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

ZOLLEGE

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

పఫ్‌బాల్స్ క్రింది తరగతికి చెందును

Options :

28393617281. ✖ Phycomycetes
ఫైకోమైసిటిస్

28393617282. ✖ Ascomycetes
ఆస్కోమైసిటిస్

28393617283. ✔ Basidiomycetes
బెసిడియోమైసిటిస్

28393617284. ✖ Deuteromycetes
డ్యుటిరోమైసిటిస్

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

ZOLLEGE

Assertion (A) : Organisms of Monera having pseudomurein cell walls are producers of biogas (Methane)

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

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

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

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

28393617285. ✖ (A) and (R) are true. (R) is the correct explanation for (A)
(A) మరియు (R) సరియైనవి. (A) కి (R) సరియైన వివరణ

28393617286. ✔ (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation for (A)
(A) మరియు (R) సరియైనవి, (A) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు

28393617287. ✖ (A) is true but (R) is false
(A) నిజం కాని (R) తప్పు

28393617288. ✖ (A) is false but (R) is true
(A) తప్పు కాని (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 ఎన్నుకొనుము

I. హైడ్రోకార్బన్లను కలిగి ఉన్నందున శిలాజాలమైన *పోంగామియ* మొక్క పెట్రోలు ను ఉత్పత్తి చేయును

II. క్లోరెల్ల ఏక కణ ప్రోటీన్

III. స్వరూపశాస్త్ర మనే వృక్షశాస్త్ర శాఖ, వివిధ కణజాలాలు మరియు మొక్క భాగాల అంతర్నిర్మాణాన్ని తెలుపుతుంది

IV. పోషక పదార్థాల పునశ్చక్రీయం లో *అజోల్లా*, *నాస్టాక్* మరియు *అనబీనా* జీవ ఎరువులుగా సహాయ పడుతాయి

ZOLLEGE

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 ఎన్నుకొనుము

A. లివర్‌వర్ట్ లు, మాస్‌లు మరియు ఫెర్న్ ల నందు సంయోగ భీజదాలు స్వతంత్రంగా జీవిస్తాయి
B. లివర్‌వర్ట్‌ల కన్నా, మాస్‌లలో సిద్ధ భీజద దశ ప్రబలమైన స్థూల దశ
C. వివృత బీజాలు, ఆవృత భీజాలలో సంయోగభీజదాలు స్వతంత్ర మైనవి
D. పైనస్ మరియు సైకస్ ఏకలింగాశ్రయులు

Options :

28393617293. ✖ A and C are correct
A మరియు C సరియైనవి

28393617294. ✔ A and B are correct
A మరియు B సరియైనవి

28393617295. ✖ A, B and C are correct
A, B మరియు C సరియైనవి

28393617296. ✖ A, B, C and D are correct
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

ZOLLEGE

The following is extracted from Laminaria

క్రిందివాటిలో లామినేరియా నుండి సంగ్రహించుబడునది

Options :

28393617297. ✖ Algin
ఆల్జీన్

28393617298. ✖ Agar
అగార్

28393617299. ✔ Iodine
అయొడిన్

28393617300. ✖ Carrageen
కెర్రజీన్

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 వ్యాసార్థంగా సాగి, తంతుయుత మందాలను కలిగి ఉండును

Options :

28393617301. ✖ Tapetum
టపెటమ్

28393617302. ✔ Endothecium
ఎండోథీషియం

28393617303. ✖ Endothelium
ఎండోథీలియం

28393617304. ✖ Pericycle
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

ZOLLEGE

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
నిశ్చితం (A)	:	అత్యంత నిరోధక (resistant), సేంద్రియ పదార్థమైన స్పోరోపొలినిన్ ను ఇన్ టైన్ అంటారు
కారణం (R)	:	ఎక్సైన్ అనునది అధిక ఉష్ణోగ్రతలు, బలమైన ఆమ్ల, క్షారాలను తట్టుకోగలదు మరియు ఎంజైమ్ ల చే పతనమవదు

The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఐచ్ఛికాలలో సరియైనది

Options :

28393617305. ✖ (A) and (R) are true. (R) is the correct explanation for (A)
(A) మరియు (R) సరియైనవి. (A) కి (R) సరియైన వివరణ

28393617306. ✖ (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation for (A)
(A) మరియు (R) సరియైనవి, (A) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు

28393617307. ✖ (A) is true but (R) is false
(A) నిజం కాని (R) తప్పు

28393617308. ✔ (A) is false but (R) is true
(A) తప్పు కాని (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 లక్షణాలను చూపే సరియైన మొక్కలను గుర్తింపుము

A. ఏకలింగక పుష్పాలు, నులితీగల తో ప్రాకు, ముఖ్యమైన ఔషద మొక్క

B. నిశ్చిత పుష్ప విన్యాసము, దీర్ఘ కాలిక రక్షక పత్రావళి, ఏక బిలయుత అండాశయము కలిగిన సుగంధ ద్రవ్యం ఇచ్చు మొక్క

Options :

28393617309. ✖ Ruscus, Capsicum
రస్కస్, కాప్సికం

28393617310. ✖ Smilax, Solanum
స్మైలాక్స్, సొలానం

28393617311. ✖ Asparagus, Capsicum
ఆస్పరాగస్, కాప్సికం

28393617312. ✔ Smilax, Capsicum
స్మైలాక్స్, 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
ద్విసహపార్శ్వ నాళికా పుంజాలు కలిగినవి

I. Roots of solanaceae members
సొలనేసి మొక్కల వేర్లలో

II. Stems of solanaceae members
సొలనేసి మొక్కల కాండాలలో

III. Leaves of solanaceae members
సొలనేసి మొక్కల పత్రాలలో

IV. Stems of liliaceae members
లిల్లియేసి మొక్కల కాండాలలో

Options :

28393617313. ✖ I, II, III only
I, II, III మాత్రమే

28393617314. ✖ II and IV only
II మరియు IV మాత్రమే

28393617315. ✔ II only
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 నిష్పత్తి లో దిగువ కుటుంబంలో ఉంటుంది

ZOLLEGE

Options :

28393617317. ✖ Brassicaceae
బ్రాసికేసి

28393617318. ✖ Solanaceae
సొలనేసి

28393617319. ✖ Fabaceae
ఫాబేసి

28393617320. ✔ Liliaceae
లిలియేసి

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 Amembraneous cell organelles

త్వచరహిత కణాంగాలను గుర్తింపుము

Options :

28393617321. ✔ Ribosome, Nucleolus
రైబోసోము, కేంద్రకాంశము

28393617322. ✖ Nucleolus, Lysosome
కేంద్రకాంశము, లైసోసోము

28393617323. ✖ Peroxisome, Nucleolus
పెరాక్సిసోమ్, కేంద్రకాంశము

28393617324. ✖ Ribosome, lysosome
రైబోసోమ్, లైసోసోమ్

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

నిశ్చితం (A): అయాన్లు మరియు సేంద్రియ పదార్థాల గాడత రిక్తిక లోపల కన్న కణద్రవ్యంలో అధికం

కారణం (R): రిక్తిక పొర (tonoplast) అయాన్ లను మరియు ఇతర పదార్థాలను గాడత ప్రవణతలకు వ్యతిరేక దిశలో రిక్తిక లోనికి రవాణాకు సహకరిస్తుంది

The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

28393617325. ✖ (A) and (R) are true. (R) is the correct explanation for (A)
(A) మరియు (R) సరియైనవి. (A) కి (R) సరియైన వివరణ

28393617326. ✖ (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation for (A)
(A) మరియు (R) సరియైనవి, (A) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు

28393617327. ✖ (A) is true but (R) is false
(A) నిజం కాని (R) తప్పు

28393617328. ✔ (A) is false but (R) is true
(A) తప్పు 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. పాలిసాకరైడ్ల పాలిమర్స్, క్రొవ్వులు మరియు ప్రోటీన్ లు మోనోమర్ ల అయానిక బంధాలతో సంశ్లేషించబడును.
B. కణత్వచంలో శీర్షపు తలలు గల అణువులు మరియు జల వికర్షక తోకలు ఉంటాయి
C. ప్రోటీన్ గొలుసు ఎడమ కొన N-టర్మినల్ కొన
D. ప్రోటీన్ లో కుడివైపు, ఎడమవైపు సర్పిలాలను గమనించవచ్చు

Options :

ZOLLEGEnia

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)	:	కేంద్రక విభజనానంతరం కణద్రవ్య విభజన జరగక పోవుట వల్ల బహుకేంద్రక స్థితి ఏర్పడుతుంది
కారణం (R)	:	వృక్షకణాలలో మద్యపటలిక ఏర్పాటు కణం కేంద్ర భాగంలో ఏర్పడి వెలుపలి వైపునకు పెరుగుట ద్వారా కణకవచ ఏర్పాటుకు దారితీస్తుంది

The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఐచ్ఛికాలలో 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 కాని (R) తప్పు

(A) is false but (R) is true
28393617336. ✖ (A) తప్పు కాని (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 చక్రంలో క్రింది మార్పుల వల్ల కణం తర్వాత విభజనకు గురికాదు.

Options :

ZOLLEGE

28393617337. ✖ Exit G_1 and enter S phase of cell cycle
కణ చక్రంలో G_1 నుండి నిష్క్రమించి S దశలో ప్రవేశించిన

28393617338. ✖ Exit G_0 and enter G_1 phase of cell cycle
కణ చక్రంలో G_0 నుండి తొలగి G_1 దశలో ప్రవేశించిన

28393617339. ✔ Exit G_1 and enter G_0 phase of cell cycle
కణ చక్రంలో G_1 నుండి తొలగి G_0 దశలో ప్రవేశించిన

28393617340. ✖ Exit interphase and enter M phase
అంతర్దశ 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

సోదర క్రొమాటిడ్లు సెంట్రోమియర్ ల వద్ద కలసి ఉన్నప్పటికీ సమజాత క్రోమోసోములు విడిపోయే క్షయకరణ విభజన దశను గుర్తింపుము

Options :

28393617341. ✖ Metaphase – I
మధ్యస్థదశ – I

28393617342. ✖ Metaphase – II
మధ్యస్థదశ – II

28393617343. ✔ Anaphase – I
చలనదశ – I

28393617344. ✖ Anaphase – II
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
ఏకదళబీజ వేరు లక్షణాలను గుర్తించుము

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

Options :

28393617345. ✖ I and III only
I మరియు III మాత్రమే

28393617346. ✔ I and II only
I మరియు II మాత్రమే

28393617347. ✖ II and III only
II మరియు III మాత్రమే

28393617348. ✖ IV only
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 :

28393617349. ✖ Tribulus, Solanum, Casuarina
ట్రిబులస్, సొలానమ్, కాజురైన

28393617350. ✖ Casuarina, Tribulus, Opuntia
కాజురైన, ట్రిబులస్, ఒపన్షియ

28393617351. ✖ Aloe, Casuarina, Tribulus
అలో, కాజురైన, ట్రిబులస్

ZOLLEGE

28393617352. ✔ Tribulus, Aloe, Casuarina
ట్రిబులస్, అలో, కాజురైన

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 ఎన్నుకొనుము

A. మైటో కాండ్రియ, క్లోరోప్లాస్ట్ మరియు బాక్టీరియా త్వచంలో ఉండే పోరిన్స్ చిన్న ప్రోటీన్ అణువుల ప్రవేశాన్ని అనుమతిస్తాయి.

B. ఒక సజీవకణాన్ని అధిక గాఢతగల ద్రావణంలో ఉంచినప్పుడు నీటిశక్మము , ద్రావితశక్మమునకు సమానము

C. వాహక ప్రోటీన్ లు త్వచం అంతటా అన్ని పదార్థాల ప్రవేశాన్ని అనుమతిస్తాయి, కాగా పంప్ లు పెద్ద అణువులను నిష్క్రియా పద్ధతిలో రవాణ చేస్తాయి

D. స్థూలప్రవాహం 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

ZOLLEGE

Match the following

List-I (Element)	**List-II (Activator of)**
A. Iron	I. RUBISCO
B. Manganese	II. Cytochrome 'C' oxidase
C. Magnesium	III. Nitrogenase
D. Molybdenum	IV. Catalase
	V. IAA oxidase

క్రింది వానిని జతపరుచునము

పట్టిక - I (మూలకము)	**పట్టిక - II (ఉత్తేజకారి)**
A. ఇనుము (ఐరన్)	I. రుబిస్కో
B. మాంగనీస్	II. సైటోక్రోమ్ 'C' ఆక్సిడేజ్
C. మెగ్నీషియం	III. నైట్రోజినేజ్
D. మాలిబ్డినం	IV. కెటలేస్
	V. IAA ఆక్సిడేజ్

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

కార్బోహైడ్రేట్ ల స్థానాంతరణకు, కాంతి జల విశ్లేషణకు మరియు పత్రహరిత సంశ్లేషణకు అవసరమయ్యే కనిజ మూలకాలు వరుసగా

Options :

28393617361. ✖ Boron, Manganese, Zinc
బోరాన్, మాంగనీస్, జింక్

28393617362. ✔ Boron, Chlorine, Iron
బోరాన్, క్లోరిన్, ఐరన్

28393617363. ✖ Molybdenum, Copper, Magnesium
మాలిబ్డినం, కాపర్ ,మెగ్నీషియం

28393617364. ✖ Molybdenum, Copper, Iron
మాలిబ్డినం, కాపర్ , ఐరన్

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

క్రింది వానిని జతపరుచుము

పట్టిక – I	పట్టిక – II	పట్టిక – III
A. కాంతి స్వయంపోషితాలు	i. నిరింద్రియ పదార్థల ఆక్సీకరణ	P. బాసిల్లస్
B. కాంతి పరపోషితాలు	ii. సేంద్రియ డేట్రిటస్	Q. బాగ్గియోటా
C. రసాయన స్వయంపోషితాలు	iii. సేంద్రీయ CO_2	R. క్రోమేషియం
D. పూతికా హారులు	iv. వాతావరణ CO_2	S. రోడోస్పైరిల్లమ్

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

ZOLLEGE

Assertion (A) : Kranz anatomy is a characteristic feature of C_4 plants

Reason (R) : Photorespiration is absent in C_4 plants

నిశ్చితం (A) : క్రాంజ్ అంతర్నిర్మాణం చూపడం C_4 మొక్కల లక్షణము

కారణం (R) : C_4 మొక్కలలో కాంతి శ్వాసక్రియ ఉండదు

The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఐచ్ఛికాలలో సరియైనది

Options :

28393617369. ✖ (A) and (R) are true. (R) is the correct explanation for (A)
(A) మరియు (R) సరియైనవి. (A) కి (R) సరియైన వివరణ

28393617370. ✔ (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation for (A)
(A) మరియు (R) సరియైనవి, (A) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు

28393617371. ✖ (A) is true but (R) is false
(A) నిజం కాని (R) తప్పు

28393617372. ✖ (A) is false but (R) is true
(A) తప్పు కాని (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)	List – II (Product formed)
A) First stable product of TCA cycle	i) Ammonia
B) First stable product of C_3 cycle	ii) 3 PGA
C) First stable product of C_4 cycle	iii) OAA
D) Product of nitrogen fixation	iv) Citric acid

క్రింది వానిని జతపరుచుము

పట్టిక – I (వలయం / స్థాపన పేరు)	పట్టిక – II (ఏర్పడు పదార్థం)
A) TCA వలయంలో మొదటి స్థిర పదార్థము	i) అమ్మోనియ
B) C_3 వలయంలో మొదటి స్థిర పదార్థము	ii) 3 PGA
C) C_4 వలయంలో మొదటి స్థిర పదార్థము	iii) OAA
D) నత్రజని స్థాపనలో ఉత్పన్నం	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)	List – II (Compound formed)
A. Succinic acid	I. Acetyl COA
B. α-keto glutaric acid	II. Succinyl COA
C. Iso citric acid	III. Oxalosuccinic acid
D. Pyruvic acid	IV. Fumaric acid

క్రింది వానిని జతపరుచుము

పట్టిక – I(ఆక్సీకరణ చెందినపదార్థం)	పట్టిక – II(ఏర్పడిన పదార్థం)
A. సక్సినిక్ ఆమ్లం	I. అసిటైల్ COA
B. α - కీటో గ్లుటారిక్ ఆమ్లం	II. సక్సినైల్ COA
C. ఐసోసిట్రిక్ ఆమ్లం	III. ఆక్సాలో సక్సినిక్ ఆమ్లము
D. పైరూవిక్ ఆమ్లం	IV. ఫ్యూమరిక్ 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

ZOLLEGE

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 పుష్పోత్పత్తిని ఆక్సిన్ లు పెంచును

(C) ఫలాల పక్వత సమయంలో ఇథలీన్ శ్వాస క్రియ రేటును తగ్గించును

(D) ABA – మామిడిలో పుష్పోత్పత్తిని ప్రేరేపించును

Options :

28393617381. ✔ A and B are correct
A మరియు B సరియైనవి

28393617382. ✖ B and C are correct
B మరియు C సరియైనవి

28393617383. ✖ C and D are correct
C మరియు D సరియైనవి

28393617384. ✖ D only correct
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		List – II
A)	Conjugation	I)	Lederberg and Tatum
B)	Transformation	II)	Zinder and Lederberg
C)	Transduction	III)	Koch
D)	Five kingdom classification	IV)	Frederick Griffith
		V)	Whittaker

The correct match is

క్రింది జాబితాలను అధ్యయనం చేయుము

	జాబితా – I		జాబితా – II
A)	సంయుగ్మము	I)	లెడర్ బర్గ్ మరియు టాటమ్
B)	జన్యు పరివర్తన	II)	జిండర్ మరియు లెడర్ బర్గ్
C)	జన్యు వహనము	III)	కోచ్
D)	ఐదురాజ్యాల వర్గీకరణ	IV)	ఫ్రెడరిక్ గ్రిఫిత్
		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 ధేయి కణాన్ని ఆక్రమించనంత వరకు అవి వృద్ధి చెందలేవు మరియు వాటి జన్యు, జీవ క్రియా యాంత్రికాన్ని సంతతి (పిల్లవైరస్) విడుదలను నిర్దేశించలేవు

కారణం (R) : వైరస్ లు అవికల్ప కణాంతస్థ పరాన్న జీవులు

The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఐచ్ఛికాలలో సరియైనది

Options :

ZOLLEGE

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

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

28393617391. ✖ (A) is true but (R) is false
(A) నిజం కాని (R) తప్పు

28393617392. ✖ (A) is false but (R) is true
(A) తప్పు 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

F_1 generation resembles both the parents in this phenomenon

ఈ దృగ్విషయంలో మొదటితరం (F_1) రెండు జనకులతో చూపు పోలిక

Options :

28393617393. ✖ Incomplete dominance
అసంపూర్ణ బహిర్గత్వం

28393617394. ✔ Co-dominance
సహబహిర్గతత్వం

28393617395. ✖ Pleotrophy
ప్లియోట్రోఫి

28393617396. ✖ Complete dominance
సంపూర్ణ బహిర్గతత్వం

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 ఈనోథేరా లామార్కియానా మొక్కలలో మొదటిసారిగా గుర్తించినది

Options :

28393617397. ✔ Hugo de Vries
హ్యుగోడివ్రిస్

ZOLLEGE

Morgan
28393617398. ✖ మోర్గాన్

Sutton
28393617399. ✖ సట్టన్

Boveri
28393617400. ✖ బొవేరి

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) యుగ్మవికల్పాలు మిళితం చెందవు

II) యుగ్మ వికల్పాలు సంక్రమిత ప్రమాణాలు మరియు అదే జన్యువులతో కొద్దిగా తేడా

III) జన్యువుల ఉనికికి మెండల్ సూత్రాలు ఎలాంటి ఆధారాన్ని చూపలేవు

IV) జన్యువులు స్వతంత్ర జతలు, స్వతంత్రంగా ఒకదానికొకటితో పృథక్కరణ 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 :

28393617405. ✖ RNA polymerase I - r RNA
RNA పాలిమరేజ్ I - r RNA

28393617406. ✖ RNA polymerase II - hn RNA
RNA పాలిమరేజ్ II - hn RNA

28393617407. ✔ RNA polymerase III - m RNA
RNA పాలిమరేజ్ III - m RNA

28393617408. ✖ DNA polymerase – DNA
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 క్రమములో అమర్చుము

(I) నిలుపుదల కోడాన్ ల సంఖ్య
(II) అర్థవంత కోడాన్ ల సంఖ్య
(III) అమైనో ఆమ్లాల రకాల సంఖ్య
(IV) న్యూక్లియోసైడ్ 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 జన్యువులను వాటి యొక్క సంబంధిత ఉత్పత్తులతో జతపరుచుము

	List – I పట్టిక – I		List – II పట్టిక – II
A)	i gene i జన్యువు	I)	β – galactosidase β – గాలక్టోసైడేస్
B)	z gene z జన్యువు	II)	Permease పెర్మియేస్
C)	a gene a జన్యువు	III)	Repressor రిప్రెసర్
D)	y gene y జన్యువు	IV)	Transacetylase ట్రాన్స్ ఆసిటైలేస్

Options :

28393617413. ✖ A-IV, B-III, C-II, D-I

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

ZOLLEGE

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)	ఎక్సాన్	I)	పాలీపెప్టైడ్ కోడింగ్ కు కావలసిన DNA ముక్క
B)	ఇన్ ట్రాన్	II)	DNA నాన్ కోడింగ్ క్రమము
C)	సిస్ట్రాన్	III)	DNA కోడింగ్ క్రమము
D)	సిగ్మా కారకం	IV)	కేంద్రక పూర్వ 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 అవక్షేపంగా చేయుటకు అవసరమైనది

Options :

28393617421. ✖ Chilled calcium chloride
చల్లబరిచిన కాల్షియం క్లోరైడ్

28393617422. ✔ Chilled ethanol
చల్ల బరిచిన ఇథనాల్

28393617423. ✖ Chitinase
ఖైటినేజ్

28393617424. ✖ Ethidium bromide
ఎధిడియం బ్రోమైడ్

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 ఇంజినీరింగ్ విధానం లో ఆంటీబయోటిక్స్ ను ఇలా ఉపయోగిస్తారు

Options :

28393617425. ✖ For keeping cultures free of infection
వర్ధనం సూక్ష్మజీవ రహితంగా ఉంచడం కోసం

28393617426. ✖ To select healthy vectors
ఆరోగ్యకరమైన వాహకాలను ఎన్నుకొనుటకు

28393617427. ✔ As selectable markers
ఎంపిక చేయదగిన మార్కర్ లుగా ఉపయోగించుటకు

28393617428. ✖ As sequence to start replication
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 సంశ్లేషించబడిన ప్రతి రక్షకాల ను గుర్తించే సాంకేతిక పద్ధతి ఏది

Options :

28393617429. ✖ Polymerase Chain Reaction
పోలిమరేస్ చైన్ రియాక్షన్

28393617430. ✔ ELISA
ఎలిసా

28393617431. ✖ DNA finger printing
DNA వేలిముద్రణ

RNA interference
28393617432. ✖ RNA వ్యతికరణం

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) IR_8 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 ఎన్నుకొనండి

I) పాక్షిక వామన రకమైన IR_8 వరి రకాన్ని భారతదేశంలో రూపొందించారు

II) ఎక్కువ చెక్కర ను ఎక్కువ దిగుబడిని హైబ్రిడ్ చెరకు చూపును

III) హైబ్రిడ్ చిరుదాన్యాలు నీటి ఎద్దడిని తట్టుకొనే రకాలు

IV) అధిక దిగుబడిని, వ్యాధి 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.

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

Options :

Primary Sludge
28393617437. ✖ ప్రాధమిక ఘన పదార్థం

Biogas
28393617438. ✔ బయోగ్యాస్

Activated Sludge
28393617439. ✖ ఆక్టివేటెడ్ (చురుకైన) ఘన పదార్థం

Primary effluent
28393617440. ✖ ప్రాథమిక ద్రవ వ్యర్థం

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?

ఏ వర్గీకరణ అంతస్తులో ఒకే విభాగానికి చెందిన జీవులు ఉంటాయి. కానీ ఒకే కుటుంబానికి చెందిన జీవులు ఉండవు?

Options :

Genus
28393617441. ✖ ప్రజాతి

Order
28393617442. ✔ క్రమం

Family
28393617443. ✖ కుటుంబం

Population

28393617444. ✖ జనాభా

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

ఈ క్రింది వాటిలో సరియైన జత కానిది

Options :

Tiger-*Panthera tigris*

28393617445. ✖ పులి - పాంథీరా టైగ్రిస్

Red panda- *Ailurus ochraceus*

28393617446. ✖ ఎర్ర పాండా -ఎల్ల్యూరస్ అక్రాసియస్

Pigmy hog- *Grus leucogeranus*

28393617447. ✔ మరుగుజ్జు పంది - గ్రస్ లూకోజెరానస్

The black buck-*Antelope cervicapra*

28393617448. ✖ కృష్ణ జింక- యాంటిలోప్ సెర్వికాప్ర

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

ఎపిడిడైమిస్ లో పొడవుగా చలన రహిత శైలికలు లాగా ఉండే నిర్మాణాలు

Options :

Stereocilia

28393617449. ✔ స్టీరియోసీలియాలు

Microvilli

28393617450. ✖ సూక్ష్మచూషకాలు

Brush border cilia

28393617451. ✖ కుంచుఅంచుల సీలియాలు

Villi

28393617452. ✖ చూషకాలు

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	List-II వరుస-II
A. Chondrocytes కాండ్రో సైట్లు	I. Liver కాలేయం
B. Dendrites డెండ్రైట్‌లు	II. Muscle కండరం
C. Sarcolemma సార్కొలెమ్మా	III. Cartilage మృదులాస్థి
D. Haversian canal హేవర్షియన్ కుల్య	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 తోడ్పడే కణాలు

Options :

ZOLLEGE

Schwann cells

28393617457. ✖ ష్వాన్ కణాలు

Astrocytes

28393617458. ✔ ఆస్ట్రోసైట్లు

Ependymal cells

28393617459. ✖ ఎపెండైమల్ 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, సర్పిల, అనిర్ధారిత విదళనం ప్రదర్శిస్తాయి

Holoblastic, radial, determinate cleavage

28393617462. ✖ పూర్ణభంజిత, వలయ, నిర్ధారిత విదళనం ప్రదర్శిస్తాయి

Holoblastic, spiral, determinate cleavage

28393617463. ✔ పూర్ణభంజిత, సర్పిల, 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. ✖ అంతరజఠరం 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

గాస్ట్రోపోడా జీవులలో డింభకం

Options :

Veliger
28393617469. ✔ వెలిజర్

Bipinnaria
28393617470. ✖ బై పిన్నేరియ

Parenchymula
28393617471. ✖ పేరన్ కైముల

Auricularia
28393617472. ✖ ఆరిక్యులేరియ

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 :

ZOLLEGE

First tetrapods

28393617473. ✖ మొట్టమొదటి చతుష్పాదులు

Monocondylic skull

28393617474. ✔ ఏక కంధయుత పుర్రె

Three chambered heart

28393617475. ✖ మూడు గదుల హృదయం

Ureotelic animals

28393617476. ✖ యూరియోటెలిక్ 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 ఎగిరేనక్క అని దీనిని అంటారు

Options :

Macropus

28393617477. ✖ మాక్రోపస్

Draco

28393617478. ✖ డ్రాకో

Exocoetus

28393617479. ✖ ఎక్సోసీటస్

Pteropus

28393617480. ✔ టీరోపస్

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.*

ట్రిపనోసోమా గ్యాంబియన్స్ ఆశయ అతిధి

Options :

ZOLLEGE

Monkey

28393617481. ✖ కోతి

Rabbit

28393617482. ✖ కుందేలు

African antelope

28393617483. ✔ ఆఫ్రికన్ ఏంటీలోప్

Female *Culex* mosquito

28393617484. ✖ ఆడ క్యూలెక్స్ దోమ

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

ప్లాస్మోడియం వైవాక్స్ జీవిత చక్రంలో ద్వయస్థితిక దశ

Options :

Sporozoite

28393617485. ✖ స్పోరోజాయిట్

Cryptozoite

28393617486. ✖ క్రిప్టోజాయిట్

Metacryptozoite

28393617487. ✖ మెటా క్రిప్టోజాయిట్

Ookinete

28393617488. ✔ ఊకినేట్

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 Lymphadentis is caused due to infection of

మానవునిలో లింఫాడెంటిస్ దీని సంక్రమణ వల్ల కలుగుతుంది

Options :

Common round worm

28393617489. ✖ ఏలిక పాము

Hooke worm

28393617490. ✖ కొంకి పురుగు

Filarial worm

28393617491. ✔ ఫైలేరియల్ (బోద) పురుగు

Tape worm

28393617492. ✖ బద్దె 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

హాషీష్, చరస్ , గంజా అనేవి

Options :

Cannabinoids

28393617493. ✔ కన్నాబినాయిడ్స్

Coca alkaloids

28393617494. ✖ కోకా అల్కలాయిడ్స్

Barbiturates

28393617495. ✖ బార్బిటురేట్స్

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 జీవావరణ వ్యవస్థలు కలిగి ఉండి సహజ సరిహద్దులతో ఆవరింప బడిన భూమిక ప్రమాణాన్ని క్రింది విధంగా పిలుస్తారు

Options :

Biome

28393617497. ✖ జీవమండలం

Landscape

28393617498. ✔ భూతల ప్రకృతి

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 కానివి

A. Cave dwelling Amphibian - *Protopterus*

గుహల్లో నివసించే ఉభయచరం - ప్రోటాప్టెరిస్

B. Nocturnal animal - Cockroach

నిశాచర జంతువు - బొద్దింక

C. Cyclomorphosis - *Daphnia*

భ్రమణ రూపవిక్రియ - డాఫ్నియా

D. Anadromous - *Anguilla bengalensis*

అనాడ్రామస్ - *అంగ్విల్లా 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

ZOLLEGE

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 పరభక్షకానికి రుచికరంగా ఉండదు

B. ఈ సీతాకోకచిలుక డింభక దశలో ఒక విషపూరిత కీటకాన్ని ఆహారంగా తీసుకోవడం ద్వారా ఈ రసాయన పదార్థాన్ని గ్రహిస్తుంది.

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఇచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

28393617505. ✖ Both A and B are true
A మరియు B రెండూ నిజం

28393617506. ✖ A is false B is true
A నిజం కాదు B నిజం

28393617507. ✔ A is true B is false
A నిజం B నిజం కాదు

28393617508. ✖ Both A and B are false
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

ZOLLEGE

Match the following

List – I	List - II
A. Mutualism	I. Both the species lose
B. Commensalism	II. One species is harmed, the other is unaffected
C. Amensalism	III. One species is benefitted the other is neither benefitted nor harmed
D. Competition	IV. Both species are benefitted
	V. One is benefitted and the other is harmed.

క్రింది వాటిని జతపర్చుము

వరుస – I	వరుస- II
A. అన్యోన్యాశ్రయ సహజీవనం	I. రెండు జీవులు నష్టపోతాయి
B. సహభోజకత్వం	II. ఒక జీవి నష్టపోతుంది, రెండవ దానిపై ఎలాంటి ప్రభావం ఉండదు
C. ఎమెన్సాలిజమ్	III. ఒక జీవి లబ్ధి పొందుతుంది, రెండవది లాభ పడదు, నష్టపడదు
D. పోటీ తత్వం	IV. రెండు జీవులు లబ్ధి 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

ZOLLEGE

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 జఠర రసంలోని HCl గురించి సరి కాని అంశం.

Options :

28393617517. ✖ HCl kills the microorganisms ingested along with food.
ఆహారంలో ఉన్న సూక్ష్మజీవులను HCl చంపుతుంది

28393617518. ✔ HCl is secreted by peptic cells of gastric glands
జఠర గ్రంథుల లోని పెప్టిక్ కణాల నుంచి HCl స్రవించ బడును.

28393617519. ✖ HCl provides the acidic pH which is optimum for the action of pepsin
పెప్సిన్ పనిచేయడానికి అవసరమై ఆమ్ల మాధ్యమాన్ని HCl కలుగజేయును

28393617520. ✖ The proenzymes pepsinogen and prorennin on exposure to HCl are converted to active enzymes.
ప్రోఎంజైమ్ లైన పెప్సినోజన్, ప్రోరెన్నిన్ HCl సమక్షంలో చైతన్యవంతం 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 పీల్చడం వలన కలిగే వ్యాధి

Options :

28393617521. ✔ Pneumoconiosis
న్యూమోకోనిసిస్

28393617522. ✖ Pneumonia
న్యుమోనియ

28393617523. ✖ Emphysema
ఎంఫైసీమ

ZOLLEGE

Black lung disease.

28393617524. ✖ నలుపు ఊపిరితిత్తి 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 పెక్టోరిస్ గురించి సరి కాని అంశం

Options :

It is caused by narrowing of blood vessels.

28393617525. ✖ ఇది రక్తనాళాలు సన్నగా అవ్వడం 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 స్థానికంగా 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

మూత్రపిండములు 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.

ZOLLEGE

Last sacral and third caudal vertebrae

28393617532. ✖ చివరి త్రిక కశేరుకం, 3వ పుచ్ఛ 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

వృక్క ప్రమాణంలో ఆమ్ల - క్షార సమతుల్యత కు తోడ్పడే విధానం

Options :

Ultrafiltration

28393617533. ✖ సూక్ష్మ గాలనం

Selective reabsorption.

28393617534. ✖ వరణాత్మక పునః శోషణం

Tubular secretion

28393617535. ✔ నాళికా స్రావం

Facultative reabsorption

28393617536. ✖ వైకల్పిక 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

ZOLLEGE

Match the following
క్రింది వాటిని జత పరచండి

List – I జాబితా – I	List – II జాబితా – II
A. Sphenoid bone. స్ఫీనకీయం.	I. Strongest of all the facial bones ముఖ ఎముకల అన్నిటిలో దృఢమైన ఎముకలు
B. Zygomatic bones. జై గోమాటిక్ ఎముకలు	II. Smallest bones of the face ముఖ భాగం లో గల అతి చిన్న ఎముక
C. Lacrimal bones. అశ్రు అస్థులు.	III. Key stone bone of the cranium కపాలం లో ముఖ్యమైన ఎముకల
D. Mandibles. హనువులు.	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 హార్మోన్ లో సర్కేడియన్ లయలను క్రమ పరిచేది

Options :

28393617545. ✖ Growth hormone
పెరుగుదల హార్మోన్

28393617546. ✖ Epinephrine
ఎపినెఫ్రిన్

28393617547. ✔ Melatonin
మెలటోనిన్

Thyroxine
28393617548. ✖ థైరాక్సిన్

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 ఏర్పడడం అనేది డయాబెటిస్ మెల్లిటస్ యొక్క లక్షణాలు

కారణం (R) : పిట్యూటరీ పర లంబిక యాంటీ డైయూరెటిక్ హార్మోన్ ని స్రవించును.

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్ఛికాలలో 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, కాని 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

పొరుగున ఉన్న సాదారణ కణాలను రక్షించడానికి, వైరస్ తో సంక్రమణ చెందిన దేహ కణాలు విడుదల చేసే రక్షక యాంటీవైరల్ ప్రోటీనులు

Options :

Complement proteins
28393617553. ✖ పరిపూరక ప్రొటీన్లు

ZOLLEGE

Interleukins
28393617554. ✖ ఇంటర్‌ల్యూకిన్లు

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 స్థాపన ప్రారంభమగును

Options :

7^{th} day
28393617557. ✖ 7 వ రోజు

4^{th} day
28393617558. ✖ 4 వ రోజు

13^{th} day
28393617559. ✖ 13 వ రోజు

6^{th} 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

స్త్రీ లలో పిండ పరాయు చూషకాలు నేరుగా మాతృ రక్తం తో సంబంధాన్ని

ఏర్పరుచుకొంటాయి. ఇటువంటి జరాయువును ఏమంటారు?

Options :

Chorioallantoic
28393617561. ✖ ఆళింథ పరాయు జరాయువు

Haemochorial
28393617562. ✔ హీమోకొరియల్ జరాయువు

Discoidal
28393617563. ✖ చక్రాభ జరాయువు

Deciduate
28393617564. ✖ పతః 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 స్త్రీ 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 స్త్రీ ఫెలోపియన్ 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): బొద్దింకలో లింగ నిర్ధారణ ఫలదీకరణ చెందించే శుక్రకణం పై ఆధారపడి ఉంటుంది.
కారణం (R): మగ బొద్దింకలు XO క్రోమోజోములను కలిగి ఉండి విషమ సంయోగ బీజకాలుగా ఉంటాయి
The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఇచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

28393617569. ✔ A and R are true. R is the correct explanation of A
A మరియు R రెండు సరియైనవే. A కి R సరియైన వివరణ

28393617570. ✖ A and R are true, but R is not the correct explanation of A
A మరియు R రెండు సరియైనవే, కాని A కి R సరియైన వివరణ కాదు

28393617571. ✖ A is true but R is false
A సరియైనది R సరియైనది కాదు

28393617572. ✖ Both A and R are false.
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

ఫి నైల్ కీటోనురియా,కొడవలి కణ రక్త హీనత, సిస్టిక్ ఫైబ్రోసిస్ మొదలగునవి వరసగా ఈ క్రోమోజోముల అపస్థితులు

Options :

28393617573. ✖ Chromosome 7, Chromosome 11, Chromosome 12
క్రోమోజోమ్ 7, క్రోమోజోమ్ 11, క్రోమోజోమ్ 12

28393617574. ✔ Chromosome 12, Chromosome 11, Chromosome 7
క్రోమోజోమ్ 12, క్రోమోజోమ్ 11, క్రోమోజోమ్ 7

28393617575. ✖ Chromosome 11, Chromosome 18, Chromosome 9
క్రోమోజోమ్ 11, క్రోమోజోమ్ 18, క్రోమోజోమ్ 9

ZOLLEGE

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.ఏ ఫింగర్ ప్రింటింగ్ టెక్నాలజీలో రేడియోధార్మిక ప్రోబ్‌లను ఎందుకు ఉపయోగిస్తారు.

Options :

Isolation

28393617577. ✖ సంగ్రహణ చేయడం

Blotting

28393617578. ✖ బ్లాటింగ్

Fragmentation

28393617579. ✖ ఖండీకరణ

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. ✖ యూస్థినాప్టరోన్

Seymouria

28393617582. ✔ సైమూరియా

Archeopteryx

28393617583. ✖ ఆర్కియొప్టెరిక్స్

Cynognathus

28393617584. ✖ సైనోగ్నాతస్

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 జన్యు పౌనఃపున్యాలు తర తరాలుగా స్థిరంగా ఉంటాయని తెలిపే నియమాన్ని ప్రతిపాదించిన వారు

Options :

28393617585. ✖ Alfred Russel Wallace
ఆల్ఫ్రెడ్ రస్సెల్ వాలెస్

28393617586. ✔ Hardy, Weinberg
హార్డీ, వైన్‌బర్గ్

28393617587. ✖ Sewall wright
సివాల్ రైట్

28393617588. ✖ Thomas Malthus
థామస్ మాల్థూస్

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 :

28393617589. ✖ Hyline
హైలిన్

28393617590. ✖ BV-300

28393617591. ✖ Poona pearls
పూనా ముత్యాలు

Hubbard

28393617592. ✔ హబ్బార్డ్

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

అర్హెనోటో కి అనగా

Options :

Female parthenogenesis

28393617593. ✖ ఆడ 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 ELISA ను ప్రతిదేహాలను గుర్తించడానికి వినియోగిస్తారు

అంశం -II: అప్రత్యక్ష ELISA 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

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

28393617600. ✖ Statement I is false but statement II is correct.
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

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

Options :

28393617601. ✔ 1 s

28393617602. ✖ 2 s

28393617603. ✖ 3 s

28393617604. ✖ 1.5 s

ZOLLEGE

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

ప్రేరకత్వం యొక్క మితీయ ఫార్ములా

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?

క్రింది వాటిలో అతి తక్కువ వ్యాప్తి వున్న బలం ఏది?

Options :

28393617609. ✖ Gravitational force
గురుత్వాకర్షణ బలం

28393617610. ✖ Electromagnetic force
విద్యుదయస్కాంత బలం

28393617611. ✖ Strong nuclear force
ప్రబల కేంద్రక బలం

28393617612. ✔ Weak nuclear force
దుర్బల కేంద్రక బలం

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

ఒక పెద్ధ హాలులో పైకప్పు ఎత్తు 7.2 m ఉంది. 20 ms^{-1} వడితో విసిరిన ఒక రబ్బరు బంతి హాలులో పైకప్పు ను తాకకుండా వెళ్లగలిగే గరిష్ఠ క్షితిజ సమాంతర దూరం
($g = 10\ ms^{-2}$ 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

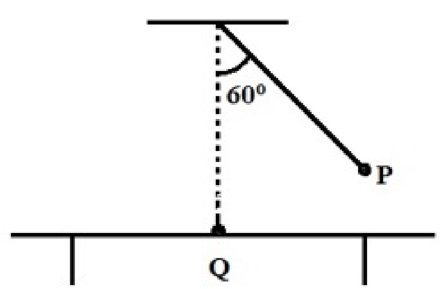
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

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)

క్షితిజ 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 ఢీకోన్నది. గోళాల ద్రవ్యరాశులు సమానము మరియు అభిఘాతం స్థితిస్థాపకమయితే , అభిఘాతం తరువాత గోళం Q లేచిన ఎత్తు

(గోళాల పరిమాణాలను ఉపేక్షించండి)



ZOLLEGE

Options :

28393617617. ✔ $\frac{L}{2}$

28393617618. ✖ $\frac{L}{4}$

28393617619. ✖ $\frac{L}{8}$

28393617620. ✖ Zero (సున్నా)

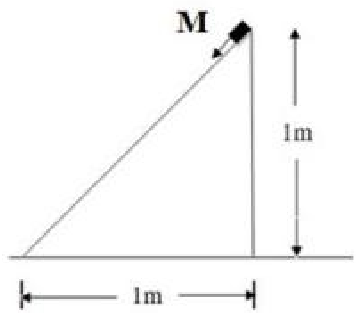
Question Number : 86 Question Id : 2839364406 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

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 క్రిందికి చేరేసరికి పొందే వడి



Options :

28393617621. ✔ $\sqrt{g}\ ms^{-1}$

28393617622. ✖ $\sqrt{2g}\ ms^{-1}$

28393617623. ✖ $\sqrt{3g}\ ms^{-1}$

28393617624. ✖ $2\sqrt{g}\ ms^{-1}$

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 ద్రవ్యరాశి ఉన్న ఒక కారు 0.5 స్థైతిక ఘర్షణ గుణకం ఉన్న క్షితిజ సమాంతర రోడ్డు మీద ఒక వృత్తాకార మార్గం వెంబడి జారిపోకుండా కదిలే గరిష్ఠ వడి 7 ms^{-1}. అదే మార్గం లో కారు వడి 5 ms^{-1} ఉన్నప్పుడు కారు టైర్లకు, రోడ్డుకు మధ్య స్థైతిక ఘర్షణ బలం ఎంత ?

Options :

28393617625. ✖ 4900 N

28393617626. ✔ 2500 N

28393617627. ✖ 250 N

28393617628. ✖ Zero (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 క్షితిజ సమాంతర నేలపై V సమ వడితో చలిస్తున్న M ద్రవ్యరాశి గల ఒక పొడవైన ట్రాలీ మీద ఒక చివర 'm' ద్రవ్యరాశి గల బాలుడు నిలబడి ఉన్నాడు. బాలుడు $\frac{V}{2}$ వడితో ముందుకు పరుగిడితే, ట్రాలీ - బాలుడు వ్యవస్థ ద్రవ్యరాశి కేంద్రం వడి ఎంత ?

Options :

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

28393617630. ✖ $\frac{(M+m)V}{(M-m)}$

28393617631. ✖ $\frac{V}{2}$

28393617632. ✔ 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° వాలుకోణం ఉన్న ఒక వాలుతలం పై కిందినుంచి పైకి దొర్లుతోంది . వాలుతలం క్రింది అంచువద్ద కంకణం ద్రవ్యరాశి కేంద్రం వడి 9.8 ms^{-1} అయితే, వాలుతలం వెంబడి కంకణం పైకి వెళ్ళగలిగే గరిష్ఠ దూరం

Options :

28393617633. ✖ 9.8 m

28393617634. ✖ 13.72 m

28393617635. ✖ 14.7 m

28393617636. ✔ 19.6 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 $g = 10\ ms^{-2}$)

10 cm పొడవుగల స్ప్రింగ్ త్రాసు స్కేలుపై 0 నుండి 2 kg-wt రీడింగులు కలవు. ఈ త్రాసుకి వ్రేలాడదీసిన ఒక వస్తువును లాగి వదిలితే అది 0.44 s డోలనావర్తన కాలంతో డోలనాలు చేస్తుంది. వ్రేలాడదీసిన వస్తువు భారం

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

ఒక 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

ZOLLEGE

A rod made of material of Young's modulus 2×10^{10} Nm^{-2} undergoes an elastic strain of 0.04 %. The energy stored per unit volume in it is

యంగ్ గుణకం 2×10^{10} Nm^{-2} గల పదార్ధంతో చేయబడిన ఒక కడ్డీ 0.04 % స్థితిస్థాపక వికృతికి గురి అయినది. దానిలో ఏకాంక ఘనపరిమాణానికి నిలువ ఉన్న శక్తి

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 = 7×10^{-2} Nm^{-1}; atmospheric pressure =10^5 Nm^{-2} and g = 10 ms^{-2})

నీటి ఉపరితలము నుండి 10 m లోతులో 1 mm వ్యాసార్ధముగల గాలి బుడగ ఏర్పడినది. బుడగలోపల పీడనము

(నీటి తలతన్యత = 7×10^{-2} Nm^{-1}, వాతావరణ పీడనము = 10^5 Nm^{-2} మరియు g = 10 ms^{-2})

Options :

28393617649. ✖ 2.28×10^5 Nm^{-2}

28393617650. ✖ 2.0028×10^5 Nm^{-2}

28393617651. ✖ 2.14×10^5 Nm^{-2}

28393617652. ✔ 2.0014×10^5 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 $1 \text{ kcal kg}^{-1} \text{ °C}^{-1}$ and $0.5 \text{ kcal kg}^{-1} \text{ °C}^{-1}$ respectively, the latent heat of fusion of ice is 80 kcal kg^{-1})

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

(నీటి విశిష్టోష్ణము $1 \text{ kcal kg}^{-1} \text{ °C}^{-1}$, మంచు విశిష్టోష్ణము $0.5 \text{ kcal kg}^{-1} \text{ °C}^{-1}$ మరియు మంచు ద్రవీభవన గుప్తోష్ణం 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 = $2 \text{ cal mol}^{-1} \text{ °C}^{-1}$)

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

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

Options :

28393617657. ✖ 200 cal

28393617658. ✖ 400 cal

ZOLLEGE

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 $18\times10^{-6}\ ^\circ C^{-1}$ and $27\times10^{-6}\ ^\circ C^{-1}$, then the initial lengths of the rods A and B respectively are

అన్ని ఉష్ణోగ్రతల వద్ద రెండు లోహపు కడ్డీలు A మరియు B పొడవుల వ్యత్యాసము 60 cm. A మరియు B కడ్డీల లోహాల దైర్ఘ్యవ్యాకోచ గుణకాలు వరుసగా $18\times10^{-6}\ ^\circ C^{-1}$ మరియు $27\times10^{-6}\ ^\circ C^{-1}$ అయిన, A మరియు B కడ్డీల 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 సాంద్రత, m వాయువు యొక్క ఒక అణువు ద్రవ్యరాశి, K బోల్ట్జ్‌మన్ స్థిరాంకము మరియు T వాయువు యొక్క పరమ ఉష్ణోగ్రత అయిన వాయు పీడనము (P)

Options :

28393617665. ✔ $P=\frac{\rho KT}{m}$

28393617666. ✖ $P=\frac{\rho Km}{T}$

28393617667. ✖ $P=\frac{\rho mT}{K}$

28393617668. ✖ $P=\rho KmT$

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	List - II
A) Equation of continuity	I) less than critical speed
B) Bernoulli's theorem	II) formation of whirlpool
C) Turbulent flow	III) law of conservation of mass
D) Stream line flow	IV) law of conservation of energy

క్రింది వానిని జతపరుచుము

జాబితా-I	జాబితా-II
A) సాంతత్య సమీకరణము	I) సందిగ్ధ వడి కంటే తక్కువ
B) బెర్నౌలీ సిద్ధాంతము	II) సుడిగుండాలు ఏర్పడుట
C) సంక్షుబ్ధ ప్రవాహము	III) ద్రవ్యరాశి నిత్యత్వ నియమము
D) ధారా రేఖా ప్రవాహము	IV) శక్తి నిత్యత్వ నియమము

Options :

28393617669. ✖ A-IV, B-II, C-I, D-III

28393617670. ✖ A-I, B-IV, C-II, D-III

28393617671. ✖ 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 పౌనఃపున్యం 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 శృతిదండం 40 cm పొడవు గల ఒక సాగదీయబడిన తీగతో సెకండుకు 5 విస్పందనాలను ఉత్పత్తి చేస్తున్నది. తీగపొడవును 1 cm తగ్గించినపుడు కూడా విస్పందన పౌనఃపున్యంలో మార్పులేదు అయితే శృతిదండం యొక్క పౌనఃపున్యము

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 సహాక్షంగా 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 పట్టీ వెడల్పు 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 ద్విధ్రువం యొక్క మధ్య లంబ తలంపై దాని మధ్య బిందువు నుండి 10 cm దూరంలో గల ఒక బిందువు వద్ద విద్యుత్ క్షేత్రం E. ఈ ద్విధ్రువం అక్షంపై ద్విధ్రువం 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 పొటెన్షియల భేదంను V నుండి 2V కు పెంచుటకు చేయవలసిన పని W. పలకల మధ్య పొటెన్షియల్ భేదంను 2V నుండి 3V కు పెంచుటకు చేయవలసిన పని

Options :

28393617693. ✖ $\frac{3W}{5}$

28393617694. ✔ $\frac{5W}{3}$

28393617695. ✖ W

ZOLLEGE

28393617696. ✖ $\frac{W}{3}$

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 4 Ω, the balancing length is 2 m. If the cell is shunted with a resistance of 12 Ω, the balancing length is 3 m. The internal resistance of the cell is

ఒక పొటెన్షియోమీటరు ప్రయోగంలో, ఒక ఘటాన్ని 4 Ω షంట్ నిరోధంతో సంధానించినప్పుడు సంతులన పొడవు 2 m . ఘటాన్ని 12 Ω షంట్ నిరోధంతో సంధానించినపుడు సంతులన పొడవు 3 m. ఘటం యొక్క అంతర్నిరోధం.

Options :

28393617697. ✔ 4 Ω

28393617698. ✖ 12 Ω

28393617699. ✖ 6 Ω

28393617700. ✖ 3 Ω

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

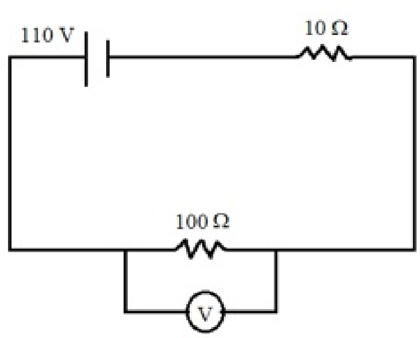
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

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

(Resistance of the voltmeter is 900 Ω)

ఇవ్వబడిన వలయంలోని వోల్టు మీటరు (V) యొక్క రీడింగు

(వోల్టు మీటరు నిరోధం 900 Ω)



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 ఎలక్ట్రాను మరియు ఒక ఆల్ఫాకణం ఒక ఏకరీతి అయస్కాంత క్షేత్రంలోనికి లంబంగా ప్రవేశించెను. ఎలక్ట్రానుపై పని చేసేబలం ఆల్ఫాకణంపై పనిచేసే బలానికి రెట్టింపు అయితే ఆల్ఫా కణం మరియు ఎలక్ట్రానుల వడుల నిష్పత్తి

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 $\frac{2}{\sqrt{3}}$ 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

$\frac{2}{\sqrt{3}}$ A విద్యుత్ ప్రవాహాన్ని కలిగి ఉన్న 100 cm భుజం గల ఒక సమబాహు త్రికోణాకార లూప్‌ను 3 T ఏకరీతి అయస్కాంతక్షేత్రంలో లూప్ యొక్క తలం అయస్కాంత క్షేత్ర దిశలో ఉండే విధంగా ఉంచారు. లూప్‌పై పనిచేసే టార్క్

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 క్షేత్రం యొక్క క్షితిజ సమాంతర అంశం భూఅయస్కాంత క్షేత్రం యొక్క క్షితిజ లంబ అంశానికి $\sqrt{3}$ రెట్లు. ఈ ప్రదేశం వద్ద అవపాత 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 చుట్లు గల ఒక తీగచుట్టను 0.2 T అయస్కాంతక్షేత్రంలో తీగచుట్ట తలం అయస్కాంత క్షేత్రానికి లంబంగా ఉండేవిధంగా ఉంచారు. అయస్కాంత క్షేత్రాన్ని 0.2 s కాలంలో శూన్యం అయ్యే విధంగా తగ్గిస్తే, తీగ చుట్టలో ప్రేరేపితమయ్యే emf

Options :

28393617717. ✖ 0.5 V

28393617718. ✔ 1 V

ZOLLEGE

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 చుట్ల అన్యోన్య 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. ✖ $\frac{E_0^2}{2R}$

28393617728. ✖ $\frac{E_0^2}{8R}$

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 యురేనియం-235 ఇంధనాన్ని ఉపయోగించి 30 రోజులలో, ఒక్కొక్క విచ్ఛిత్తిలో 185 MeV ల ఉపయోగకరమైన శక్తిని ఇచ్చే ఒక అణు రియాక్టర్ 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 :

28393617733. ✖ Charges at rest only
నిశ్చల స్థితి లోని ఆవేశాల వలన మాత్రమే

28393617734. ✖ Charges in uniform motion only
ఏకరీతి చలనంలో గల ఆవేశాల వలన మాత్రమే

28393617735. ✖ By uniformly moving neutrons only
ఏకరీతి చలనంలో ఉన్న న్యూట్రానుల వలన మాత్రమే

28393617736. ✔ Accelerated (or) decelerated charges only
త్వరణం చెందే లేదా ఋణ త్వరణం చెందే ఆవేశాల వలన మాత్రమే

ZOLLEGE

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 కక్ష్యలో ఉన్న ఎలక్ట్రాను కోణీయ ద్రవ్యవేగం $\frac{3h}{2\pi}$. ఉద్గారమయ్యే వికిరణాల కనిష్ఠ తరంగదైర్ఘ్యం
(h- ప్లాంక్ స్థిరాంకం, R-రిడ్ బర్గ్ స్థిరాంకం)

Options :

28393617737. ✔ $\frac{9}{8R}$

28393617738. ✖ $\frac{36}{5R}$

28393617739. ✖ $\frac{4}{3R}$

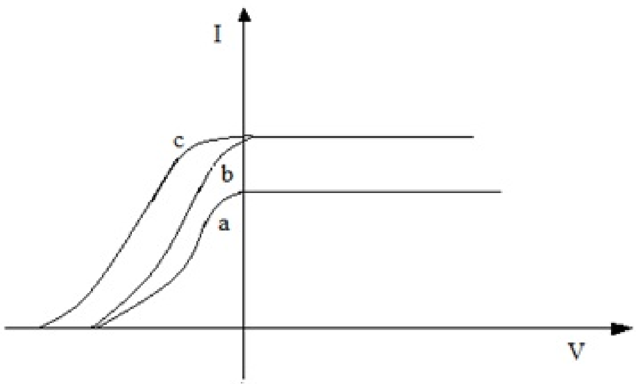
28393617740. ✖ $\frac{27}{5R}$

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 ν_a, ν_b, and ν_c are the frequencies of lights for the curves a, b and c respectively, then

ఫోటో తలముల పై మూడు వేరు వేరు వికిరణములు పతనము చెందినప్పుడు ఫోటో విద్యుత్ ప్రవాహము (I) మరియు ఆనోడ్ పొటెన్షియల్ (V) కి గీసిన గ్రాఫు పటములో చూపబడినది. a, b మరియు c వక్రములకు సంబందించి వరుసగా I_a, I_b మరియు I_c లు కాంతి తీవ్రతలు మరియు ν_a, ν_b మరియు ν_c లు కాంతి పౌనఃపున్యములు, అయిన



Options :

28393617741. ✔ $\nu_a = \nu_b$ and $I_a \neq I_b$
$\nu_a = \nu_b$ మరియు $I_a \neq I_b$

28393617742. ✖ $\nu_a = \nu_c$ and $I_a = I_c$
$\nu_a = \nu_c$ మరియు $I_a = I_c$

28393617743. ✖ $\nu_a = \nu_b$ and $I_a = I_b$
$\nu_a = \nu_b$ మరియు $I_a = I_b$

28393617744. ✖ $\nu_b = \nu_c$ and $I_b = I_c$
$\nu_b = \nu_c$ 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 ధార్మిక జనకం అనుమతించిన రక్షణ స్థాయి కంటే 64 రెట్లు అధిక తీవ్రత గల వికిరణాన్ని విడుదల చేస్తుంటే, ఆ జనకం తో సురక్షితంగా పనిచేయడానికి వేచి ఉండాల్సిన కనిష్ఠ సమయం

Options :

28393617745. ✖ 6 hours
6 గంటలు

28393617746. ✔ 12 hours
12 గంటలు

28393617747. ✖ 24 hours
24 గంటలు

28393617748. ✖ 128 hours
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) : పరమశూన్య ఉష్ణోగ్రత వద్ద, శుద్ధమైన అర్ధవాహకంలో స్వేచ్ఛా ఎలక్ట్రానులు లభ్యం కావు.

The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఐచ్ఛికాలలో సరియైనది

Options :

28393617749. ✖ (A) and (R) are true. (R) is correct explanation of (A)
(A) మరియు (R) ఒప్పు. (A) యొక్క సరియైన వివరణ (R)

28393617750. ✔ (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A)
(A) మరియు (R) ఒప్పు, కాని (A) యొక్క సరియైన వివరణ (R) కాదు

ZOLLEGE

(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.

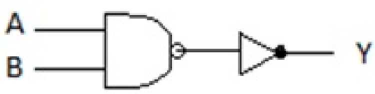
($\bar{A}$ and $\bar{B}$ are inverted versions of A and B respectively)

జాబితా I లోని తర్క ద్వారాలను, జాబితా II లోని నిర్గమ సమీకరణాలను జతపరచుము

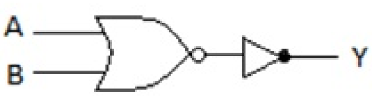
($\bar{A}$ మరియు $\bar{B}$ లు వరుసగా A మరియు B ల విలోమాలు)

Column I
జాబితా I

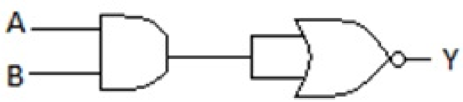
Column II
జాబితా II

A. 

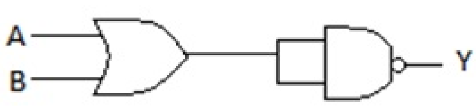
P. $Y = \bar{A} + \bar{B}$

B. 

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

C. 

R. $Y = A . B$

D. 

S. $Y = A + B$

Options :

28393617753. ✔ $A \rightarrow R,\ B \rightarrow S,\ C \rightarrow P,\ D \rightarrow Q$

28393617754. ✖ $A \rightarrow S,\ B \rightarrow R,\ C \rightarrow P,\ D \rightarrow Q$

28393617755. ✖ $A \rightarrow P,\ B \rightarrow Q,\ C \rightarrow R,\ D \rightarrow S$

28393617756. ✖ $A \rightarrow S,\ B \rightarrow P,\ C \rightarrow Q,\ D \rightarrow R$

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)

ఒక శిఖరం పైన ఉన్న ప్రసార ఆంటేన్నా ఎత్తు 32 m మరియు గ్రాహక ఆంటేన్నా ఎత్తు 50 m. దృష్టిరేఖ పద్ధతి (LOS) లో ఈ రెండింటి మధ్య సంతృప్తకరమైన ప్రసారం కోసం ఉండవలసిన గరిష్ఠ దూరం (భూవ్యాసార్థం = 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

ZOLLEGE

The ratio of radii of second orbits of Li^{2+} and Be^{3+} is

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

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 ఎలక్ట్రాన్ కోణీయ ద్రవ్య వేగం $\frac{2h}{\pi}$ అయిన ఎలక్ట్రాన్ 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 ఎలక్ట్రాన్ గ్రాహ్య ఎంథాల్పీ $(\Delta_{eg}H)$ ల సరియైన క్రమంలో అమర్చుము

Options :

28393617769. ✖ $Cl > O > S > F$

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 $H_2C = C = CH - C \equiv N$

క్రింది సమ్మేళనంలో ఎడమ నుంచి కుడికి కార్బన్ పరమాణువుల సంకరీకరణాలు వరుసగా

$H_2C = C = CH - C \equiv N$

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 అణ్వాంతర హైడ్రోజన్ బంధాలుంటాయి

o – నైట్రోఫినాల్, m – నైట్రోఫినాల్, p – నైట్రోఫినాల్, సాలిసిలిక్ ఆమ్లం, సాలిసిలాల్డిహైడ్, p – ఎమినోఫినాల్, o – క్రిసాల్

Options :

28393617777. ✗ 4

ZOLLEGE

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 O_2, CH_4 and SO_2 are present. If P is the total pressure of the mixture in bar, the partial pressure of SO_2 (in bar) is

T(K) వద్ద, 10 L పాత్రలో సమాన ద్రవ్యరాశులు గల O_2, CH_4 మరియు SO_2 లు ఉన్నవి. మిశ్రమం మొత్తం పీడనం P (bar) అయినచో SO_2 పాక్షిక పీడనం (bar లలో)

Options :

28393617781. ✔ $\frac{P}{7}$

28393617782. ✖ $\frac{2P}{7}$

28393617783. ✖ $\frac{4P}{7}$

28393617784. ✖ $\frac{9P}{7}$

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 under lined atom is in lowest oxidation state?

క్రింది వాటిలో కింద గీత చూపించిన ఏ పరమాణువు కనిష్ఠ ఆక్సీకరణ స్థితిలో ఉంటుంది?

Options :

28393617785. ✔ $\underline{N}H_3$

28393617786. ✖ $H_2\underline{S}$

28393617787. ✖ $NaH_2\underline{P}O_2$

ZOLLEGE

28393617788. ✖ $\underline{N}H_2OH$

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 $NH_4HS(s) \rightleftharpoons NH_3(g) + H_2S(g)$

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

NH_4HS(ఘ) $\rightleftharpoons$ NH_3(వా)+H_2S(వా)

T(K) వద్ద సమతా స్థితిలో చర్యా మిశ్రమం పీడనం 1.12 atm అయినచో అదే ఉష్ణోగ్రత 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

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

Options :

28393617793. ✖ 4.1×10^{-4} M

28393617794. ✖ 4.0×10^{-4} M

28393617795. ✖ 1.5×10^{-4} M

28393617796. ✔ 2.0×10^{-4} M

ZOLLEGE

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?

జియొలైట్ 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 $BeCl_2$ are soluble in ethanol

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

నిశ్చితం (A) : LiCl మరియు $BeCl_2$ లు ఇథనోల్ నందు కరుగుతాయి

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

The correct option among the following is
ఈ క్రింది ఐచ్ఛికాలలో సరియైనది

Options :

28393617801. ✖ (A) and (R) are true. (R) is correct explanation of (A)
(A) మరియు (R) సరైనవే. (A) కు (R) సరైన వివరణ

28393617802. ✔ (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A)
(A) మరియు (R) సరైనవే, కాని (A) కు (R) సరైన వివరణ కాదు

28393617803. ✖ (A) is true but (R) is false
(A) సరియైనది కాని (R) సరియైనది కాదు

28393617804. ✖ (A) is false but (R) is true
(A) సరియైనది కాదు కాని(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 Tim

Instruction Time : 0
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the incorrect statement from the following

క్రింది వాటిలో సరికాని వ్యాఖ్యను గుర్తించుము

Options :

28393617805. ✖ Mg – Al alloys are used in aircraft construction
Mg – Al మిశ్ర లోహాలను విమాన నిర్మాణాలలో వాడతారు

28393617806. ✖ Be $(OH)_2$ is amphoteric in nature
Be $(OH)_2$ కు ద్విస్వభావం ఉంటుంది

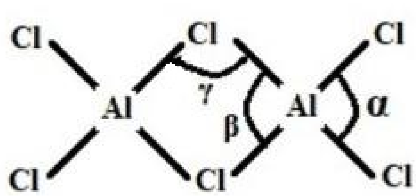
28393617807. ✔ Beryllium halides are ionic in nature
బెరీలియం హాలైడ్ లు అయానిక స్వభావాన్ని కలిగి ఉంటాయి

28393617808. ✖ $BeCO_3$ is unstable
$BeCO_3$ 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 క్లోరైడ్ 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 Tim

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 కాని $SiCl_6^{2-}$ లభించదు

B. $[Ar]3d^{10}4s^2 4p^2$ is the electronic configuration of an element which is used as a semiconductor

$[Ar]3d^{10}4s^2 4p^2$ ఎలక్ట్రాన్ 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 ఆక్సీకరణ 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 :

28393617817. ✖ Cyclopentadienyl anion
సైక్లోపెంటాడైఇనైల్ ఆనయాన్

28393617818. ✖ Cycloheptatrienyl cation
సైక్లోహెప్టాట్రైఇనైల్ కాటయాన్

ZOLLEGE

28393617819. ✗ Anthracene
ఆంత్రసీన్

28393617820. ✓ Cyclobutadiene
సైక్లోబ్యుటాడైయిన్

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

ఇచ్చిన చర్యాక్రమంలో ప్రధాన ఉత్పన్నం Z అనునది

$$CH_3CH(X)CH_3 \xrightarrow[(ii)NaNH_2]{(i)alc.KOH/\Delta} A \xrightarrow[1\%HgSO_4|H^+,\ 333K]{H_2O} Z$$

Options :

28393617821. ✗ $CH_3C \equiv CH$

28393617822. ✗ $CH_3CH_2CH_2OH$

28393617823. ✓ $(CH_3)_2CO$

28393617824. ✗ CH_3CH_2CHO

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 sp^2 - sp^2 σ bonds, sp^2 - s σ bonds and $p-p$ π bonds present in benzene molecule are respectively

బెంజీన్ అణువులో sp^2 - sp^2 σ బంధాలు, sp^2 - s σ బంధాలు మరియు $p-p$ π బంధాల సంఖ్యలు వరుసగా

Options :

28393617825. ✗ 6, 12, 3

28393617826. ✗ 6, 10, 2

28393617827. ✗ 12, 6, 3

28393617828. ✓ 6, 6, 3

ZOLLEGE

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

I. $C_2H_6O \xrightarrow[443K]{Conc.H_2SO_4} A \xrightarrow{HBr} B$

II. $B + C_6H_6 \xrightarrow{Anh.AlCl_3} Z$

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 స్థాన నిర్దేశక సమూహం

(D) On oxidation with $KMnO_4/OH^-$ followed by hydrolysis gives a product in which the substituent is meta directing group
$KMnO_4/OH^-$ తో ఆక్సీకరణం చేసి అతర్వాత జల విశ్లేషణం జరిపినప్పుడు ఏర్పడే ఉత్పన్నంలో ప్రతిక్షేపకం మెటా స్థాన 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 2/3 భాగం టెట్రాహెడ్రల్ 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 °C/m and K_b of water = 0.52 °C/m)

గ్లూకోజ్ జల ద్రావణం యొక్క బాష్పీభవన స్థానం 101.3 °C అయిన ఆ ద్రావణం యొక్క ఘనీభవన స్థానం (నీరు యొక్క K_f = 1.86 °C/m మరియు K_b = 0.52 °C/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 సల్ఫేట్ జల ద్రావణాన్ని ప్లాటినం ఎలక్ట్రోడ్ లను ఉపయోగించి విద్యుత్ విశ్లేషణ జరిపినప్పుడు కాథోడ్ మరియు ఆనోడ్ ల వద్ద ఏర్పడే ఉత్పన్నాలు వరుసగా

Options :

ZOLLEGE

28393617841. ✔ Cu, O_2

28393617842. ✖ H_2, O_2

28393617843. ✖ Cu, H_2

28393617844. ✖ H_2 , SO_2

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)? (log2 = 0.30)

ఒక ప్రథమ క్రమాంక చర్య యొక్క అర్ధాయువు 30 నిమిషాలు అయిన ఆ చర్య 90% పూర్తి కావడానికి పట్టే సమయం (నిమిషాలలో) ఎంత? (log2 = 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 అనుత్క్రమణీయ సాల్‌లు

B. As_2S_3 కు నేరుగా విక్షేపణయానకంను కలిపితే As_2S_3 సాల్ ఏర్పడదు

C. NaCl జల ద్రావణం టిండాల్ ఫలితంను ప్రదర్శించును

D. లయోఫిలిక్ సాల్ ల సరియైన పరిరక్షణ సామర్థ్య క్రమం
జిలటీన్ > గమ్ అరబిక్ > బంగాళ దుంప స్టార్చ్

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 విద్యుద్విశ్లేష్యకం

II. గ్రాఫైట్ అనేది కాథోడ్

III. అల్యూమినియం కాథోడ్ వద్ద ఏర్పడును

IV. కార్బన్ పూత ఉన్న స్టీలు పాత్ర 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

ఆర్థో ఫాస్ఫరస్ ఆమ్లం అననుపాతం కు లోనైనప్పుడు ఏర్పడే ఉత్పన్నాలు

Options :

28393617857. ✔ Phosphine and Orthophosphoric acid
ఫాస్ఫీన్ మరియు ఆర్థోఫాస్ఫారిక్ ఆమ్లం

28393617858. ✖ Phosphine and Hypophosphoric acid
ఫాస్ఫీన్ మరియు హైపోఫాస్ఫారిక్ ఆమ్లం

28393617859. ✖ Phosphorous acid and Orthophosphoric acid
ఫాస్ఫరస్ ఆమ్లం మరియు ఆర్థోఫాస్ఫారిక్ ఆమ్లం

28393617860. ✖ Phosphine and Hypophosphorous acid
ఫాస్ఫీన్ మరియు హైపోఫాస్ఫరస్ 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

అమ్మోనియాను 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 పైరైటిస్ ను భర్జనం కు గురిచేస్తే లభించే వాయువును ఉత్ప్రేరక ఆక్సీకరణం చెందిస్తే X లభించును. X ను Y లో కరిగించినప్పుడు S-O-S బంధాలు గల Z సమ్మేళనం లభించును. సమ్మేళనాలు X, Y లను గుర్తించుము

Options :

28393617865. ✖ SO_2, H_2SO_3

28393617866. ✔ SO_3, H_2SO_4

28393617867. ✖ SO_3, $H_2S_2O_8$

28393617868. ✖ SO_2, H_2SO_4

ZOLLEGE

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 ఎలక్ట్రాన్ల 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?

జలద్రావణంలో Co^{2+} అయాన్ యొక్క భ్రమణ ఆధారిత అయస్కాంత భ్రామకం క్రింది వాటి జలద్రావణంలోని ఏ అయాన్‌తో 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)	List-II (Monomer)
A. Teflon	I. 1,3- Butadiene & styrene
B. Bakelite	II. Caprolactam
C. Buna -S	III. Phenol & Formaldehyde
D. Nylon 6	IV. Tetrafluoroethene
	V. Propene

The correct answer is

క్రింది వాటిని జతపరుచుము

జాబితా – I (పాలిమర్)	జాబితా -II (మోనోమర్)
A. టెఫ్లాన్	I. 1,3-బ్యుటడైయిన్ & స్టైరీన్
B. బేకలైట్	II. కాప్రోలాక్టం
C. బ్యున-S	III. ఫినాల్ & ఫార్మాల్డిహైడ్
D. నైలాన్ 6	IV. టెట్రాఫ్లోరోఈథీన్
	V. ప్రోపీన్

సరిఅయిన 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 అణువులోని అనుఘటకాలు

Options :

28393617885. ✔ $\beta-D-$ galactose , $\beta-D-$ Glucose
$\beta-D-$గాలక్టోజ్, $\beta-D-$గ్లూకోజ్

28393617886. ✖ $\alpha-D-$ galactose, $\alpha-D-$ Glucose
$\alpha-D-$గాలక్టోజ్, $\alpha-D-$ గ్లూకోజ్

28393617887. ✖ $\beta-D-$ galactose, $\alpha-D-$ Glucose
$\beta-D-$ గాలక్టోజ్, $\alpha-D-$ గ్లూకోజ్

28393617888. ✖ Two $\beta-D-$ galactose units
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)	List-II (Type of chemical substance)
A) Norethindrone	I Antacid
B) Morphine	II Non – narcotic analgesic
C) Aspirin	III Artificial sweetening agent
D) Cemetidine	IV Antifertility drug
	V Narcotic analgesic

The correct answer is

క్రింది వాటిని జతపరుచుము

జాబితా – I (మందు)	జాబితా -II (రసాయన పదార్థరకం)
A) నారెథిన్‌డ్రోన్	I ఆమ్ల విరోధి
B) మార్ఫీన్	II నాన్ – నార్కోటిక్ ఎనాల్జిసిక్
C) ఆస్పిరిన్	III కృత్రిమ తీపికారి
D) సిమెటిడీన్	IV గర్భనిరోధక మందు
	V నార్కోటిక్ ఎనాల్జసిక్

సరైన సమాధానము

Options :

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

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

ZOLLEGE

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 $AlCl_3$ 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 అనార్ద్ర $AlCl_3$ సమక్షంలో ఎసిటైల్ క్లోరైడ్ తో, p-క్లోరోఎసిటోఫినోన్ ను ప్రధాన ఉత్పన్నంగా ఇచ్చును. A ను అనార్ద్ర ఈథర్ సమక్షంలో సోడియంతో చర్యనొందించినపుడు ఏర్పడే ఉత్పన్నం ఏది?

Options :

28393617893. ✖ Toluene
టోలీన్

28393617894. ✔ Diphenyl
డైఫినైల్

28393617895. ✖ p-Chlorotoluene
p-క్లోరోటోలీన్

28393617896. ✖ Sodium phenoxide
సోడియం ఫినాక్సైడ్

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 ఆల్కహాల్?

Options :

28393617897. ✖ 2-methyl-1-Propanol
2-మీథైల్-1-ప్రొపనోల్

28393617898. ✖ 2-methyl-2-Propanol
2-మీథైల్-2-ప్రొపనోల్

2-butanol
28393617899. ✔ 2- బ్యుటనోల్

1-butanol
28393617900. ✖ 1- బ్యుటనోల్

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

$$\text{phenol} \xrightarrow{CH_3CO_2H} X \xrightarrow{AlCl_3} Y \text{ (Major)}$$

The incorrect statement about Y is

$$\text{phenol} \xrightarrow{CH_3CO_2H} X \xrightarrow{AlCl_3} Y \text{ (ప్రధాన)}$$

Y కు సంబంధించి ఏది సరైన వ్యాఖ్య కాదు

Options :

It undergoes reduction with H_2N-NH_2 / KOH, glycol, Δ
28393617901. ✖ ఇది H_2N-NH_2 / KOH, గ్లైకాల్, Δ తో క్షయకరణం చెందుతుంది

It gives iodoform test
28393617902. ✖ ఇది అయడోఫామ్ పరీక్ష నిస్తుంది

It liberates hydrogen with Na metal
28393617903. ✖ ఇది Na లోహంతో హైడ్రోజన్ 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 మోనాక్సైడ్ మరియు హైడ్రోజన్ క్లోరైడ్ తో అనార్ద్ర అల్యూమినియం క్లోరైడ్ సమక్షంలో చర్య జరిపినపుడు ఏర్పడే సమ్మేళనం X మరియు చర్య Y అయిన X, Y లు

Options :

ZOLLEGE

28393617905. ✖ Benzaldehyde, Gatterman reaction
బెంజాల్డిహైడ్, గాటర్ మన్ చర్య

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

28393617907. ✖ Benzaldehyde, Stephen reaction
బెంజాల్డిహైడ్, స్టీఫెన్ చర్య

28393617908. ✔ Benzaldehyde, Gatterman-Koch reaction
బెంజాల్డిహైడ్, 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 CO_2 followed by hydrolysis?

మిథైల్ మెగ్నీషియం బ్రోమైడ్ ను CO_2 తో చర్య జరిపి ఆతర్వాత జల విశ్లేషణ చేస్తే లభించే ఆమ్లం ఏది?

Options :

28393617909. ✖ Methanoic acid
మిథనోయిక్ ఆమ్లం

28393617910. ✔ Ethanoic acid
ఇథనోయిక్ ఆమ్లం

28393617911. ✖ Propanoic acid
ప్రోపనోయిక్ ఆమ్లం

28393617912. ✖ Butanoic acid
బ్యుటనోయిక్ 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 క్షార బలాల సరైన క్రమం

Options :

ZOLLEGE

28393617913. ✔ $(CH_3)_2NH > CH_3NH_2 > (CH_3)_3N > NH_3$

28393617914. ✖ $(CH_3)_2NH > CH_3NH_2 > NH_3 > (CH_3)_3N$

28393617915. ✖ $(CH_3)_3N > (CH_3)_2NH > CH_3NH_2 > NH_3$

28393617916. ✖ $CH_3NH_2 > (CH_3)_2NH > (CH_3)_3N > NH_3$

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 ఆమ్ల సమక్షంలో చర్య జరుపగా పసుపు రంగు వర్ణ ద్రవ్యం ఏర్పడింది. సమ్మేళనం X ఏది?

Options :

28393617917. ✔ Phenol
ఫినాల్

28393617918. ✖ Aniline
ఎనిలిన్

28393617919. ✖ Naphthol
నాఫ్తాల్

28393617920. ✖ Benzaldehyde
బెంజాల్డిహైడ్