

Telangana State Council Higher Education

Notations :

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

Question Paper Name :	Agriculture and 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 టాక్సాన్ 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. రామదాస్ 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. జన్యతత్త్వంను వాటసన్ మరియు క్రిక్ ఆవిష్కరించారు.
- IV. Cronquist proposed phylogenetic system of classification
క్రాన్కిస్ట్ 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 ష్టంభం రకాలతో సరిపోల్గాండి

- | | |
|---|---------------------------|
| a. దారువు మరియు పోషక కణజాలంచే ఆవరింపబడి దవ్వ కల్గిన ప్రసరణ ష్టంభము | I. ప్రధమ ప్రసరణ ష్టంభం |
| b. అతి వ్యాప్తి చెందిన పత్రావకశాలు కలిగి చీలిన దవ్వ కల్గిన ప్రసరణ ష్టంభము | II. నాళాకార ప్రసరణ ష్టంభం |
| c. అతి వ్యాప్తం చెందని పత్రావకశాలతో కూడిన దవ్వ కల్గిన ప్రసరణ ష్టంభము | III. సొలనోషైల్ |
| d. దారువును పోషక కణజాలం ఆవరిస్తూ దవ్వ రహిత ప్రసరణ ష్టంభము | IV. జాలాకార ప్రసరణ ష్టంభం |

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 సరియేల్పు, సరియైన కలయికను గుర్తించండి:

సమూహా-I	సమూహా-II	సమూహా-III
1. పక్కినియా	P. ఆవమ్మెక్కు పై తెల్లని బూజు	X. బెసిడియోఫ్సిటీస్
2. ఆల్రోగ్రియా	Q. గోదుమలో కుంకుమ తెగులు	Y. ఫైకోఫ్సిటీస్
3. ఆల్బుగో	R. బంగాళా దుంపలో మాడు వ్యాధి	Z. ద్యూచెరోఫ్సిటీస్

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?

- A. *Hamelia* and *Solanum* – Dichasial cyme
హామెలియా, సోలానం-ద్యోశాఖీయ నిశ్చిత పుష్ప విన్యాసం
- B. *Bougainvillea* and *Jasmine* – Cymule
బోగిన్విలీయా, జాస్మిన్-సైముల్
- C. *Hibiscus* and *Datura* – simple Raceme
హిబిస్కుస్, దతురా-సామాన్య మధ్యబిసార
- D. *Cauliflower* and *Cassia* – corymb
కాలీఫ్రూవర్, కాసియా-సమశిథి
- E. *Achyranthes* and Grass – Umbel
అభిరాంధ్రున్, గడ్డి-గుచ్ఛం

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 అంకురచ్చదంకు సంబంధించిన క్రింది వాక్యాలలో ఎవి నిజమయినవి

A. Endosperm is formed by triple fusion

అంకురచ్చదం త్రైసంయోగం ద్వారా ఏర్పడుతుంది.

B. Endosperm is nutritive in function

అంకురచ్చదం విధిపోషణ

C. It is a pre-fertilized structure

ఇది ఫలదీకరణ పూర్వాన్ని నిర్మించుటకు విధిపోషణ.

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 దత్తార పుష్పం యొక్క పరాగకోశంలోని ఒక్కుక్క 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 చేయము

- A. Megasporogenesis
స్కూలసిద్ధ బీజ జననం
- B. Syngamy
సంయుక్త సంయోగం
- C. Embryosac development
పీండకోశ అభివృద్ధి
- D. Pollen pistil interaction
పుష్పోది 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
దత్తార - ద్విసహా పార్చువు నాళికా పుంజాలు - మకులదళపరిస్థిత కేసరాలు
- B. *Allium* - polyembryony - Protogyny
అలియం - బహుపిండత - ప్రీభాగ ప్రథమొత్తమై
- C. *Smilax* - tendril climber - parallel venation
షైలాక్స్ - నులితీగ సహయంతో ఎగ్జ్బాక్సెమ్యూక్స్ - సమాంతర ఈనెల వ్యాపనం
- D. *Asparagus* - Cladophyll - Xerophyte
ఆస్పరాగాస్ - క్లాడోఫిల్ - ఎడారి మ్యూక్స్

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 శాస్త్రయ నామాలతో జతపరచండి

Column – I (జాబితా – I)	Column – II (జాబితా – II)
A. Meadow Saffron మెడ్సాఫ్రన్	1. <i>Yucca gloriosa</i> యుక్క గ్లోరియోసా
B. Red Dragon రెడ్ డ్రాగన్	2. <i>Smilax zeylanica</i> స్లైలక్క షైలనికా
C. Sarasaparilla ఫిరంగి (సరసపరిల్లా)	3. <i>Dracaena angustifolia</i> డ్రాసెనా అంగుష్ఠిఫోలియా
D. Spanish Dagger స్పానిష్ డాగర్	4. <i>Colchicum autumnale</i> కాల్చికం ఆటమ్మెల్

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 $2n$ అయినట్టుతే 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 ఐచ్చికాలలో 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 భీజంలో క్రోమోసోమ్ సంఖ్య -21
- C. The chromosome number of meiocyte of fruitfly is 8.
ఫ్రూట్ ప్లై 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 అఱవుల ధృవ (జలాకర్షక) శీర్ఘలు లోపలి వైపుకు ఉంటాయి

- B. The lipids of cell membrane are made of phosphoglycerides

కణత్వచంలోని లిపిడ్ లు ఫాసోఫ్టిలిపిడ్ లతో ఏర్పడి ఉంటాయి

- C. Cell membranes may also contain carbohydrates

కణ త్వచంలో కార్బోహైడ్రేట్ లు కూడా ఉండవచు)

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

అర్ధ-ద్రవ స్థితిలో ఉన్న లిపిడ్సు ప్రోటీన్ అఱవుల పార్శ్వ కదలికలకు బైలెంట్ తో ఏలు 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 NH₂ 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.

అమైనో ఆమ్లాల స్వభావమునకు సంబంధించి క్రింది వాటిలో తప్పిదమయిన వ్యాఖ్యలు ఏవి?

- A. అమైనో ఆమ్లాల, ఆమ్ల మరియు తలపై స్వభావము వాటి అమైనో మరియు కార్బోక్సిలిక్ సముదాయాల సంఖ్య మీద ఆధారితము
- B. NH₂ మరియు COOH సముదాయాలు రెండూ అమైనో ఆమ్లాల అయినీకరణం చెందగల స్వభావాన్ని చూపును
- C. వివిధ pH లు గల ద్రావణాలలో అమైనో ఆమ్లాల నిర్మాణం మారదు
- D. అమైనో ఆమ్లాలు ఒకే కార్బోన్ మీద అమైనో సముదాయం మరియు ఆల్కొహాల్ 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?

లిపిఫ్లకు సంబంధించి క్రింది వాటిలో సరైన వ్యాఖ్యలు ఏవి ?

a) Glycerol is a simple lipid trihydroxy propane.

గ్లైసెరోల్ ఒక సరళమైన లిపిడ్ (ట్రిహ్యోడ్రాక్సిప్రొప్రెన్)

b) In triglycerides fatty acid is esterified with glycerol.

(ట్రిగ్లైసెరైడ్ లో కొవ్వు ఆమ్లాలు గ్లైసెరోల్ తో కలిసి ఎష్టర్ రూపంలో ఉంటాయి

c) The melting point of oils is higher than that of fats.

నూనెలు, కొవ్వుల కంటే ఎక్కువ ద్రవీభవన షానాన్ని కలిగి ఉంటాయి

d) Saturated fatty acids do not have double bonds

సంతృప్త మైన కొవ్వు ఆమ్లాలలో ద్యుబంధాలు 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?

రైబోసములకు సంబంధించి క్రింది వ్యాఖ్యలలో సరైనవి ఏవి?

A. 70S ribosomes have two sub units 50S and 30S.

70S రకానికి చెందిన రైబోసమ్ము లో 50S మరియు 30S ఉప ప్రమాణాలు ఉంటాయి

B. 80S ribosomes are present only in Eukaryotes.

80S రకానికి చెందిన రైబోసమ్ము నిజ కేంద్రక జీవులలో మాత్రమే ఉంటాయి

C. 70S ribosomes are present both in Eukaryotes and Prokaryotes.

70S రకానికి చెందిన రైబోసమ్ము కేంద్రక పూర్వ మరియు నిజ కేంద్రక జీవులలో ఉంటాయి

D. Ribosomes are not bound by any membrane.

రైబోసమ్ము 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

ఎక దళబీజ వేర్చు ద్వారా వృద్ధి చూపవు

C. Hypodermis is sclerenchymatous in monocotyledonous stem

ఎక దళబీజ కాండంలో అధఃశృంగం దృఢ కణజాల యుతంగా ఉంటుంది

D. Lysigenous cavities are found in vascular bundles of dicotyledonous stem

ద్విదళబీజ 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 వుండులు
- 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 ఆక్సిలోసిటిక్ ఆమ్లం ఏ కణాలలో ఎర్పడుతుంది?

Options :

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

28393617993. ❌ C₃ మొక్కల పత్రాంతర కణాలు, CAM మొక్కల పుంజపు తొడుగు కణాలలో ఎర్పడును

Bundle sheath cells of both C₄ plants and C₃ plants

28393617994. ❌ C₄ మరియు C₃ మొక్కల పుంజపు తొడుగు కణాలలో ఎర్పడును

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.డబ్లూ. ఎంజిల్ మెన | i. కిరణ జన్య సంయోగ క్రియ లో గ్లూకోస్ ఉత్పత్తి |
| B. జూలియన్ వాన్ సాక్స | ii. H ₂ , CO ₂ ను కార్బోహైడ్రాట్ గా క్రయికరించడం |
| C. కరోలియన్ వాన్ నైల్ | iii. ఆకుపచ్చని మొక్కలు O ₂ ను విడుదల చేస్తాయి |
| D. జాన్ ఇంజన్ హోబ్ | 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

ఫ్రక్టోన్-1-6-బిస్ ఫాస్పెట్ నుంచి పాస్పెట్ తొలగించి ఫ్రక్టోన్-6-ఫాస్పెట్గా ఏర్పరచే చర్యను ఉత్పత్తిరతం చేయు ఫాస్పుచేస్, ఏ ఎంజైమ్ తరగతికి చెందినది

Options :

Transferase

28393618001. ✘ ట్రాన్స్‌ఫరేచ్

Ligase

28393618002. ✘ లిగేస్

Hydrolase

28393618003. ✓ హైడ్రోలేస్

Oxido-reductase

28393618004. ✘ ఓకిడ్-రిడక్షన్

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 :

Vitamins

28393618005. ✓ విటమిన్స్

Metal ions

28393618006. ✘ లోహ అయాన్స్

Hormones

28393618007. ✘ హర్మోన్స్

Lipids

28393618008. ✘ 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, $\text{NADH} + \text{H}^+$ ఇక్కయకరణం చెందుతుంది?

- A. Oxidation of isocitric acid
ఇసోసిట్రిక్ ఆమ్లం ఆక్షిస్కరణ ద్వారా
- B. Oxidation of α -ketoglutaric acid
 α - కీటో గ్లూటారిక్ ఆమ్లం ఆక్షిస్కరణ ద్వారా
- C. Oxidation of succinic acid
సుక్షినిక్ ఆమ్లం ఆక్షిస్కరణ ద్వారా
- D. Oxidation of malic acid
మాలిక్ ఆమ్లం ఆక్షిస్కరణ 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, వార్డ్కాయన్స్ అలస్యపరచటం, 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, ఇథీలిన్, సైటోక్రైనిన్

Cytokinins, Gibberlic Acid, Ethylene and Abscisic acid

28393618014. ✓ సైటోక్రైనిన్, జిబ్బర్లిక్ ఆమ్లం, ఇథీలిన్, అబ్సిసిక్ ఆమ్లం

Cytokinins, Gibberlic Acid, Auxins, Abscisic acid

28393618015. ❌ సైటోక్రైనిన్, జిబ్బర్లిక్ ఆమ్లం, ఆక్సిన్లు, అబ్సిసిక్ ఆమ్లం

Auxins, Ethylene, Cytokinins, Gibberellic acid

28393618016. ❌ ఆక్సిన్లు, ఇథీలిన్, సైటోక్రైనిన్, 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 సమర్పిస్తాయి?

Options :

28393618017. ✓

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

ద్రావణి యొక్క అధిక గాడత గల ప్రదేశం నుండి ద్రావణి యొక్క అల్ప గాడత 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 స్వేచ్ఛ శక్తి లేదా రసాయన శక్కం ప్రాంతం నుంచి అధిక స్వేచ్ఛ శక్తి లేదా రసాయన శక్కం 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 గాడత గల ప్రదేశం నుండి ద్రావితము యొక్క అల్ప గాడత గల ప్రదేశంనకు ద్రావణి చలనం

28393618020. ❖

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

అల్పనీటి శక్తిం గల ప్రదేశం నుండి అధికనీటి శక్తిం 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 $\text{NADH} + \text{H}^+$ and oxidation of FADH_2 during aerobic respiration of five glucose molecules are

ఐదు గ్లూకోజ్ అణువులు, వాయు సహాత శ్వాసక్రియ ద్వారా ఆక్రీపరణ చెందడం వల్ల అదఫ్త పదార్థ ప్రాయిల్, $\text{NADH} + \text{H}^+$ ఆక్రీపరణల్, మరియు FADH_2 ఆక్రీపరణం ద్వారా నికరంగా ఎరురచు 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 CO_2 but derive energy from oxidation of inorganic substances during bacterial nutrition?

బ్యాక్టీరియాల్ పోషణకు క్రింది వాటిలో ఏ బ్యాక్టీరియా CO_2 నుండి కార్బన్ ను, అనేంద్రియ పదార్థాల ఆక్రీపరణం ద్వారా శక్తిని పొందుతాయి?

Options :

Bacillus and Xanthomonas

28393618025. ❖ బాసిల్స్ మరియు జాంధోమానాస్

Rhodospirillum and Rhodopseudomonas

28393618026. ❌ రోడ్స్‌స్పిరిల్లం మరియు రోడ్స్‌సూడ్‌మొనాస్

Chromatium and Chlorobium

28393618027. ❌ క్రోమాఫియం 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 హెపాటిటిస్ B.

Chicken pox and warts

28393618032. ❌ ఆటలమ్ము 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) | List-II (పట్టిక - II) |
|--|---|
| A. Sutton and Boveri
సట్లన్ మరియు బవెరి | i. Chromosome map
క్రోమోసోమ్ పటం |
| B. Alfred Sturtevant
అల్ఫ్రెడ్ స్టుర్టేవంట్ | ii. Mutation
ఉత్పరివర్తన |
| C. Hugo-de-Vries
హుగో డీ-వ్రైస్ | iii. Chromosomal theory of inheritance
క్రోమోసోమ్ ల అనువంశిక సిద్ధాంతం |
| D. T.H.Morgan
టి.ఎచ్.ఎమ్.మార్గాన్ | iv. Linkage
సహలగుత |

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 క్లూరాల జతలు తొలగినప్పుడు మరియు కొత్తగా చేరినప్పుడు ప్రేమ్-విష్ణు ఉత్పరివర్తనాలు ఏర్పడుతాయి
- B. UV కిరణాలు ప్రేమ్-విష్ణు ఉత్పరివర్తనాలను ప్రేరేపించలేవు
- C. ఒకే క్రోమోసోమ్ పై దగ్గరగా ఉన్న జన్యవుల మధ్య అధిక పునః సంయోజకాలు ఏర్పడుతాయి
- D. మెండల్ ద్వారా సంకరించబడిన పరీక్ష 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

జన్మ అధ్యయనాలలో ఏ మొక్క/జంతు ఉదాహరణల ద్వారా అసంపూర్ణ బహిర్భూతత్వం, సహబహిర్భూతత్వం, స్వీతంత్ర వ్యాహన సిద్ధాంతం మరియు సహలగ్నతను గుర్తించారు? (వరుస క్రమంలో)

Options :

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

28393618041. ✓ సాప్ట్ డ్రాగన్, లెన్స్ క్యూలినారిస్, బరాణీ, ట్రైసోఫిలా

Drosophila, Snapdragon, *Lens culinaris*, pea

28393618042. ❌ ట్రైసోఫిలా, సాప్ట్ డ్రాగన్, లెన్స్ క్యూలినారిస్, బరాణీ

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

28393618043. ❌ సాప్ట్ డ్రాగన్, బరాణీ, లెన్స్ క్యూలినారిస్, ట్రైసోఫిలా

Lens culinaris, Snapdragon, pea, *Drosophila*

28393618044. ❌ లెన్స్ క్యూలినారిస్, సాప్ట్ డ్రాగన్, బరాణీ, ట్రైసోఫిలా

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 డిఎస్‌ఎలో ఉండేవి

Options :

48502 Nucleotides

28393618049. ✘ 48502 న్యూక్లీయోటైడ్స్

5386 Nucleotides

28393618050. ✓ 5386 న్యూక్లీయోటైడ్స్

5386 Nitrogen base pairs

28393618051. ✘ 5386 నత్రజని ఛార జతలు

48502 Nitrogen base pairs

28393618052. ❌ 48502 నత్రజని క్షార 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

మనవిని DNA లోని ఎక్స్‌స్ప్రైటిక్ త్వపు మరియు ఎశ్‌రీషియా కోలి DNA లోని నత్రజని క్షార జతల సంఖ్య వరుసగా

Options :

4.6 x 10^6 bp and 3.3 x 10^9 bp

28393618053. ❌ 4.6 x 10^6 bp మరియు 3.3 x 10^9 bp

4.6 x 10^9 bp and 3.3 x 10^6 bp

28393618054. ❌ 4.6 x 10^9 bp మరియు 3.3 x 10^6 bp

3.3 x 10^9 bp and 4.6 x 10^6 bp

28393618055. ✓ 3.3 x 10^9 bp మరియు 4.6 x 10^6 bp

3.3 x 10^6 bp and 4.6 x 10^9 bp

28393618056. ❌ 3.3 x 10^6 bp మరియు 4.6 x 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, మాక్లోడ్, మెకార్లీ జరిపిన పరివర్తన సూత్రం యొక్క జీవరసాయనిక స్వభావంపైన జరిపిన పరిశోధనలలో వేడి చేసి చంపిన S-విభేదం భాక్షీరియమ్ కణాలను వేరు చేసి శుభ్రపరచి ప్రోటియెన్ లు, RNAase మరియు DNAase లతే 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 స్టానిక ఫ్లాస్టిడ్ ను ఉపయోగించి మొట్ల మొదటి కృతిమ పునస్సంయోజక DNA (r DNA) అణువును తయారు చేశారు?

Options :

Salmonella typhimurium

28393618061. ✓ సాల్మోనెల్లా టైఫిమూరియమ్

Escherichia coli

28393618062. ❌ ఎశ్‌చెరిషియా కోలి

Agrobacterium tumifaciens

28393618063. ❌ అగ్రోబాక్టెరియం టూమిఫెషియన్స్

Propionibacterium sharmani

28393618064. ❌ ప్రొపియోనిబాక్టెరియం 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

ఆగర్స్ 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. ❌ బెసిడియోఫ్యూసిటీస్ శిల్పింద్రం నుండి లభించే కృత్రిమ రసాయనం

Natural polymer from Ascomycetes fungi

28393618068. ❌ అసోఫ్యూసిటీస్ శిల్పింద్రం 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 ఎది పరివర్తన చెందని ఎశ్‌జెఫ్మియా కోలి కణాలను గుర్తించి తొలగించడంలో ఉపయోగపడుతుంది

Options :

Origin of Replication (Ori)

28393618069. ❌ ప్రతీకృతి అవిర్మావం

Selectable marker

28393618070. ✓ వరణం చేయదగ్గ మార్కర్

Cloning site

28393618071. ❌ క్లోనింగ్ ష్టానం

Competent host

28393618072. ❌ పోటీపడే అతిథేయ

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 తోలగించడానికి బయోఫోర్మిషేషన్ అవసరం. ప్రజనన పద్ధతులను ఉపయోగించి కూరగాయలు మరియు ఘులాలలో ఖనిజాలు మరియు విటమిన్లను సుసంపన్నం చేస్తారు. దిగువ వాటిలో బయోఫోర్మిషేషన్ ద్వారా ఇనుము మరియు కాల్చియం 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 బరాఫీ

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

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

Options :

Bacillus thuringiensis

28393618077. ✓ బాసిల్స్ థురింజియన్స్

Trichoderma viridi

28393618078. ✗ ట్రిచోడెరా విరిడి

NPV (Nuclear Polyhedrosis Virus)

28393618079. ✗ న్యూక్లీయర్ పాలి ప్లోడ్రోసిస్ వైరస్ (NPV)

CPV (Cytoplasmic Polyhedrosis Virus)

28393618080. ❖ ಸೈಟ್ ಪ್ಲಾಸ್ಮಿಕ್ ವಾಲಿ ಪ್ರೌಡ್ರೆಸಿನ್ ವೈರಸ್ (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.

ನಿಜಕೆಂದ್ರಿಕ ಬಹುಕಣ ಪರಬೋಷಕ ಜೀವುಲು ಅದನ್ವ ಆಹಾರಾನ್ನಿ ಈ ರೂಪಂಲ್ಭ ನಿಲುವ ಚೇಸುಕೊಂಟಾಯಿ.

Options :

Starch

28393618081. ❖ ಪಿಂಡಿ

Glucose

28393618082. ❖ ಗ್ಲೂಕೋಜು

Glycogen

28393618083. ✓ ಗ್ಲಿಕೋಜನ್

Amino acids

28393618084. ❖ ಅಮಿನೋ ಅಂಶಗಳು

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 సంరక్షణ విధానాలలో ఒకటి.

అంశం II : రెడ్ డేటా పుస్తకాలను ICZN ప్రచురిస్తుంది.

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో 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. కానీ అంశం II సరైనది కాదు

Statement I is false. But statement II is correct

28393618088. ❌ అంశం I సరైనది కాదు. కానీ 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 సొష్టవం స్థానబద్ధ జీవులకు (ఆధారాని అంటిపెట్టుకొని ఉండే జీవులకు)

చాలా అనుకూలం.

కారణం (R) : ఈ జీవులు నీటిలో నివసిస్తా, అన్ని దిశల నుండి వచ్చే ప్రేరణలకు స్వందిస్తాయి.

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

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

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

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

28393618090. ✗ A, R దెండూ నిజం, కానీ A కి R సరైన వివరణ కాదు

A is true. But R is false.

28393618091. ✗ A నిజం. కానీ R నిజం కాదు.

A is false. But R is true.

28393618092. ✗ A నిజం కాదు. కానీ 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 పాటేని అర్ధయనం చేసి సరైన అంశాలను గుర్తించండి

- I. అంతర సంధాయక చక్కికలు అస్థి కండరాల ప్రత్యేకత
- II. నాడీకణజాలంలో ఎపెండిమల్ కణాలు మాత్రమే మధ్యప్ర్యాచం నుండి అభివృద్ధి చెందుతాయి
- III. నూర్మాటోఫిల్లను సూక్ష్మరూప రక్కక భట్టలు అంటారు.
- IV. కపాలంలోని అధిక భాగం ఎముకలు చర్మయాస్థలు

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. Ctenophora
- II. Annelida
- III. Porifera
- IV. Echinodermata
- V. Platyhelminthes

కింది వాటిని జతపరచండి.

డింభకం

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

వర్గం

- I. టీనోఫోరా
- II. అనెలిడా
- III. పోరిఫెరా
- IV. ఇక్లైనోడర్మెటా
- V. ప్లాటీపెల్వింథిన్స్

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*.

ఫెరిటీమా లోని అంతర్వృక్షాల 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.

దొడలు లేని చేపల వంటి సకశేరుకాలు

Options :

Tunicates

28393618105. ❖ టూష్యునికేట్స్

Osteichthys

28393618106. ❖ ఆసైకిస్

Cyclostomes

28393618107. ✓ షైక్సోసోంలు

Apods

28393618108. ❖ ఎపోడా 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 amplexus pads are formed in female frogs during breeding season.

అంశం I: కప్పలో పుపున శ్వాసక్రియలో ఆస్ట్రగ్రసనీ కుహరం ఒక బలమైన పంపులాగా వనిచేస్తుంది.

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

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో 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. కానీ అంశం II సరైనది కాదు

Statement I is false. But statement II is correct

28393618112. ❌ అంశం I సరైనది కాదు. కానీ 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

సక్షేరుకాలలో వృక్ష నిర్వహక వ్యవస్థ లోపించిన జీవులు

Options :

Myxine, Macropus, Felis

28393618113. ✓ మిక్సీన్, మాక్రపస్, ఫెలిన్

Columba, Hemidactylus, Panthera

28393618114. ❌ కొలంబా, హెమిడాక్టిలస్, పాంథరా

Pteropus, Elephas, Labeo

28393618115. ❖ టీరోప్స్, ఎలిఫాం, లేబో

Scoliodon, Rana, Antelopa

28393618116. ❖ స్కోలియోడాన్, రానా, ఎంటీలోప్

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.

వరువు - 1

- A. పరాన్సుజీవ క్యాప్ట్రేవన్
- B. నియోప్లాసియా
- C. అతికాయత
- D. హైపర్ట్రోఫీ

వరువు - 2

- I. పాసియోలా డింభకాలు
- II. టీనియా
- III. ప్లాస్మోడైయం
- 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

సరిగ్గా జతచేరి ఉండని జతను గుర్తించండి

Options :

Wuchereria - Histozoic parasite

28393618121. ✘ ఉకర్చెరియా - కణజాల పరాన్యజీవి

Plasmodium - Intercellular parasite

28393618122. ✓ ఫ్లాస్ట్రోడియం - కణాంతర పరాన్యజీవి

Hyperparasite - *Nosema*

28393618123. ✘ అధిపరాన్యజీవి - నోసిమా

Coelozoic parasite - *Ascaris*

28393618124. ✘ కుహర పరాన్యజీవి - 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

ఆద ఎనాఫిలన్ లో ఫ్లాస్ట్రోడియం దశలు కింద పేర్కొనబడ్డాయి. వాటి సరైన వరస క్రమం

I) సంయుక్త సంయోగం II) సిద్ధ బీజకోశం III) గమన సిద్ధబీజం ఏర్పడటం

IV) బీజకోత్పత్తి 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

నహజ, వ్యవసాయ ఆవరణ వ్యవస్థలకు పరిమిత పోషకం

Options :

Nitrogen

28393618133. ✓ నిట్రజనీ

Carbon

28393618134. ❌ కర్బన్

Phosphorus

28393618135. ❌ భాస్ఫరం

Oxygen

28393618136. ❌ ఆమ్మజని

**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 : స్థాల లవణీయత మార్పులను ఎదుర్కొన గలిగే జంతువులను యూరీథర్మల్ జంతువులు అంటారు.

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

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో 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. కానీ అంశం II సరైనది కాదు

Statement I is false. But statement II is correct

28393618140. ✓ అంశం I సరైనది కాదు. కానీ 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

సరస్వ జీవావరణ వ్యవస్థలో డైటిస్కస్ ఈ కోవకు చెందుతుంది

Options :

Nekton

28393618141. ✓ నెక్టాన్

Neuston

28393618142. ❌ న్యూస్టన్

Periphyton

28393618143. ❌ పెరిఫైటన్

Plankton

28393618144. ❌ ష్లవకం

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 ఎపిలిమ్మియాన్‌లోని నీటి ఉష్ణగ్రత

Options :

28393618145. ✓ $21^{\circ}\text{C} - 25^{\circ}\text{C}$

28393618146. ❌ $4^{\circ}\text{C} - 5^{\circ}\text{C}$

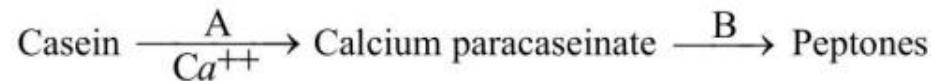
28393618147. ❌ $4^{\circ}\text{C} - 21^{\circ}\text{C}$

28393618148. ❌ $35^{\circ}\text{C} - 45^{\circ}\text{C}$

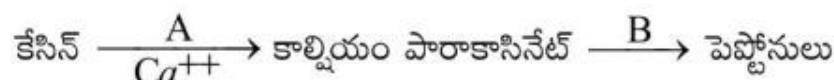
Question Number : 58 Question Id : 2839364538 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display : Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

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. క్యూట్రిప్రిసిన్

- A. Rennin B. Trypsin
28393618150. ❌ A. రెన్నిన్ B. ట్రైప్సిన్

- A. Ptyalin B. Pepsin
28393618151. ❌ A. ఉయలిన్ B. పెప్సిన్

- A. Rennin B. Pepsin
28393618152. ✓ 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

దీస్పన్స్ గుళిక దీని యొక్క భాగం

Options :

- Pancreas
28393618153. ❌ క్లోమం

- Liver
28393618154. ✓ కాలేయం

- Stomach
28393618155. ❌ జీర్ణశయం

- Duodenum
28393618156. ❌ అంతమూలం

**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 నిశ్చాస అనంతరం ఉపిరితిత్తులలో 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. ❌ పూర్త 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 గోదలలో ఉన్న చిన్న రక్తనాళాలు

Options :

Coronary vessels

28393618161. ❌ హోర్టిక నాళాలు

Vasa vasorum

28393618162. ✓ వాసా వాసోరం

Chyliferous ducts

28393618163. ❌ కైలిఫెరన్ 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. ❌ మాన్రో రంధ్రం

Foramen Ovale

28393618166. ✓ ఫోరామెన్ ఒవేల్

Foramen Magnum

28393618167. ❌ మహో 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 శిక్యుపు ఆరోఫొ నాళిక ద్వారా పైకి ప్రవహించేటప్పుడు దాని గాఢత తగ్గుతుంది.

కారణం (R) : హెన్లీ శిక్యుపు ఆరోఫొ నాళిక నీటికి పారగమ్మత చూపదు. కాని Na^+ , Cl^- వ్యవస్థలో చెందుతాయి.

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఒక్కాలలో సరియైనది

Options :

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

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

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

28393618170. ❌ A, R దండూ 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 సూక్షుతంతువులోని నియంత్రణ ప్రోటీనులు

Options :

Actin and myosin

28393618173. ❌ ఏక్సిన్, మయోసిన్

Actin and troponin

28393618174. ❌ ఏక్సిన్, 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

త్రికంను 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

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

Options :

Adrenalin

28393618185. ❌ ఎట్రెనాలిన్

Epinephrine

28393618186. ❌ ఎపినెఫ్రైన్

Sympathin

28393618187. ❌ సింపతిన్

Acetyl choline

28393618188. ✓ ఎసిటైల్ కోలిన్

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 ప్రవించేది

Options :

Thymus gland

28393618189. ❌ బాల గ్రంథి

Pineal gland

28393618190. ❌ పీనియల్ గ్రంథి

Adrenal gland

28393618191. ✓ అధివృక్ష గ్రంథి

Parathyroid gland

28393618192. ❌ పారాట్రైరాయిడ్ 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 పేయర్న్ ఆవరణికలు ద్వ్యాతీయ లింఫాయిడ్ అవయవాలు.

పీనిలో పరిణతి చెందిన లింఫోసైట్లు క్రియాత్మక కణాలుగా మారతాయి.

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

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో 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. కానీ అంశం II సరైనది కాదు

Statement I is false. But statement II is correct

28393618196. ❌ అంశం I సరైనది కాదు. కానీ 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.

వరువు - 1

- A. గాస్ట్రిన్
- B. సెక్రెటిన్
- C. కోలెస్టోకినిన్
- D. ఎంట్రోక్రినిన్

వరువు - 2

- I. బైకార్బనేట్లు
- II. డ్యూశాకర్లెడ్జ్లు
- III. లాలాజలం
- IV. HCl
- V. పిత్తుశయం

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.

నిశ్చతం (A) : మానవునిలో ముప్పులు ముష్టగోటిలో ఇమిడి ఉంటాయి.

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

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

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

28393618201. ❌ A, R దండ్యా నిజం. A కి R సరైన వివరణ

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

28393618202. ❌ A, R దండ్యా నిజం, కానీ A కి R సరైన వివరణ కాదు

A is true. But R is false.

28393618203. ✓ A నిజం. కానీ R నిజం కాదు.

A is false. But R is true.

28393618204. ❌ A నిజం కాదు. కానీ 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 ప్రాపం ప్రసేకంలో మూత్రం వల్ల కలిగిన అష్టుత్వాన్ని తటస్థికరిస్తుంది

Options :

Prostate gland

28393618205. ❌ పొరుపు గ్రంథి

Cowper's glands

28393618206. ✓ కౌపర్ గ్రంథులు

Bartholin glands

28393618207. ❌ బార్థోలిన్ గ్రంథులు

Skene glands

28393618208. ❌ స్కెన్ గ్రంథులు

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 గర్భశయంతర సాధనం

Hormone releasing intra uterine device

28393618210. ✓ హోర్మోన్లను విడుదల చేసే గర్భశయంతర 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 ಕಾರಿಯೋಟೈಪ್ ಕಲ ಡ್ರೋಸೋಫಿಲಾ

Options :

Intersex

28393618217. ✓ ಸಮಲಿಂಗ ಜೀವಿ

Female

28393618218. ✗ ಸ್ತ್ರೀ ಜೀವಿ

Metafemale

28393618219. ✗ ಅಧಿ ಸ್ತ್ರೀ ಜೀವಿ

Metamale

28393618220. ✗ ಅಧಿ ಪುರುಷ ಜೀವಿ

**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

ಮಾನವನಿಲ್ದಾ ಅಥ ತಕ್ಕುವ ಜನ್ಯವುಲು ಕಲಿಗಿವುನ್ನ ಕ್ರೋಮೇಜ್‌ಮು

Options :

X - chromosome

28393618221. ✗ X - ಕ್ರೋಮೇನ್ಸೆಮು

Y - chromosome

28393618222. ✓ Y - ಕ್ರೋಮೇನ್ಸೆಮು

Chromosome - 1

28393618223. ✗ ಕ್ರೋಮೇನ್ಸೆಮು - 1

Chromosome - 21

28393618224. ✗ ಕ್ರೋಮೇನ್ಸೆಮು - 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 సరీస్పాలకు, క్లీరదాలకు మధ్యంతర రూపం
- II. పక్కలకు, క్లీరదాలకు మధ్య సజీవ సేతువులు ప్రోటోఫీరియన్లు
- III. పక్కి రెక్క సీతాకోక చిలుక రెక్క నిర్మాణ సామ్య అవయవాలు
- IV. ఒక జీవి జీవిత చరిత్ర ఆ జీవి వర్గ వికాస చరిత్రను పునరావృతం చేస్తుంది అని
జీవ జన్య 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 జన్య పొనఃపున్యంలో మార్పు

Options :

Founder's effect

28393618229. ❌ స్థాపక జీవుల ప్రభావం

Genetic load

28393618230. ❌ జన్య భారం

Gene flow

28393618231. ❌ జన్మ ప్రవాహం

Sewall Wright effect

28393618232. ✓ సివాల్ 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

జెన్ఫ్రెయింజా యొక్క టీకా

Options :

Inactivated whole agent vaccine

28393618233. ✓ నిప్పియా సంపూర్ణ ప్రాతినిధ్య వాక్సిన్

Attenuated whole agent vaccine

28393618234. ❌ వ్యాధి కారకత క్లీషించిన సంపూర్ణ ప్రాతినిధ్య వాక్సిన్

Toxoid

28393618235. ❌ టోక్సోయిడ్

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. ❌ హైపర్కాల్సిమియా

Tachycardia
28393618239. ✓ టాక్షికార్డియా

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 మితులుగల భౌతికరాశుల జత

Options :
angular momentum and work
28393618241. ✗ కోణీయ ద్రవ్యవేగము మరియు పని

work and torque
28393618242. ✓ పని మరియు టార్కు

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 దేపము 1 % అయిన దాని ఘనపరిమాణం కొలతలో దేపము

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 వ్యాపి గరిష్టమయ్యేటట్లుగా తన్నదం జరిగింది. బంతిని తన్నిన దిశలో 24 m దూరములో ఉన్న మరియుక ఆటగాడు అదే క్షణంలో బంతిని పట్టుకోవడానికి పరిగెత్తదం జరిగింది. అయితే బంతి భూమిని చెరులోపు పట్టుకోవడానికి రెండవ ఆటగాడు పరిగెత్త వలసిన కనీస వది

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

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

�క వస్తువు u వేగముతో రెండు వేర్యైరు ప్రక్కిష్టకోణములతో ప్రక్కిష్టంచేసినపుడు, రెండు సందర్భములలో దాని వ్యాప్తి సమానము. ఈ రెండు సందర్భములలో ఆ వస్తువు చేరగల గరిష్ట ఎత్తుల మొత్తం

Options :

28393618253. ✗ $u^2 g$

$\frac{u^2}{2g}$

28393618254. ✓ $\frac{u^2}{4g}$

$\frac{2u^2}{g}$

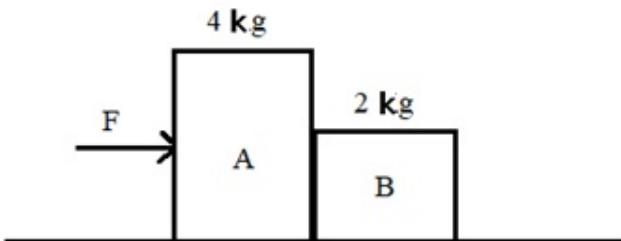
28393618255. ✗ $\frac{u^2}{g}$

**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 క్రితిజ సమాంతర బలము 4 kg ద్రవ్యరాశిగల A అను దిమ్మెను నెఱ్చుచున్నది. ఈ దిమ్మె 2 kg ద్రవ్యరాశిగల మరొక దిమ్మె B ని పటములో చూపిన విధముగా నెఱ్చుచున్నది. ఆ దిమ్మెలకు కుడివైపుగా కలిగిన త్వరణము 3 ms^{-2} . దిమ్మెల మధ్యగానీ, దిమ్మెలకు క్రితిజతలనికి మధ్యగాని ఘర్షణబలాలు లేవు. దిమ్మె A పై దిమ్మె B ప్రయోగించు నికరభాలము



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 ద్రవ్యరాశిగల నీటిని, ఒక మీటరుకు 0.2 kg ద్రవ్యరాశిగల 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 g గల ఒక బుల్లెట్ ను క్రీతిజ సమాంతరంగా 600 ms^{-1} వేగముతో 2 m పొడవు గల త్రాణతో వ్రేలాడ దీయబడిన 2 kg ద్రవ్యరాశి గల ఒక చెక్క దిమ్మెలోనికి కాల్పినారు. ఆ బుల్లెట్ ఆ దిమ్మెలో చొచ్చుకొని 200 ms^{-1} వేగంతో బహిర్భాతమయితే, 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

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

Options :

$$\frac{2R}{3}$$

28393618269. ✘ $\frac{2R}{3}$

$$\frac{5R}{3}$$

28393618271. ✘ $\frac{5R}{3}$

$$\frac{4R}{3}$$

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 సరళహరాత్మక దోలకము యొక్క మాధ్యమిక స్థానము వద్ద స్థితిజ శక్తి 5 J. దాని మొత్తం శక్తి 9 J మరియు కంపనపరిమితి 0.01 m అయిన దాని ఆవర్తన కాలము సెకనులలో

Options :

$$\frac{\pi}{100}$$

28393618273. ✓ $\frac{\pi}{100}$

$$\frac{\pi}{50}$$

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 జడత్వా 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 పరిభ్రమణ ఆవర్తన కాలం T . ఉపగ్రహం యొక్క గతిజశక్తి $T^{\frac{-1}{n}}$ కు అనులోదానుపాతంలో 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 ఘనవరిమాణం 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

ಒಕ ಗ್ಲಿಸರಿನ್ ಸ್ಥಂಭಂ ದ್ವಾರಾ M ಮರಿಯ 8M ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಗಳ ರೆಂಡು ರಾಗಿಗೊಳಿಲು ಪಡುತ್ತನ್ನು. ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಗಳ ಗೊಳಿಯ ಯೊಕ್ಕ ಚರಮ ವೇಗಂ V ಅಯಿತೇ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಗಳ ಗೊಳಿಯ ಯೊಕ್ಕ ಚರಮ ವೇಗಂ

Options :

28393618289. ✘ 2V

$$28393618290. \checkmark \frac{V}{4}$$

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 $750\text{ } \mu\text{J}$. The surface tension of the soap film is

ಒಕ ಸಬ್ಜ್ಯಾ ಪಾರ ಪರಿಮಾಣಾನ್ನಿ $10\text{ cm} \times 10\text{ cm}$ ನುಂಡಿ $15\text{ cm} \times 15\text{ cm}$ ಕು ಪೆಂಪುತ್ತ ಚೇಸಿನ ಪನಿ $750\text{ } \mu\text{J}$. ಸಬ್ಜ್ಯಾ ಪಾರ ಯೊಕ್ಕ ತಲತನ್ನತ

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 మార్చటకు కావలసిన ఉప్పుశక్తి

(మంచు ద్రవీభవన గుప్తోష్టం = 80 cal g⁻¹, నీటి విశిష్టోష్ట సామర్థ్యం = 1 cal g⁻¹ °C⁻¹,

ఉప్పు యాంత్రిక తుల్యంకం = 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

�క వాయువు దాని యొక్క ఘనవరిమాణం మరియు పీడనం రెభ్బింపు అయ్యే వరకు వేడిచేయ బడినది. 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 ఉష్టత్తిని యిచ్చిన దాని అంతరిక శక్తి లోని పెరుగుదల

100 J. ఒక ఏక పరిమాణక వాయువునకు అదే పరిమాణం గల ఉష్టత్తిని 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 ($\gamma = 1.5$) స్థిరోష్టక ప్రక్రియలో దాని ఘనపరిమాణం 1500 % పెరిగే విధంగా వ్యాకోచించెను. వాయు అణవుల తొలి rms వడి v అయితే వాయు అణవుల తుది rms వడి

Options :

28393618309. ✘ v

28393618310. ✘ $2v$

28393618311. ✓ $\frac{v}{2}$

**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 ms^{-2})

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

(g = 10 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 శృంతిదండ్రాన్ని ఒక అనునాద గొట్టం యొక్క గాలి స్థంభంతో ఒకేసారి కంపింపజేసినప్పుడు, గాలి స్థంభం ఉప్పుగ్రహిత 324 K లేదా 289 K వద్ద ఉన్నప్పుడు ఒక సెకనుకు 4 విస్పందనాలు వినపడెను. 324 K ఉప్పుగ్రహిత వద్ద గాలిస్థంభం కంపన పోనఃపుణ్యం

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. ❌ మిథ్య, నిట్టనిలువు మరియు ఆవర్ధనము చెందినది

virtual, erect and diminished

28393618324. ❌ మిథ్య, 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 డైఫెలిక్ ప్రయోగంలో పట్టీల గరిష్ట, కనిష్ఠ తీవ్రతల నిమ్మతి 4:1 అయిన సంబంధం జనకాల కంపన పరిమితుల నిమ్మతి

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 రేఖలీయ ఆవేశసాందర్భ λ కల ఒక కఢీని వృత్తాకార కంకణంగా వంచినారు. ఆ కంకణ కేంద్రము వద్ద విద్యుత్ పొషెన్సీయల్

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

ఒక్క క్రూపటి 'r' వ్యాసార్థం గల రెండు ఏక కేంద్ర తీగచుట్లలో '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. ✗ $\pi r^2 \sqrt{2}$

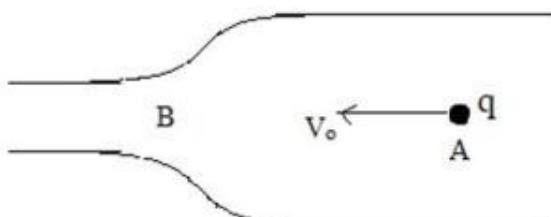
Question Number : 105 Question Id : 2839364585 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

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 వెదలుగా ఉన్నప్పానం A వద్ద ఆ ఆవేశం వేగము V_0 , అయిన ఆ ఆవేశం యొక్క వేగము లోహ గొట్టం సన్నగా ఉన్న ప్పానం B వద్ద



Options :

greater than V_0

28393618337. ✓ V_0 కంటే ఎక్కువ

equal to V_0

28393618338. ✗ V_0 కు సమానము

less than V_o

28393618339. ✘ V_o కంటే తక్కువ

less than or equal to V_o

28393618340. ✘ V_o 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 నిక్రోమ్ తీగ 30°C ఉష్ణోగ్రత వద్ద 80Ω ల నిరీధాన్ని కలిగి ఉంది. దీనిని, 1030°C కు వేడి చేసిన, దాని నిరీధం

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

Options :

28393618341. ✓ 93.6Ω

28393618342. ✘ 66.4Ω

28393618343. ✘ 187.2Ω

28393618344. ✘ 126.6Ω

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

�కే పొడవు 20 cm కలిగి, ఒకే పదార్థము తో చేయబడిన రెండు తీగలతో రెండు వృత్తాకార తీగ చుట్టులు A మరియు B తయారు చేయబడినవి. A చుట్టులో 4 చుట్టులు, B చుట్టులో 2 చుట్టులు ఉన్నాయి. రెండు తీగ చుట్టులోను 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 = $4\pi \times 10^{-7} \text{ Hm}^{-1}$)

�క లోరాల్డెండ్ 100 చుట్టను మరియు 10 cm వ్యాసార్థము కలిగి ఉంది. దానిలో 1 A విద్యుత్ ప్రవహిస్తు ఉంటే, దానిలోపల అయస్కాంత క్షేత్ర త్రీపతి

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

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 చతురణ్ణాకార లూప్ వలయం 0.4 s కాలములో వృత్తాకారముగా మారినది.

దాని తలమునకు లంబముగా 0.2 T అయస్కాంతక్షేత్రము పని చేయుచున్న, ప్రేరిత విద్యుత్ చ్యాలక 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 :

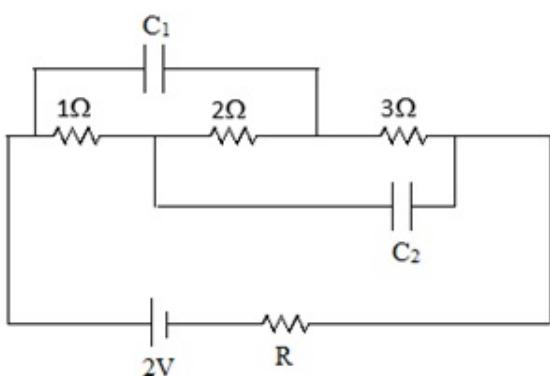
N.A Minimum Instruction Time : 0

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

கிரீங் இடையில் விடுதலை நிற்க ஸ்திதியில் கேபாஸிடர்கள் பேர் அவைகளிலும் சமானமானதான், $\left(\frac{C_1}{C_2}\right)$

விடுதல்



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 మనస్సి పరిగణించండి. ఆ మనస్సిలో 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 ల్యేరకత్వం, 50 μ F కెపాసిటెన్స్ మరియు 25 Ω నిరీధంలతో ఉన్న LCR శ్రేణి వలయం చర పొనఃపున్యం ఉన్న 220 V సరఫరాకి కలిపారు. అనునాదం సంభవించే జనక పొనఃపున్యం 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 పొనః పున్యం 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 పొనఃపున్యం గల కాంతి వికిరణం ఒక లోహ ఉపరితలం పై పతనమైనప్పుడు, ఆ తలం పై నుండి 6.6×10^5 ms⁻¹ గరిష్ఠ వడితో ఎలక్ట్రోనులు బయలుకు వెలువడతాయి. లోహ ఉపరితలం యొక్క ఆరంభ పొనఃపున్యం విలువ ($h = 6.6 \times 10^{-34}$ Js; ఎలక్ట్రోను 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 ఫోటాన్ ను శోషించుకున్నప్పుడు, ఒక హైద్రోజన్ పరమాణువు భూషాయి 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
($\log_{10} = 2.303$)

ఒక కృతిమ రేడియో ధార్యక పదార్థం యొక్క అర్ధ జీవిత కాలం 10 రోజులు. ఆ పదార్థం క్రియాశీలత దాని యొక్క తోలి క్రియాశీలత విలువ నుండి 1% కు తగ్గటానికి పట్టే కాలం (రోజులలో)

($\log_{10} = 2.303$)

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

�క $_{92}\text{U}^{235}$ కేంద్రకం విచ్చిత్రికి లోనెనప్పుడు 200 MeV శక్తి విడుదల అవుతుంది. 192 MW సామర్థ్యం గల ఒక కేంద్రక రియాక్షర్ లో యురైనియం -235 ని ఇంధనంగా ఉపయోగిస్తారు. రియాక్షర్ లో ఉత్పత్తి అయిన శక్తి అంతా $_{92}\text{U}^{235}$ విచ్చిత్రి నుండి వచ్చినదే అని అనుకోండి. కేంద్రక రియాక్షర్ ఒక నిమిషానికి వినియోగించే యురైనియం 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

ఈ CE ట్రానిజెట్ వర్కం లో, అధారం - ఉధారం వోల్టేజ్ కి 25 mV సంకేతాన్ని కలిపినపుడు సేకరించి ప్రవాహంలో 2 mA మార్పు కలుగుతుంది. భారనిరోధం 5 k Ω అయితే వర్కం యొక్క వోల్టేజ్ వృధ్ఘి విలువ

Options :

28393618389. ✖ 10

28393618390. ✖ 25

28393618391. ✖ 100

28393618392. ✓ 400

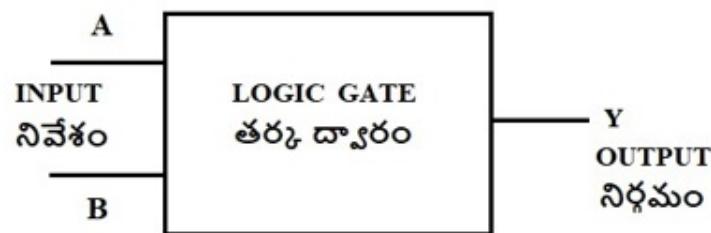
Question Number : 119 Question Id : 2839364599 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The function of which logic gate is represented by the following truth table

ఎ 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)

�ක ಟೀವಿ ಪ್ರಸಾರ ಅಂತೆನ್‌ನು 80 m ಎತ್ತಲ್‌ ಉಂದಿ. ಪ್ರಸಾರ ಅಂತೆನ್‌ನು ರೆಡಿಯೋ ಕ್ವಿಲಿಜಂ
(ಭೂವಾಯಸಾರ್ಥಂ 6400 km ರಾ ತೀಸುಕೊಂಡಿ)

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 నిప్పత్తి 4:3, అయిన ఆ ఎలక్ట్రాన్ ల గతిజ శక్తిల నిప్పత్తి 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 అయ్యెనైజేషన్ ఎంధాల్చులు 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 ద్రువ 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 అయిన్న సరియైన క్రమంలో అమర్గబడ్డాయి?

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 పాతలో సమాన భారాలు గల హీలియం, మీథెన్ మరియు ఆక్సిజన్ వాయువులున్నాయి. అవి కలుగ జేసే మొత్తం పీడనం 220 mm అయిన మీథెన్ కలుగ జేసే పాక్షిక పీడనం

Options :

28393618421. ✘ 110 mm

28393618422. ✘ 160 mm

28393618423. ✓ 40 mm

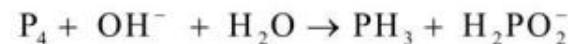
28393618424. ✘ 73.3 mm

**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 ఎది 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 సమతాస్త్హితి స్థిరాంకం 25, అయిన

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

Options :

28393618433. ❌ 25

28393618434. ❌ 5

28393618435. ✓ 0.2

**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): H₂S has higher boiling point than H₂O

Reason (R): Molecular mass of H₂S is more than H₂O

నిచ్చితం (A): H₂O కంటే H₂S కు అధిక భాషీభవన స్థానం ఉంటుంది

కారణం (R): H₂S అను ద్రవ్య రాశి H₂O కంటే ఎక్కువ

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో 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, కానీ (R) అనేది (A) కు సరియైన వివరణ కాదు

(A) is true but (R) is false

28393618439. ✶ (A) సరియైనదే కానీ (R) తప్ప

(A) is false but (R) is true

28393618440. ✓ (A) తప్ప 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. ✓ వ్యాఖ్యన్ ఎంధాల్నిల క్రమం Li⁺ < Na⁺ < K⁺ < Rb⁺ < Cs⁺

KO₂ is a superoxide

28393618442. ✶ KO₂ 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. ❌ ಉಷ್ಣ ಸ್ಥಿರತ್ವ ಕ್ರಮಂ $\text{Li}_2\text{CO}_3 < \text{Na}_2\text{CO}_3 < \text{K}_2\text{CO}_3 < \text{Rb}_2\text{CO}_3 < \text{Cs}_2\text{CO}_3$

LiHCO_3 is not obtained in the solid form

28393618444. ❌ LiHCO_3 ನಿ ಘನ ರೂಪಂಲೋ ಪಾಂದಲೆಮು

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

ಮೆಗ್ನೆಸಿಯಂ ನೈಟ್ರೇಟ್ ನು ವೆಡಿ ಚೆಸಿನಪ್ಪಡು ವಿಫುಟನಂ ಚೆಂದಿ ಇಚ್ಚೆ ಉತ್ಪನ್ನಾಲು

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 ಲಲ್) ಕನಿಷ್ಠಂಗಾಗಲ ಗ್ರೂಪ್ 13 ಕು ಚೆಂದಿನ ಮೂಲಕಂ

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 ఎది సరియైన వాఖ్య

Options :

+4 oxidation state of Pb is more stable

28393618453. ✗ Pb యొక్క +4 ఆకీపరణ స్థితి ఎక్కువ స్థిరత్వం కలది

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

28393618454. ✗ కాటనేషన్ సామర్ధ్య క్రమం C < Si < Ge < Sn < Pb

Diamond has a crystalline Lattice

28393618455. ✓ వజ్ఞానికి స్పచ్చిక జాలక నిర్మాణం ఉంటుంది

Graphite is a bad conductor of electricity

28393618456. ✗ గ్రాఫైట్ మంచి విద్యుద్యాహాకం 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

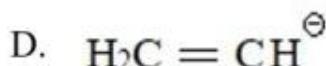
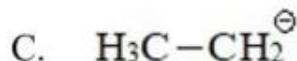
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

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

క్రింది కార్బోనయాన్ ల సాపేక్ష స్థిరత్వ క్రమం



B.



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'?

�క ఆల్కైల్ హోలైడ్ 'X' పొడి ఈథర్ నమకంలో సోడియం లోహంతో చర్యనొంది 2, 5-డిమీట్రైల్ 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

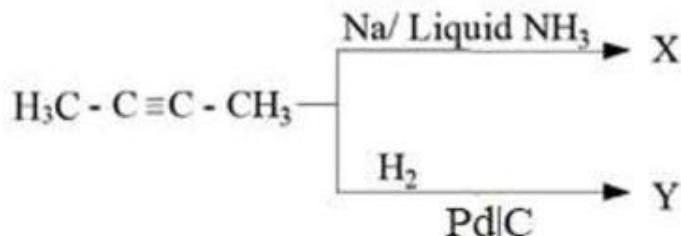
28393618464. ❌ సెకండరీ పెంటైల్ బ్రోమైడ్

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 ఆల్కైన్ మరియు Y అనేది ట్రాన్స్ ఆల్కైన్

X and Y are geometrical isomers

28393618466. ❌ X మరియు Yలు క్లైట్ర సాదృశ్యాలు

Dipole moment of X is less than Y

28393618467. ❌ X యొక్క ద్విధ్రువబ్రాహ్మకం Y కంటే తక్కువ

Y is less stable than X

28393618468. ❌ X కన్నా య 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

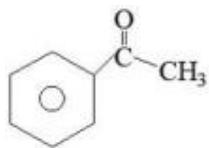
The product obtained when sodium salt of p - methyl benzoic acid is heated with sodalime is

p - మిథ్యెల్ బెంజీయిక్ ఆమ్లం యొక్క సోడియం లవణాన్ని సోడాలైమ్ తో వేడి చేస్తే వచ్చే ఉత్పన్నాం

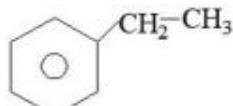
Options :



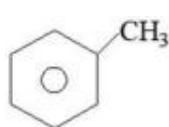
28393618469. ❌



28393618470. ❌



28393618471. ❌



28393618472. ✓

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 $\frac{1}{3}$ rd of tetrahedral voids. The formula of the compound formed by the elements A and B is

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

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 కల్గిన ఏ సమ్మేళన జలద్రావణానికి గరిష్ట ఘనీభవన షానం ఉంటుంది?

Options :

Sodium Sulphate

28393618477. ✗ సోడియం సల్ఫేట్

Aluminium Sulphate

28393618478. ✗ అల్యూమినియం సల్ఫేట్

Potassium Chloride

28393618479. ✗ పొట్టామియం 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 $126.4 \text{ S cm}^2 \text{ mol}^{-1}$ respectively at 25°C at infinite dilution. What is the molar conductance of acetic acid at infinite dilution?

25 °C వద్ద సోడియం అసిచేట్, హైడ్రోక్లోరికామ్లం మరియు సోడియం క్లోరైడ్ ల మొలార్ వాహకతలు అనంత విలీనం వద్ద వరుసగా 91.0, 425.9 మరియు $126.4 \text{ S cm}^2 \text{ mol}^{-1}$ అయిన అనంత విలీనం వద్ద ఎసిటిక్ ఆమ్లం మొలార్ వాహకత ఎంత?

Options :

28393618481. ✓ $390.5 \text{ S cm}^2 \text{ mol}^{-1}$

28393618482. ✗ $461.3 \text{ S cm}^2 \text{ mol}^{-1}$

28393618483. ✗ $643.3 \text{ S cm}^2 \text{ mol}^{-1}$

28393618484. ✗ $43.5 \text{ S cm}^2 \text{ mol}^{-1}$

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
($\log 4 = 0.6021$, $R = 8.314 \text{ J K}^{-1} \text{ mol}^{-1}$)

ఈక 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 ఉత్సేజిత శక్తి రమారమిగా

($\log 4 = 0.6021$, $R = 8.314 \text{ J K}^{-1} \text{ mol}^{-1}$)

Options :

28393618485. ✗ $110.0 \text{ kJ mol}^{-1}$

28393618486. ✗ 27.0 kJ mol^{-1}

28393618487. ✓ 55.0 kJ mol^{-1}

28393618488. ✗ $220.0 \text{ kJ mol}^{-1}$

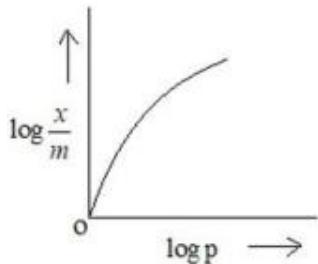
Question Number : 143 Question Id : 2839364623 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

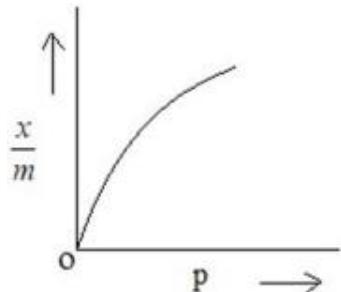
Which of the following graph represents the correct relation between adsorption of a gas on unit mass of solid adsorbent and pressure at a particular temperature?

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

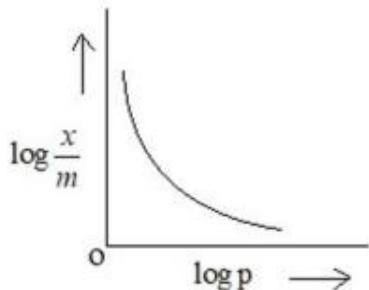
Options :



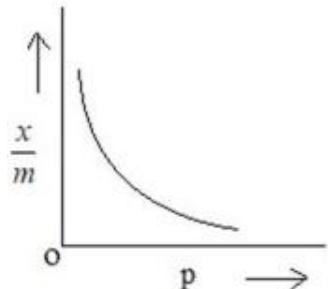
28393618489. ❌



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

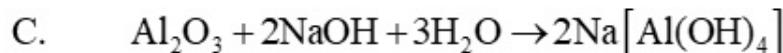
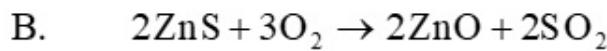
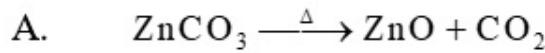
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

క్రింది వాటిని జతపరచండి

List – I (జాబితా – I)

(Reaction / చర్య)



List – II (జాబితా – II)

(Process/ ప్రక్రియ)

I. Roasting

భర్మనం

II. Calcination

భస్తుకరణ

III. Froth Floatation

ఫ్లవన ప్రక్రియ

IV. Leaching

నిక్కాళనం

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

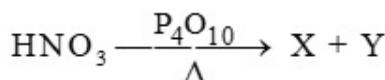
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :

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. ✪ HPO₃, N₂O

28393618500. ✪ H₃PO₃, 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 H₂SO₅ and H₂S₂O₈
H₂SO₅ మరియు H₂S₂O₈ లలో పెరాకీన్ బంధం ఉంటుంది
- B. S-O-S bonds are present in H₂S₂O₇
H₂S₂O₇ లో S-O-S బంధాలు ఉంటాయి
- C. Oxidizing power of H₂SO₃ is more than H₂SO₄
H₂SO₃ యొక్క అకీన్కరణ సౌమర్యం H₂SO₄ కంటే ఎక్కువ
- D. In H₂S₂O₈, the two sulphur atoms have different oxidation states
H₂S₂O₈ లో రెండు సల్ఫర్ పరమాణువులకు భీన్న అకీన్కరణ స్తేటులు 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 సరిగ్గా జతపరచబడలేదు?

Options :

HI > HBr > HCl > HF : Acidic character

28393618505. ✪ HI > HBr > HCl > HF : ఆష్ట లక్షణం

$\text{HF} > \text{HCl} > \text{HBr} > \text{HI}$: Bond dissociation enthalpy

28393618506. ❌ $\text{HF} > \text{HCl} > \text{HBr} > \text{HI}$: బంధ విఫుటన ఎంథాల్పీ

$\text{HClO} > \text{HBrO} > \text{HIO}$: Acidic character

28393618507. ❌ $\text{HClO} > \text{HBrO} > \text{HIO}$: ఆమ్ల లక్షణం

$\text{HF} > \text{HCl} > \text{HBr} > \text{HI}$: Reducing strength

28393618508. ✓ $\text{HF} > \text{HCl} > \text{HBr} > \text{HI}$: 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.

క్రీంది వాటిలో ఏమే అణవులలో ‘Xe’ పై సమాన సంఖ్యలో ఒంటరి జంట ఎలక్ట్రాన్ లు ఉంటాయి

- A. XeF_4
- B. XeF_6
- C. XeOF_4
- D. XeO_3

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

జలదావణంలో ఏ జంట అయిన్న 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 దయా అయస్కాంత ధర్మాన్ని కల్గిన సంజీవోలు ఎన్ని?

$[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]^{3+}$, $[\text{CoF}_6]^{3-}$, $[\text{Ni}(\text{CN})_4]^{2-}$, $[\text{Ni}(\text{CO})_4]$, $[\text{NiCl}_4]^{2-}$

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

�క పాలీమర్ శ్యాంపిల్ లో 20,000 అణు ద్రవ్యరాశి కల్గిన 25 అణువులు మరియు 40,000 అణు ద్రవ్యరాశి కల్గిన 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 సల్పర్ ఉన్న ఎమినో ఆమ్మాలు ఏవి?

- A. Lysine B. Cysteine C. Proline D. Methionine
లైసైన్ సిస్టైన్ ప్రోలైన్ 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. మార్ఫిన్
- D. అయోడిఫోం

జాబితా – II (రసాయన పదార్థ రకం)

- I. కృత్రిమ తీపి కారిణి
- II. ఎనాల్కొనిక్
- III. ఆష్ విరోధి
- IV. గర్మనిరోధక పౌష్టం
- 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

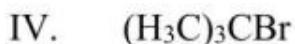
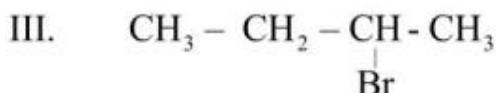
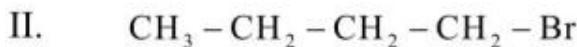
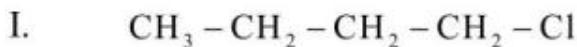
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :

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 ఆలైచ్ హోలైడ్ బాస్టు భవన స్టోనాల 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

విశ్లేషణ (A) : o-, p- నైట్రోఫినాల్ల మిశ్రమాన్ని బాపు స్వేచ్ఛ ప్రక్రియ ద్వారా వేరు చేయవచ్చు

కారణ (R) : p-నైట్రోఫినాల్ లో అణ్వంతర (intramolecular) హైడ్రోజన్ బంధం కారణంగా జలబాపు శీలత గలది

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో 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) తప్పని

(A) is false but (R) is true

28393618540. ❌ (A) தவறான் (R) ஸ்ரியைந்தி

Question Number : 156 Question Id : 2839364636 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

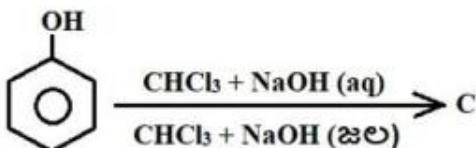
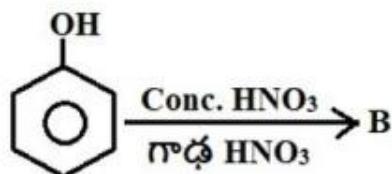
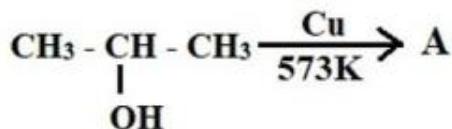
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :

N.A Minimum Instruction Time : 0

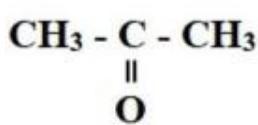
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

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

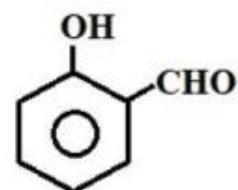
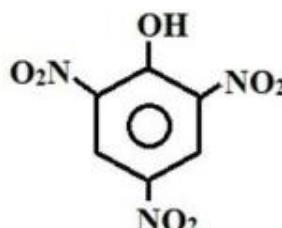
கிடைத் தர்யுல்லை A, B முறியு C அன் கூடுதலாக வருங்கா



Options :

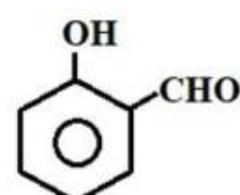
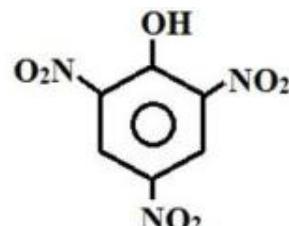


,

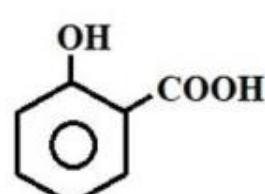
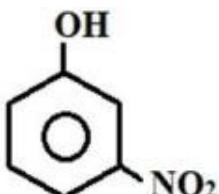
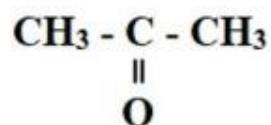


28393618541. ✓

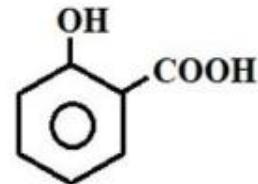
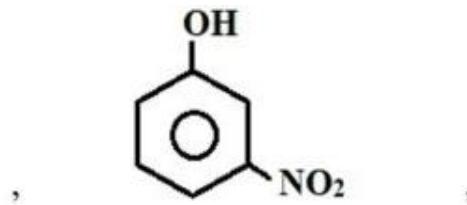
28393618542. ❌



28393618543. ❌



28393618544. *



Question Number : 157 Question Id : 2839364637 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

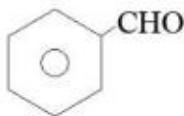
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :

N.A Minimum Instruction Time : 0

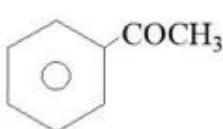
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Compounds that participate in self aldol condensation are

ಸ್ವಯಂ ಅಲ್ಡಾಲ್ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಚರ್ಯೆ ಪಾಲ್ನೋನೆ ಸಮ್ಮುಳಣಾಲು



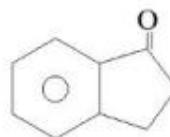
A



B



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

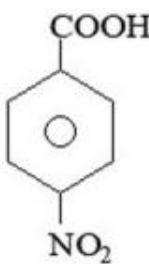
Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time :

N.A Minimum Instruction Time : 0

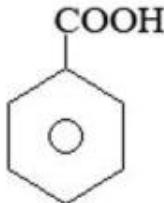
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The correct order of pK_a values for the following compounds is

క్రింది సమ్మేళనాల పK_a విలువల సరియైన క్రమం



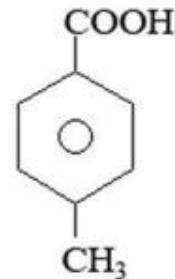
A



B



C



D

Options :

28393618549. ✘ A > D > C > B

28393618550. ✘ D > A > C > B

28393618551. ✓ D > B > A > C

28393618552. ✘ B > A > D > C

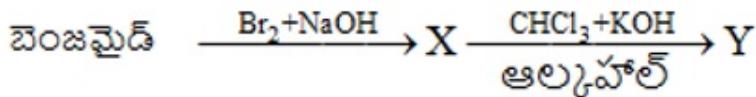
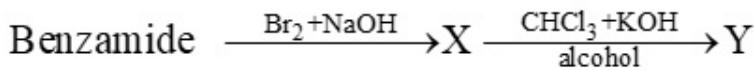
Question Number : 159 Question Id : 2839364639 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display

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

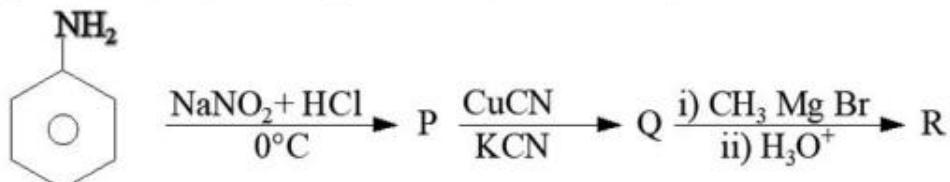
28393618556. ✓ C₆H₅NH₂, C₆H₅NC

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

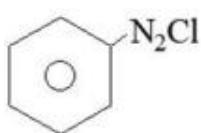
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

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

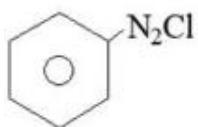
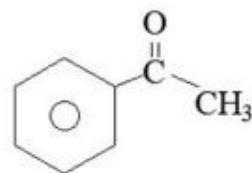
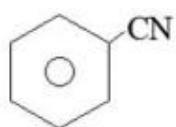
క్రింది దర్శల క్రమంలో ప్రథాన ఉత్పన్నాలు P, Q మరియు R లు వరుసగా



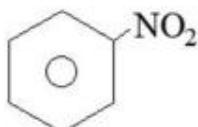
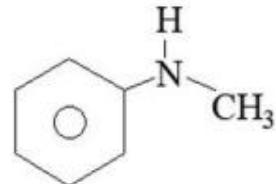
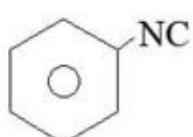
Options :



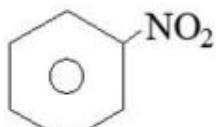
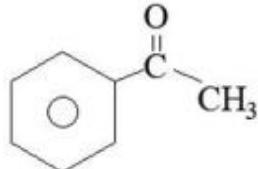
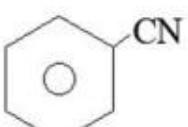
28393618557. ✓



28393618558. ❌



28393618559. ❌



28393618560. ❌

