the two sulphur atoms have different oxidation states
 $\text{H}_2\text{S}_2\text{O}_8$ లో రెండు సల్ఫర్ పరమాణువులకు భిన్న ఆక్సికరణ స్థితులు ఉంటాయి

Options :

28393618501. ✖ A, B & C only

28393618502. ✖ B, C & D only

28393618503. ✔ A & B only

28393618504. ✖ C & D only

Question Number : 147 Question Id : 2839364627 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following property is not correctly matched?

క్రింది వాటిలో ఏ ధర్మం సరిగా జతపరచబడలేదు?

Options :

$\text{HI} > \text{HBr} > \text{HCl} > \text{HF}$: Acidic character

28393618505. ✖ $\text{HI} > \text{HBr} > \text{HCl} > \text{HF}$: ఆమ్ల లక్షణం

HF > HCl > HBr > HI : Bond dissociation enthalpy

28393618506. ✖ HF > HCl > HBr > HI : బంధ విఘటన ఎంథాల్పి

HClO > HBrO > HIO : Acidic character

28393618507. ✖ HClO > HBrO > HIO : ఆమ్ల లక్షణం

HF > HCl > HBr > HI : Reducing strength

28393618508. ✔ HF > HCl > HBr > HI : క్షయకరణ బలం

Question Number : 148 Question Id : 2839364628 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following molecules contain same number of lone pair of electrons on
'Xe' atom.

క్రింది వాటిలో ఏయే అణువులలో 'Xe' పై సమాన సంఖ్యలో ఒంటరి జంట ఎలక్ట్రాన్ లు
ఉంటాయి

- A. XeF₄
- B. XeF₆
- C. XeOF₄
- D. XeO₃

Options :

28393618509. ✖ A, B & C

28393618510. ✔ B, C & D

28393618511. ✖ A, B & D

28393618512. ✖ A, C & D

Question Number : 149 Question Id : 2839364629 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In aqueous solution identify the pair of ions which are colourless

జలద్రావణంలో ఏ జంట అయాన్లు రంగును కల్గి ఉండవో గుర్తించుము

Options :

28393618513. ✓ Sc³⁺, Zn²⁺

28393618514. ✗ Sc²⁺, Zn²⁺

28393618515. ✗ V²⁺, Cu²⁺

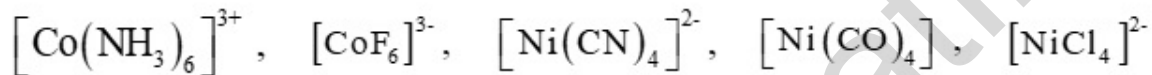
28393618516. ✗ Ti³⁺, Mn³⁺

Question Number : 150 Question Id : 2839364630 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

How many of the following complexes are diamagnetic?

క్రింది వాటిలో డయా అయస్కాంత ధర్మాన్ని కలిగిన సంక్లిష్టాలు ఎన్ని?



Options :

28393618517. ✗ 5

28393618518. ✗ 4

28393618519. ✓ 3

28393618520. ✗ 2

Question Number : 151 Question Id : 2839364631 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A polymer sample contains 25 molecules with molecular mass 20,000 and 25 molecules with molecular mass 40,000. The number of average molecular mass of polymer is

ఒక పాలీమర్ శ్యాంపిల్ లో 20,000 అణు ద్రవ్యరాశి కలిగిన 25 అణువులు మరియు 40,000

అణు ద్రవ్యరాశి కలిగిన అణువులు 25 కలవు. ఆ పాలీమర్ సగటు సంఖ్య అణు ద్రవ్యరాశి

Options :

28393618521. ✓ 30,000

28393618522. ✗ 50,000

28393618523. ✖ 40,000

28393618524. ✖ 60,000

Question Number : 152 Question Id : 2839364632 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Among the following, sulphur containing amino acids are
క్రింది వాటిలో సల్ఫర్ ఉన్న ఎమినో ఆమ్లాలు ఏవి?

A. Lysine B. Cysteine C. Proline D. Methionine
లైసీన్ సిస్టీన్ ప్రోలిన్ మిథియోనైన్

Options :

28393618525. ✖ A & B only

28393618526. ✖ B & C only

28393618527. ✔ B & D only

28393618528. ✖ A & C only

Question Number : 153 Question Id : 2839364633 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

List – I (Example)

- A. Cimetidine
- B. Alitame
- C. Morphine
- D. Iodoform

List-II (Type of chemical substance)

- I. Artificial sweetener
- II. Analgesic
- III. Antacid
- IV. Antifertility drug
- V. Antiseptic

క్రీందివాటిని జతపరుచుము.

జాబితా – I (ఉదాహరణ)

- A. సిమెటిడిన్
- B. అలిటేమ్
- C. మార్పిన్
- D. అయోడోఫాం

జాబితా – II (రసాయన పదార్థ రకం)

- I. కృత్రిమ తీపి కారిణి
- II. ఎనాల్జిసిక్
- III. ఆవు విరోధి
- IV. గర్భనిరోధక ఔషధం
- V. యాంటీసెప్టిక్

The correct answer is

సరైన సమాధానము

Options :

28393618529. ✖ A – I, B – III, C – IV, D – V

28393618530. ✖ A – III, B – I, C – IV, D – II

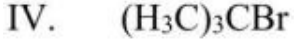
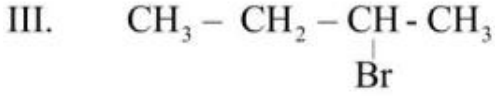
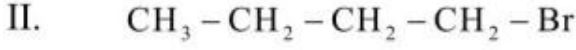
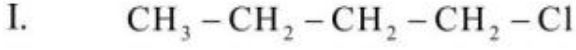
28393618531. ✖ A – V, B – II, C – I, D – III

28393618532. ✔ A – III, B – I, C – II, D – V

Question Number : 154 Question Id : 2839364634 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :
N.A Minimum Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the correct order of boiling points of the following alkyl halides?

క్రింది ఆలైల్ హాలైడ్ బాష్పీ భవన స్థానాల సరైనక్రమం ఏది ?



Options :

28393618533. ✓ II > III > IV > I

28393618534. ✗ I > III > IV > II

28393618535. ✗ II > IV > III > I

28393618536. ✗ I > IV > III > II

Question Number : 155 Question Id : 2839364635 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Assertion (A) : A mixture of o- and p- nitrophenols can be separated by steam distillation

Reason (R) : p-Nitrophenol is steam volatile due to intramolecular hydrogen bonding

నిశ్చితం (A) : o-, p- నైట్రోఫినాల్ల మిశ్రమాన్ని బాష్ప స్వేదన ప్రక్రియ ద్వారా వేరు చేయవచ్చు

కారణం (R) : p-నైట్రో ఫినాల్ లో అణ్వంతర (intramolecular) హైడ్రోజన్ బంధం కారణంగా జలబాష్ప శీలత గలది

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్ఛికాలలో సరియైనది

Options :

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

28393618537. ✗ (A) మరియు (R) సరియైనవి. (R) అనేది (A) కు సరియైన వివరణ

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

28393618538. ✗ (A) మరియు (R) సరియైనవి, కానీ (R) అనేది (A) కు సరియైన వివరణ కాదు

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

28393618539. ✓ (A) సరియైనది కానీ (R) తప్పు

(A) is false but (R) is true

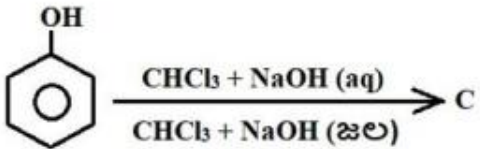
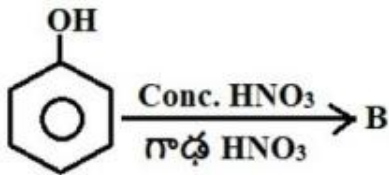
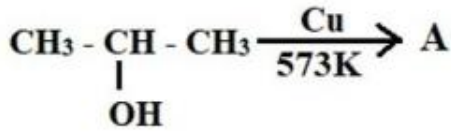
28393618540. ✖ (A) తప్పు కానీ (R) సరియైనది

Question Number : 156 Question Id : 2839364636 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

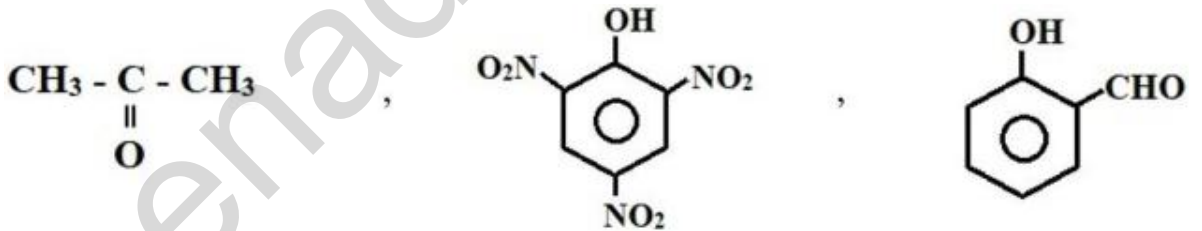
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The products A, B and C in the following reactions are respectively

క్రింది చర్యలలో A, B మరియు C అనే ఉత్పన్నాలు వరుసగా

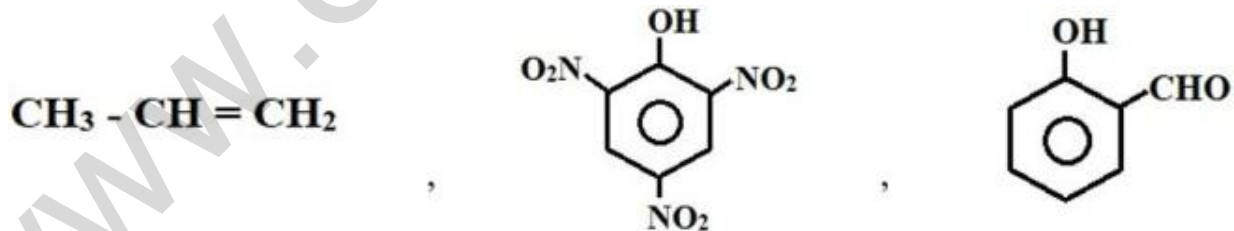


Options :

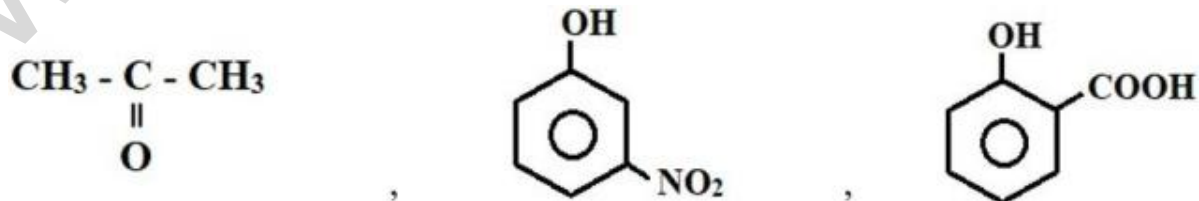


28393618541. ✔

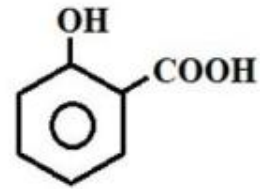
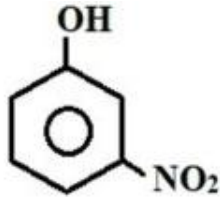
28393618542. ✖



28393618543. ✖



28393618544. ✖

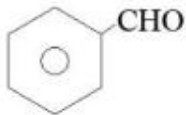


Question Number : 157 Question Id : 2839364637 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

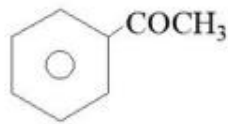
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Compounds that participate in self aldol condensation are

స్వయం ఆల్డల్ సంఘనన చర్యలో పాల్గొనే సమ్మేళనాలు



A



B

HCHO

C



D



E

Options :

28393618545. ✖ A, B, C & E only

28393618546. ✖ A, C, D & E only

28393618547. ✖ B, D & E only

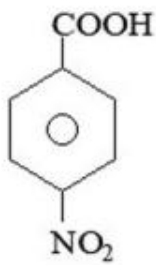
28393618548. ✔ B & D only

Question Number : 158 Question Id : 2839364638 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

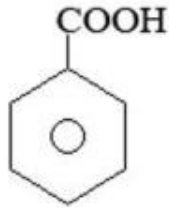
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The correct order of pK_a values for the following compounds is

క్రింది సమ్మేళనాల pK_a విలువల సరియైన క్రమం



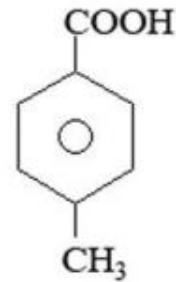
A



B



C



D

Options :

28393618549. ✖ A > D > C > B

28393618550. ✖ D > A > C > B

28393618551. ✔ D > B > A > C

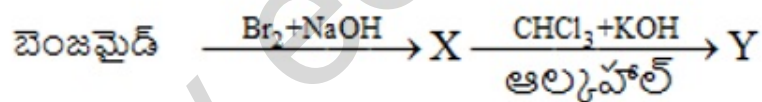
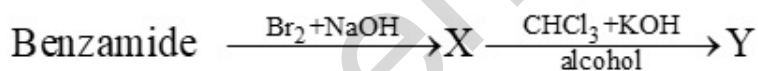
28393618552. ✖ B > A > D > C

Question Number : 159 Question Id : 2839364639 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the products X and Y in the following reactions

క్రింది చర్యలలో X మరియు Y లను గుర్తించండి



Options :

28393618553. ✖ C₆H₅CH₂NH₂, C₆H₅CH₂CN

28393618554. ✖ C₆H₅CH₂NH₂, C₆H₅CH₂NC

28393618555. ✖ C₆H₅NH₂, C₆H₅CN

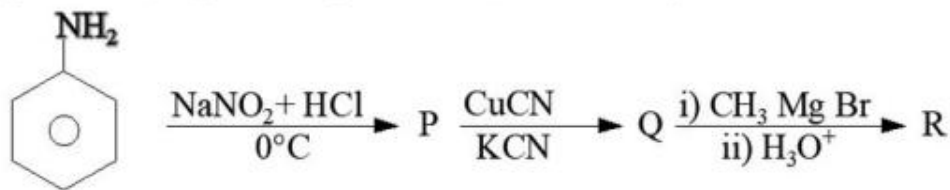
28393618556. ✔ C₆H₅NH₂, C₆H₅NC

Question Number : 160 Question Id : 2839364640 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The major products P, Q and R respectively in the following reaction sequence are

క్రింది చర్యల క్రమంలో ప్రధాన ఉత్పన్నాలు P, Q మరియు R లు వరుసగా



Options :

- | | | | |
|-----------------------|--|--|--|
| <p>28393618557. ✓</p> | | | |
| <p>28393618558. ✗</p> | | | |
| <p>28393618559. ✗</p> | | | |
| <p>28393618560. ✗</p> | | | |

www.eenaduupratibha.net