

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 1
Subject Name :	Agriculture and Medical
Creation Date :	2023-05-11 17:15:52
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 :	28393628
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 :	28393697
---------------------	----------

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 :	28393697
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	null

Question Number : 1 Question Id : 2839364321 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Puffballs belongs to the following class

పుఫ్బాల్స్ క్రింది తరగతికి చెందును

Options :

Phycomycetes
28393617281. ❌ ఫైకోమ్యెసిటీస్

Ascomycetes
28393617282. ❌ అసోక్యెసిటీస్

Basidiomycetes
28393617283. ✓ బెసిడియోమ్యెసిటీస్

Deuteromycetes
28393617284. ❌ దూటిరోమ్యెసిటీస్

Question Number : 2 Question Id : 2839364322 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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) : Organisms of Monera having pseudomurein cell walls are producers of biogas (Methane)

Reason (R) : Archaeabacteria present in the gut of ruminant animals like cows, buffaloes produce Methane (Biogas)

నిశ్చితం (A) : మొనీరాకు చెందిన జీవులు సూడోమ్యారిన్ కణ కవచాలు కలిగి ఉండి బయోగ్యాస్ (మీథేన్) ను ఉత్పత్తి చేస్తాయి

కారణం (R) : ఆవులు, గేదలు లాంటి రూమినేట్ జంతువులలో ఆర్క్బాక్టీరియ ఉండటం వల్ల మీథేన్ (బయోగ్యాస్) ను ఉత్పత్తి చేస్తాయి

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

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

28393617285. ✘ (A) మరియు (R) సరియైనవి. (A) కి (R) సరియైన వివరణ

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

28393617286. ✓ (A) మరియు (R) సరియైనవి, (A) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు

(A) is true but (R) is false

28393617287. ✘ (A) నిజం కానీ (R) తప్పని

(A) is false but (R) is true

28393617288. ✘ (A) తప్పని కానీ (R) నిజం

Question Number : 3 Question Id : 2839364323 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question

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

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct statements

- I. Like fossil plants *Pongamia* produce petrol due to the presence of hydrocarbons
- II. *Chlorella* is a single cell protein
- III. Branch of Botany deals with the study of different tissues and internal details of plant organs is morphology
- IV. *Azolla*, *Nostoc* and *Anabaena* help in recycling of nutrients as Biofertilizers.

సరియైన వ్యాఖ్యలను ఎన్నుకోనుము

- I. హైద్రోకార్బన్లను కలిగి ఉన్నందున శిలాజాలమైన పొంగామియ మొక్క పెట్రోలు ను ఉత్పత్తి చేయును
- II. క్లోరోఫిల్ కణ ప్రోటీన్
- III. స్వరూపశాస్త్ర మనే వృక్షశాస్త్ర శాఖ, వివిధ కణజాలాలు మరియు మొక్క భాగాల అంతర్లుర్మాణాన్ని తెలుపుతుంది
- IV. పోషక పదార్థాల పునశ్చక్రీయం లో అబోడ్స్, నాషోక్ మరియు అనబీనాజీవ ఎరువులుగా సహాయ పదుతాయి

Options :

28393617289. ✘ III, IV

28393617290. ✓ I, II, IV

28393617291. ✘ II, III

28393617292. ✘ I, III

Question Number : 4 Question Id : 2839364324 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Select the correct statements

- A. In liverworts, mosses and ferns gametophytes are free living
- B. Sporophyte in mosses are more elaborate than in liverworts
- C. In Gymnosperms and Angiosperms gametophytes are independent
- D. *Pinus* and *Cycas* are dioecious

సరియైన వ్యాఖ్యలను ఎన్నుకోనము

- A. లివర్ వర్జీలు, మాస్లు మరియు ఫెర్న్లు ల నందు సంయోగ భీజదాలు స్వతంత్రంగా జీవిస్తాయి
- B. లివర్ వర్జీల కన్నా, మాస్లలలో సిద్ధ భీజద దశ ప్రబలమైన స్థాల దశ
- C. వివృత భీజాలు, ఆవృత భీజాలలో సంయోగభీజదాలు స్వతంత్ర మైనవి
- D. పైన్స్ మరియు షైక్స్ ఏకలింగాశ్రయులు

Options :

A and C are correct

28393617293. ✘ A మరియు C సరియైనవి

A and B are correct

28393617294. ✓ A మరియు B సరియైనవి

A, B and C are correct

28393617295. ✘ A, B మరియు C సరియైనవి

A, B, C and D are correct

28393617296. ✘ A, B, C మరియు D సరియైనవి

Question Number : 5 Question Id : 2839364325 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 is extracted from Laminaria

క్రిందివాటిలో లామినేరియా నుండి సంగ్రహించుబడునది

Options :

Algin

28393617297. ✘ అల్జిన్

Agar

28393617298. ✘ అగార్

Iodine

28393617299. ✓ అయ్యెడిన్

Carrageen

28393617300. ✘ కెరజీన్

Question Number : 6 Question Id : 2839364326 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Following has radially expanded cells with fibrous thickenings

క్రింది దానిలో కణాలు వ్యాసార్ధంగా సాగి, తంతుయుత మందాలను కలిగి ఉండును

Options :

Tapetum

28393617301. ✘ లపెటమ్

Endothecium

28393617302. ✓ ఎండోథెషియం

Endothelium

28393617303. ✘ ఎండోథెలియం

Pericycle

28393617304. ✘ పరిచక్రము

Question Number : 7 Question Id : 2839364327 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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) : Sporopollenin is one of the most resistant organic material called Intine
- Reason (R) : Exine can withstand high temperatures, strong acids, alkalies and cannot be degraded by enzymes
- నిచ్చితం (A) : అత్యంత నిరోధక (resistant), సెందియ పదార్థమైన స్పోరోపోలెన్ ను ఇన్ టైన్ అంటారు
- కారణం (R) : ఎక్కు నే అనునది అధిక ఉష్ణగ్రతలు, బలమైన ఆవు, ఛూరాలను తట్టుకోగలదు మరియు ఎంజైముల చే పతనమవదు

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

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

28393617305. ✗ (A) మరియు (R) సరియైనవి. (A) కి (R) సరియైన వివరణ

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

28393617306. ✗ (A) మరియు (R) సరియైనవి, (A) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు

(A) is true but (R) is false

28393617307. ✗ (A) నిజం కానీ (R) తప్ప

(A) is false but (R) is true

28393617308. ✓ (A) తప్ప కానీ (R) నిజం

Question Number : 8 Question Id : 2839364328 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question

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

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct pair of plants in order showing the following features

- A. Medicinally important plant and a tendrillar climber with unisexual flowers
- B. Spice yielding plant with cymose inflorescence, persistant calyx, unilocular ovary

వరుసగా ఈ క్రింది లక్ష్ణాలను చూపే సరియైన మొక్కలను గుర్తింపుము

- A. ఏకలింగక పుష్పాలు, నులితీగల తో ప్రాకు, ముఖ్యమైన బౌపద మొక్క
- B. నిచ్చిత పుష్ప వినాయసము, దీర్ఘ కాలిక రక్క క పత్రావలి, ఏక బిలయుత అండాశయము కలిగిన సుగంధ ద్రవ్యం ఇచ్చు మొక్క

Options :

Ruscus, Capsicum

28393617309. ✗ రస్కుస్, కాప్సికం

Smilax, Solanum
28393617310. ✘ సైలాక్స్, సాలానం

Asparagus, Capsicum
28393617311. ✘ అస్పరాగస్, కాప్సికం

Smilax, Capsicum
28393617312. ✓ సైలాక్స్, కాప్సికం

Question Number : 9 Question Id : 2839364329 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Bicollateral vascular bundles are found in

ద్విసహపార్య నాళికా పుంజాలు కలిగినవి

- I. Roots of solanaceae members
సాలనేసి మొక్కల వేర్లలో
- II. Stems of solanaceae members
సాలనేసి మొక్కల కాండాలలో
- III. Leaves of solanaceae members
సాలనేసి మొక్కల పత్రాలలో
- IV. Stems of liliaceae members
లిలియేసి మొక్కల కాండాలలో

Options :

I, II, III only

28393617313. ✘ I, II, III మాత్రమే

II and IV only

28393617314. ✘ II మరియు IV మాత్రమే

II only

28393617315. ✓ II మాత్రమే

28393617316. ✘ I, II, III, IV

Question Number : 10 Question Id : 2839364330 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Carpels and Stamens are in 1:2 ratio in the following family

ఫలదళాలు మరియు కేసరాలు 1:2 నిష్టత్తు లో దిగువ కుటుంబంలో ఉంటుంది

Options :

Brassicaceae

28393617317. ❌ ଭ୍ରାସିକେସି

Solanaceae

28393617318. ❌ ପାଲନେସି

Fabaceae

28393617319. ❌ ଫାବେସି

Liliaceae

28393617320. ✓ ଲିଲିଆସି

Question Number : 11 Question Id : 2839364331 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 Amembranous cell organelles

ତ୍ୟୁଚରହାତ କଣାଂଗାଲନୁ ଗୁଡ଼ିଂପୁମୁ

Options :

Ribosome, Nucleolus

28393617321. ✓ ରୈବୋନୋମ୍ବୁ, କେଂଦ୍ରକାଂଶମୁ

Nucleolus, Lysosome

28393617322. ❌ କେଂଦ୍ରକାଂଶମୁ, ଲୈସୋନୋମ୍ବୁ

Peroxisome, Nucleolus

28393617323. ❌ ପେରାକ୍ଷିନୋମ୍ବୁ, କେଂଦ୍ରକାଂଶମୁ

Ribosome, lysosome

28393617324. ❌ ରୈବୋନୋମ୍ବୁ, ଲୈସୋନୋମ୍ବୁ

Question Number : 12 Question Id : 2839364332 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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): Ions and organic material concentration is higher in cytoplasm than vacuole

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

నిచ్చితం (A): అయిన్న మరియు సేంద్రియ పదార్థాల గాడత రిక్కిక లోపల కన్న కణద్రవ్యంలో అధికం

కారణ (R): రిక్కిక పోర (tonoplast) అయిన్ లను మరియు ఇతర పదార్థాలను గాడత ప్రవణతలకు వ్యతిరేక దిశలో రిక్కిక లోనికి రవాణాకు సహకరిస్తుంది

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

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

28393617325. ✘ (A) మరియు (R) సరియైనవి. (A) కి (R) సరియైన వివరణ

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

28393617326. ✘ (A) మరియు (R) సరియైనవి, (A) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు

(A) is true but (R) is false

28393617327. ✘ (A) నిజం కాని (R) తప్పని

(A) is false but (R) is true

28393617328. ✓ (A) తప్పని కాని (R) నిజం

Question Number : 13 Question Id : 2839364333 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question

Number : Yes 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 the wrong statements

- A. Polymers of polysaccharides, fats and proteins are synthesized from monomers by ionic bonding
- B. Molecules with polarheads and hydrophobic tails are present in cell membrane
- C. Left end of protein chain is N-terminal end
- D. Right and left handed helices are observed in protein

తప్పిదమయిన వ్యాఖ్యలను గుర్తింపుము

- A. పాలిసాకర్లెడ్ పాలిమర్స్, క్రొవ్యలు మరియు ప్రోటీన్ లు మౌనోమర్ ల అయినిక బందాలతో సంశ్లేషించబడును.
- B. కణత్వచంలో శీర్షపు తలలు గల అణవులు మరియు జల వికర్షక తీకలు ఉంటాయి
- C. ప్రోటీన్ గొలుసు ఎదుమ కొన N-టర్మినల్ కొన
- D. ప్రోటీన్ లో కుడివైపు, ఎదుమవైపు సర్పిలాలను గమనించవచ్చు

Options :

28393617329. ✘ A & B

28393617330. ✘ B & C

28393617331. ✘ C & D

28393617332. ✓ A & D

Question Number : 14 Question Id : 2839364334 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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) : Syncytium is the result of karyokinesis not followed by cytokinesis

Reason (R) : In plant cells, middle lamella formation starts from centre and grows outwards of the cell and leads to cell wall formation

నిశ్చితం (A) : కేంద్రిక విభజనానంతరం కణాద్వయ విభజన జరగక పోవుల వల్ల బహుకేంద్రిక స్థితి ఏర్పడుతుంది

కారణం (R) : వృక్షకణాలలో మద్యపలలిక ఏర్పాటు కణం కేంద్ర భాగంలో ఏర్పడి వెలుపలి వైపునకు పెరుగుట ద్వారా కణకవత ఏర్పాటుకు దారితీస్తుంది

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

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

28393617333. ✘ (A) మరియు (R) సరియైనవి. (A) కి (R) సరియైన వివరణ

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

28393617334. ✓ (A) మరియు (R) సరియైనవి, (A) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు

(A) is true but (R) is false

28393617335. ✘ (A) నిజం కానీ (R) తప్పని

(A) is false but (R) is true

28393617336. ✘ (A) తప్పని కానీ (R) నిజం

Question Number : 15 Question Id : 2839364335 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Cell that do not divide further due to the following changes in cell cycle

కణ చక్కంలో క్రింది మార్పుల వల్ల కణం తర్వాత విభజనకు గురికాదు.

Options :

Exit G₁ and enter S phase of cell cycle
28393617337. ✘ కణ చక్రంలో G₁ నుండి నిష్కమించి S దశలో ప్రవేశించిన

Exit G₀ and enter G₁ phase of cell cycle
28393617338. ✘ కణ చక్రంలో G₀ నుండి తొలగి G₁ దశలో ప్రవేశించిన

Exit G₁ and enter G₀ phase of cell cycle
28393617339. ✓ కణ చక్రంలో G₁ నుండి తొలగి G₀ దశలో ప్రవేశించిన

Exit interphase and enter M phase
28393617340. ✘ అంతర్జా నుండి తొలగి M దశలో ప్రవేశించిన

Question Number : 16 Question Id : 2839364336 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 meiotic stage in which the homologous chromosomes separate while the sister chromatids remain associated at their centromeres

సౌదర క్రోమాటిడ్లు సెంట్రోమెయర్ ల వద్ద కలని ఉన్నప్పటికీ సమజాత క్రోమోసోములు విడిపోయే క్లోయికరణ విభజన దశను గుర్తింపుము

Options :

Metaphase – I
28393617341. ✘ మద్యస్థదశ – I

Metaphase – II
28393617342. ✘ మద్యస్థదశ – II

Anaphase – I
28393617343. ✓ చలనదశ – I

Anaphase – II
28393617344. ✘ చలనదశ – II

Question Number : 17 Question Id : 2839364337 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 root characters
వికదళబీజ వేరు లక్షణాలను గుర్తించుము

- I. Polyarch condition
బహుప్రథమ దారుక స్థితి
- II. Large pith
పెద్ద దవ్వ
- III. Presence of bundle sheath
పుంజపు తొడుగు ఉండులు
- IV. Scattered vascular bundles
చెల్లాచెదరు నాళికా పుంజాలు

Options :

I and III only

28393617345. ✘ I మరియు III మాత్రమే

I and II only

28393617346. ✓ I మరియు II మాత్రమే

II and III only

28393617347. ✘ II మరియు III మాత్రమే

IV only

28393617348. ✘ IV మాత్రమే

Question Number : 18 Question Id : 2839364338 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 plants in the order of Ephemeral, Succulent and Non - succulent type
అల్పకాలిక, రసభరిత మరియు రసభరితం కాని మొక్కలను వరుసగా గుర్తించండి

Options :

Tribulus, Solanum, Casuarina

28393617349. ✘ ట్రిబుల్స్, సోలానమ్, కాజూరైన

Casuarina, Tribulus, Opuntia

28393617350. ✘ కాజూరైన, ట్రిబుల్స్, ఒప్పునీయ

Aloe, Casuarina, Tribulus

28393617351. ✘ అలో, కాజూరైన, ట్రిబుల్స్

Question Number : 19 Question Id : 2839364339 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct statements

- A. Porins allow the entry of small proteins present in the membrane of mitochondria, chloroplast and bacteria
- B. When a living cell is kept in hypertonic solution, water potential is equal to solute potential
- C. Carrier proteins will allow entry of all substances across the membrane, whereas pumps transport large molecules in a passive method
- D. Bulk flow occurs by diffusion

సరియైన వ్యాఖ్యలను ఎన్నుకోనుము

- A. షైల్డ్ కాండ్రియ, క్లోరోఫిల్ మరియు బాక్టీరియా త్వచంలో ఉండే పోరీన్స్ చిన్న ప్రోటీన్లు అణువుల ప్రవేశాన్ని అనుమతిస్తాయి.
- B. ఒక సజీవకణాన్ని అధిక గాడతగల ద్రావణంలో ఉంచినపుడు నీటిశక్కము, ద్రావితశక్కమునకు సమానము
- C. వాహక ప్రోటీన్లు త్వచం అంతటా అన్ని పదార్థాల ప్రవేశాన్ని అనుమతిస్తాయి, కాగా పంచ్ లు పెద్ద అణువులను నిష్టించు పద్ధతిలో రవాణ చేస్తాయి
- D. స్ఫూలప్రవాహం విసరణ ద్వారా జరుగుతుంది

Options :

28393617353. ✓ A, B

28393617354. ✘ C, D

28393617355. ✘ A, D

28393617356. ✘ B, C

Question Number : 20 Question Id : 2839364340 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 (Element)

- A. Iron
- B. Manganese
- C. Magnesium
- D. Molybdenum

List-II (Activator of)

- I. RUBISCO
- II. Cytochrome 'C' oxidase
- III. Nitrogenase
- IV. Catalase
- V. IAA oxidase

క్రింది వానిని జతపరుచునము

పట్టిక - I (మూలకము)

- A. ఇనుము (బరన్)
- B. మాంగనీస్
- C. మెగ్నెసియం
- D. మాలిభినం

పట్టిక - II (ఉత్పత్తిజకారి)

- I. రుబిసో
- II. సైటోక్రోమ్ 'C' ఆక్టివేషన్
- III. నైట్రోజినేషన్
- IV. కెలాటెన్
- V. IAA ఆక్టివేషన్

Options :

28393617357. ✗ A – III, B – IV, C – I, D – II

28393617358. ✗ A – V, B – II, C – I, D – III

28393617359. ✓ A – IV, B – V, C – I, D – III

28393617360. ✗ A – II, B – III, C – I, D – V

Question Number : 21 Question Id : 2839364341 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 mineral elements required for carbohydrate translocation, photolysis of water and for chlorophyll synthesis are respectively

కారోప్లాట్రేట్ ల స్టోనాంతరణకు, కాంతి జల విశ్లేషణకు మరియు ప్రతహరిత సంశేషణకు అవసరమయ్యే కనిజ మూలకాలు వరుసగా

Options :

Boron, Manganese, Zinc

28393617361. ✗ బోరాన్, మాంగనీస్, జింక్

Boron, Chlorine, Iron

28393617362. ✓ బోరాన్, క్లోరిన్, ఐరన్

Molybdenum, Copper, Magnesium
28393617363. ✴ ಮಾಲಿಭಿನಂ, ಕಾಪರ್, ಮೆಗ್ನೆಸಿಯಂ

Molybdenum, Copper, Iron
28393617364. ✴ ಮಾಲಿಭಿನಂ, ಕಾಪರ್, ಇರನ್

Question Number : 22 Question Id : 2839364342 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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	List – II	List – III
A. Photo autotrophs	i. Oxidation of Inorganic substances	P. Bacillus
B. Photo heterotrophs	ii. Organic detritus	Q. Beggiota
C. Chemo autotrophs	iii. Organic CO ₂	R. Chromatium
D. Saprophytes	iv. Atmospheric CO ₂	S. Rhodospirillum

ಕ್ರಿಂದಿ ವಾನಿನಿ ಜತಪರಮು

ಪಟ್ಟಿಕ – I	ಪಟ್ಟಿಕ – II	ಪಟ್ಟಿಕ – III
A. ಕಾಂತಿ ಸ್ವಯಂಪೋಷಿತಾಲು	i. ನೀರೀಂದ್ರಿಯ ಪದಾರ್ಥ ಅಕ್ಷೀಕರಣ	P. ಬಾಸಿಲ್ಲನ್
B. ಕಾಂತಿ ಪರಪೋಷಿತಾಲು	ii. ಸೆಂದ್ರಿಯ ದೇಶಿಟನ್	Q. ಬಾಗಿಯೊಟ್
C. ರಸಾಯನ ಸ್ವಯಂಪೋಷಿತಾಲು	iii. ಸೆಂದ್ರಿಯ CO ₂	R. ಕ್ರಾಮೆಷಿಯಂ
D. ಪೂರ್ತಿಕಾರ್ಯರುಲು	iv. ವಾತಾವರಣ CO ₂	S. ರೋಡ್‌ನೈರಿಲ್ಲಮ್

Options :

28393617365. ✓ A – iv – R, B – iii – S, C – i – Q, D – ii – P

28393617366. ✴ A – iv – R, B – i – Q, C – iii – S, D – ii – P

28393617367. ✴ A – iv – P, B – i – S, C – iii – Q, D – ii – R

28393617368. ✴ A – iv – S, B – iii – P, C – ii – R, D – i – Q

Question Number : 23 Question Id : 2839364343 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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) : Kranz anatomy is a characteristic feature of C₄ plants

Reason (R) : Photorespiration is absent in C₄ plants

నిశ్చితం (A) : క్రాంజ్ అంతర్గత ర్యాటం చూపడం C₄ మొక్కల లక్షణము

కారణం (R) : C₄ మొక్కలలో కాంతి శ్వాసక్రియ 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)

28393617369. ✘ (A) మరియు (R) సరియైనవి. (A) కి (R) సరియైన వివరణ

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

28393617370. ✓ (A) మరియు (R) సరియైనవి, (A) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు

(A) is true but (R) is false

28393617371. ✘ (A) నిజం కానీ (R) తప్పని

(A) is false but (R) is true

28393617372. ✘ (A) తప్పని కానీ (R) నిజం

Question Number : 24 Question Id : 2839364344 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question

Number : Yes 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 (Cycle/fixation name)

- A) First stable product of TCA cycle
- B) First stable product of C₃ cycle
- C) First stable product of C₄ cycle
- D) Product of nitrogen fixation

List – II (Product formed)

- i) Ammonia
- ii) 3 PGA
- iii) OAA
- iv) Citric acid

క్రింది వానిని జతపరుచుము

పట్టిక – I (వలయం / స్థాపన పేరు)

- A) TCA వలయంలో మొదటి స్థిర పదార్థము
- B) C₃ వలయంలో మొదటి స్థిర పదార్థము
- C) C₄ వలయంలో మొదటి స్థిర పదార్థము
- D) నత్రజని స్థాపనలో ఉత్పన్నాం

పట్టిక – II (ఎర్పడు పదార్థం)

- i) అమోనియమ్
- ii) 3 PGA
- iii) OAA
- iv) సిట్రిక్ ఆమ్లం

Options :

28393617373. ✘ A-ii, B-iii, C-i, D-iv

28393617374. ✘ A-iii, B-ii, C-iv, D-i

28393617375. ✓ A-iv, B-ii, C-iii, D-i

28393617376. ✘ A-i, B-iv, C-ii, D-iii

Question Number : 25 Question Id : 2839364345 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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

(Compound oxidised)

- A. Succinic acid
- B. α -keto glutaric acid
- C. Iso citric acid
- D. Pyruvic acid

List – II

(Compound formed)

- I. Acetyl COA
- II. Succinyl COA
- III. Oxalosuccinic acid
- IV. Fumaric acid

క్రింది వానిని జతపరుచుము

పట్టిక – I(ఆక్రీకరణ చెందినపదార్థం)

- A. సక్సినిక్ ఆమ్లం
- B. α - కీట్ గ్లూటారిక్ ఆమ్లం
- C. ఐసోసిట్రిక్ ఆమ్లం
- D. ప్రైరూపిక్ ఆమ్లం

పట్టిక – II(వర్గడిన పదార్థం)

- I. అసిటేట్ COA
- II. సక్సినేట్ COA
- III. ఆక్యూల్ సక్సినిక్ ఆమ్లము
- IV. ఫుమారిక్ ఆమ్లము

Options :

28393617377. ✘ A-I, B-III, C-IV, D-II

28393617378. ✘ A-I, B-II, C-III, D-IV

28393617379. ✘ A-III, B-II, C-I, D-IV

28393617380. ✓ A-IV, B-II, C-III, D-I

Question Number : 26 Question Id : 2839364346 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 correct statements

- (A) 2, 4-D used to kill dicotyledonous weeds
- (B) Auxins promote flowering in Pine apple
- (C) Ethyle reduces the respiration rate during ripening of fruits
- (D) ABA - Initiate flowering in mango

సరియైన వ్యాఖ్యలను గుర్తింపుము

- (A) ద్విదళబీజాలలో కలుపు మొక్కలను చంపడానికి 2, 4-D ని ఉపయోగిస్తారు
- (B) అనాస లో పుష్టిత్వాత్మిని ఆక్రిస్ లు పెంచును
- (C) ఫలాల పక్కత సమయంలో ఇథలీన్ శ్వాస క్రియ రేటును తగ్గించును
- (D) ABA – మామిడిలో పుష్టిత్వాత్మిని ప్రేరేపించును

Options :

A and B are correct

28393617381. ✓ A మరియు B సరియైనవి

B and C are correct

28393617382. ✘ B మరియు C సరియైనవి

C and D are correct

28393617383. ✘ C మరియు D సరియైనవి

D only correct

28393617384. ✘ D మాత్రమే సరియైనది

Question Number : 27 Question Id : 2839364347 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question

Number : Yes 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 lists

List – I

- A) Conjugation
- B) Transformation
- C) Transduction
- D) Five kingdom classification

List – II

- I) Lederberg and Tatum
- II) Zinder and Lederberg
- III) Koch
- IV) Frederick Griffith
- V) Whittaker

The correct match is

క్రింది జాబితాలను ఆధ్యయనం చేయము

జాబితా – I

- A) సంయుగ్ము
- B) జన్య పరివర్తన
- C) జన్య వహనము
- D) ఐదురాజ్యాల వర్గీకరణ

జాబితా – II

- I) లెడర్ బర్ మరియు టాటమ్
- II) జిండర్ మరియు లెడర్ బర్
- III) కోచ్
- IV) ఫ్రెడరిక్ గ్రిఫ్థిట్
- V) విట్టాకర్

సరియైన జత

Options :

28393617385. ✘ A-I, B-III, C-IV, D-V

28393617386. ✓ A-I, B-IV, C-II, D-V

28393617387. ✘ A-III, B-I, C-II, D-V

28393617388. ✘ A-I, B-III, C-V, D-II

Question Number : 28 Question Id : 2839364348 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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) : Viruses cannot multiply unless they invade a specific host cell and instruct its genetic and metabolic machinery to make and release daughter or progeny viruses

Reason (R) : Viruses are obligate intracellular parasites

నిశ్చితం (A) : వైరస్ లు అతి ధేయ కణాన్ని అక్రమించనంత వరకు అవి వృద్ధి చెందలేవు మరియు వాటి జన్య, జీవ క్రియా యాంట్రికాన్ని సంతుష్టి (పిల్లవైరస్) విడుదలను నిర్దేశించలేవు

కారణం (R) : వైరస్ లు అవికల్ప కణాంతస్త పరాన్న జీవులు

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

(A) and (R) are true. (R) is the correct explanation for (A)
28393617389. ✓ (A) మరియు (R) సరియైనవి. (A) కి (R) సరియైన వివరణ

(A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation for (A)
28393617390. ✗ (A) మరియు (R) సరియైనవి, (A) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు

(A) is true but (R) is false
28393617391. ✗ (A) నిజం కాని (R) తప్ప

(A) is false but (R) is true
28393617392. ✗ (A) తప్ప కాని (R) నిజం

Question Number : 29 Question Id : 2839364349 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

F₁ generation resembles both the parents in this phenomenon

ఈ దృగ్విషయంలో మొదటితరం (F₁) రెండు జనకులతో చూపు పోలిక
Options :

Incomplete dominance
28393617393. ✗ అనంపూర్ణ బహిర్భత్వం

Co-dominance
28393617394. ✓ సహబహిర్భత్వం

Pleotropy
28393617395. ✗ ఫ్లియోట్రోఫి

Complete dominance
28393617396. ✗ సంపూర్ణ బహిర్భత్వం

Question Number : 30 Question Id : 2839364350 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Mutations in Oenothera lamarckiana plants was first identified by

ఉత్పరివర్తనాలను ఈనోఫేరా లామార్కియానా మొక్కలలో మొదటిసారిగా గుర్తించినది
Options :

Hugo de Vries
28393617397. ✓ హుగో డివ్రీస్

Morgan
28393617398. ❌ మోర్గాన్

Sutton
28393617399. ❌ సట్టన్

Boveri
28393617400. ❌ బోవెరి

Question Number : 31 Question Id : 2839364351 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choose the correct statement

- I) Alleles are unable to blend with other
- II) Alleles are units of inheritance and slightly differ from the same genes
- III) Mendel laws did not provide any proof for the existence of genes
- IV) Genes are independent pairs segregate independent of each other.

సరియైన వ్యాఖ్యలను ఎన్నుకొనుము

- I) యుగ్గువికల్పాలు మిళితం చెందవు
- II) యుగ్గువికల్పాలు సంక్రమిత ప్రమాణాలు మరియు అదే జన్యవులతో కొళ్ళిగా తేడా
- III) జన్యవుల ఉనికికి మొండల్ సూత్రాలు ఎలాంటి ఆధారాన్ని చూపలేవు
- IV) జన్యవులు స్వతంత్ర జతలు, స్వతంత్రంగా ఒకదానికోకటితో పృథక్కురణ చెందును

Options :

28393617401. ✓ I, II, IV

28393617402. ❌ I, II, III

28393617403. ❌ I, III, IV

28393617404. ❌ II, III, IV

Question Number : 32 Question Id : 2839364352 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 combination

సరికాని జతను గుర్తింపుము

Options :

RNA polymerase	I - r RNA
28393617405. ✘ RNA పాలిమరేజ్	I - r RNA
RNA polymerase	II - hn RNA
28393617406. ✘ RNA పాలిమరేజ్	II - hn RNA
RNA polymerase	III - m RNA
28393617407. ✓ RNA పాలిమరేజ్	III - m RNA
DNA polymerase	- DNA
28393617408. ✘ DNA పాలిమరేజ్	- DNA

Question Number : 33 Question Id : 2839364353 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 in ascending order

- (I) Number of stop codons
- (II) Number of sense codons
- (III) Number of types of amino acids
- (IV) Number of types of Nucleosides

క్రింది వానిని ఆరోహణ త్రయ్మములో అమర్చుము

- (I) నిలుపుదల కోడాన్ ల సంఖ్య
- (II) అర్ధవంత కోడాన్ ల సంఖ్య
- (III) అమైన్ ఆఫ్సూల రకాల సంఖ్య
- (IV) న్యూక్లీయోసైడ్ ల రకాల సంఖ్య

Options :

28393617409. ✘ III, IV, I, II

28393617410. ✘ I, II, IV, III

28393617411. ✘ III, II, I, IV

28393617412. ✓ I, IV, III, II

Question Number : 34 Question Id : 2839364354 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 genes of Lac operon with their respective products

లాక్ ఒపరాన్ జన్యవులను వాటి యొక్క సంబంధిత ఉత్పత్తులతో జతపరుచుము

	List – I	List – II
	పట్టిక – I	పట్టిక – II
A)	i gene i జన్యవు	I) β – galactosidase β – గాలక్టోడైజేస్
B)	z gene z జన్యవు	II) Permease పెర్మీయేస్
C)	a gene a జన్యవు	III) Repressor రిప్రెసర్
D)	y gene y జన్యవు	IV) Transacetylase ట్రాన్సెసెటిలేస్

Options :

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

28393617413. ❌

28393617414. ❌ A-I, B-II, C-IV, D-III

28393617415. ✓ A-III, B-I, C-IV, D-II

28393617416. ❌ A-II, B-III, C-I, D-IV

Question Number : 35 Question Id : 2839364355 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 list

- | List – I | List – II |
|-----------------|---|
| A) Exon | I) Fragment of DNA coding for polypeptide |
| B) Intron | II) Non-coding sequence of DNA |
| C) Cistron | III) Coding sequence of DNA |
| D) Sigma factor | IV) Initiator of transcription in prokaryotes |
| | V) Termination of transcription |

Correct match is

క్రింది పట్టికను అధ్యయనం చేయుము

- | పట్టిక – I | పట్టిక – II |
|-----------------|---|
| A) ఎక్సన్ | I) పాలీపెష్టైడ్ కోడింగ్ కు కావలసిన DNA ముక్కు |
| B) ఇన్ ట్రాన్ | II) DNA నాన్ కోడింగ్ క్రమము |
| C) సిస్ట్రాన్ | III) DNA కోడింగ్ క్రమము |
| D) సిగ్మా కారకం | IV) కేంద్రక హర్య జీవులలో అనులేఖనంకు
ప్రారంభం జరుగును |
| | V) అనులేఖనము ముగింపు |

సరియైన జత

Options :

28393617417. ✓ A-III, B-II, C-I, D-IV

28393617418. ✗ A-III, B-II, C-V, D-IV

28393617419. ✗ A-III, B-I, C-II, D-IV

28393617420. ✗ A-III, B-II, C-IV, D-I

Question Number : 36 Question Id : 2839364356 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 required to precipitate purified DNA from solution

ఈ క్రింది వానిలో ద్రావణం నుండి శుద్ధి చేయబడిన DNA ను అవక్కేపంగా చేయుటకు
అవసరమైనది

Options :

Chilled calcium chloride

28393617421. ✗ చల్లబరిచిన కాల్చియం క్లోరైడ్

Chilled ethanol

28393617422. ✓ చల్ల బరిచిన ఇథనాల్

Chitinase
28393617423. ✘ శైటినేజ్

Ethidium bromide
28393617424. ✘ ఎథిడిబ్రమైడ్

Question Number : 37 Question Id : 2839364357 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 genetic engineering antibiotics are used as

జెనెటిక్ ఇంజెనీరింగ్ విధానంలో అంటీబయోటిక్స్ ను ఇలా ఉపయోగిస్తారు

Options :

For keeping cultures free of infection
28393617425. ✘ వర్షనం సూక్ష్మజీవ రహితంగా ఉంచడం కోసం

To select healthy vectors
28393617426. ✘ ఆరోగ్యకరమైన వాహకాలను ఎన్నుకొనుటకు

As selectable markers
28393617427. ✓ ఎంపిక చేయదగిన మార్కర్ లుగా ఉపయోగించుటకు

As sequence to start replication
28393617428. ✘ అనులేఖన క్రమము ప్రారంభించుటకు

Question Number : 38 Question Id : 2839364358 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 technique used to detect the antibodies synthesised by host against the pathogen

వ్యాధి జనకానికి వ్యతిరేకంగా సంశోధించబడిన ప్రతి రక్కాల ను గుర్తించే సాంకేతిక పద్ధతి ఏది

Options :

Polymerase Chain Reaction
28393617429. ✘ పోలీమర్సెన్ షైన్ రియాక్షన్

ELISA
28393617430. ✓ ఎలీసా

DNA finger printing
28393617431. ✘ DNA వేలిముద్రణ

Question Number : 39 Question Id : 2839364359 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Select correct statements

- I) IR₈ is a semidwarf variety of rice developed in India
- II) Hybrid sugarcane show high sugar and high yield
- III) Hybrid millets are resistant to water stress
- IV) Sonalika is a high yielding and disease resistant hybrid variety

సరియైన వ్యాఖ్యలను ఎన్నుకోనండి

- I) పాక్షిక వామన రకమైన IR₈ వరి రకాన్ని భారతదేశంలో రూపొందిచారు
- II) ఎక్కువ చెక్కుర ను ఎక్కువ దిగుబడిని హైబ్రిడ్ చెరకు చూపును
- III) హైబ్రిడ్ చిరుదాన్యలు నీటి ఎధ్యదిని తట్టుకొనే రకాలు
- IV) అధిక దిగుబడిని, వ్యాది నిరోధక శక్తిని కలిగిన హైబ్రిడ్ రకం సోనాలిక

Options :

28393617433. ❌ I, II, III

28393617434. ✓ II, III, IV

28393617435. ❌ I, III, IV

28393617436. ❌ I, II, IV

Question Number : 40 Question Id : 2839364360 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 produced during microbial or biological treatment of sewage in strict anaerobic condition.

సూక్ష్మక్రిములు లేదా జీవ సంబంధ చర్యల ద్వారా కచ్చితమైన అవాయు స్థితిలో మురుగునీటి శుద్ధి విధానంలో దిగువ వాటిలో ఉత్పత్తి కాబడేవి

Options :

Primary Sludge

28393617437. ❌ ప్రాథమిక ఘన పదార్థం

Biogas
28393617438. ✓ ಬಯೋಗಾಸ್

Activated Sludge
28393617439. ✗ ಅಕ್ಟೆವೆಟೆಡ್ (ಚುರುತ್ತೆನ) ಘನ ಪದಾರ್ಥಂ

Primary effluent
28393617440. ✗ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದ್ರವ ವ್ಯರ್ಥಂ

Zoology

Section Id :	28393698
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 :	28393698
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	null

Question Number : 41 Question Id : 2839364361 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 taxonomic hierarchy contains organisms belonging to the same class but not to the same family?

ಏ ವರ್ಗೀಕರಣ ಅಂತಸ್ತುಲ್ ಒಕೆ ವಿಭಾಗಾನಿಕಿ ಚೆಂದಿನ ಜೀವಲು ಉಂಟಾಯ. ಕಾನ್ ಒಕೆ ಕುಟುಂಬಾನಿಕಿ ಚೆಂದಿನ ಜೀವಲು ಉಂಡವು?

Options :

Genus
28393617441. ✗ ಪ್ರಜಾತಿ

Order
28393617442. ✓ ಕ್ರಮಂ

Family
28393617443. ✗ ಕುಟುಂಬಂ

Population

28393617444. ✘ ಜನಾಭಾ

Question Number : 42 Question Id : 2839364362 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 pair

ಈ ಕ್ರಿಂದಿ ವಾಟಿಲ್ ಸರಿಯೈನ ಜತ ಕಾನಿದಿ

Options :

Tiger-*Panthera tigris*

28393617445. ✘ ಪುಲಿ - ಪಾಂಥರ್ ಟ್ರೈಗ್ರಿನ್

Red panda- *Ailurus ochraceus*

28393617446. ✘ ಎರ್ ಪಾಂಡಾ - ಎಲ್ಲೂರ್ ಅಕ್ರಾಸಿಯನ್

Pigmy hog- *Grus leucogeranus*

28393617447. ✓ ಮರುಗುಜ್ಜಾ ಪಂದಿ - ಗ್ರಸ್ ಲೂಕ್ಸಿಜರಾನಸ್

The black buck-*Antelope cervicapra*

28393617448. ✘ ಕೃಷ್ಣ ಜಿಂಕ - ಯಾಂಟೀಲ್ವೆಸ್ ಸೆರ್ಪಿಕಾವ್

Question Number : 43 Question Id : 2839364363 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 long non motile cilia like processes present in the epididymis are

ಎಪಿಡಿಡಿಮಿನ್ ಲೋಪಾಡವುಗಾ ಚಲನ ರಹಿತ ಶೈಲಿಕಲು ಲಾಗ್ ಉಂಡೇ ನಿರ್ಬಾಳಾಲು

Options :

Stereocilia

28393617449. ✓ ಸ್ಟ್ರಿಯೆಸ್ಲಿಯಲು

Microvilli

28393617450. ✘ ಸೂಕ್ಷ್ಮಚೂಪಕಾಲು

Brush border cilia

28393617451. ✘ ಕುಂಚುಅಂಚುಲ ಸೀಲಿಯಲು

Question Number : 44 Question Id : 2839364364 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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

వరుస-I

A. Chondrocytes

శాంట్రో సైట్లు

B. Dendrites

డెండ్రిట్లు

C. Sarcolemma

సార్కోలెమా

D. Haversian canal

హేవర్సియన్ కుల్య

List-II

వరుస-II

I. Liver

కాలేయం

II. Muscle

కండరం

III. Cartilage

మృదులాసీ

IV. Nerve cells

నాడీ కణాలు

V. Bone

ఎముక

Options :

28393617453. ✶ A - I, B - III, C - IV, D - V

28393617454. ✓ A - III, B - IV, C - II, D - V

28393617455. ✶ A - III, B - IV, C - I, D - V

28393617456. ✶ A - II, B - IV, C - V, D - I

Question Number : 45 Question Id : 2839364365 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 cells of nervous system are involved in the formation of blood brain

barrier?

రక్తం - మెదడు అవరోధాన్ని ఏర్పరచడంలో తీడ్చుడే కణాలు

Options :

Schwann cells

28393617457. ❌ ప్యాన్ కణాలు

Astrocytes

28393617458. ✓ అష్టోసైట్లు

Ependymal cells

28393617459. ❌ ఎపెండ్రైమల్ కణాలు

Microglia

28393617460. ❌ మైక్రోగ్లియా

Question Number : 46 Question Id : 2839364366 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

All protostomes show

ప్రాథమిక ముఖ దారులు క్రింది విదళనాన్ని ప్రదర్శిస్తాయి

Options :

Holoblastic, spiral, indeterminate cleavage

28393617461. ❌ పూర్ణభంజిత, సరిగ్గల, అనిర్ధారిత విదళనం ప్రదర్శిస్తాయి

Holoblastic, radial, determinate cleavage

28393617462. ❌ పూర్ణభంజిత, వలయ, నిర్ధారిత విదళనం ప్రదర్శిస్తాయి

Holoblastic, spiral, determinate cleavage

28393617463. ✓ పూర్ణభంజిత, సరిగ్గల, నిర్ధారిత విదళనం ప్రదర్శిస్తాయి

Holoblastic, radial, indeterminate cleavage

28393617464. ❌ పూర్ణభంజిత, వలయ, అనిర్ధారిత విదళనం ప్రదర్శిస్తాయి

Question Number : 47 Question Id : 2839364367 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 earthworm nerve ring is present

వానపాములో నాడీ వలయం

Options :

around the oesophagus in the 3rd and 4th segments
28393617465. ✘ ఆహారవాహిక చుట్టూ 3వ, 4వ ఖండితాలలో ఉండును.

around the pharynx in the 3rd and 4th segments
28393617466. ✓ గ్రసని చుట్టూ 3వ, 4వ ఖండితాలలో ఉండును.

around the gizzard in the 8th segment
28393617467. ✘ అంతరజరరం చుట్టూ 8వ ఖండితంలో ఉండును.

around the pharynx in the 5th and 6th segments
28393617468. ✘ గ్రసని చుట్టూ 5వ, 6వ ఖండితాలలో ఉండును.

Question Number : 48 Question Id : 2839364368 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 larval form of gastropods is

గాస్ట్రోఫోడా జీవులలో డింభకం

Options :

Veliger

28393617469. ✓ వెలిజర్

Bipinnaria

28393617470. ✘ బై పిన్నెరియ

Parenchymula

28393617471. ✘ పేరన్ క్రైముల

Auricularia

28393617472. ✘ ఆరిక్యలేరియ

Question Number : 49 Question Id : 2839364369 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 among the following is not an amphibian character

ఈ క్రింది వాటిలో ఉభయచరాల లక్షణం కానిది

Options :

First tetrapods

28393617473. ✘ మొట్టమొదటి చతుష్పాదులు

Monocondylic skull

28393617474. ✓ ఏక కందయుత పురై

Three chambered heart

28393617475. ✘ మూడు గదుల హృదయం

Ureotelic animals

28393617476. ✘ యూరియోచెలిక్ జీవులు

Question Number : 50 Question Id : 2839364370 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

One of the following is commonly called flying fox

ఈ క్రింది వాటిలో ఎగేనక్క అని దీనిని అంటారు

Options :

Macropus

28393617477. ✘ మైక్రోపస్

Draco

28393617478. ✘ లాటోస్

Exocoetus

28393617479. ✘ ఎక్సోకౌటస్

Pteropus

28393617480. ✓ టెర్పోపస్

Question Number : 51 Question Id : 2839364371 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Reservoir host for *Trypanosoma gambiense*.

ట్రిపాసోమా గాబియన్స్ ఆశయ అతిథి

Options :

Monkey

28393617481. ✘ కేతి

Rabbit

28393617482. ✘ కుండెలు

African antelope

28393617483. ✓ ఆఫ్రికన్ ఎంటీలోవ్

Female *Culex* mosquito

28393617484. ✘ అడ కూల్‌లెక్స్ దొము

Question Number : 52 Question Id : 2839364372 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 diploid stage in the life cycle of *Plasmodium vivax* is

ప్లాస్మోడైయిం హైపోక్స్ జీవిత చక్రంలో ద్వయస్థితిక దశ

Options :

Sporozoite

28393617485. ✘ స్పోరోజౌయట్

Cryptozoite

28393617486. ✘ క్రిప్టోజౌయట్

Metacryptozoite

28393617487. ✘ మెటా క్రిప్టోజౌయట్

Ookinete

28393617488. ✓ డ్యూకినెట్

Question Number : 53 Question Id : 2839364373 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 human beings Lymphadenitis is caused due to infection of

మానవునిలో లింఫాడెంటిస్ దీని సంక్రమణ వల్ల కలుగుతుంది

Options :

Common round worm

28393617489. ✘ ఎలిక పాము

Hooke worm

28393617490. ✴ కొంకి పురుగు

Filarial worm

28393617491. ✓ షైలేరియల్ (బోద) పురుగు

Tape worm

28393617492. ✴ బట్ట పురుగు

Question Number : 54 Question Id : 2839364374 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Hashish, Charas and Ganja are

హోమ్మె, చరన్, గంజా అనేవి

Options :

Cannabinoids

28393617493. ✓ కన్నాబినాయిడ్స్

Coca alkaloids

28393617494. ✴ కీకా అలక్యలాయిడ్స్

Barbiturates

28393617495. ✴ బారిట్టురేట్స్

Opioids

28393617496. ✴ ఒపియాయిడ్స్

Question Number : 55 Question Id : 2839364375 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Unit of land containing different ecosystems surrounded by natural boundaries is called

వివిధ జీవవరణ వ్యవస్థలు కలిగి ఉండి సహజ సరిహద్దులతో ఆవరింప బడిన భౌమిక ప్రమాణాన్ని
క్రింది విదంగా పిలుస్తారు

Options :

Biome

28393617497. ✴ జీవమండలం

Landscape

28393617498. ✓ భూతల ప్రకृతి

Ecosphere

28393617499. ✗ జీవ గోళం

Ecosystem

28393617500. ✗ జీవావరణ వ్యవస్థ

Question Number : 56 Question Id : 2839364376 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 incorrect pair/pairs

సరైన జతలు కానీని

- A. Cave dwelling Amphibian - *Protopterus*
గుహల్లో నివసించే ఉభయచరం - ప్రోటెర్చస్ రిస్
- B. Nocturnal animal - Cockroach
నిశాచర జంతువు - బోర్డింక
- C. Cyclomorphosis - *Daphnia*
భ్రమణ రూపవిక్రియ - డాఫ్నియా
- D. Anadromous - *Anguilla bengalensis*
అనాద్రామన్ - అంగ్యుల్స్ బెంగాలెన్సిస్

Options :

28393617501. ✗ A, B and D

28393617502. ✗ A and C

28393617503. ✓ A and D

28393617504. ✗ only A

Question Number : 57 Question Id : 2839364377 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Read the following regarding Monarch butterfly

- A. The Monarch butterfly is highly distasteful to its predator because of a special chemical present in its body.
- B. The butterfly acquires the chemical during its caterpillar stage by feeding on a poisonous insect.

మొనార్క్ సీతాకోక చిలుక గురించి క్రింది వ్యాఖ్యలను పరిశీలించండి.

- A. మొనార్క్ సీతాకోక చిలుక దేహం ప్రత్యేకమైన రసాయనిక పదార్థం కలిగి ఉండడం వలన పరభ్యక్కనికి రుచికరంగా ఉండదు
- B. ఈ సీతాకోకచిలుక డింబక దశలో ఒక విషపూరిత కీటకాన్ని ఆహారంగా తీసుకోవడం ద్వారా ఈ రసాయన పదార్థాన్ని గ్రహిస్తుంది.

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

Both A and B are true

28393617505. ✘ A మరియు B రెండూ నిజం

A is false B is true

28393617506. ✘ A నిజం కాదు B నిజం

A is true B is false

28393617507. ✓ A నిజం B నిజం కాదు

Both A and B are false

28393617508. ✘ A మరియు B రెండు నిజం కాదు

Question Number : 58 Question Id : 2839364378 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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. Mutualism
- B. Commensalism
- C. Amensalism
- D. Competition

List - II

- I. Both the species lose
- II. One species is harmed, the other is unaffected
- III. One species is benefitted the other is neither benefitted nor harmed
- IV. Both species are benefitted
- V. One is benefitted and the other is harmed.

|క్రింది వాటిని జతపర్చుము

వరుస - I

- A. అన్యోన్యోశయ సహజీవనం
- B. సహభోజకత్వం
- C. ఎమెన్సాలిజమ్
- D. పోటీ తత్వం

వరుస - II

- I. రెండు జీవులు నష్టపోతాయి
- II. ఒక జీవి నష్టపోతుంది, రెండవ దానిపై ఎలాంటి ప్రభావం ఉండదు
- III. ఒక జీవి లభ్యి పొందుతుంది, రెండవది లాభ పడదు, నష్టపడదు
- IV. రెండు జీవులు లభ్యి పొందుతాయి
- V. ఒక జీవి లాభ పడుతుంది, మరొకటి నష్టపోతుంది

Options :

28393617509. ✗ A – IV, B – V, C – II, D – I

28393617510. ✓ A – IV, B – III, C – II, D – I

28393617511. ✗ A – III, B – IV, C – V, D – II

28393617512. ✗ A – I, B – II, C – III, D – IV

Question Number : 59 Question Id : 2839364379 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question

Number : Yes 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 dental formula of an 18 year old man

18 సంవత్సరాల వయసు గల మానవుడిలో దంత విన్యాసం

Options :

28393617513. ✗ 2123/2123

28393617514. ✓ 2122/2122

28393617515. ✗ 2102/2102

28393617516. ✗ 2023/2023

Question Number : 60 Question Id : 2839364380 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 about HCl of gastric juice is incorrect.

ఈ క్రింది వాటిలో జరర రసంలోని HCl గురించి సరి కాని అంశం.

Options :

HCl kills the microorganisms ingested along with food.

28393617517. ✘ ఆహారంలో ఉన్న సూక్ష్మజీవులను HCl చంపుతుంది

HCl is secreted by peptic cells of gastric glands

28393617518. ✓ జరర గ్రంథుల లోని పెఫ్టిక్ కణాల నుంచి HCl ప్రవించ బడును.

HCl provides the acidic pH which is optimum for the action of pepsin

28393617519. ✘ పెప్సిన్ పనిచేయడానికి అవసరమై ఆమ్ల మాధ్యమాన్ని HCl కలుగజేయును

The proenzymes pepsinogen and prorennin on exposure to HCl are converted to active enzymes.

28393617520. ✘ ప్రోఎంజైమ్ లైన పెప్సినోజన్, ప్రోరెన్నిన్ HCl సమక్షంలో చేతన్యవంతం అవుతాయి

Question Number : 61 Question Id : 2839364381 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Inhalation of iron particles causes

ఇనుము రేణువులను పీల్పడం వలన కలిగే వ్యాధి

Options :

Pneumoconiosis

28393617521. ✓ న్యూమోకోనిసిస్

Pneumonia

28393617522. ✘ న్యూమోనియ

Emphysema

28393617523. ✘ ఎంఫైసెమా

Black lung disease.

28393617524. ✴ నలుపు డాఫిరితిత్తె వ్యాధి

Question Number : 62 Question Id : 2839364382 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 among the following statements is not correct about angina pectoris.

ఈ క్రింది వాటిలో ఆంజినా పెక్సోర్స్ గురించి సరి కానీ అంశం

Options :

It is caused by narrowing of blood vessels.

28393617525. ✴ ఇది రక్తనాళాలు సన్నగా అవ్యాడం వలన సంభవించును

It is a warning signal of deprivation of blood to the heart muscles

28393617526. ✴ ఇది గుండె కండరాలకు రక్తం సరఫరా తగ్గిందని తెలియజేసే ప్రమాద సూచిక

Necrosis of cardiac tissue occurs locally

28393617527. ✓ గుండె కణజాలం ష్టానికంగా మరణించడం జరుగుతుంది.

It occurs in men and women at any age.

28393617528. ✴ ఇది స్త్రీ పురుషులలో వయసుతో పని లేకుండా ఎవరికైనా సంభవించును

Question Number : 63 Question Id : 2839364383 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Kidneys are located on either side of vertebral column between the

మూత్రపీండములు వెన్నెముకకు ఇరువైపులా

Options :

Last lumbar and third sacral vertebrae

28393617529. ✴ చివరి కటి కశేరుకం, 3వ త్రిక కశేరుకం మధ్య లో ఉంటాయి.

Last thoracic and third lumbar vertebrae.

28393617530. ✓ చివరి ఉరః కశేరుకం, 3వ కటి కశేరుకం మధ్య లో ఉంటాయి.

Last thoracic and second lumbar vertebrae

28393617531. ✴ చివరి ఉరః కశేరుకం, 2వ కటి కశేరుకం మధ్య లో ఉంటాయి.

Last sacral and third caudal vertebrae

28393617532. ❌ చివరి త్రైక కశేరుకం, 3వ పుచ్చ కశేరుకం మధ్య లో ఉంటాయి.

Question Number : 64 Question Id : 2839364384 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 nephron the maintenance of acid and ionic balance is due to

వృక్ష ప్రమాణంలో ఆమ్ల - ఝౌర సమతుల్యత కు తీఁడ్పుడే విధానం

Options :

Ultrafiltration

28393617533. ❌ సూక్ష్మ గాలనం

Selective reabsorption.

28393617534. ❌ వరణాత్మక పునః శోషణం

Tubular secretion

28393617535. ✓ నాళికా ప్రాపం

Facultative reabsorption

28393617536. ❌ వైకలింగ పునః శోషణం

Question Number : 65 Question Id : 2839364385 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 mixed cranial nerves

ఈ క్రింది వాటిలో మిశ్రమ కపాల నాడులను గుర్తించండి

Options :

28393617537. ✓ V, VII, IX, X

28393617538. ❌ I, II, VIII

28393617539. ❌ III, IV, XI, XII

28393617540. ❌ I, II, III, IV

Question Number : 66 Question Id : 2839364386 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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

జాబితా – I

A. Sphenoid bone.
స్ఫెనోయిడ్ బోను.

B. Zygomatic bones.
జైగోమాటిక్ ఎముకలు

C. Lacrimal bones.
అల్క్రిమలు.

D. Mandibles.
హనువులు.

List – II

జాబితా – II

I. Strongest of all the facial bones
ముఖ ఎముకల అన్నిటిలో దృఢమైన ఎముకలు

II. Smallest bones of the face
ముఖ భాగంలో గల అతి చిన్న ఎముక

III. Key stone bone of the cranium
కపాలంలో ముఖ్యమైన ఎముకలు

IV. Triangular bone of the face
త్రిభుజ కార ముఖ ఎముక

V. Cheek bones
చెంపలకు ఆధారాన్ని ఇచ్చే ఎముకలు

Options :

28393617541. ✘ A – I, B – II, C – IV, D – V

28393617542. ✓ A – III, B – V, C – II, D – I

28393617543. ✘ A – III, B – IV, C – II, D – I

28393617544. ✘ A – IV, B – III, C – II, D – V

Question Number : 67 Question Id : 2839364387 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question

Number : Yes 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 these hormone play a major role in regulating circadian rhythms

ఈ క్రింది హోర్మోన్ల సర్క్రూడియన్ లయలను క్రమ పరిచేది

Options :

Growth hormone

28393617545. ✘ ఐఏరుగుదల హోర్మోన్

Epinephrine

28393617546. ✘ ఎపినెఫ్రైన్

Melatonin

28393617547. ✓ మెలాటోనిన్

Thyroxine

28393617548. ❌ క్రైరాకీన్

Question Number : 68 Question Id : 2839364388 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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): Diabetes mellitus is symptomized by excretion of glucose through urine and formation of ketone bodies.

Reason(R): Anti-diuretic hormone is secreted by the posterior lobe of the pituitary gland.

నిశ్చితం (A): మూత్రము ద్వారా గ్లూకోజ్ నష్ట పోవడం మరియు కీటోన్ దేహాలు

విర్గదడం అనేది దయాబెటీన్ మెల్లీటన్ యొక్క లక్షణాలు

కారణ (R) : విట్యూటర్ పర లంబిక యాంట్ ట్రైయూరెటిక్ హర్మోన్ ని స్ఫురించును.

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

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

28393617549. ❌ A మరియు R రెండు సరియైనవే. A కి R సరియైన వివరణ

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

28393617550. ✓ A మరియు R రెండు సరియైనవే, కానీ A కి R సరియైన వివరణ కాదు

A is true but R is false

28393617551. ❌ A సరియైనది R సరియైనది కాదు

Both A and R are false.

28393617552. ❌ A మరియు R రెండూ సరియైనవి కావు

Question Number : 69 Question Id : 2839364389 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 antiviral proteins produced by virus infected cells and are involved in

protecting the neighbouring cells from the viruses of infected cells are

పారుగున ఉన్న సాదారణ కణాలను రక్కించడానికి, వైరస్ తో సంక్రమణ చెందిన దేహాలు

విదుదల చేసే రక్తక యాంట్ వైరల్ ప్రోటీనులు

Options :

Complement proteins

28393617553. ❌ పరిపూరక ప్రోటీన్లు

Interleukins

28393617554. ✘ ఇంటర్లైక్స్

Cytokines

28393617555. ✘ సైటోకైన్స్

Interferons

28393617556. ✓ ఇంటర్ఫెరాన్స్

Question Number : 70 Question Id : 2839364390 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 humans, implantation begins on which day after fertilization.

మానవునిలో ఫలధీకరణ జరిగిన తరువాత ఈ రోజున పిండ ప్రతి స్తాపన ప్రారంభమగును

Options :

7th day

28393617557. ✘ 7 వ రోజు

4th day

28393617558. ✘ 4 వ రోజు

13th day

28393617559. ✘ 13 వ రోజు

6th day

28393617560. ✓ 6 వ రోజు

Question Number : 71 Question Id : 2839364391 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 humans the maternal blood comes into direct contact with foetal chorion.

So the placenta is described as

శ్రీ లల్ పిండ పరాయి చూపకాలు నేరుగా మాతృ రక్తం తో సంబంధాన్ని

వర్గరుచుకొంటాయి. ఇటువంటి జరాయివును ఏమంటారు?

Options :

Chorioallantoic

28393617561. ✘ ఆళింధ పరాయు జరాయువు

Haemochorial

28393617562. ✓ హీమోకోరియల్ జరాయువు

Discoidal

28393617563. ✘ చ్రూభ జరాయువు

Deciduate

28393617564. ✘ పతుః జరాయువు

Question Number : 72 Question Id : 2839364392 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ZIFT is

ZIFT అనగా

Options :

Embryo transfer or intrauterine transfer

28393617565. ✘ పిండ బదిలీ లేదా గర్భాశయ అంతర బదిలీ

The ovum is extracted and fertilized outside and zygote is transferred into the fallopian tube.

అండాన్ని సేకరించి బయటకు తీసి శరీర బాహ్య ఫలదీకరణ గావించి ఏర్పడిన
28393617566. ✓ సంయుక్త బీజాన్ని శ్రీ ఫాలోపియన్ నాళం లో ప్రవేశపెట్టడం

Transfer of ovum into the fallopian tube

28393617567. ✘ అండాన్ని ఫాలోపియన్ నాళం లోకి బదిలీ చేయడం

Ovum collected from a donor is transferred to the fallopian tube of recipient woman

దాత నుండి సేకరించిన అండాన్ని గ్రహీత శ్రీ ఫాలోపియన్ నాళములోకి బదిలీ
28393617568. ✘ చేయడం.

Question Number : 73 Question Id : 2839364393 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 cockroaches the sex of offspring depends on the fertilizing sperm.

Reason(R): Cockroach males are heterogametic with XO chromosomes

నిశ్చితం (A): బొధ్మింకలో లింగ నిర్దారణ ఫలదీకరణ చెందించే శుక్రకణం పై ఆధారపడి ఉంటుంది.

కారణం (R): మగ బొధ్మింకలు XO క్రోమోజోములను కలిగి ఉండి ఏషమ సంయోగ బీజకాలుగా ఉంటాయి

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

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

28393617569. ✓ A మరియు R రెండు సరియైనవే. A కి R సరియైన వివరణ

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

28393617570. ✗ A మరియు R రెండు సరియైనవే, కానీ A కి R సరియైన వివరణ కాదు

A is true but R is false

28393617571. ✗ A సరియైనది R సరియైనది కాదు

Both A and R are false.

28393617572. ✗ A మరియు R రెండూ సరియైనవి కావు

Question Number : 74 Question Id : 2839364394 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Phenylketonuria, sickle cell anemia and cystic fibrosis are caused respectively

due to

పీ నైల్ కీటోనురియా, కొడవలి కణ రక్త హీనత, సిస్టిక్ ప్లైబ్రోసిస్ మొదలగునవి వరసగా ఈ క్రోమోజోముల అపస్తుతులు

Options :

Chromosome 7, Chromosome 11, Chromosome 12

28393617573. ✗ క్రోమోజోమ్ 7, క్రోమోజోమ్ 11, క్రోమోజోమ్ 12

Chromosome 12, Chromosome 11, Chromosome 7

28393617574. ✓ క్రోమోజోమ్ 12, క్రోమోజోమ్ 11, క్రోమోజోమ్ 7

Chromosome 11, Chromosome 18, Chromosome 9

28393617575. ✗ క్రోమోజోమ్ 11, క్రోమోజోమ్ 18, క్రోమోజోమ్ 9

Chromosome 18, Chromosome 11, Chromosome 9

28393617576. ✘ క్రోమోజోమ్ 18, క్రోమోజోమ్ 11, క్రోమోజోమ్ 9

Question Number : 75 Question Id : 2839364395 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Labelled probes are used in DNA fingerprinting for

డి.ఎన్.ఎ ఫింగర్ ప్రైంటింగ్ చెక్కులజీలో రేడియోధారిక్ ప్రోబ్లను ఎందుకు ఉపయోగిస్తారు.

Options :

Isolation

28393617577. ✘ సంగ్రహణ చేయడం

Blotting

28393617578. ✘ భూటీంగ్

Fragmentation

28393617579. ✘ ఖండికరణ

Hybridisation

28393617580. ✓ సంకరీకరణ

Question Number : 76 Question Id : 2839364396 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 connecting link between amphibians and reptiles

ఉభయచరాలకు సరీసృపాలకు మధ్య సందాయక సేతువు ఏది?

Options :

Eusthenopteron

28393617581. ✘ యూస్థెనోప్టరోన్

Seymouria

28393617582. ✓ శైమూరియా

Archeopteryx

28393617583. ✘ అర్చోపెల్టరిక్స్

Question Number : 77 Question Id : 2839364397 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 principle which states that the allelic frequencies in the population will remain constant from generation to generation under certain conditions was proposed by

కొన్ని నిబంధనలకు లోబడి ఒక జనాభా లో జన్మ పొనఃపున్యాలు తర తరాలుగా స్విరంగా

ఉంటాయని తెలిపే నియమాన్ని ప్రతిపాదించిన వారు

Options :

Alfred Russel Wallace

28393617585. ✎ ఆల్రెడ్ రస్సెల్ వాలెన్

Hardy, Weinberg

28393617586. ✓ హర్డీ, వైన్బర్

Sewall Wright

28393617587. ✎ సివాల్ రైట్

Thomas Malthus

28393617588. ✎ థామస్ మాల్థస్

Question Number : 78 Question Id : 2839364398 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Commercial broiler strains used in India are

వాణిజ్యపరమైన బ్రాయిలర్ రకాలు

Options :

Hyline

28393617589. ✎ హైలైన్

28393617590. ✎ BV-300

Poona pearls

28393617591. ✎ పూనా ముత్యాలు

Question Number : 79 Question Id : 2839364399 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arrhenotoky means

అర్ధైనోటో కి అనగా

Options :

Female parthenogenesis

28393617593. ✗ అద అనిషేక జననం

Male parthenogenesis

28393617594. ✓ మగ అనిషేక జననం

Homozygosity

28393617595. ✗ సమయుగ్మజం

Heterozygosity

28393617596. ✗ విషమయుగ్మజం

Question Number : 80 Question Id : 2839364400 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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: Direct ELISA is used to detect antibodies.

Statement-II: Indirect ELISA is used to detect antigens.

అంశం - I: ప్రత్యక్ష కాల ను ప్రతిదేహాలను గుర్తించడానికి వినియోగిస్తారు

అంశం - II: అప్రత్యక్ష కాల ను ప్రతిజనకాలకు గుర్తించడానికి వినియోగిస్తారు

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

Both statements I & II are correct

28393617597. ✗ అంశం I మరియు II సరైనవి

Both statements I & II are false

28393617598. ✓ అంశం I మరియు II సరైనవి కావు

Statement I is correct but statement II is false
28393617599. ✴ అంశం I సరైనది, అంశం II సరైనది కాదు

Statement I is false but statement II is correct.
28393617600. ✴ అంశం I సరైనది కాదు, అంశం II సరైనది.

Physics

Section Id :	28393699
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 :	28393699
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	null

Question Number : 81 Question Id : 2839364401 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 man stands on a lift, open from above, moving up with a constant speed of 4.9 ms^{-1} . If he throws a ball upwards vertically with a speed of 9.8 ms^{-1} with respect to the lift, the time taken by the ball to return to his hands is

ష్టీరవడి 4.9 ms^{-1} తో ప్రవిధిశలో కదులుతూ ఉన్న ప్రవర్తనలేని లిఫ్ట్ లో ఒక మనిషి నిలబడి ఉన్నాడు. అతడు ఒక బంతిని లిఫ్ట్ పరంగా 9.8 ms^{-1} వడితో నిట్టనిలువుగా ప్రెక్సి విసిరితే, అతని చేతిలోకి తిరిగి చేరడానికి బంతి తీసుకునే సమయం

Options :

28393617601. ✓ 1 s

28393617602. ✴ 2 s

28393617603. ✴ 3 s

28393617604. ✴ 1.5 s

Question Number : 82 Question Id : 2839364402 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 dimensional formula for inductance is

பிரக்தீங் யூகு மீறிய பாருளா

Options :

28393617605. ✘ $[M^1 L^1 T^{-2} A^{-1}]$

28393617606. ✘ $[M^1 L^2 T^{-2} A^{-1}]$

28393617607. ✓ $[M^1 L^2 T^{-2} A^{-2}]$

28393617608. ✘ $[M^1 L^1 T^{-2} A^{-2}]$

Question Number : 83 Question Id : 2839364403 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 an example of very short range force?

கிடங் வடில் அடி தகுவ வழவு வந்த பலம் ஏதி?

Options :

Gravitational force

28393617609. ✘ ஸ்தாவக்ரூண பலம்

Electromagnetic force

28393617610. ✘ வி஦்யுதயஸூங்த பலம்

Strong nuclear force

28393617611. ✘ பிறபல கேங்ரக பலம்

Weak nuclear force

28393617612. ✓ ருறுபல கேங்ரக பலம்

Question Number : 84 Question Id : 2839364404 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 height of the ceiling of a long hall is 7.2 m. The maximum horizontal distance that a rubber ball thrown with a speed of 20 ms^{-1} can go without touching the ceiling of the hall is (take $g = 10 \text{ ms}^{-2}$)

ఒక పెద్ద హలులో పైకప్ప ఎత్తు 7.2 m ఉంది. 20 ms^{-1} వడితో వినిరిన ఒక రబ్బరు బంతి హలులో పైకప్ప ను తాకుండా వెళ్గలిగే గరిష్ట క్లింజ సమాంతర దూరం ($g = 10 \text{ ms}^{-2}$ గా తీసుకోండి)

Options :

28393617613. ✓ 38.4 m

28393617614. ✗ 39.2 m

28393617615. ✗ 40 m

28393617616. ✗ 40.8 m

Question Number : 85 Question Id : 2839364405 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

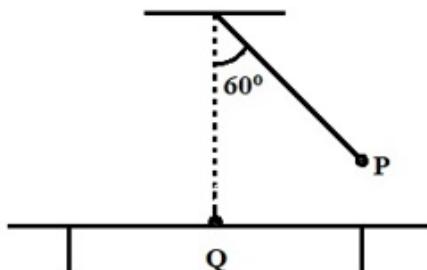
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The bob P of a simple pendulum of length L released from 60° to the vertical hits the bob Q of another pendulum of same length which is at rest on a smooth table top as shown in figure. If the masses of P and Q are same and collision is elastic, then the height to which the bob Q rises after collision is

(neglect the sizes of the bobs)

క్లింజ లంబానికి 60° కోణం చేస్తూ ఉన్న L పొడవుగల లఘులోలకం గోళం P ని వదలగా అది పటములో చూపినట్లు నునుపుతలం గలబల్లపై నిశ్చల స్థితిలో ఉన్న అంతే పొడవు కలిగిన మరొక లఘులోలకం గోళం Q ని ధీకోస్తుది. గోళాల గ్రధ్వరాశలు సమానము మరియు అభిఘూతం స్థితిస్థాపకమయితే, అభిఘూతం తరువాత గోళం Q లేచిన ఎత్తు

(గోళాల పరిమాణాలను ఉపేక్షించండి)



Options :

28393617617. ✓ $\frac{L}{2}$

28393617618. ✗ $\frac{L}{4}$

28393617619. ✗ $\frac{L}{8}$

Zero

28393617620. ✗ (సున్నా)

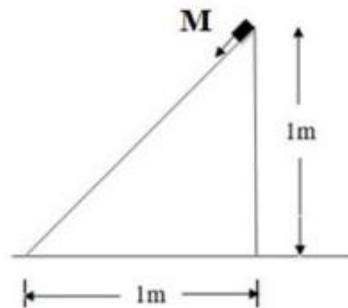
Question Number : 86 Question Id : 2839364406 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A small block of mass M is released from the top of a rough inclined plane shown in the figure.

If the coefficient of friction between the block and the inclined plane is 0.5, the speed acquired by the block when it reaches the bottom of the inclined plane is

M ద్రవ్యరాశి గల ఒక చిన్న దిమ్మె పటములో చూపిన గరుకు వాలుతలం పైభాగం నుండి వదలబడింది. దిమ్మెకు, వాలుతలానికి మధ్య ఘర్షణ గుణకం 0.5 అయితే, దిమ్మె వాలుతలం క్రీందికి చేరేసరికి పాందే వది



Options :

28393617621. ✓ $\sqrt{g} \text{ ms}^{-1}$

28393617622. ✗ $\sqrt{2g} \text{ ms}^{-1}$

28393617623. ✗ $\sqrt{3g} \text{ ms}^{-1}$

28393617624. ✗ $2\sqrt{g} \text{ ms}^{-1}$

Question Number : 87 Question Id : 2839364407 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 maximum speed with which a car of mass 1000 kg can move on a circular track without slipping on a horizontal road having coefficient of static friction 0.5 is 7 ms^{-1} . What is the static frictional force between the car tyres and the road when the speed of the car on the same track is 5 ms^{-1} ?

1000 kg ల గ్రద్వారాశి ఉన్న ఒక కారు 0.5 షైతిక ఘర్షణ గుణకం ఉన్న క్రితిజ సమాంతర రోడ్సు మీద ఒక వృత్తాకార మార్గం వెంబడి జారిపోకుండా కదిలే గరిష్ట వడి 7 ms^{-1} . అదే మార్గం లో కారు వడి 5 ms^{-1} ఉన్నప్పుడు కారు త్వరితు, రోడ్సుకు మధ్య షైతిక ఘర్షణ బలం ఎంత ?

Options :

28393617625. ✗ 4900 N

28393617626. ✓ 2500 N

28393617627. ✗ 250 N

Zero

28393617628. ✗ (సున్నా)

Question Number : 88 Question Id : 2839364408 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 boy of mass ‘m’ stands at one end of a long trolley of mass M moving with uniform speed V on a smooth horizontal floor. If the boy runs forward with a speed $\frac{V}{2}$, what is the speed of the centre of mass of the trolley-boy system?

నున్నని క్రితిజ సమాంతర నేలాలై V సమ వడితో చలిస్తున్న M గ్రద్వారాశి గల ఒక పొడవైన ట్రాలీ మీద ఒక చివర మీ గ్రద్వారాశి గల బాలుడు నిలబడి ఉన్నాడు. బాలుడు $\frac{V}{2}$ వడితో ముందుకు పరుగిడితే, ట్రాలీ -

బాలుడు వ్యవస్థ గ్రద్వారాశి కేంద్రం వడి ఎంత ?

Options :

28393617629. ✗ $\frac{(2M-m)V}{2(M-m)}$

$$\frac{(M+m)V}{(M-m)}$$

$$28393617631. \times \frac{V}{2}$$

$$28393617632. \checkmark V$$

Question Number : 89 Question Id : 2839364409 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 circular ring rolls up an inclined plane of angle of inclination 30° . If the speed of the centre of mass of the ring at the bottom of the inclined plane is 9.8 ms^{-1} , then the maximum distance the ring can go up along the inclined plane is

ఒక వృత్తాకార కంకణం 30° వాలుతలం ఉన్న ఒక వాలుతలం పై కిందినుంచి పైకి దొర్చుతోంది. వాలుతలం క్రింది అంచువర్ధ కంకణం ద్రవ్యరాశి కేంద్రం వది 9.8 ms^{-1} అయితే, వాలుతలం వెంబడి కంకణం పైకి వెళ్గలిగే గరిష్ట దూరం

Options :

$$28393617633. \times 9.8 \text{ m}$$

$$28393617634. \times 13.72 \text{ m}$$

$$28393617635. \times 14.7 \text{ m}$$

$$28393617636. \checkmark 19.6 \text{ m}$$

Question Number : 90 Question Id : 2839364410 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 spring balance has a scale of length 10 cm and reads from 0 to 2 kg-wt. When a body suspended from this balance is pulled and released, it makes oscillations with a period of 0.44 s. The weight of the suspended body is

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

10 cm పొడవుగల స్ప్రింగ్ త్రాను స్కూలుపై 0 నుండి 2 kg-wt రీడింగులు కలవు. ఈ త్రానుకి వ్రేలాడదీసిన ఒక వస్తువును లాగి వదిలితే అది 0.44 s డోలనావర్తన కాలంతో డోలనాలు చేస్తుంది. వ్రేలాడదీసిన వస్తువు భారం ($g = 10 \text{ ms}^{-2}$ గా తీసుకోండి)

Options :

28393617637. ✘ 0.49 N

28393617638. ✘ 0.98 N

28393617639. ✓ 9.8 N

28393617640. ✘ 98 N

Question Number : 91 Question Id : 2839364411 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Mass of a planet is $\frac{1}{10}$ th of the mass of the earth. If the escape velocity from the surface

of the planet is $\frac{1}{\sqrt{2}}$ times that from the earth, the radius of that planet in terms of earth's radius R is

ఈక గ్రహము ద్రవ్యరాశి భూమి ద్రవ్యరాశిలో $\frac{1}{10}$ వ వంతు. గ్రహము ఉపరితలము నుండి పలాయన వేగము భూ ఉపరితలము నుండి పలాయన వేగమునకు $\frac{1}{\sqrt{2}}$ రెట్లు అయితే గ్రహవ్యాసార్థము భూవ్యాసార్థము R ల లో

Options :

28393617641. ✘ 5R

28393617642. ✓ $\frac{R}{5}$

28393617643. ✘ 2R

28393617644. ✘ $\frac{2}{R}$

Question Number : 92 Question Id : 2839364412 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 made of material of Young's modulus $2 \times 10^{10} \text{ Nm}^{-2}$ undergoes an elastic strain of 0.04 %. The energy stored per unit volume in it is

ಯಂಗ್ ಗುಣಕಂ $2 \times 10^{10} \text{ Nm}^{-2}$ ಗಲ ಪದಾರ್ಥಂತೆ ಚೇಯಬಡಿನ ಒಕ ಕಡ್ಡಿ 0.04 % ಸ್ವತಿಸ್ತಾಪಕ ವಿಕೃತಿಕಿ ಗುರಿ ಅಯಿನದಿ. ದಾನಿಲ್ ಏಕಾಂಕ ಘನಪರಿಮಾಣಾನಿಕಿ ನಿಲುವ ಉನ್ನ ಶಕ್ತಿ

Options :

28393617645. ❌ 400 Jm^{-3}

28393617646. ❌ 800 Jm^{-3}

28393617647. ❌ 1200 Jm^{-3}

28393617648. ✓ 1600 Jm^{-3}

Question Number : 93 Question Id : 2839364413 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 air bubble of radius 1 mm is formed inside water at a depth 10 m below the surface of water. The pressure inside the bubble is

(Surface Tension of water = $7 \times 10^{-2} \text{ Nm}^{-1}$; atmospheric pressure = 10^5 Nm^{-2} and $g = 10 \text{ ms}^{-2}$)

ನೀಟಿ ಉಪರಿತಲಮು ನುಂಡಿ 10 m ಲೋತುಲ್ಲಿ 1 mm ವ್ಯಾಸಾರ್ಥಮುಗಲ ಗಾಲಿ ಬುಡಗ ಏರ್ಪಡಿನದಿ. ಬುಡಗಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಮಾಣ ಮುಂದಿನ ಮುದ್ದು

(ನೀಟಿ ತಲತನ್ಯಾತ = $7 \times 10^{-2} \text{ Nm}^{-1}$, ವಾತಾವರಣ ಪ್ರಮಾಣ = 10^5 Nm^{-2} ಮರಿಯು $g = 10 \text{ ms}^{-2}$)

Options :

28393617649. ❌ $2.28 \times 10^5 \text{ Nm}^{-2}$

28393617650. ❌ $2.0028 \times 10^5 \text{ Nm}^{-2}$

28393617651. ❌ $2.14 \times 10^5 \text{ Nm}^{-2}$

28393617652. ✓ $2.0014 \times 10^5 \text{ Nm}^{-2}$

Question Number : 94 Question Id : 2839364414 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

2 kg of ice at -20°C is mixed with 5 kg of water at 20°C in an insulating vessel having a negligible heat capacity. The final mass of water in the container is

(The specific heat capacities of water and ice are $1 \text{ kcal kg}^{-1} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$ and $0.5 \text{ kcal kg}^{-1} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$ respectively, the latent heat of fusion of ice is 80 kcal kg^{-1})

-20°C ఉష్ణోగ్రత వద్ద ఉన్న 2 kg ద్రవ్యరాళి గల మంచును 20°C వద్ద ఉన్న 5 kg ద్రవ్యరాళి గల నీటితో ఉష్ణబంధక పాత్రలో కలిపినారు. పాత్ర ఉష్ణధారణ సామర్థ్యము విస్మరించదగినది. పాత్రలో ఉన్న నీటి తుది ద్రవ్యరాళి

(నీటి విశిష్టప్రము $1 \text{ kcal kg}^{-1} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$, మంచు విశిష్టప్రము $0.5 \text{ kcal kg}^{-1} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$ మరియు మంచు ద్రవీభవన గుష్టప్రము 80 kcal kg^{-1})

Options :

28393617653. ✘ 7 kg

28393617654. ✓ 6 kg

28393617655. ✘ 4 kg

28393617656. ✘ 2 kg

Question Number : 95 Question Id : 2839364415 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

3 moles of a gas requires 60 cal of heat energy for 5°C rise of temperature at constant volume. Then heat energy required for 5 moles of the same gas under constant pressure for 10°C rise of temperature is

(universal gas constant = $2 \text{ cal mol}^{-1} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$)

స్థిర ఘనవరిమాణము వద్ద 3 మోల్ల వాయువు యొక్క ఉష్ణోగ్రతను 5°C పెంచుటకు కావలసిన ఉష్ణశక్తి 60 cal అయిన, 5 మోల్ల పరిమాణం గల ఇదే వాయువు ఉష్ణోగ్రతను స్థిరవీడనం వద్ద 10°C పెంచుటకు కావలసిన ఉష్ణశక్తి

(సార్వత్రిక వాయు స్థిరాంకం = $2 \text{ cal mol}^{-1} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$)

Options :

28393617657. ✘ 200 cal

28393617658. ✘ 400 cal

28393617659. ✘ 100 cal

28393617660. ✓ 300 cal

Question Number : 96 Question Id : 2839364416 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 metal rods A and B have same difference of 60 cm length at all temperatures.

If the coefficients of linear expansions of the metals of A and B respectively are

$18 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ and $27 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$, then the initial lengths of the rods A and B

respectively are

అన్ని ఉష్టోగ్రతల వద్ద రెండు లోహపు కడ్డిలు A మరియు B పొడవుల వ్యత్యాసము 60 cm.

A మరియు B కడ్డిల లోహపు ద్రేష్ట్యవ్యక్తి గుణకాలు వరుసగా $18 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ మరియు

$27 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ అయిన, A మరియు B కడ్డిల తొలి పొడవులు వరుసగా

Options :

28393617661. ✘ 120 cm and 80 cm

28393617662. ✓ 180 cm and 120 cm

28393617663. ✘ 160 cm and 100 cm

28393617664. ✘ 240 cm and 180 cm

Question Number : 97 Question Id : 2839364417 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 ρ is the density of the gas, m is the mass of one gas molecule, K is Boltzmann constant and the absolute temperature of the gas is T, then the pressure (P) of the gas is

ρ వాయు సాందర్భం, m వాయువు యొక్క ఒక అణవు వ్రద్ధయౌరాశి, K బోల్త్జ్మాన్ మన స్థిరాంకము మరియు

T వాయువు యొక్క పరమ ఉష్టోగ్రత అయిన వాయు పీడనము (P)

Options :

$$P = \frac{\rho KT}{m}$$

28393617665. ✓

$$P = \frac{\rho K m}{T}$$

$$P = \frac{\rho m T}{K}$$

$$28393617668. \times P = \rho K m T$$

Question Number : 98 Question Id : 2839364418 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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) Equation of continuity
- B) Bernoulli's theorem
- C) Turbulent flow
- D) Stream line flow

List - II

- I) less than critical speed
- II) formation of whirlpool
- III) law of conservation of mass
- IV) law of conservation of energy

క్రింది వానిని జతపరుచుము
జాబితా-I

- A) సాంతత్య సమీకరణము
- B) బెర్నూలీ సిద్ధాంతము
- C) సంక్లంబ ప్రవాహము
- D) ధారా రేఖా ప్రవాహము

జాబితా-II

- I) సందిగ్గ వడి కంచే తక్కువ
- II) సుడిగుండాలు ఎర్పుడుల
- III) ద్రవ్యరాశి నిత్యత్వ నియమము
- IV) శక్తి నిత్యత్వ నియమము

Options :

28393617669. \times A-IV, B-II, C-I, D-III

28393617670. \times A-I, B-IV, C-II, D-III

28393617671. \times A-III, B-II, C-I, D-IV

28393617672. ✓ A-III, B-IV, C-II, D-I

Question Number : 99 Question Id : 2839364419 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 source producing sound of frequency 170 Hz is approaching a stationary observer with a velocity of 17 ms^{-1} . The apparent change in the wavelength of sound heard by the observer is

(Speed of the sound in air = 340 ms^{-1})

170 Hz పొనఃపున్యం కలిగిన ధ్వనిని జనింప చేయుచున్న ఒక జనకం విరామస్థితిలో గల పరిశీలకుడివైపు 17 ms^{-1} వేగంతో ప్రయాణిస్తే, అతను వినే ధ్వని తరంగదైర్ఘ్యంలో దృశా మార్పు (గాలిలో ధ్వని వడి = 340 ms^{-1})

Options :

28393617673. ✓ 0.1 m

28393617674. ✗ 0.2 m

28393617675. ✗ 0.4 m

28393617676. ✗ 0.5 m

Question Number : 100 Question Id : 2839364420 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 tuning fork gives 5 beats per second with 40 cm length of a stretched string. If the length of the wire is shortened by 1 cm, the number of beats per second is still the same. The frequency of the tuning fork is

ఒక శృతిదండ్రం 40 cm పొడవు గల ఒక సాగదీయబడిన తీగతో సెకండుకు 5 విస్పందనాలను ఉత్పత్తి చేస్తున్నది. తీగపోదవును 1 cm తగ్గించినపుడు కూడా విస్పందన పొనఃపున్యంలో మార్పులేదు అయితే శృతిదండ్రం యొక్క పొనఃపున్యము

Options :

28393617677. ✗ 385 Hz

28393617678. ✗ 320 Hz

28393617679. ✓ 395 Hz

28393617680. ✗ 400 Hz

Question Number : 101 Question Id : 2839364421 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 equiconvex lenses of each focal length 24 cm made of glass of refractive index 1.5 are placed in contact coaxially and the space between them is filled with a liquid. If the focal length of the combination is 18 cm, the refractive index of the liquid is

వక్రీభవన గుణకం 1.5 గల గాజుతో తయారు చేయబడిన ఒక్కొక్కటి 24 cm నాభ్యాంతరం గల రెండు

సమద్వికుంభాకార కటకాలను సహేళంగా ఒకదానికి ఒకటి తాకేటట్లు అమర్చి వాటి మధ్య ప్రదేశాన్ని ఒక ద్రవంతో నింపారు.

కటకాల సంయోగం యొక్క నాభ్యాంతరం 18 cm అయితే ద్రవం యొక్క వక్రీభవన గుణకం

Options :

28393617681. ✘ $\frac{3}{2}$

28393617682. ✘ $\frac{5}{3}$

28393617683. ✓ $\frac{4}{3}$

28393617684. ✘ $\frac{5}{4}$

Question Number : 102 Question Id : 2839364422 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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, if the screen is moved 40 cm away from the plane of the slits, the fringe width increases by 0.16 mm. If the wavelength of the light illuminating the slits is 600 nm, the distance between the slits is

యంగ్ జంట చీలిక ప్రయోగంలో, తెరను చీలికల తలం నుంచి 40 cm దూరంగా జరిపితే పట్టి వెదల్చు 0.16 mm

పెరిగినది. చీలికలను ప్రదీపకం చేసే కాంతి తరంగదైర్ఘ్యం 600 nm అయితే, చీలికల మధ్య దూరం

Options :

28393617685. ✘ 0.5 mm

28393617686. ✘ 1 mm

28393617687. ✓ 1.5 mm

28393617688. ✘ 2 mm

Question Number : 103 Question Id : 2839364423 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 electric field due to a short electric dipole at a distance of 10 cm on the equitorial plane from the mid point of the dipole is E. The electric field due to this dipole at a distance of 20 cm on the axis from the mid point of the dipole is

ఒక పొట్టి విద్యుత్ ద్విధృవం యొక్క మధ్య లంబ తలంపై దాని మధ్య బిందువు నుండి 10 cm దూరంలో గల

ఒక బిందువు వద్ద విద్యుత్ క్షేత్రం E. ఈ ద్విధృవం అక్కంపై ద్విధృవం మధ్య బిందువు నుండి 20 cm

దూరంలో గల ఒక బిందువు వద్ద విద్యుత్ క్షేత్రం

Options :

28393617689. ❌ E

28393617690. ❌ $\frac{E}{2}$

28393617691. ❌ $\frac{E}{3}$

28393617692. ✓ $\frac{E}{4}$

Question Number : 104 Question Id : 2839364424 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 potential difference across the plates of a parallel plate capacitor from V to 2V is W. The work done in increasing the potential difference across the plates from 2V to 3V is

ఒక సమాంతర పలకల కెపాసిటర్ పలకల మధ్య పొట్టెన్సీయల భేదంను V నుండి 2V కు పెంచుటకు

చేయవలసిన పని W. పలకల మధ్య పొట్టెన్సీయల భేదంను 2V నుండి 3V కు పెంచుటకు చేయవలసిన పని

Options :

28393617693. ❌ $\frac{3W}{5}$

28393617694. ✓ $\frac{5W}{3}$

28393617695. ❌ W

Question Number : 105 Question Id : 2839364425 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 potentiometer experiment, when a cell is shunted with a resistance of 4Ω , the balancing length is 2 m. If the cell is shunted with a resistance of 12Ω , the balancing length is 3 m. The internal resistance of the cell is

ఒక పొటెన్షియోమీటరు ప్రయోగంలో, ఒక ఫుటాన్ని 4Ω వంట నిరోధంతో సంధానించినప్పుడు సంతులన పొదవు 2 m. ఫుటాన్ని 12Ω వంట నిరోధంతో సంధానించినప్పుడు సంతులన పొదవు 3 m. ఫుటం యొక్క అంతర్లు రోధం.

Options :

28393617697. ✓ 4Ω

28393617698. ✘ 12Ω

28393617699. ✘ 6Ω

28393617700. ✘ 3Ω

Question Number : 106 Question Id : 2839364426 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

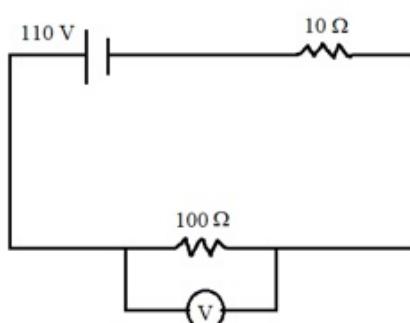
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the given circuit, the reading of the voltmeter (V) is

(Resistance of the voltmeter is 900Ω)

ఇవ్వబడిన వలయంలోని వోల్ట్‌మీటరు (V) యొక్క రీడింగు

(వోల్ట్‌మీటరు నిరోధం 900Ω)



Options :

28393617701. ✘ 110 V

28393617702. ✓ 99 V

28393617703. ✘ 121 V

28393617704. ✘ 90 V

Question Number : 107 Question Id : 2839364427 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 electron and an alpha particle enter a uniform magnetic field normally. If the force on the electron is twice the force of the alpha particle, then the ratio of the speeds of the alpha particle and the electron is

ఒక ఎలక్ట్రోను మరియు ఒక ఆల్ఫా కణం ఒక ఏకరీతి అయస్కాంత క్షీత్రంలోనికి లంబంగా ప్రవేశించెను. ఎలక్ట్రోనుపై పని చేసేబలం ఆల్ఫా కణంపై పనిచేసే బలానికి రెట్లీంపు అయితే ఆల్ఫా కణం మరియు ఎలక్ట్రోనుల పదుల నియ్యతి

Options :

28393617705. ✘ 1:1

28393617706. ✘ 1:2

28393617707. ✘ 1:3

28393617708. ✓ 1:4

Question Number : 108 Question Id : 2839364428 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 equilateral triangular loop of side 100 cm carrying a current of $\frac{2}{\sqrt{3}} \text{ A}$ is placed in a uniform magnetic field of 3 T such that the plane of the loop is in the direction of the magnetic field. The torque acting on the loop is

$\frac{2}{\sqrt{3}} \text{ A}$ విద్యుత్ ప్రవాహాన్ని కలిగి ఉన్న 100 cm భుజం గల ఒక సమబాహు త్రికోణాకార లూప్ ను 3 T ఏకరీతి

అయస్కాంతక్షీత్రంలో లూప్ యొక్క తలం అయస్కాంత క్షీత్ర దిశలో ఉండే విధంగా ఉంచారు. లూప్ పై పనిచేసే టార్కు

Options :

28393617709. ✘ 2 Nm

28393617710. ✓ 1.5 Nm

28393617711. ✗ 1 Nm

28393617712. ✗ 0.5 Nm

Question Number : 109 Question Id : 2839364429 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 a place, the horizontal component of earth's magnetic field is $\sqrt{3}$ times the vertical component of earth's magnetic field. The angle of dip at this place is

ఒక ప్రదేశం వద్ద భూఅయస్కాంత క్లీతం యొక్క క్లీషిజ సమాంతర అంశం భూఅయస్కాంత క్లీతం యొక్క క్లీషిజ లంబ అంశానికి $\sqrt{3}$ రెట్లు. ఈ ప్రదేశం వద్ద అవస్థాత కోణం

Options :

28393617713. ✓ 30°

28393617714. ✗ 45°

28393617715. ✗ 60°

28393617716. ✗ 90°

Question Number : 110 Question Id : 2839364430 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 coil of area 100 cm^2 and 100 turns is placed in a magnetic field of 0.2 T such that the plane of the coil is perpendicular to the direction of the magnetic field. If the magnetic field is reduced to zero in a time 0.2 s , the emf induced in the coil is

100 cm^2 వైశాల్యం మరియు 100 చుట్టు గల ఒక తీగచుట్టను 0.2 T అయస్కాంతక్లీతంలో తీగచుట్ట తలం అయస్కాంత క్లీతానికి లంబంగా ఉండేవిధంగా ఉంచారు. అయస్కాంత క్లీతాన్ని 0.2 s కాలంలో శూన్యం అయ్యే విధంగా తగ్గిస్తే, తీగ చుట్టులో ప్రేరేపితమయ్యే emf

Options :

28393617717. ✗ 0.5 V

28393617718. ✓ 1 V

28393617719. ✘ 2 V

28393617720. ✘ 0.2 V

Question Number : 111 Question Id : 2839364431 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 pair of adjacent coils has a mutual inductance of 2 H. If the current in one coil changes from 0 to 25 A in a time 1s, the change of flux linkage with the other coil is

పక్క పక్కన ఉన్న ఒక జత తీగ చుట్ట అన్యోన్యో ప్రేరకత్వం 2 H ఒక చుట్టలో విద్యుత్ 0 నుండి 25 A వరకు 1s కాలంలో మారినట్లయితే, రెండవ తీగ చుట్టలో అభివాహ బంధనంలో వచ్చే మార్పు

Options :

28393617721. ✘ 100 Wb

28393617722. ✘ 12.5 Wb

28393617723. ✘ 25 Wb

28393617724. ✓ 50 Wb

Question Number : 112 Question Id : 2839364432 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 AC, L-R circuit, the inductive reactance is equal to the resistance R in the circuit. An emf $E = E_0 \cos \omega t$ is applied in the circuit, then the power consumed in the circuit is

ఒక AC, L-R వలయంలో ప్రేరకత్వ ప్రతిరోధం వలయంలోని నిరోధం R కు సమానము.

ఆవలయంలో emf $E = E_0 \cos \omega t$ ను అనువర్తింపజేసినపుడు వినియోగింపబడే విద్యుత్ సామర్థ్యం

Options :

28393617725. ✘ $\frac{E_0^2}{R\sqrt{2}}$

28393617726. ✓ $\frac{E_0^2}{4R}$

28393617727. ✘ $\frac{E_0^2}{2R}$

$$\frac{E_0^2}{8R}$$

28393617728. ✘ 8R

Question Number : 113 Question Id : 2839364433 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Uranium-235 is used as fuel in a nuclear reactor that takes 30 days to use up 2 kg of fuel.

If each fission gives 185 MeV of usable energy, then the power output of the reactor is

2 kg ల యురైనియం-235 ఇంధనాన్ని ఉపయోగించి 30 రోజులలో, ఒకొక్క విచ్చిత్రిలో 185 MeV ల ఉపయోగకరమైన శక్తిని ఇచ్చే ఒక అణు రియాక్షర్ ఉత్పాదన సామర్థ్యం

Options :

28393617729. ✘ 5.85 MW

28393617730. ✓ 58.5 MW

28393617731. ✘ 585 MW

28393617732. ✘ 5850 MW

Question Number : 114 Question Id : 2839364434 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Electromagnetic waves are produced by

విద్యుదయస్కాంత తరంగాలు వీటి వలన ఏర్పడుతాయి

Options :

Charges at rest only

28393617733. ✘ నిశ్చల స్థితి లోని ఆవేశాల వలన మాత్రమే

Charges in uniform motion only

28393617734. ✘ ఏకరీతి చలనంలో గల ఆవేశాల వలన మాత్రమే

By uniformly moving neutrons only

28393617735. ✘ ఏకరీతి చలనంలో ఉన్న న్యూట్రానుల వలన మాత్రమే

Accelerated (or) decelerated charges only

28393617736. ✓ త్వరణం చెందే లేదా బుఱ త్వరణం చెందే ఆవేశాల వలన మాత్రమే

Question Number : 115 Question Id : 2839364435 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 electron is in an orbit of hydrogen atom with angular momentum $\frac{3h}{2\pi}$. The minimum wavelength of the emitted radiations is
(h-Planck's constant, R-Rydberg constant)

హైడ్రోజన్ పరమాణువు ఒక కక్షలో ఉన్న ఎలక్ట్రాను కోణీయ ద్రవ్యవేగం $\frac{3h}{2\pi}$. ఉధారమయ్యే వికిరణల

కనిష్ఠ తరంగదైర్ఘ్యం

(h- ప్లాంక్ స్టీరాంకం, R-రిడ్ బర్ స్టీరాంకం)

Options :

28393617737. ✓ $\frac{9}{8R}$

28393617738. ✗ $\frac{36}{5R}$

28393617739. ✗ $\frac{4}{3R}$

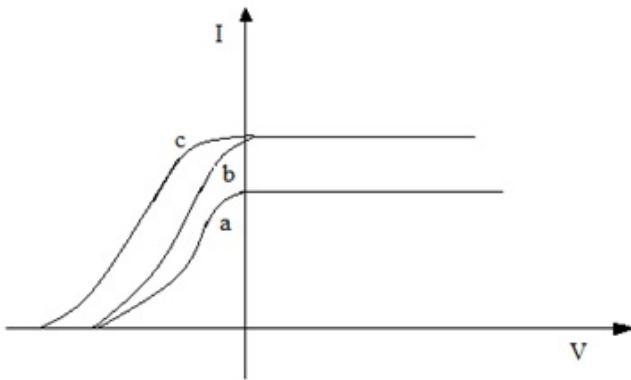
28393617740. ✗ $\frac{27}{5R}$

Question Number : 116 Question Id : 2839364436 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 figure shows the variation of photocurrent (I) with anode potential (V) for a photo sensitive surfaces for three different radiations. If I_a , I_b and I_c are the intensities and v_a , v_b , and v_c are the frequencies of lights for the curves a, b and c respectively, then

ఫోలో తలముల పై మూడు వేరు వేరు వికిరణములు పతనము చెందినప్పుడు ఫోలో విద్యుత్ ప్రవాహము (I) మరియు ఆనోడ్ పొచ్చనియల్ (V) కి గీసిన గ్రాఫ్ పటములో చూపబడినది. a, b మరియు c వక్రములకు సంబంధించి వరుసగా I_a , I_b మరియు I_c లు కాంతి తీవ్రతలు మరియు v_a , v_b మరియు v_c లు కాంతి పౌనఃపున్యములు, అయిన



Options :

$$v_a = v_b \text{ and } I_a \neq I_b$$

28393617741. ✓ $v_a = v_b$ మరియు $I_a \neq I_b$

$$v_a = v_c \text{ and } I_a = I_c$$

28393617742. ✗ $v_a = v_c$ మరియు $I_a = I_c$

$$v_a = v_b \text{ and } I_a = I_b$$

28393617743. ✗ $v_a = v_b$ మరియు $I_a = I_b$

$$v_b = v_c \text{ and } I_b = I_c$$

28393617744. ✗ $v_b = v_c$ మరియు $I_b = I_c$

Question Number : 117 Question Id : 2839364437 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 freshly prepared radioactive source of half-life 2 hours emits radiation of intensity which is 64 times the permissible safe level. The minimum time after which it would be possible to work safely with this source is

రెండు గంటల అర్ధ జీవిత కాలం కలిగిన తాజాగా తయారు చేయబడిన ఒక రేడియో ధారిక జనకం అనుమతించిన రక్కణ స్థాయి కంటే 64 రెట్లు అధిక తీవ్రత గల వికిరణాన్ని విడుదల చేస్తుంటే, ఆ జనకం తో సురక్షితంగా పనిచేయడానికి వేచి ఉండాల్సిన కనిష్ఠ సమయం

Options :

6 hours

28393617745. ❌ 6 గంటలు

12 hours

28393617746. ✓ 12 గంటలు

24 hours

28393617747. ❌ 24 గంటలు

128 hours

28393617748. ❌ 128 గంటలు

Question Number : 118 Question Id : 2839364438 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 conductivity of a semiconductor increases with the rise in temperature.

Reason (R) : At absolute zero temperature, the free electrons are not available in a pure semiconductor.

నిశ్చితం (A) : ఉష్ణోగ్రతలోని పెరుగుదలతో ఒక అర్ధవాహకం వాహకత్వం పెరుగుతుంది.

కారణం (R) : పరమశాస్త్ర ఉష్ణోగ్రత వద్ద, శుద్ధమైన అర్ధవాహకంలో స్వేచ్ఛ ఎలక్ట్రానులు లభ్యం కావు.

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

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

28393617749. ❌ (A) మరియు (R) ఒప్పు. (A) యొక్క సరియైన వివరణ (R)

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

28393617750. ✓ (A) మరియు (R) ఒప్పు, కానీ (A) యొక్క సరియైన వివరణ (R) కాదు

(A) is true but (R) is false

28393617751. ✴ (A) ఒప్పు కాని (R) తప్పు

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

28393617752. ✴ (A) తప్పు కాని (R) ఒప్పు

Question Number : 119 Question Id : 2839364439 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 logic circuits given in column I with the output equations in column II.

(\bar{A} and \bar{B} are inverted versions of A and B respectively)

జాబితా I లోని తర్వా ద్వారాలను, జాబితా II లోని నిర్ధమ సమీకరణాలను జతపరచుము

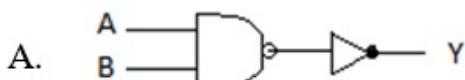
(\bar{A} మరియు \bar{B} లు వరుసగా A మరియు B ల విలోపాలు)

Column I

జాబితా I

Column II

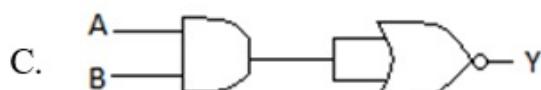
జాబితా II



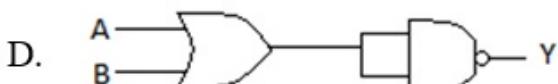
P. $Y = \bar{A} + \bar{B}$



Q. $Y = \bar{A} \cdot \bar{B}$



R. $Y = A \cdot B$



S. $Y = A + B$

Options :

28393617753. ✓ A → R, B → S, C → P, D → Q

28393617754. ✴ A → S, B → R, C → P, D → Q

28393617755. ✴ A → P, B → Q, C → R, D → S

28393617756. ✴ A → S, B → P, C → Q, D → R

Question Number : 120 Question Id : 2839364440 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 transmitting antenna at the top of a tower has a height 32 m and the height of the receiving antenna is 50 m. The maximum distance between them for satisfactory communication in line of sight (LOS) mode is

(Radius of the earth = 6.4×10^6 m)

�ක සිඹුරං පෙන ක්නු ප්‍රසාර අංචේනා එතු 32 m මූරියා ග්‍රාහක අංචේනා එතු 50 m.

දෝෂීර්ඩ පද්ධති (LOS) ලේ එම රේඛීය මුද්‍ය සංතුවකරමුන ප්‍රසාරං ක්සේන ක්‍රියාත්මක නිශ්චිත දාරං (ජ්‍යාවාසාරු = 6.4×10^6 m)

Options :

28393617757. ✘ $8 \times 10^2 \times \sqrt{10}$ m

28393617758. ✘ $12 \times 10^2 \times \sqrt{10}$ m

28393617759. ✘ $64 \times 10^2 \times \sqrt{10}$ m

28393617760. ✓ $144 \times 10^2 \times \sqrt{10}$ m

Chemistry

Section Id :	283936100
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 :	283936100
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	null

Question Number : 121 Question Id : 2839364441 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 radii of second orbits of Li^{2+} and Be^{3+} is

Li^{2+} మరియు Be^{3+} లలో రెండవ కక్ష్య వ్యాసార్థాల నిప్పత్తి

Options :

28393617761. ✓ 4 : 3

28393617762. ✗ 2 : 3

28393617763. ✗ 3 : 2

28393617764. ✗ 3 : 4

Question Number : 122 Question Id : 2839364442 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 Bohr's hydrogen atom the angular momentum of electron is $\frac{2h}{\pi}$. The energy of that electron (in eV) is

బోర్ హైడ్రోజన్ పరమాణువులో ఎలక్ట్రోన్ కోణీయ ద్రవ్య వేగం $\frac{2h}{\pi}$ అయిన ఎలక్ట్రోన్ శక్తి (eV లలో)

Options :

28393617765. ✗ -3.4

28393617766. ✓ -0.85

28393617767. ✗ -10.2

28393617768. ✗ -0.64

Question Number : 123 Question Id : 2839364443 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 elements S, O, Cl and F in the correct order of electron gain enthalpies

$(\Delta_{eg} H)$

S, O, Cl మరియు F లను ఎలక్ట్రోన్ గ్రాహ్య ఎంధాలీపు ($\Delta_{eg} H$) ల సరియైన క్రమంలో అమర్చుము

Options :

28393617769. ✗ $\text{Cl} > \text{O} > \text{S} > \text{F}$

28393617770. ✳ F > Cl > S > O

28393617771. ✓ Cl > F > S > O

28393617772. ✳ Cl > S > F > O

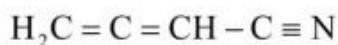
Question Number : 124 Question Id : 2839364444 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The hybridisation of carbon atoms from left to right in the given compound are

respectively $\text{H}_2\text{C} = \text{C} = \text{CH} - \text{C} \equiv \text{N}$

క్రింది సమ్మేళనంలో ఎదుమ నుంచి కుడికి కార్బన్ పరమాణువుల సంకరీకరణాలు వరుసగా



Options :

28393617773. ✳ sp^3 , sp , sp^2 , sp

28393617774. ✳ sp^2 , sp^2 , sp^2 , sp

28393617775. ✳ sp , sp^2 , sp , sp^2

28393617776. ✓ sp^2 , sp , sp^2 , sp

Question Number : 125 Question Id : 2839364445 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 how many of the following intramolecular hydrogen bonds are present?

o – Nitrophenol, m – Nitrophenol, p – Nitrophenol, Salicylic acid, Salicylaldehyde,

p – Aminophenol, o-cresol

క్రింది వాటిలో ఎన్నింటి యందు అణ్యంతర హైడ్రోజన్ బంధాలుంటాయి

o – నైట్రోఫినాల్, m – నైట్రోఫినాల్, p – నైట్రోఫినాల్, సాలిసిలిక్ ఆమ్లం, సాలిసిలాల్డైహిడ్,

p – ఎమినోఫినాల్, o – క్రిసాల్

Options :

28393617777. ✳ 4

28393617778. ✓ 3

28393617779. ✗ 2

28393617780. ✗ 5

Question Number : 126 Question Id : 2839364446 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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), in a 10 L vessel equal masses of O₂, CH₄ and SO₂ are present. If P is the total pressure of the mixture in bar, the partial pressure of SO₂ (in bar) is

T(K) వద్ద, 10 L పాతలో సమాన ద్రవ్యరాతులుగల O₂, CH₄ మరియు SO₂ లు ఉన్నవి.

మొత్తమం మొత్తం పీడనం P (bar) అయినచో SO₂ పాక్షిక పీడనం (bar లలో)

Options :

$$\frac{P}{7}$$

28393617781. ✓ 7

$$\frac{2P}{7}$$

28393617782. ✗ 7

$$\frac{4P}{7}$$

28393617783. ✗ 7

$$\frac{9P}{7}$$

28393617784. ✗ 7

Question Number : 127 Question Id : 2839364447 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 the underlined atom is in lowest oxidation state?

క్రింది వాటిలో కింద గీత చూపించిన ఏ పరమాణువు కనిష్ఠ ఆక్సికరణ స్త్రిలో ఉంటుంది?

Options :

28393617785. ✓ NH₃

28393617786. ✗ H₂S

28393617787. ✗ NaH₂PO₂

28393617788. ✘ NH_2OH

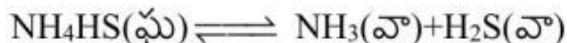
Question Number : 128 Question Id : 2839364448 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Consider the reaction $\text{NH}_4\text{HS}(\text{s}) \rightleftharpoons \text{NH}_3(\text{g}) + \text{H}_2\text{S}(\text{g})$

At T(K) the equilibrium pressure of the reaction mixture is 1.12 atm. The K_p for the reaction at the same temperature (in atm^2) is

క్రింది చర్యను పరిగణించుము



T(K) వద్ద సమతా స్థితిలో చర్య మిశ్రమం పీడనం 1.12 atm అయినచో అదే ఉష్టోగ్రత వద్ద చర్యకు K_p విలువ (atm^2 లలో)

Options :

28393617789. ✘ 1.2544

28393617790. ✓ 0.3136

28393617791. ✘ 3.136

28393617792. ✘ 6.272

Question Number : 129 Question Id : 2839364449 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 solubility of calcium fluoride in saturated solution, if its solubility product is

3.2×10^{-11} is

కాల్చియం ఫ్లోరైడ్ యొక్క ద్రావణీయతా లభ్యం 3.2×10^{-11} అయిన సంతృప్త ద్రావణంలో దాని యొక్క ద్రావణీయత

Options :

28393617793. ✘ $4.1 \times 10^{-4} \text{ M}$

28393617794. ✘ $4.0 \times 10^{-4} \text{ M}$

28393617795. ✘ $1.5 \times 10^{-4} \text{ M}$

28393617796. ✓ $2.0 \times 10^{-4} \text{ M}$

Question Number : 130 Question Id : 2839364450 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Zeolite is a silicate of two elements X and Y. What are X and Y?

జియులైట్ అనేది X, Y అను రెండు మూలకాల సిలికేట్. X, Yలు ఏవి?

Options :

28393617797. ❌ Na , Ca

28393617798. ❌ Mg , Al

28393617799. ✓ Na , Al

28393617800. ❌ Mg , Zn

Question Number : 131 Question Id : 2839364451 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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) : LiCl and BeCl₂ are soluble in ethanol

Reason (R) : Lithium and beryllium are harder than their respective group elements

నిశ్చితం (A) : LiCl మరియు BeCl₂ లు ఇథనోల్ నందు కరుగుతాయి

కారణం (R) : లిథియం, బెరీలియంలు ఆయా గ్రూపులలోని ఇతర మూలకాల కన్నా కలిగొనవచ్చాడు.

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

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

28393617801. ❌ (A) మరియు (R) సరైనవే. (A) కు (R) సరైన వివరణ

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

28393617802. ✓ (A) మరియు (R) సరైనవే, కానీ (A) కు (R) సరైన వివరణ కాదు

(A) is true but (R) is false

28393617803. ❌ (A) సరియైనది కానీ (R) సరియైనది కాదు

(A) is false but (R) is true

28393617804. ❌ (A) సరియైనది కాదు కానీ (R) సరియైనది

Question Number : 132 Question Id : 2839364452 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A M

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the incorrect statement from the following

క్రింది వాటిలో సరికాని వ్యాఖ్యను గుర్తించుము

Options :

Mg – Al alloys are used in aircraft construction

28393617805. ✘ Mg – Al మిశ్ర లోహాలను విమాన నిర్మాణాలలో వాడతారు

Be (OH)₂ is amphoteric in nature

28393617806. ✘ Be (OH)₂ కు ద్విస్వభావం ఉంటుంది

Beryllium halides are ionic in nature

28393617807. ✓ బెరీలియం హోలైడ్ లు అయినిక స్వభావాన్ని కలిగి ఉంటాయి

BeCO₃ is unstable

28393617808. ✘ BeCO₃ అస్థిరమైనది

Question Number : 133 Question Id : 2839364453 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question

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

Instruction Time : 0

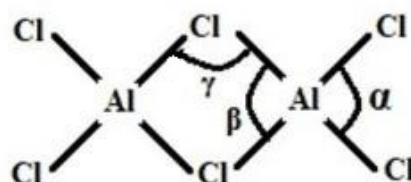
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Observe the dimeric structure of aluminium chloride and identify the correct order of

bond angles α , β and γ

అల్యూమినియం క్రోలైడ్ ద్విఅణుక నిర్మాణాన్ని పరిశీలించి, బంధకోణాలు α , β , మరియు γ ల

సరియైన క్రమంను గుర్తించుము



Options :

28393617809. ✘ $\alpha > \beta > \gamma$

28393617810. ✓ $\alpha > \gamma > \beta$

28393617811. ✘ $\gamma > \alpha > \beta$

28393617812. ✘ $\beta > \gamma > \alpha$

Question Number : 134 Question Id : 2839364454 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question

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

Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the correct statements from the following

క్రింది వాటిలో సరైన వ్యాఖ్యలను గుర్తించుము

- A. SiF_6^{2-} exists but not SiCl_6^{2-}
 SiF_6^{2-} లభిస్తుంది కానీ SiCl_6^{2-} లభించదు
- B. $[\text{Ar}]3\text{d}^{10}4\text{s}^24\text{p}^2$ is the electronic configuration of an element which is used as a semiconductor
 $[\text{Ar}]3\text{d}^{10}4\text{s}^24\text{p}^2$ ఎలక్ట్రోన్ విన్యాసం గల మూలకంను అర్ధవాహకాలలో వాడతారు
- C. Both CCl_4 and SiCl_4 undergo hydrolysis
 CCl_4 మరియు SiCl_4 లు రెండూ జల విశ్లేషణం చెందుతాయి
- D. In +4 oxidation state lead acts as a reducing agent
+4 అక్షీకరణ స్థితిలో లెడ్ క్షయకరణిగా పని చేస్తుంది
- E. PbI_4 does not exist
 PbI_4 లభించదు

Options :

28393617813. ✓ A, B & E only

28393617814. ✘ A, C & D only

28393617815. ✘ B, C & E only

28393617816. ✘ B & D only

Question Number : 135 Question Id : 2839364455 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 aromatic compound / ion?

క్రింది వాటిలో ఏది ఏరోమాటిక్ సమ్మేళనం / అయాన్ కాదు?

Options :

Cyclopentadienyl anion
సైక్లోపెంటాడ్రైఎన్ ఆనియన్

28393617817. ✘ Cycloheptatrienyl cation
సైక్లోహెప్టాట్రైఎన్ కాటియన్

Anthracene
28393617819. ✘ அந்தனை

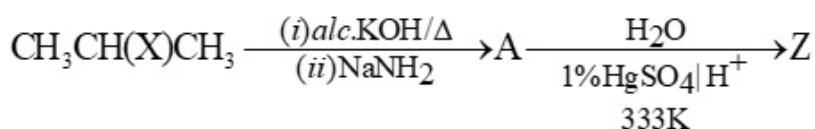
Cyclobutadiene
28393617820. ✓ ஸ்ரீலியூட்டாட்டெயன்

Question Number : 136 Question Id : 2839364456 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 product Z in the given reaction sequence is

ஒரு சர்க்கமங்கு பிரதான ஈத்துவுடைய Z அனுபவம்



Options :

28393617821. ✘ $\text{CH}_3\text{C} \equiv \text{CH}$

28393617822. ✘ $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$

28393617823. ✓ $(\text{CH}_3)_2\text{CO}$

28393617824. ✘ $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CHO}$

Question Number : 137 Question Id : 2839364457 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 $\text{sp}^2 - \text{sp}^2$ σ bonds, $\text{sp}^2 - s$ σ bonds and p-p π bonds present in benzene molecule are respectively

பெங்கீன் அலுவுல் $\text{sp}^2 - \text{sp}^2$ σ பந்தாலு, $\text{sp}^2 - s$ σ பந்தாலு மறியு $\text{p} - \text{p}$ π பந்தால் ஸங்கீதம் வருபால்

Options :

28393617825. ✘ 6, 12, 3

28393617826. ✘ 6, 10, 2

28393617827. ✘ 12, 6, 3

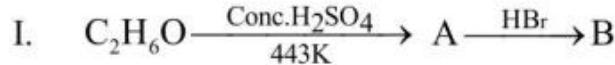
28393617828. ✓ 6, 6, 3

Question Number : 138 Question Id : 2839364458 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 the reactions I & II

చర్యలు I & II లను పరిగణించండి



The correct statements about Z are

Z కు సంబంధించి సరియైనవ్యాఖ్యలు

(A) It is anisole

ఇది ఎనిసోల్

(B) Hyper conjugation is possible in it

దీనియందు అతిసంయుగ్మం వీలవుతుంది

(C) The substituent in it is a meta directing group

దీని యందలి ప్రతిక్షేపకం మెటా స్టోన్ నిర్దేశక సమూహం

(D) On oxidation with $\text{KMnO}_4/\text{OH}^-$ followed by hydrolysis gives a product in which

the substituent is meta directing group

$\text{KMnO}_4/\text{OH}^-$ తో ఆక్రీపరణం చేసి అతర్యాత జల విస్థిపణం జరిపినప్పుడు ఏర్పడే

ఉత్పన్నంలో ప్రతిక్షేపకం మెటా స్టోన్ నిర్దేశక సమూహం

Options :

28393617829. ✘ A & B only

28393617830. ✘ B & C only

28393617831. ✓ B & D only

28393617832. ✘ A & D only

Question Number : 139 Question Id : 2839364459 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 X form hcp lattice and those of element Y occupy two third of tetrahedral voids. The formula of the compound formed by the elements X and Y is

X మూలక పరమాణువులు hcp జాలకాన్ని ఏర్పరుస్తాయి. Y మూలక పరమాణువులు $\frac{2}{3}$ భాగం చెట్టాపోడ్రల్ రంధ్రాలను ఆక్రమించుకొంటాయి. X మరియు Y లతో ఏర్పడే సమ్మేళనం యొక్క ఫార్ములా

Options :

28393617833. ❌ X_3Y_5

28393617834. ✓ X_3Y_4

28393617835. ❌ X_4Y_3

28393617836. ❌ X_5Y_3

Question Number : 140 Question Id : 2839364460 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 boiling point of aqueous glucose solution is 101.3°C . Its freezing point is (Given that K_f of water = $1.86^{\circ}\text{C}/\text{m}$ and K_b of water = $0.52^{\circ}\text{C}/\text{m}$)

గ్లూకోజ్ జల ద్రావణం యొక్క బాహీభవన స్తానం 101.3°C అయిన ఆ ద్రావణం యొక్క ఘనీభవన స్తానం (నీరు యొక్క $K_f = 1.86^{\circ}\text{C}/\text{m}$ మరియు $K_b = 0.52^{\circ}\text{C}/\text{m}$)

Options :

28393617837. ❌ 4.65°C

28393617838. ✓ -4.65°C

28393617839. ❌ 2.65°C

28393617840. ❌ -2.65°C

Question Number : 141 Question Id : 2839364461 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 at cathode and anode when aqueous copper sulphate solution is electrolyzed using platinum electrodes are

కాపర్ సల్ఫైట్ జల ద్రావణాన్ని ప్లాటినం ఎలక్ట్రోడ్ లను ఉపయోగించి విద్యుత్ విశ్లేషణ జరిపినప్పుడు కాథోడ్ మరియు అనోడ్ ల వద్ద ఏర్పడే ఉత్పన్నలు వరుసగా

Options :

28393617841. ✓ Cu, O₂

28393617842. ✗ H₂, O₂

28393617843. ✗ Cu, H₂

28393617844. ✗ H₂, SO₂

Question Number : 142 Question Id : 2839364462 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 of a first order reaction is 30 minutes. What is the time required to complete 90% of the same reaction (in minutes)? ($\log 2 = 0.30$)

�క ප්‍රත්‍යුම් ක්‍රමාන්‍ක තරු යොකු අදාළයුව 30 නිමිපාලු අයින ආ තරු 90% ප්‍රාග්‍රැන්ඩ් සේවී සමයෙහි (නිමිපාලල්) උග්‍රහය? ($\log 2 = 0.30$)

Options :

28393617845. ✗ 30

28393617846. ✓ 100

28393617847. ✗ 60

28393617848. ✗ 90

Question Number : 143 Question Id : 2839364463 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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

- A. Lyophilic sols are irreversible sols
- B. As_2S_3 sol is not formed by mixing dispersion medium directly to As_2S_3
- C. Aqueous solution of NaCl exhibits Tyndall effect
- D. Correct order of protective power of lyophilic sols is
Gelatin > Gum Arabic > Potato starch

క్రింది వాటి నుండి సరైన వ్యాఖ్యలను గుర్తించుము

- A. లయోఫిలిక్ సాల్లు అనుత్పుమణీయ సాల్లు
- B. As_2S_3 కు నేరుగా విక్షేపణయానకంను కలిపితే As_2S_3 సాల్ ఏర్పడదు
- C. NaCl జల ద్రావణం టెండాల్ ఫలితంను ప్రదర్శించును
- D. లయోఫిలిక్ సాల్ ల సరియైన పరిరక్షణ సామర్థ్య క్రమం
జిలటీన్ > గమ్ అరబిక్ > బంగాళ దుంప స్టోర్స్

Options :

28393617849. ✘ A & B only

28393617850. ✘ B & C only

28393617851. ✓ B & D only

28393617852. ✘ A & D only

Question Number : 144 Question Id : 2839364464 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 are not the correct statements about the extraction of aluminium?

- I. The electrolyte is purified Al_2O_3 containing Na_3AlF_6
- II. Cathode is graphite
- III. Aluminium is formed at cathode
- IV. Steel vessel with lining of carbon is anode

అల్యూమినియం నిష్కర్షణకు సంబంధించి క్రింది వాటిలో ఏ వ్యాఖ్యలు సరైనవి కావు?

- I. Na_3AlF_6 తో ఉన్న శుద్ధి చేసిన Al_2O_3 విర్యదియైస్ట్రెక్చర్
- II. గ్రాఫైట్ అనేది కాథోడ్
- III. అల్యూమినియం కాథోడ్ వద్ద ఏర్పడును
- IV. కార్బన్ పూత ఉన్న స్తులు పాత ఆనోడ్

Options :

28393617853. ✘ I & III only

28393617854. ✘ I & IV only

28393617855. ✘ II & III only

28393617856. ✓ II & IV only

Question Number : 145 Question Id : 2839364465 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 during disproportionation of orthophosphorous acid are

ఆర్టోఫోస్ఫర్స్ ఆమ్లం అననుపాతం కు లోనైనప్పుడు ఏర్పడే ఉత్పన్నలు

Options :

Phosphine and Orthophosphoric acid

28393617857. ✓ ఫాసీన్ మరియు ఆర్టోఫోస్ఫారిక్ ఆమ్లం

Phosphine and Hypophosphoric acid

28393617858. ✘ ఫాసీన్ మరియు హైపోఫోస్ఫారిక్ ఆమ్లం

Phosphorous acid and Orthophosphoric acid

28393617859. ✘ ఫాస్ఫర్స్ ఆమ్లం మరియు ఆర్టోఫోస్ఫారిక్ ఆమ్లం

Phosphine and Hypophosphorous acid
28393617860. ❌ ఫాసీన్ మరియు హైపోఫాస్పరన్ ఆమ్లం

Question Number : 146 Question Id : 2839364466 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 moles of nitrogen gas liberated when ammonia is treated with excess of chlorine is

అమ్మనియాను అధిక క్లోరిన్ తో చర్య నొందించినపుడు వెలువడే నైట్రోజన్ వాయువు మోల్ ల సంఖ్య

Options :

28393617861. ❌ 1

28393617862. ❌ 2

28393617863. ✓ 0

28393617864. ❌ 3

Question Number : 147 Question Id : 2839364467 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Roasting of iron pyrites gives a gas, which on catalytic oxidation forms X. This X when dissolved in Y forms a compound Z, with S-O-S bonds. Identify the compounds X and Y

ఐరన్ ప్లైటైస్ ను భర్తనం కు గురిచేస్తే లభించే వాయువును ఉత్పేరక అక్షీకరణం చెందిస్తే X లభించును. X ను Y లో కరిగించినపుడు S-O-S బంధాలు గల Z సమ్ముళనం లభించును.
సమ్ముళనాలు X, Y లను గుర్తించుము

Options :

28393617865. ❌ $\text{SO}_2, \text{H}_2\text{SO}_3$

28393617866. ✓ $\text{SO}_3, \text{H}_2\text{SO}_4$

28393617867. ❌ $\text{SO}_3, \text{H}_2\text{S}_2\text{O}_8$

28393617868. ❌ $\text{SO}_2, \text{H}_2\text{SO}_4$

Question Number : 148 Question Id : 2839364468 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 lone pairs of electrons present in Xenon atom of XeF_2 , XeF_4 and XeF_6 respectively are

XeF_2 , XeF_4 , XeF_6 లలో Xe పై గల ఒంటరి జతల ఎలక్ట్రోన్ సంఖ్య వరుసగా

Options :

28393617869. ✘ 1, 2, 0

28393617870. ✘ 3, 2, 0

28393617871. ✘ 3, 1, 1

28393617872. ✓ 3, 2, 1

Question Number : 149 Question Id : 2839364469 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 spin only magnetic moment of Co^{2+} in aqueous solution is equal to which of the following ions in aqueous solution?

జలదావణంలో Co^{2+} అయిన్ యొక్క భ్రామక ఆధారిత అయస్కాంత భ్రామకం క్రింది వాటి జలదావణంలోని ఏ అయిన్తో సమానంగా ఉంటుంది?

Options :

28393617873. ✘ Fe^{2+}

28393617874. ✓ Cr^{3+}

28393617875. ✘ Co^{3+}

28393617876. ✘ Fe^{3+}

Question Number : 150 Question Id : 2839364470 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 ligands OH^- , CO , en and I^- in the decreasing order of their field strength

OH^- , CO , en మరియు I^- లైగాండ్ లను వాటి క్షేత్ర బలాలు తగ్గే క్రమంలో అమర్చుము

Options :

28393617877. ✘ en > CO > I⁻ > OH

28393617878. ✘ OH⁻ > I⁻ > en > CO

28393617879. ✘ I⁻ > OH⁻ > en > CO

28393617880. ✓ CO > en > OH⁻ > I

Question Number : 151 Question Id : 2839364471 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 (Polymer)

- A. Teflon
- B. Bakelite
- C. Buna -S
- D. Nylon 6

List-II (Monomer)

- I. 1,3- Butadiene & styrene
- II. Caprolactam
- III. Phenol & Formaldehyde
- IV. Tetrafluoroethene
- V. Propene

The correct answer is

క్రింది వాటిని జతపరుచుము

జాబితా - I (పాలిమర్)

- A. టెఫ్లాన్
- B. బెకలెట్
- C. బ్యూని-S
- D. నైలాన్ 6

జాబితా - II (మొనోమర్)

- I. 1,3-బ్యూటాడైయెన్ & స్టైరీన్
- II. కాప్రోలాక్టామ్
- III. ఫెనాల్ & ఫార్మాల్డిహైడ్
- IV. టెట్రాఫ్లూరోఎథెన్
- V. ప్రోపెన్

సరిగ్గయిన సమాధానము

Options :

28393617881. ✘ A – IV ; B – II ; C – III ; D – I

28393617882. ✘ A – V ; B – III ; C – IV ; D – II

28393617883. ✓ A – IV ; B – III ; C – I ; D – II

28393617884. ✘ A – V ; B – I ; C – III ; D – II

Question Number : 152 Question Id : 2839364472 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 components of lactose molecule are

లాక్టోజ్ అణవులోని అనుఘుటకాలు

Options :

$\beta-D$ -galactose, $\beta-D$ -Glucose

28393617885. ✓ $\beta-D$ -గాలక్టోజ్, $\beta-D$ -గ్లూకోజ్

$\alpha-D$ -galactose, $\alpha-D$ -Glucose

28393617886. ✗ $\alpha-D$ -గాలక్టోజ్, $\alpha-D$ -గ్లూకోజ్

$\beta-D$ -galactose, $\alpha-D$ -Glucose

28393617887. ✗ $\beta-D$ -గాలక్టోజ్, $\alpha-D$ -గ్లూకోజ్

Two $\beta-D$ -galactose units

28393617888. ✗ రెండు $\beta-D$ -గాలక్టోజ్ యూనిట్లు

Question Number : 153 Question Id : 2839364473 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question

Number : Yes 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 (Drug)

- A) Norethindrone
- B) Morphine
- C) Aspirin
- D) Cemetidine

List-II (Type of chemical substance)

- I Antacid
- II Non – narcotic analgesic
- III Artificial sweetening agent
- IV Antifertility drug
- V Narcotic analgesic

The correct answer is

క్రింది వాటిని జతపరుచుము

జాబితా - I (మందు)

- A) నారెథిండ్రోన్
- B) మార్ఫిన్
- C) అస్పిరిన్
- D) సిమెటిడిన్

జాబితా - II (రసాయన పదార్థరకం)

- I ఆష్ట ఏరోధి
- II నాన్ - నార్క్సటిక్ ఎనాల్టిసిక్
- III కృత్రిమ తీపికారి
- IV గర్భనిరోధక మందు
- V నార్క్సటిక్ ఎనాల్టిసిక్

సరైన సమాధానము

Options :

28393617889. ✗ A – IV, B – II, C – V, D – I

28393617890. ✗ A – III, B – I, C – II, D – V

28393617891. ✓ A – IV, B – V, C – II, D – I

28393617892. ✗ A – III, B – V, C – I, D – II

Question Number : 154 Question Id : 2839364474 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Compound A gives p-chloroacetophenone with acetylchloride in the presence of anhydrous AlCl₃ as major product. What is the product formed if A is made to react with sodium in the presence of dry ether?

A అను సమ్మేళనం అనార్థ AlCl₃ సమక్షంలో ఎసిటైల్ క్లోరైడ్ లో, p-క్లోరోఎసిటోఫెనోన్ ను ప్రధాన ఉత్పన్నంగా ఇచ్చును. A ను అనార్థ ఈథర్ సమక్షంలో సోడియంతో చర్యనొందించినపుడు ఏర్పడే ఉత్పన్నం ఏది?

Options :

Toluene

28393617893. ✗ టోలూన్

Diphenyl

28393617894. ✓ డిఫీనెల్

p-Chlorotoluene

28393617895. ✗ p-క్లోరోటోలూన్

Sodium phenoxide

28393617896. ✗ సోడియం ఫెనాక్టైడ్

Question Number : 155 Question Id : 2839364475 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 one of the following is a secondary alcohol?

క్రింది వాటిలో ఏది సెకండరీ ఆల్కోహాల్?

Options :

2-methyl-1-Propanol

28393617897. ✗ 2-మీథైల్-1-ప్రోపానోల్

2-methyl-2-Propanol

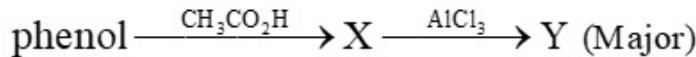
28393617898. ✗ 2-మీథైల్-2-ప్రోపానోల్

2-butanol
28393617899. ✓ 2- బ్యూటానోల్

1-butanol
28393617900. ✗ 1- బ్యూటానోల్

Question Number : 156 Question Id : 2839364476 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 incorrect statement about Y is



Y కు సంబంధించి ఏది సరైన వ్యాఖ్య కాదు

Options :

It undergoes reduction with $\text{H}_2\text{N}-\text{NH}_2$ / KOH, glycol, Δ

28393617901. ✗ ఇది $\text{H}_2\text{N}-\text{NH}_2$ / KOH, గ్లైకాల్, Δ తో క్షయకరణం చెందుతుంది

It gives iodoform test

28393617902. ✗ ఇది అయిడోఫామ్ పరీక్ష నిస్తుంది

It liberates hydrogen with Na metal

28393617903. ✗ ఇది Na లోహంతో ప్రైట్రిజన్ ను విడుదల చేయును

Conversion of X to Y is Friedel-Crafts reaction

28393617904. ✓ X, Y గా మారేది ఫ్రీడల్-క్రాఫ్ట్ చర్య

Question Number : 157 Question Id : 2839364477 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 benzene is treated with carbon monoxide and hydrogen chloride in the presence of anhydrous aluminium chloride it gives a compound X and the reaction is called Y.

X and Y are

బెంజీన్ ను కార్బన్ మొనోక్లైడ్ మరియు ప్రైట్రిజన్ క్లోరైడ్ తో అనార్గ అల్యూమినియం క్లోరైడ్ సమక్షంలో చర్య జరిపినపుడు ఎర్పడే సమ్మోళనం X మరియు చర్య Y అయిన X, Y లు

Options :

Benzaldehyde, Gatterman reaction
28393617905. ✘ బెంజాల్డైహైడ్, గాటర్ మన్ చర్య

Benzoic acid, Rosenmund reaction
28393617906. ✘ బెంజోయిక్ ఆమ్లం, రోజన్ మండ్ చర్య

Benzaldehyde, Stephen reaction
28393617907. ✘ బెంజాల్డైహైడ్, స్టేఫన్ చర్య

Benzaldehyde, Gatterman-Koch reaction
28393617908. ✓ బెంజాల్డైహైడ్, గాటర్ మన్-కోచ్ చర్య

Question Number : 158 Question Id : 2839364478 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 acid formed when methyl magnesium bromide reacts with CO₂ followed by hydrolysis?

మిథైల్ మెగ్నెసియం బ్రోమైడ్ ను CO₂ తో చర్య జరిపి అతర్వాత జల విశ్లేషణ చేస్తే లభించే ఆమ్లం ఏది?

Options :

Methanoic acid
28393617909. ✘ మిథానోయిక్ ఆమ్లం

Ethanoic acid
28393617910. ✓ ఇథానోయిక్ ఆమ్లం

Propanoic acid
28393617911. ✘ ప్రొపానోయిక్ ఆమ్లం

Butanoic acid
28393617912. ✘ బ్యూటానోయిక్ ఆమ్లం

Question Number : 159 Question Id : 2839364479 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 basic strength of amines in case of methyl substituted amines in aqueous solution is

జలద్రావణంలో మిథైల్ ప్రతిక్షేపిత ఎమీన్ ల క్వార్ బలాల సరైన క్రమం

Options :

28393617913. ✓ $(\text{CH}_3)_2\text{NH} > \text{CH}_3\text{NH}_2 > (\text{CH}_3)_3\text{N} > \text{NH}_3$

28393617914. ✗ $(\text{CH}_3)_2\text{NH} > \text{CH}_3\text{NH}_2 > \text{NH}_3 > (\text{CH}_3)_3\text{N}$

28393617915. ✗ $(\text{CH}_3)_3\text{N} > (\text{CH}_3)_2\text{NH} > \text{CH}_3\text{NH}_2 > \text{NH}_3$

28393617916. ✗ $\text{CH}_3\text{NH}_2 > (\text{CH}_3)_2\text{NH} > (\text{CH}_3)_3\text{N} > \text{NH}_3$

Question Number : 160 Question Id : 2839364480 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Benzene diazonium chloride on reaction with compound X in the presence of acid forms a yellow colour dye. What is the compound X?

బెంజీన్ డయజోనియమ్ క్లోరైడ్ ను X అను సమ్మేళనంతో ఆవ్యాస సమక్షంలో చర్య జరుపగా పసుపు రంగు వద్ద ఉద్వ్యం ఏర్పడింది. సమ్మేళనం X ఏది?

Options :

Phenol

28393617917. ✓ ఫినాల్

Aniline

28393617918. ✗ ఎనిలిన్

Naphthol

28393617919. ✗ నాఫ్థోల్

Benzaldehyde

28393617920. ✗ బెంజాల్డైహైడ్