

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 10th May 2023 Shift

1

Subject Name :

Agriculture and Medical

Creation Date :

2023-05-10 14:55:21

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 :	28393626
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 :	28393689
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 :	28393689

Question Shuffling Allowed :

Yes

Is Section Default? :

null

Question Number : 1 Question Id : 2839364001 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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 జతపరచుము

List-I

పట్టిక I

List-II

పట్టిక II

- | | |
|------------------------------|--|
| A Nostoc
నాస్టోక్ | I Plasmodium
ప్లాస్మోడియం |
| B Mycoplasma
మైక్రోస్పోసా | II Auxospores
అక్సోసోర్సు |
| C Diatoms
డయాటమ్సు | III Witches broom
మంత్రగత్తె చీపురుకట్ట |
| D Sporozoan
స్పోరోజోవన్ | IV Heterocyst
హెటెరోసిస్ట్ |

Options :

28393616001. ✗ A – III, B – IV, C – I, D – II

28393616002. ✗ A – II, B – III, C – IV, D – I

28393616003. ✓ A – IV, B – III, C – II, D – I

28393616004. ✗ A – IV, B – III, C – I, D – II

Question Number : 2 Question Id : 2839364002 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Female sex organ in Polysiphonia of Rhodophyceae

రోడ్‌ఫూసి పాలిసైఫోనియ లోని స్త్రీలైంగిక నిర్మాణం

Options :

Spermatia

28393616005. ✗ స్పెర్మేటియ

Carpogonium

28393616006. ✓ కార్పోగోనియం

Cystocarp

28393616007. ✗ సిస్టోకార్ప

Archegonium

28393616008. ✗ స్త్రీబీజాశయం

Question Number : 3 Question Id : 2839364003 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Capsule producing spores and Pseudo-elaters are found in

సిద్ధబీజాలు మరియు మిథ్యాజలేటర్లు రూపోందించు గళికను దీనిలో గమనింపవచ్చు

Options :

Funaria

28393616009. ✗ ఫూనారియ

Marchantia

28393616010. ✗ మార్చాంటియ

Anthoceros
28393616011. ✓ அங்கீரன்

Sphagnum
28393616012. ✗ ஸாக்னம்

Question Number : 4 Question Id : 2839364004 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes 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) : Most of the algal genera have haplontic life cycle

Reason (R) : Fucus show diplontic life cycle

நிசுத்தம் (A) : அடிக்கைவுல பிரஜாதுலு விக்ஷிதிக் ஜீவித சுக்ரூனு கலிகி வுங்டாயு

காரணம் (R) : புரைக்கை மிக ஜீவித சுக்ரூன் சூப்பு

The correct option among the following is
சுக்ரீயீகாலல் ஸரியூநாடி

Options :

(A) and (R) are true. (R) is the correct explanation for (A)
28393616013. ✗ (A) முறியு (R) ஸரியூநாடி. (A) கீ (R) ஸரியூந விவரண

(A) and (R) are true, (R) is not the correct explanation for (A)
28393616014. ✓ (A) முறியு (R) ஸரியூநாடி (A) கீ (R) ஸரியூந விவரண காரு

(A) is true but (R) is false
28393616015. ✗ (A) நிஜம் கானி (R) தவ்வு

(A) is false but (R) is true
28393616016. ✗ (A) தவ்வு கானி (R) நிஜம்

Question Number : 5 Question Id : 2839364005 Question Type : MCQ Option Shu

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Example for asymmetric flower

సొష్టవరహితం పుష్టం ఉదాహరణ

Options :

Gulmohar

28393616017. ✘ గుల్మోహర్

Cassia

28393616018. ✘ కాసియ

Canna

28393616019. ✓ కెనా

Pea

28393616020. ✘ ఒలాటి

Question Number : 6 Question Id : 2839364006 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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 జతపరుచుము

List –I

పట్టిక I

List –II

పట్టిక II

- A Monoecious plant
ద్వాలింగాత్రయ మొక్క
- B Vivipary
వివిపారి (శిహూత్వ)దన
- C Gemma
జెమ్మా
- D Heterogametes
భిన్నసంయోగ బీజాలు

- I Cycas
సైకస్
- II Liverworts
లివర్వర్ట్స్
- III Rhizophora
రైజోఫోరా
- IV Chara
చారా

Options :

28393616021. ✗ A – II, B – III, C – I, D – IV

28393616022. ✗ A – III, B – IV, C – I, D – II

28393616023. ✗ A – IV, B – III, C – I, D – II

28393616024. ✓ A – IV, B – III, C – II, D – I

Question Number : 7 Question Id : 2839364007 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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

సరియైన వ్యాఖ్యలను ఎన్నుకోనము

- I Ovary, style and stigma are united in Hibiscus.
హైబిస్కుస్ నందు అండాశయం, కీలం మరియు కీలాగ్రం సంయుక్తం
- II Loranthus show ategmic ovule
కవచరహిత అండాలు చూపునది లోరాంధన్
- III Geitanogamy is genetically similar to autogamy
ఏకవృక్షపరపరాగ సంపర్కము జన్మయేత్తు ఆత్మ పరాగసంపర్కం వంటిదే
- IV Entry of Pollen tube through the micropyle is called Mesogamy
పరాగనాళం ముఖ రంద్రం గుండూ ప్రవేశించు పుక్కియను మధ్య సంయోగం అంటారు

Options :

II and IV

28393616025. ✘ II మరియు IV

I and II

28393616026. ✘ I మరియు II

II and III

28393616027. ✓ II మరియు III

III and IV

28393616028. ✘ III మరియు IV

Question Number : 8 Question Id : 2839364008 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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) : Eichhornia hydrophyte exhibits epiphydophily

Reason (R) : Pollination occur either by entemophily or anemophily in Eichhornia

నిశ్చతం (A) : నీటిమొక్క ఐచోర్నియ ఊర్ధ్వ జల పరాగ సంపర్కం ను ప్రదర్శించును

కారణ (R) : కీటక పరాగ సంపర్కం లేదా వాయు పరాగ సంపర్కం ద్వారా ఐచోర్నియాలో పరాగ సంపర్కం జరుగును

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఒచ్చుకాలలో సరియైనది

Options :

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

28393616029. ✘ (A) మరియు (R) సరియైనవి. (A) కి (R) సరియైన వివరణ

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

28393616030. ✘ (A) మరియు (R) సరియైనవి, కానీ (A) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు

(A) is true but (R) is false

28393616031. ✘ (A) నిజం కానీ (R) తప్ప

(A) is false but (R) is true

28393616032. ✓ (A) తప్ప కానీ (R) నిజం

Question Number : 9 Question Id : 2839364009 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

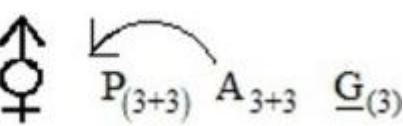
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Floral formula of Allium cepa

ఆలియం సెప పుష్ప సంకేతము

Options :

28393616033. ✓ Br Ebrl \oplus 

Br Ebrl \oplus ♀ P₍₃₊₃₎ A₅ G₍₃₎
28393616034. *

Br Ebrl \oplus ♀ P₅ A₃₊₃ G₍₃₎
28393616035. *

Br Ebrl \oplus ♀ P₆ A₆ Ḡ₍₃₎
28393616036. *

**Question Number : 10 Question Id : 2839364010 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Medicinal plant of Solanaceae

ஸாலனேசிக் கூடுதல் மூக்கு

Options :

Atropa
28393616037. ✓ அட்ராபா

Petunia
28393616038. * பெட்டுநிய

Cestrum
28393616039. * ஸ்த்ரைம்

Scilla
28393616040. * சிலா

Question Number : 11 Question Id : 2839364011 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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 matching

సరియైన జతను ఎన్నుకోనము

List-I

పట్టిక I

List-II

పట్టిక II

List-III

పట్టిక III

A Endoplasmic reticulum
అంతర్వ్యవధియజాలము

P Singer + Nicolson
సింగర్ + నికోలసన్

W Secretion
ప్రావకము

B Ribosomes
రైబోసమ్సు

Q Palade
పలాడే

X Protein synthesis
ప్రోటీన్ సంశైఘణ

C Cell membrane
కణత్వచము

R Porter
పోర్టర్

Y Fluid mosaic model
ఫ్లూయిడ్ మొజాయిక్
నమూన

Options :

28393616041. ✓ A-R-W

B-Q-X

C-P-Y

28393616042. ✗ A-R-W

B-P-Y

C-Q-X

28393616043. ✗ A-P-W

B-Q-X

C-R-Y

28393616044. ✗ A-P-W

B-R-X

C-Q-Y

Question Number : 12 Question Id : 2839364012 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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 జతపరచుము

Cell name కణమువేరు	Shape ఆకారము
A White blood cells తెల్లరక్త కణాలు	I Elongated సాగినది
B Mesophyll cells ప్రతాంతర కణాలు	II Round and biconcave గుండ్రని మరియు పుట్టాకార
C Red blood cells ఎర్ర రక్త కణాలు	III Amoeboid అమీబా వంటివి
D Tracheid దారుకణము	IV Round and oval గుండ్రని మరియు అండ్కారము

Options :

28393616045. ✘ A – III, B – I, C – IV, D – II

28393616046. ✘ A – III, B – II, C – IV, D – I

28393616047. ✘ A – III, B – IV, C – I, D – II

28393616048. ✓ A – III, B – IV, C – II, D – I

Question Number : 13 Question Id : 2839364013 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Functions not related to cytoskeleton

కణ అస్తిపంజరం కు సంభందితం కాని క్రియలు

- I. Mechanical support
యాంట్రిక ఆధారం
- II. Cell motility
కణ చలనం
- III. Cytokinesis
కణ ద్రవ్య విభజన
- IV. Intracellular transport
కణాంతర్గత రవాణ

Options :

I and II

28393616049. ✘ I మరియు II

I, II and III

28393616050. ✘ I, II మరియు III

III Only

28393616051. ✓ III మాత్రమే

III and IV

28393616052. ✘ III మరియు IV

Question Number : 14 Question Id : 2839364014 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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) : Suitable stage to observe chromosome is metaphase

Reason (R) : In metaphase chromosomes are scattered in cytoplasm

నిశ్చతం (A) : క్రోమోసోమ్ పరిశీలనకు మధ్యస్థ దశ అనువైనది

కారణం (R) : మధ్యస్థ దశలో క్రోమోసోమ్ కణద్రవ్యంలో చెల్లాచేదురవుతాయి

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

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

28393616053. ✘ A మరియు R సరియైనది. A కి R సరియైన వివరణ

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

28393616054. ✘ A మరియు R సరియైనది, కానీ A కి R సరియైన వివరణ కాదు

A is true and R is false

28393616055. ✓ A సరియైనది మరియు R తప్ప

A is false and R is true

28393616056. ✘ A తప్ప మరియు R సరియైనది

Question Number : 15 Question Id : 2839364015 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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 జతపరచుము

List – I

పట్టిక – I

List – II

పట్టిక – II

- | | |
|---|-----------------------------------|
| A | Glutamic acid
గ్లూటామిక్ ఆమ్లం |
| B | Lysine
లైసైన్ |
| C | Valine
వాలీన్ |
| D | Tyrosine
ట్యూరోసిన్ |

- | | |
|-----|--|
| I | Aromatic amino acid
అరోమాటిక్ ఆమ్లేన్ ఆమ్లం |
| II | Neutral amino acid
తటశ్శ ఆమ్లేన్ ఆమ్లం |
| III | Basic amino acid
ఇంచ ఆమ్లేన్ ఆమ్లం |
| IV | Acidic amino acid
అసిడిక్ ఆమ్లేన్ ఆమ్లం |

Options :

28393616057. ✗ A – II, B – I, C – IV, D – III

28393616058. ✓ A – IV, B – III, C – II, D – I

28393616059. ✗ A – IV, B – III, C – I, D – II

28393616060. ✗ A – I, B – IV, C – II, D – III

Question Number : 16 Question Id : 2839364016 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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 జతపరుచుము

	List –I		List –II
	పట్టిక I		పట్టిక II
A	Crossing over వినిమయం	I	Diakinesis డయాకెనసిస్
B	Synapsis సూత్రయుగ్మం	II	Diplotene డిప్లోటెన్
C	Weakening of synaptonemal complex సినాప్టన్ మాల్ సంక్లిష్ట బలహీనమవుట	III	Zygotene జైగోటెన్
D	Terminalisation అంతిమస్థిరీకరణ	IV	Pachytene పాచిటెన్

Options :

28393616061. ✓ A – IV, B – III, C – II, D – I

28393616062. ✗ A – III, B – IV, C – II, D – I

28393616063. ✗ A – II, B – III, C – I, D – IV

28393616064. ✗ A – I, B – IV, C – II, D – III

Question Number : 17 Question Id : 2839364017 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Conjoint, collateral and closed vascular bundles are found in

సంయుక్త, సహ పార్శ్వ మరియు సంవృత నాళికా పుంజాలు వీటిలో గమనింపవచ్చు

Options :

Monocot root

28393616065. ✗ ఎకదళ భీజవేరు

Monocot stem

28393616066. ✓ ಏಕದಳ ಬೀಜ ಕಾಂಡಂ

Dicot root

28393616067. ✗ ದ್ವಯದಳ ಬೀಜ ವೇರು

Dicot stem

28393616068. ✗ ದ್ವಯದಳ ಬೀಜ ಕಾಂಡಂ

Question Number : 18 Question Id : 2839364018 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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 characters are found in Hydrilla stem

ಹೈಡ್ರಿಲ್ಲಾ ಕಾಂಡಂ ನಂದು ದಿಗುವ ವಾಟೆಲ್ ಚೂಡದಗಿನ ಲಕ್ಷಣಾಲು

- I Arenchyma
ವಾಯುಪೂರಿತ ಕಣಜಾಲಂ
- II Sunken stomata
ದಿಗುಬಡಿನ ಪ್ರತರಂದ್ರಾಲು
- III Palisade tissue
ಸ್ತಂಭ ಕಣಾವಳಿ
- IV Xylem cavity
ದಾರುಕುಪಾರಂ

Correct answer is

ಸರಿಯೈನ ಸಮಾಧಾನಂ

Options :

I and II

28393616069. ✗ I ಮರಿಯ II

I and IV

28393616070. ✓ I ಮರಿಯ IV

III and IV

28393616071. ✘ III మరియు IV

IV only

28393616072. ✘ IV మాత్రమే

Question Number : 19 Question Id : 2839364019 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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 జతపరచుటు

	Table – I		Table – II
	వట్టిక – I	I	వట్టిక – II
A	Potassium	I	Constituent of ferredoxin
	పొట్యూషియం		ఫెరిడోక్సిన్ అనుషుకము
B	Sulphur	II	Necessary in stomatal movement
	సల్ఫర్		ప్రతరంద్ర చలనానికి అవసరం
C	Molybdenum	III	Needed for auxin synthesis
	మాలిబైనం		ఆక్సిన్ సంశోషణకు అవసరం
D	Zinc	IV	Component of nitrogenase
	జింక్		నైట్రోజినేస్ అనుషుకము

Options :

28393616073. ✘ A – III, B – I, C – II, D – IV

28393616074. ✘ A – I, B – IV, C – II, D – III

28393616075. ✓ A – II, B – I, C – IV, D – III

28393616076. ✘ A – III, B – I, C – IV, D – II

Question Number : 20 Question Id : 2839364020 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes 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 enzymes belong to class 6 Ligases?

తరగతి 6 ల్రైగేజెస్ కు చెందిన ఎంజైమ్ ఏది?

Options :

Glutamine synthetase
28393616077. ✓ గ్లూటామైన్ సింథెటెస్

Hexokinase
28393616078. ✗ హెక్సోకినేజ్

Malate dehydrogenase
28393616079. ✗ మాలేట్ డిహైడ్రేజినేజ్

Arginosuccinase
28393616080. ✗ అర్గినోసుక్సినేజ్

Question Number : 21 Question Id : 2839364021 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

To reduce 1 CO₂ in C₃ cycle assimilatory power needed is

C₃ వలయంలో 1 CO₂ ను క్షయికరింపబడుటకు అవసరయిన స్యాంగీకరణ శక్తి

Options :

28393616081. ✗ 2 ATP+3 NADPH+H⁺

28393616082. ✗ 6 ATP +2 NADPH+H⁺

28393616083. ✗ 5 ATP + 2 NADPH+H⁺

28393616084. ✓ 3 ATP + 2 NADPH+H⁺

**Question Number : 22 Question Id : 2839364022 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes 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 Krebs's cycle, reaction representing substrate level phosphorylation is

క్రబ్స్ వలయ చర్యలో అధిష్టపదార్థ పాస్ఫోరిలెపన్ ను సూచించునది

Options :

28393616085. ✗ G3p → 1, 3 DPGA

Succinyl CoA → Succinic acid

28393616086. ✓ సక్కినిల్ కోఎసా → సక్కినిక్ ఆమ్లం

Succinic acid → Fumaric acid

28393616087. ✗ సక్కినిక్ ఆమ్లం → ప్యామరిక్ ఆమ్లం

α - ketoglutarate → Succinyl CoA

28393616088. ✗ α - కీట్ గ్లూటారేట్ → సక్కినిల్ కోఎసా

Question Number : 23 Question Id : 2839364023 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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 combination

సరియైన జతను ఎన్నుకోనము

Role	Positive	Negative
పాత	ధనాత్మకం	బుఱాత్మకం
I Apical dominance అగ్రాదిక్యత	Auxin అక్సిన్	Cytokinin సైటోకినిన్
II Seed germination విత్తన అంకురణ	Ethylene ఎథిలీన్	ABA
III Seed dormancy విత్తన సుప్రావస్థ	ABA	Ethylene ఎథిలీన్
IV Senescence వార్డక్యము	ABA	Gibberellin జిబ్రెల్లిన్

Options :

I and II

28393616089. ✖ I మరియు II

I, II and III

28393616090. ✖ I, II మరియు III

III and IV

28393616091. ✖ III మరియు IV

I, II, III and IV

28393616092. ✓ I, II, III మరియు IV

Question Number : 24 Question Id : 2839364024 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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 photosynthesis of C₄ plants the first 4 carbon compound is formed by the following reaction

కిరణజన్య సంయోగ క్రియలో C₄ మొక్కలో నాలుగు కార్బన్లు గల సమైళనం క్రింది చర్యవలన ఎర్పడును

Options :

Decarboxylation of pyruvic acid

28393616093. ✘ ప్రైరూపిక అమ్ల డీకార్బోకిన్లేషన్

Carboxylation of PEP

28393616094. ✓ PEP కార్బోకిన్లేషన్

Oxidation of malic acid

28393616095. ✘ మెలిక అమ్ల అక్సిడిషన్

Oxidative decarboxylation of malic acid

28393616096. ✘ మెలిక అమ్ల డీకార్బోకిన్లేషన్

Question Number : 25 Question Id : 2839364025 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ATP formed by electron transport system in aerobic respiration from coenzymes formed in one Kreb's cycle

వాయుసహిత శ్వాస క్రియలో ఒక క్రబ్స్ వలయం ద్వారా ఎర్పడిన కోఎంజైమ్స్ ఎలక్ట్రోన్ రవాణా ద్వారా ఎర్పరచు ATP ల సంఖ్య

Options :

28393616097. ✘ 11

28393616098. ✘ 15

28393616099. ✓ 14

28393616100. ✗ 28

Question Number : 26 Question Id : 2839364026 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Abscission of flowers and leaves is caused by

పుష్టిలు మరియు పత్రాలు రాలుట ను కలుగుచేయునది

Options :

28393616101. ✗ ABA

Ethylene

28393616102. ✓ ఎధిలీన్

28393616103. ✗ GA

Auxin

28393616104. ✗ అక్సిన్

Question Number : 27 Question Id : 2839364027 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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) : Acetobacter is a pleomorphic bacteria

Reason (R) : Acetobacter changes shape depending on environment and nutrient availability

నిశ్చతం (A) : అసిలోబాక్టర్ ఒక ఫ్లియోమార్పిక్ బాక్టీరియ

కారణ (R) : పర్యావరణ మరియు పోషకాల లభ్యం బట్టి అసిలోబాక్టర్ ఆకారాన్ని మార్చుకుంటాయి

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

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

28393616105. ✓ (A) మరియు (R) సరియైనవి, (A) కి (R) సరియైన వివరణ

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

28393616106. ✗ (A) మరియు (R) సరియైనవి, కానీ (A) కి (R) సరియైన వివరణ కాదు

(A) is true but (R) is false

28393616107. ✗ (A) నిజం కానీ (R) తప్ప

(A) is false but (R) is true

28393616108. ✗ (A) తప్ప కానీ (R) నిజం

Question Number : 28 Question Id : 2839364028 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Symmetry of complex virus

సంకీర్ణ వైరస్ సౌష్ఠవము

Options :

Spherical

28393616109. ✗ సుందరం

28393616110.

Helical

✖ సర్పిలం

Polyhedral

28393616111. ✓ బహుభుజి

Bilateral

28393616112. ✖ ద్వారవ్యం

Question Number : 29 Question Id : 2839364029 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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 tables and match the correct combination for the dihybrid F_2 progeny

పట్టికల యందు ద్వారం F_2 సంతతిని అధ్యయనం చేసి సరియైన జతను ఎన్నుకోనము

	Genotype జన్య రూపం	Phenotype దృశ్యరూపం	Genotypes Number జన్యరూపాల సంఖ్య
I	YYRr	Yellow round పసుపు గుండ్రనిధి	2
II	Y _y Rr	Yellow round పసుపు గుండ్రనిధి	1
III	yyRR	Green round ఆకుపచ్చ గుండ్రనిధి	4
IV	yyRr	Green round ఆకుపచ్చ గుండ్రనిధి	2

Options :

III and IV

28393616113. ✖ III మరియు IV

II and IV

28393616114. ✖ II మరియు IV

I and II

28393616115. ✘ I మరియు II

I and IV

28393616116. ✓ I మరియు IV

Question Number : 30 Question Id : 2839364030 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Sickle cell anemia is an example of

కొడవలి కణ రక్తపీచు (సికిల్ సెల్ అనీమియా) దీని ఉదాహరణ

Options :

Chromosome mutation

28393616117. ✘ క్రోమోసోమ్ ఉత్పరివర్తన

Point mutation

28393616118. ✓ బిందు ఉత్పరివర్తన

Genetic recombinations

28393616119. ✘ జన్య పునః సంయోజకాలు

Environmental effect

28393616120. ✘ ఆవరణ ఫలితము

Question Number : 31 Question Id : 2839364031 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Term linkage was coined by

సహలగ్నత పదాన్ని నామీకరించినది

Options :

Mendel

28393616121. ✘ మెండల్

Sutton

28393616122. ✘ సట్టన్

Morgan

28393616123. ✓ మార్గాన్

Boveri

28393616124. ✘ బోవెరి

Question Number : 32 Question Id : 2839364032 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

క్రింది వాటిని జత పరుచుము

Table - I

పణ్ణిక - I

A

AUG

I

Table - II

పణ్ణిక - II

I

Phenyl alanine
ఫినైల్ అలానీన్

B

UAA

II

Methionine
మిథయినీన్

C

UUU

III

Tryptophan
ట్రైపోఫాన్

D

UGG

IV

End codon
అంత్య కోడాన్

Options :

28393616125. ✘ A - III, B - II, C - I, D - IV

28393616126. ✘ A - II, B - III, C - IV, D - I

28393616127. ✓ A - II, B - IV, C - I, D - III

28393616128. ✘ A - II, B - IV, C - III, D - I

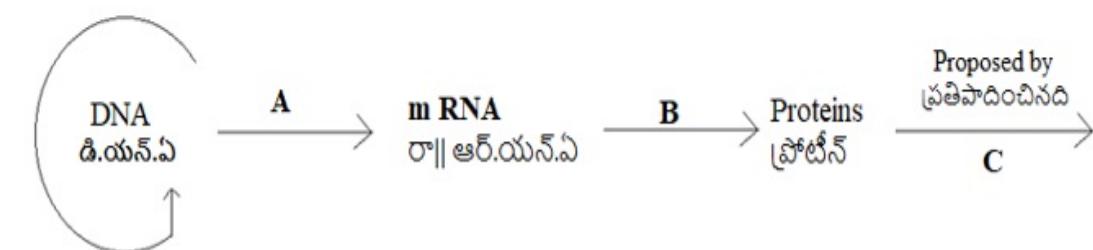
Question Number : 33 Question Id : 2839364033 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Below Diagram shows important concept of genetic implication of DNA. Fill in the blanks A, B, C
blanks A, B, C ఖాళీలను పూరింపుము



Options :

A) Transcription → B) Translation → C) Crick

28393616129. ✓ அனுலேஸ்னான் அனுவாதம் கிரிக்

A) Translation → B) Extension → C) Franklin

28393616130. ✘ அனுவாதம் பாடிரிங்கு பிராங்கின்

A) Transcription → B) Replication → C) Watson

28393616131. ✘ அனுலேஸ்னான் ஦ியருஷ்வீகரணம் வாட்ஸன்

A) Translation → B) Transcription → C) Chargaff
28393616132. ✘ அனுவாదம் அனுலேஜினம் சர்காப்

Question Number : 34 Question Id : 2839364034 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Polymerisation of amino acids to form polypeptide is called as

பாலிபெப்டைட் ஏராய்டுகு அமைப்பை அமூல பாலிமூரைப்பார்ந் நு ஜலா பிலுஸ்ரு

Options :

Transcription
28393616133. ✘ அனுலேஜினம்

Translation
28393616134. ✓ அனுவாதம்

Translocation
28393616135. ✘ ஸ்ரோதர்கள்

Keto acylation
28393616136. ✘ கீட்டோ அனுலேஜினம்

Question Number : 35 Question Id : 2839364035 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Genetic codon AUG is
జన్య సంకేతం (త్రికం) AUG ఒక

- I. Initiator codon
ప్రారంభ త్రికం
- II. Codon for Methionine
మిథయెన్స్ త్రికం
- III. Stop codon
నిలుపుదల త్రికం
- IV. Sigma factor
సిగ్మా కారకం

Correct answer is
సరియైన సమాధానము

Options :

I and II

28393616137. ✓ I మరియు II

I and III

28393616138. ✗ I మరియు III

II and III

28393616139. ✗ II మరియు III

III and IV

28393616140. ✗ III మరియు IV

Question Number : 36 Question Id : 2839364036 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Disaccharide Lactose on hydrolysis forms galactose and glucose. The enzyme related is

డ్రైసాకరైడ్ లాక్టోస్ జల విశేషం చెంది గాలక్టోస్ మరియు గ్లూకోస్ ను ఎర్పరచును. సంభందిత ఎంజైమ్

Options :

Lactase

28393616141. ✗ లాక్టోస్

Permease

28393616142. ✘ పెరిషైమ్స్

Transacetylase

28393616143. ✘ ట్రాన్స్ అసిటైలేస్

β - galactosidase

28393616144. ✓ β - గాలక్టోసిడేస్

Question Number : 37 Question Id : 2839364037 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Separated bands of DNA are cut out from the agarose gel and extracted from gel piece.

This is known as

వేరుచేసిన డి.ఎన్.ఎ బట్టిలను అగార్స్ జెల్ ముక్కనుంచి చేధించి నిష్కర్షణ కావిస్తారు. దీనిని ఇలా అంటారు

Options :

Elution

28393616145. ✓ ఎల్యూషన్

Spooling

28393616146. ✘ పంచెక్కల

Centrifugation

28393616147. ✘ సెంట్రైఫ్యూజెషన్

Detergent lysis

28393616148. ✘ డిట్రైంట్ విచ్చనుం

Question Number : 38 Question Id : 2839364038 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes 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 three steps of PCR each cycle in sequence

పాలిమర్స్ డైన్ రియాక్షన్ ప్రతి చక్రంలోని మాడు దశలను వరుసక్రమంలో అమర్చము

- I Denaturation
విస్వాభావకరణం
- II Extension of primers
ప్రైమర్స్ పొడిగింపు
- III Primer annealing
జతపరచే ప్రైమర్స్
- IV DNA Ligation
డి.ఎన్.ఎ లిగేషన్

Options :

I, III and II

28393616149. ✓ I, III మరియు II

II, III and IV

28393616150. ✗ II, III మరియు IV

I, II and III

28393616151. ✗ I, II మరియు III

IV, III and I

28393616152. ✗ IV, III మరియు I

Question Number : 39 Question Id : 2839364039 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Sonalika is high yielding and disease resistant variety of this crop

అధిక దిగుబడి మరియు వ్యాది నిరోధకత కల్గిన సొనాలిక ఈ పంట రకం

Options :

Rice

28393616153. ✘ చెరి

Wheat

28393616154. ✓ గోదుమ

Ground nut

28393616155. ✘ వేరుశెనగ

Maize

28393616156. ✘ మొక్క జొన్న

Question Number : 40 Question Id : 2839364040 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Statins are produced by Monascus purpureus and it is a

స్టాటిన్స్ ను రూపొందించునది మొనాస్కస్ పరిపూర్వీకరణ ఒక

Options :

Algae

28393616157. ✘ శైవలం

Bacteria

28393616158. ✘ బాక్టీరియా

Virus

28393616159. ✘ వైరస్

Yeast
28393616160. ✓ ಈಗ್ನ್

Zoology

Section Id :	28393690
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 :	28393690
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	null

Question Number : 41 Question Id : 2839364041 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes 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 cleavage pattern in Deuterostomia is

ಡ್ಯೂಟಿರ್ಸ್‌ಮಿಯಾಲ್‌ ಜರಿಗೆ ವಿದ್ಧನಂ

Options :

28393616161. *

Spiral & determinate

సర్పిల & నిర్ధారిత

Spiral & indeterminate

28393616162. ✘ సర్పిల & అనిర్ధారిత

Radial & indeterminate

28393616163. ✓ వ్యాసార్థ & అనిర్ధారిత

Radial & determinate

28393616164. ✘ వ్యాసార్థ & నిర్ధారిత

Question Number : 42 Question Id : 2839364042 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The first National Park in India is

భారతదేశంలో ఏర్పడిన మొట్టమొదటి జాతీయ పార్కు

Options :

Jim Corbett National Park

28393616165. ✓ జిమ్ కార్బెట్ జాతీయ పార్కు

Kasu Brahmananda Reddy National Park

28393616166. ✘ కాసు బ్రాహ్మణంద రెడ్డి జాతీయ పార్కు

Kaziranga National Park

28393616167. ✘ ఫజిరంగా జాతీయ పార్కు

Question Number : 43 Question Id : 2839364043 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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 type of epithelium that is found in proximal convoluted tubule of nephron is

నెఫ్రాన్ లోని సమీపష్ట సంవిత నాళంలో కనిపించే ఉపకూకణబాలం

Options :

Simple squamous epithelium

28393616169. ✎ సరళ శల్యల ఉపకూ

Simple cuboidal epithelium

28393616170. ✓ సరళ ఘనాకార ఉపకూ

Simple columnar epithelium
28393616171. ✎ సరళ స్తుంభాకార ఉపకూ

Simple glandular epithelium

28393616172. ✎ సరళ గ్రంథి ఉపకూ

Question Number : 44 Question Id : 2839364044 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Cells involved in mineralisation and demineralisation of the bone respectively are called

ఎముక యొక్క ఖనిజీకరణ మరియు ఖనిజాల పునఃశోషణంలో వరుసగా పాల్గొనే కణాలు

Options :

Osteoblasts and osteocytes

28393616173. ✘ ఆస్ట్రియోబ్లాస్ట్లు మరియు ఆస్ట్రియోసైట్స్

Osteoclasts and osteoblasts

28393616174. ✘ ఆస్ట్రియోక్లాస్ట్లు మరియు ఆస్ట్రియోబ్లాస్ట్లు

Osteoblasts and osteoclasts

28393616175. ✓ ఆస్ట్రియోబ్లాస్ట్లు మరియు ఆస్ట్రియోక్లాస్ట్లు

Osteocytes and osteoblasts

28393616176. ✘ ఆస్ట్రియోసైట్స్ మరియు ఆస్ట్రియోబ్లాస్ట్లు

Question Number : 45 Question Id : 2839364045 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Cardiac muscle cells are

పృదయ కండర కణాలు ఇలా ఉంటాయి

Options :

Short, cylindrical and mononucleate or binucleate

28393616177. ✓ పొట్టిగా, స్క్రాపాకారంగా, ఏకకేంద్ర లేదా ద్వికేంద్రకంగా

Short, cylindrical and enucleate

28393616178. ✘ పొట్టిగా, స్క్రాపాకారంగా, కేంద్రకరహితంగా

Long, cylindrical and multinucleate

28393616179. ✘ పొడవుగా, స్క్రాపాకారంగా, బహుకేంద్రకయుతంగా

28393616180.

Short, fusiform and mononucleate
✖ పాటీగా, కదురు ఆకృతిలో, ఏక కేంద్రకంగా

Question Number : 46 Question Id : 2839364046 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes 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 produce of cellular wear and tear that accumulate in the cyton of a neuron are termed

వయస్సుతో పాటు నాడీ కణ దేహంలో పేరుకొన్న కణవ్యుధాలు.

Options :

28393616181. ✖ Nissl bodies
నిస్ల్ నిర్మాణాలు

28393616182. ✓ Lipofuscin grannules
లైపోఫ్యూసిన్ రేణువులు

28393616183. ✖ Terminal boutons
అంత్య బోత్తాలు

28393616184. ✖ Neuro fibrils
నాడీ తంతువులు

Question Number : 47 Question Id : 2839364047 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes 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 kinds of nephridia of earthworm that sent out the nitrogenous waste through anus are

పాయువు ద్వారా నత్రజని వ్యూహాలను బయటకు పంపే వానపాముల వృక్ష రకాలు

Options :

Integumentary and septal nephridia

28393616185. ✘ త్వచ మరియు విభాజకయుత వృక్షాలు

Pharyngeal and integumentary nephridia

28393616186. ✘ గ్రసనీ మరియు త్వచ వృక్షాలు

Pharyngeal and septal nephridia

28393616187. ✓ గ్రసనీ మరియు విభాజకయుత వృక్షాలు

Integumentary, pharyngeal and septal nephridia

28393616188. ✘ త్వచ, గ్రసనీ మరియు విభాజకయుత వృక్షాలు

Question Number : 48 Question Id : 2839364048 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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

- A Ctenophora
టీనోఫోరా
- B Nematoda
నెమటోడా
- C Platyhelminthes
ప्लాటీహెల్మిణ్థెస్
- D Echinodermata
ఇక్షైనోడర్మెటా

List – II

- I Triploblastic and acoelomates
త్రిస్తురిత మరియు శరీర కుహర రహిత
- II Lasso cells and bioluminescence
లాసోకణలు మరియు జీవ సందీప్తి
- III Renette gland and radial symmetry
రెనెట్ గ్రంథి మరియు పలయ సామృద్ధం
- IV Adults radial symmetry, larvae bilateral symmetry
ప్రాథ జీవులు వ్యాసార్గ సామృద్ధం, డింభకాలు ద్విపార్య సామృద్ధం
- V Renette gland and amphids
రెనెట్ గ్రంథి మరియు అంఫిడ్లు

Options :

28393616189. ✖ A – IV, B – I, C – II, D-V

28393616190. ✖ A – III, B – II, C – I, D – IV

28393616191. ✓ A – II, B – V, C – I, D – IV

28393616192. ✖ A – II, B – III, C – IV, D – V

Question Number : 49 Question Id : 2839364049 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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

- | | |
|--|---------------------------|
| A. <i>Ascidia</i>
ఎస్‌డియా | I. Lamprey
లాంప్రె |
| B. <i>Petromyzon</i>
పెట్రోమైజన్ | II. Lancelet
లాన్సెల్ |
| C. <i>Myxine</i>
మిక్సిన్ | III. Tunicate
టునికేట్ |
| D. <i>Branchiostoma</i>
బ్రాంకియోస్టామా | IV. Slime eel
షైమీఎల్ |
| | V. Shark
శార్ఫ్ |

Options :

28393616193. ✗ A-II, B-IV, C-V, D-III

28393616194. ✗ A-III, B-I, C-II, D-IV

28393616195. ✓ A-III, B-I, C-IV, D-II

28393616196. ✗ A-II, B-IV, C-III, D-V

Question Number : 50 Question Id : 2839364050 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Mammary glands are modifications of

క్లీరదాలలో క్లీరగ్రంథులు వీటి రూపాంతరం

Options :

28393616197.

Sebaceous glands

✖ చర్యవనొ గ్రంథులు

Scent glands

28393616198. ✖ సువాసన గ్రంథులు

Ceruminous glands

28393616199. ✖ సెరూమినో గ్రంథులు

Sweat glands

28393616200. ✓ స్వేద గ్రంథులు

Question Number : 51 Question Id : 2839364051 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Increase in the number of cells in the host due to parasite

పరాన్నజీవి వల్ల అతిధేయలో కణాల సంఖ్య అధికమవడం

Options :

Neoplasia

28393616201. ✖ నైయోప్లాసియా

Hyperplasia

28393616202. ✓ హైపర్ప్లాసియా

Hypertrophy

28393616203. ✖ హైపర్ట్రోఫీ

Gigantism

28393616204. ✖ అతికాయత

Question Number : 52 Question Id : 2839364052 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

World Malaria day celebrated on

ప్రపంచ మలేరియా దినోత్సవం జరుపుకునే రోజు

Options :

25th March
28393616205. ❌ 25th మార్చి

25th April
28393616206. ✓ 25th ఏప్రిల్

20th August
28393616207. ❌ 20th ఆగష్టు

20th September
28393616208. ❌ 20th సెప్టెంబర్

Question Number : 53 Question Id : 2839364053 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Read the following statements regarding *Wuchereria bancrofti* and find the correct ones

ఉకరేరియా బాంక్రాఫ్టి సంబంధించిన క్రింది అంశాలను పరిశీలించి సరైన సమాధానాన్ని గుర్తించండి

- A. *Wuchereria* exhibit sexual dimorphism
ఉకరేరియా లైంగిక ద్విరూపకతను ప్రదర్శిస్తుంది
- B. It belongs to the class Phasmidia
ఇది ఫాసిమిడియా విభాగానికి చెందినది
- C. It is commonly called hook worm
దీనిని సాధారణంగా కొంకి పురుగు అంటారు
- D. It is very common in tropical countries
ఇది ఉష్ణ దేశాలలో సర్వ సాధారణంగా విస్తరించి వుంటుంది

Options :

28393616209. ✘ A & C

28393616210. ✘ B & C

28393616211. ✓ A, B & D

28393616212. ✘ B, C & D

Question Number : 54 Question Id : 2839364054 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Marijuana, hashish, charas and ganja are

మార్జువానా, హాషిష్, చరస్, గంజాయి అనేవి

Options :

Opioids

28393616213. ✘ ఒపియాయ్డలు

Cannabinoids

28393616214. ✓ కనాటినాయ్డు

Amphitamines

28393616215. ✶ അംഗ്കുമ്മൻ ല

Barbiturates

28393616216. * ಬಾರ್ಮಿಟ್ಯಾರೆಟ್‌

Question Number : 55 Question Id : 2839364055 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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: Habitat is a place in which organism lives.

Statement – II: The functional role of an organism in an ecosystem is called niche.

ಅಂತರ್-ಐ ಜೀವಲು ನಿವಶಿಂಚೆ ಒಕ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪ್ರಾಂತನ್ನಿಂದ ಅವಸಂ ಅಂತರು

ಅಂಶಂ -II: ಒಕ ಸಮಾಜಂಲ್ಭ ಜೀವಲು ನಿರ್ವಹಿಂಚೆ ಕ್ರಿಯತ್ವಕ ಪಾಠನು ನಿಚೆ ಅಂಟಾರು

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్ఛికాలలో సరియైనది

Options :

Both statements I & II are true

28393616217. ✓ అంశాలు I & II సరైనవి

Both statements I & II are false

28393616218 ✶ అంశలు I & II సరైనవి కావు

Statement I is true but statement II is false

28393616219 ✶ ಅಂಶಂ I ಸರ್ವೆನದಿ, ಕಾನಿ II ಸರ್ವೆನದಿ ಕಾದು

28393616220 *

Statement I is false but statement II is true.

ಅಂಶಂ I ಸತ್ಯವಲ್ಲದೆ ಕಾದು, ಕಾನೀ ಅಂಶಂ II ಸತ್ಯವಲ್ಲದೆ.

Question Number : 56 Question Id : 2839364056 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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 denitrifying bacterium

ವಿನತ್ತಿಕರಣ ಬಾಕ್ಟೀರಿಯಂ ನು ಗುರ್ತಿಂಚಂಡಿ

Options :

Nitrosomonas

28393616221. ✘ ನೈಟ್ರೋಮೊನಾಸ್

Nitrobacter

28393616222. ✘ ನೈಟ್ರೋಬಾಕ್ಟರ್

Nitrococcus

28393616223. ✘ ನೈಟ್ರೋಕಾಕ್ಸಸ್

Pseudomonas

28393616224. ✓ ಸೂಡೊಮೊನಾಸ್

Question Number : 57 Question Id : 2839364057 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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 interspecies relationship in which one organism is harmed while other remains unaffected

ಈ ರಕ್ತ ಅಂತರ ಜಾತಿ ಚರ್ಗಲ್‌ ಒಂದು ಜೀವಿಕಿ ನಷ್ಟಂ, ರೆಂಡು ಜೀವಿಕಿ ಲಾಭಂ ಲೇದಾ ನಷ್ಟಂ ಉಂಡದ್ದು

Options :

Commensalism
28393616225. ✘ సహభోజకత్వం

Parasitism
28393616226. ✘ పరాన్న జీవనం

Predation
28393616227. ✘ పరభక్షకత్వం

Amensalism
28393616228. ✓ ఎమెన్సాలిజం

Question Number : 58 Question Id : 2839364058 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes 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

- | | |
|-------------------|--|
| A. Diapause | I. Changing body shape according to seasons |
| B. Conformers | II. Organisms are able to maintain homeostasis |
| C. Regulators | III. Animals cannot maintain a constant internal environment |
| D. Cyclomorphosis | IV. State of inactiveness to avoid unfavourable environmental conditions |

క్రింది వాచీని జతపరుచుమ్ము

- | | |
|----------------------|--|
| A. దయాపాస్ | I. రుతువులను బట్టి శరీర ఆకృతిలో మార్పులు |
| B. అనురూపకాలు | II. జీవులు అన్ని చర్యల ద్వారా సమతాస్తోషించి కాపాడుకుంటాయి |
| C. నియంత్రకాలు | III. జంతువులు ఒక స్థిరమైన అంతర వాతావరణాన్ని కలిగి పుండలేవు |
| D. భ్రమణ రూప విక్రియ | IV. అనుకూల పరిస్థితులను తప్పించుకోవడం కోసం నిస్సత్తువ స్థితి |

Options :

28393616229. ✘ A-I, B-III, C-II, D-IV

28393616230. ✓ A-IV, B-III, C-II, D-I

28393616231. ✗ A-II, B-I, C-III, D-IV

28393616232. ✗ A-IV, B-II, C-I, D- III

Question Number : 59 Question Id : 2839364059 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Human dentition is described as

మానవ దంత విస్యాసాన్ని క్రింది విధంగా వర్ణిస్తారు

Options :

Thecodont, Heterodont, Monophyodont

28393616233. ✗ గర్జదంతి, విషమదంతి, ఏకవారదంతి

Acrodont, Homodont, Diphyodont

28393616234. ✗ అగ్రదంతి, సమదంతి, ద్వివారదంతి

Thecodont, Homodont, Diphyodont

28393616235. ✗ గర్జదంతి, సమదంతి, ద్వివారదంతి

Thecodont, Heterodont, Diphyodont

28393616236. ✓ గర్జదంతి, విషమదంతి, ద్వివారదంతి

Question Number : 60 Question Id : 2839364060 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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 sphincters from the anterior to posterior part of alimentary canal

క్రింది సంవరిషులను ఆహారనాళం యొక్క పూర్వబూగం నుండి పరభాగం వైపుకు అమర్చుండి

a. External anal sphincter
బాహ్య పాయి సంవరణి

b. Cardiac sphincter
హృదయ సంవరణి

c. Pyloric sphincter
జరర నిర్మ సంవరణి

d. Internal anal sphincter
అంతర పాయి సంవరణి

Options :

28393616237. ✓ b, c, d, a

28393616238. ✗ a, d, b, c

28393616239. ✗ c, a, b, d

28393616240. ✗ b, a, c, d

Question Number : 61 Question Id : 2839364061 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Adam's apple is the mid ventral prominence

ఆడమ్స్ ఆపిల్ దీని ఉదర మధ్య భాగం

Options :

Arytenoids cartilage
ఎరటైనాయిడ్ మృదులాస్టి

28393616241. ✗ ఎరటైనాయిడ్ మృదులాస్టి

Cricoid cartilage
28393616242. ✘ క్రికాయిడ్ మృదులాస్టి

Corniculate cartilage
28393616243. ✘ కార్నిక్యలేట్ మృదులాస్టి

Thyroid cartilage
28393616244. ✓ తైరాయిడ్ మృదులాస్టి

Question Number : 62 Question Id : 2839364062 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes 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 cardiac output is 5250 ml per minute, with 75 heart beats per minute in a person. The stroke volume is

నిమిషానికి 75 హృదయ స్పృందనలతో నిమిషానికి 5250 మి.లీ హృదయ వెలువరింతను చూపే వ్యక్తి యొక్క స్పృందన ఫున పరిమాణం.

Options :

28393616245. ✓ 70 ml

28393616246. ✘ 75 ml

28393616247. ✘ 80 ml

28393616248. ✘ 85 ml

Question Number : 63 Question Id : 2839364063 Question Type : MCQ Option Sh

Display Question Number : Yes 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 match

క్రింది వాటిలో సరికాని జతను గుర్తించండి

Options :

- | | | | | | | | |
|--|--|--|--|---|---|--|--|
| <p>Bowman's capsule
28393616249. ❌</p> | <p>Distal Convoluted Tubule
28393616250. ✓</p> | <p>Henle's loop
28393616251. ❌</p> | <p>Proximal Convoluted Tubule
28393616252. ❌</p> | <ul style="list-style-type: none">- Glomerular filtration- గుచ్ఛ గాలనం | <ul style="list-style-type: none">- Absorption of glucose- గ్లూకోజ్ యొక్క శోషణ | <ul style="list-style-type: none">- Concentration of urine- మూత్రం యొక్క గాధత | <ul style="list-style-type: none">- Absorption of Na^+ and K^+ ions- నోడియం, పొటోషియం ఆయన్ శోషణ |
|--|--|--|--|---|---|--|--|

Question Number : 64 Question Id : 2839364064 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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

- | | | |
|----|---|--------------------------------|
| A. | Bowmans capsular hydrostatic pressure
బౌమన్స్ గుళిక జలస్థితిక పీడనం | I. 60 mmHg |
| B. | Net filtration pressure
నికర పడపోత పీడనం | II. 18 mm Hg |
| C. | Glomerular hydrostatic pressure
గుచ్ఛ జలస్థితిక పీడనం | III. 32 mm Hg |
| D. | Glomerular colloidal osmotic
pressure

రక్త కొల్లాయిడ్ అస్యాటిక్ పీడనం | IV. 2 mm Hg

V. 10 mm Hg |

Options :

28393616253. ✘ A-II B-V C-III D-I

28393616254. ✘ A-V B-II C-I D-III

28393616255. ✓ A-II B-V C-I D-III

28393616256. ✘ A-II B-V C-I D-IV

Question Number : 65 Question Id : 2839364065 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Thin filament of myofibril is made up of

కండర సూక్ష్మ తంతువు యెక్క సన్నని పోగులు ఏటిచే నిర్మితమవుతాయి

Options :

28393616257.

Actin and Myosin

✖ ఎక్సిన్, మయోసిన్

Actin , Tropomyosin and Troponin

28393616258. ✓ ఎక్సిన్, ట్రోపోమయోసిన్, ట్రోపోనిన్

Actin , Tubulin and Troponin

28393616259. ✖ ఎక్సిన్, ట్యూబులిన్, ట్రోపోనిన్

Myosin and Tropomyosin

28393616260. ✖ మయోసిన్, ట్రోపోమయోసిన్

Question Number : 66 Question Id : 2839364066 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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 area of retina of human eye which contain only cones is

మానవుని కంటిలోని నేత్రపటలంలో శంఖుకణాలు మాత్రమే ఉండే భాగం

Options :

Blind spot

28393616261. ✖ అంధ చుక్క

Scala media

28393616262. ✖ స్కాలా మీడియా

Fovea centralis

28393616263. ✓ ఫోవియా సెంట్రలీస్

Macula

28393616264. ✖ మాక్కులా

Question Number : 67 Question Id : 2839364067 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes 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 incorrect pair.

సరికాని జతను ఎంచుకొండి

Options :

Natural active acquired immunity – Small Pox
28393616265. ❌ సహజ క్రియాల ఆర్ద్రిత రోగనిరోధకత – మశాచి

Natural passive acquired immunity – Colostrum
28393616266. ❌ సహజ స్తుళ ఆర్ద్రిత రోగనిరోధకత – ముద్రుపాలు

Artificial active acquired immunity - antivenin
28393616267. ✓ కృత్రిమ క్రియాల రోగనిరోధకత – యాంటి వినిన్

Artificial passive acquired immunity - antirabis
28393616268. ❌ కృత్రిమ స్తుళ ఆర్ద్రిత రోగనిరోధకత – యాంటిరబిస్

Question Number : 68 Question Id : 2839364068 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes 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) : Interferons are the type of proteins produced by body cells infected by bacteria

Reason (R) : Interferons protect neighbouring cells from infections

నిష్పత్తం (A) : ఇంటర్ఫెరాన్లు బాక్టీరియా సంక్రమణ కణాలు ఉత్పత్తి చేసే ప్రోటీన్లు

కారణ (R) : ఇంటర్ఫెరాన్లు పోరుగునున్న కణాలను సంక్రమణ నుండి రక్షిస్తాయి

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

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

28393616269. ✘ A, R లు సరియైనవి. A కు R సరియైన వివరణ

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

28393616270. ✘ A, R లు సరియైనవి, కానీ A కు R సరియైన వివరణ కాదు

A is true but R is false

28393616271. ✘ A సరియైనది, కానీ R సరియైనది కాదు

A is false but R is true

28393616272. ✓ A సరియైనది కాదు, కానీ R సరియైనది

Question Number : 69 Question Id : 2839364069 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following statements are true regarding thyroid

క్రింది వ్యాఖ్యలలో క్రొఱాయిడ్ సంబంధించి సరైన వాటిని గుర్తించండి

- A. Hormone produced by thyroid is responsible for regulation of basal metabolic rate
క్రొఱాయిడ్ హోర్మోన్ ఆఫార్ జీవక్రియ రేటును నియమిస్తుంది
- B. Hormones T3 & T4 have opposite effect.
T3 & T4 హోర్మోన్లు పరస్పర వ్యతిష్ఠర విధులు నిర్వహిస్తాయి
- C. Thyroid is a bilobed gland present in neck.
ద్వాలంపికా క్రొఱాయిడ్ గ్రంథి మెడలో వుంటుంది
- D. Thyroid is 'W' shaped gland.
క్రొఱాయిడ్ 'W' ఆకారపు గ్రంథి

Options :

28393616273. ✓ A & C

28393616274. ✗ B & D

28393616275. ✗ A, B & D

28393616276. ✗ A & B

Question Number : 70 Question Id : 2839364070 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

This hormone is not secreted by human placenta

ఈ హోర్మోన్ మానవ జరాయువు నుండి ప్రవించ బడదు

Options :

Human chorionic gonadotropin

28393616277. ✗ మానవ పరాయువు గోనాడోట్రోఫిన్

Prolactin
28393616278. ✓ ప్రోలాక్టిన్

Estrogen
28393616279. ✗ ఎస్ట్రోజన్

Progesterone
28393616280. ✗ ప్రోజెస్ట్రోన్

Question Number : 71 Question Id : 2839364071 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes 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 depicts the correct pathway of transport of sperms

క్రింది వాటిలో ఏది శుక్రకణాల సరైన రవాణా మార్గం

Options :

Rete testis - Vasa efferentia - Epididymis - Vas deferens
28393616281. ✓ రీటే ముష్టం - శుక్ర నాళికలు - ఎపిడిడిమిస్ - శుక్రవాహిక

Rete testis - Epididymis - Vasa efferentia - Vas deferens
28393616282. ✗ రీటే ముష్టం - ఎపిడిడిమిస్ - శుక్ర నాళికలు - శుక్రవాహిక

Vasa efferentia - Rete testis- Vas deferens-Epididymis
28393616283. ✗ శుక్రనాళికలు - రీటే ముష్టం - శుక్ర వాహిక - ఎపిడిడిమిస్

Epididymis - Vasa efferentia -Rete testis- Vas deferens
28393616284. ✗ ఎపిడిడిమిస్ - శుక్రనాళికలు - రీటే ముష్టం - శుక్ర వాహిక

Question Number : 72 Question Id : 2839364072 Question Type : MCQ Option Sh

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Given below is a list of few sexually transmitted infections. Identify the diseases caused by bacteria among these.

క్రింద కొన్ని లైంగికంగా సంక్రమించే అంటు వ్యాధుల జాబితా ఇవ్వబడింది. వీటిలో బాక్టీరియా వల్ల వచ్చే వ్యాధులను గుర్తించండి

- i Gonorrhoea
గనేరియా
- ii . Giardiasis
గియార్డియాసిస్
- iii. Trichomoniasis
త్రికోమానియాసిస్
- iv. Chlamydiasis
క్లామిడీయాసిస్
- v. Syphilis
సిఫిలిస్

Options :

28393616285. ✘ i & ii

28393616286. ✓ i, iv & v

28393616287. ✘ iii & v

28393616288. ✘ ii, iii & iv

Question Number : 73 Question Id : 2839364073 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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 honey bees drone has no father but has grand father

Reason (R) : Drones develop by parthenogenesis from ova.

నిచ్చితం (A) : తెనెటీగల డ్రోన్లకు తర్వాది ఉండడు కానీ తాత ఉంటాడు

కారణం (R) : డ్రోన్లు అండాల నుంచి అనిషేఖ జననం ద్వారా అభివృద్ధి చెందుతాయి.

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

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

28393616289. ✓ (A), (R) లు సరియైనవి, (A) కు (R) సరియైన వివరణ

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

28393616290. ✗ (A), (R) లు రెండూ సరియైనవి, కానీ (A) కు (R) సరియైన వివరణ కాదు

(A) is true but (R) is false

28393616291. ✗ (A) సరియైనది, కానీ (R) సరియైనది కాదు

(A) is false but (R) is true

28393616292. ✗ (A) సరియైనది కాదు, కానీ (R) సరియైనది

Question Number : 74 Question Id : 2839364074 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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 main function of polymerase chain reaction is

పాలిమరేజ్ శ్యంఖల చర్య ప్రథాన విధి

Options :

Transduction

28393616293. ✗ జన్య వహనం

28393616294. ✓

DNA amplification
DNA ద్వాగుల కరణం

Translation
28393616295. ✘ అనువాదం

DNA digestion
28393616296. ✘ DNA జీర్ణం కావడం

Question Number : 75 Question Id : 2839364075 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Down's syndrome is due to

డాన్ సిండ్రోమ్స్ కారణం

Options :

Trisomy of 21st chromosome
28393616297. ✓ 21 వ క్రోమోజోమ్ త్రైసోమి

Tetrasomy of 22nd chromosome
28393616298. ✘ 22వ క్రోమోజోమ్ పెత్రాసోమి

Polysomy of 9th chromosome
28393616299. ✘ 9వ క్రోమోజోమ్ పాలిసోమి

Monosomy of 21st chromosome
28393616300. ✘ 21 వ క్రోమోజోమ్ మోనోసోమి

Question Number : 76 Question Id : 2839364076 Question Type : MCQ Option Sh

Display Question Number : Yes 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 development of resistance to DDT by mosquitoes is an example of

DDT కి దీమలు నిరోధక శక్తిని వృద్ధి చేసుకోవడం దీనికి ఉదాహరణ

Options :

Directional selection

28393616301. ✓ దిశాయుత వరణం

Stabilising selection

28393616302. ✗ స్టిలీస్ వరణం

Disruptive selection

28393616303. ✗ విచ్చిత్ర వరణం

Genetic drift

28393616304. ✗ జన్య విస్తాపన

Question Number : 77 Question Id : 2839364077 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Who experimentally proved that “inheritance of acquired characters” suggested by Lamarck to be false

లామార్క్ సూచించిన ‘అర్థిత గుణాల అనువంశికత’ వాస్తవం కాదని ప్రయోగాత్మకంగా నిరూపించిన శాస్త్రజ్ఞుడు

Options :

Darwin

28393616305. ✗ డార్విన్

August Weismann

28393616306. ✓ ఆగస్టు వీస్మాన్

De vries
28393616307. ✘ දිල්ල්

Haeckel
28393616308. ✘ පාකේල්

Question Number : 78 Question Id : 2839364078 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

To destroy cancer cells that have moved to other parts of the body the following therapy is useful

දේපංල් සිතර ප්‍රාංශාලක විසුරිංචින ක්‍රිස්ටෝර් කොළඹ නාජරී වැද් එකිනු ඩිජානං

Options :

Radio therapy
28393616309. ✘ රේඳියෝ ඡිකිත්සු

Bio therapy
28393616310. ✘ ජීව ඡිකිත්සු

Chemo therapy
28393616311. ✓ රසායන ඡිකිත්සු

Biotechno therapy
28393616312. ✘ ජීව පාංක්‍රීතික ඡිකිත්සු

Question Number : 79 Question Id : 2839364079 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The first clinical gene therapy was performed to cure

మొట్టమొదటి జన్మ చికిత్స ఈ వ్యాధి నివారణకు జరిగింది

Options :

28393616313. ✓ SCID

28393616314. ✗ AIDS

Phenylketonuria

28393616315. ✗ ఫినెల్కెటోన్యూరియా

Sickle cell anaemia

28393616316. ✗ కొడవలి కణ రక్త హీనత

Question Number : 80 Question Id : 2839364080 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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 type of EEG waves recorded in persons who are mentally very active and tense are

మానసికంగా బాగా క్రియాశీలంగాను, ఒత్తుడితో ఉన్న మనములలో కనిపించే EEG తరంగాలు

Options :

Beta waves

28393616317. ✓ బీటా తరంగాలు

Alfa waves

28393616318. ✗ అలా తరంగాలు

Theta waves

28393616319. ✗ థీటా తరంగాలు

Physics

Section Id :	28393691
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 :	28393691
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	null

Question Number : 81 Question Id : 2839364081 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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 two rods of lengths 13.244 cm and 11.2 cm are joined end to end, then their combined length to appropriate significant figures is

பொதுவுடைய 13.244 cm மற்றும் 11.2 cm கூடும் கூட்டுப்பகுதி சிவப்பு முறியீக கூடும் கூட்டுப்பகுதி பொதுவுடைய 24.4 cm என்று நிர்ணயித்து வர்க்கு

Options :

28393616321.

✖ 24.44 cm

28393616322. ✖ 24.44 cm

28393616323. ✓ 24.4 cm

28393616324. ✖ 2.444 cm

Question Number : 82 Question Id : 2839364082 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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 the expression $\left[\frac{\frac{h^2 v^2}{mc^2}}{1 + \frac{hv}{mc^2}} \right]$ is

[h - Planck's constant, v - frequency, m - mass and c - speed of light in vacuum]

ಸಮಾನಮು $\left[\frac{\frac{h^2 v^2}{mc^2}}{1 + \frac{hv}{mc^2}} \right]$ ಯೊಕ್ಕ ಮಿಶ್ರಿತ ಫಾರ್ಮೂಲಾ

[h - ಪ್ಲಾನ್ಕ್ ಸ್ಟ್ರಿಂಗ್, v - ಪ್ರಾನ್‌ಸ್ಪನ್ಯಾ, m - [ದವ್ಯ ರಾಶಿ, c - ಶುನ್ಯ ಯಾನಕಂಲೋ ಕಾಂತಿ ವದಿ]

Options :

28393616325. ✖ $[M^1 L^{-2} T^{-2}]$

28393616326. ✖ $[M^{-1} L^2 T^{-2}]$

28393616327. ✓ $[M^1 L^2 T^{-2}]$

28393616328. ✴ [M²L⁴T⁻⁴]

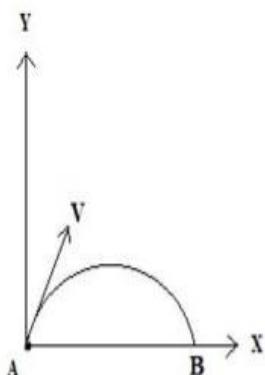
**Question Number : 83 Question Id : 2839364083 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The velocity of a projectile at the initial point A is $(4\vec{i} + 5\vec{j}) \text{ ms}^{-1}$, as shown in the given figure. Its velocity at the point B (in ms^{-1})

ఇచ్చిన పటంలో చూపిన విధంగా తొలి స్థానము A వద్ద ఒక ప్రక్కాపకం యొక్క వేగము $(4\vec{i} + 5\vec{j}) \text{ ms}^{-1}$.

B స్థానము వద్ద దాని వేగము (ms^{-1} లలో)



Options :

28393616329. ✴ $4\vec{i} + 5\vec{j}$

28393616330. ✓ $4\vec{i} - 5\vec{j}$

28393616331. ✴ $-4\vec{i} - 5\vec{j}$

28393616332. ✴ $-4\vec{i} + 5\vec{j}$

Question Number : 84 Question Id : 2839364084 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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 stone dropped freely under gravity covers distances h_1 , h_2 and h_3 in the first 5 seconds, the next 5 seconds and the next 5 seconds respectively. The relation between h_1 , h_2 and h_3 is

స్వేచ్ఛగా జారవిడిచిన ఒక రాయి మొదటి 5 సెకనులలో, తరువాత 5 సెకనులలో మరియు ఆ తరువాత 5 సెకనులలో ప్రయాణించిన దూరములు h_1 , h_2 మరియు h_3 అయిన h_1 , h_2 మరియు h_3 ల మధ్య సంబంధము

Options :

28393616333. ✘ $h_2 = 3h_1$ and $h_3 = 3h_2$

28393616334. ✘ $h_1 = h_2 = h_3$

28393616335. ✘ $h_1 = 2h_2 = 3h_3$

28393616336. ✓ $h_1 = \frac{h_2}{3} = \frac{h_3}{5}$

Question Number : 85 Question Id : 2839364085 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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 simple pendulum executes simple harmonic motion about $x = 0$ with an amplitude

'a' and time period 'T'. The speed of the pendulum at displacement $x = \frac{a}{2}$ will be

ఒక లఘు లోలకము $x = 0$ పరంగా 'a' కంపన పరిమితి మరియు 'T' ఆవర్తన కాలంతో సరళ

హరాత్మక చలనము చేయుచున్నది. స్థానభ్రంశము, $x = \frac{a}{2}$ వద్ద ఆ లోలక వది

Options :

$$28393616337. \times \frac{\pi a \sqrt{3}}{2T}$$

$$28393616338. \times \frac{\pi a}{T}$$

$$28393616339. \times \frac{3\pi^2 a}{T}$$

$$28393616340. \checkmark \frac{\pi a \sqrt{3}}{T}$$

Question Number : 86 Question Id : 2839364086 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A block slides down a rough inclined plane of angle of inclination ' θ ' with a constant velocity. If it is pushed up the same plane with an initial velocity 'v', then the distance travelled by the block up the plane before coming to rest is

వాలు కోణం ' θ ' ఉన్న గురుకు వాలు తలం పై ఒక దిమ్మె స్థిర వేగంతో జారుతుంది. దాన్ని అదే తలం పైకి తోలి వేగం 'v' తో నెట్టిన, నిశ్శల స్థితికి వచ్చేలోపు అది తలం పైకి ప్రయాణించే దూరము

Options :

$$\frac{v^2}{4g \sin \theta}$$

$$\frac{v^2}{2g \sin \theta}$$

$$\frac{v^2}{g \sin \theta}$$

$$\frac{4v^2}{g \sin \theta}$$

**Question Number : 87 Question Id : 2839364087 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When a body is projected vertically up, at a point 'P' in its path, the ratio of potential energy to kinetic energy is 2:3. If the same body is projected up with double the previous velocity, the ratio of potential energy to kinetic energy of the body, at the same point 'P' is

నిట్ట నిలువుగా పైకి ప్రక్కిష్టం చేసిన వస్తువుకు దాని పథంపై 'P' అనే బిందువు వర్ధ స్థితిజ, గతిజ శక్తుల నిష్టత్తి 2:3. అదే వస్తువును మొదట ప్రక్కిష్టం చేసిన వేగానికి రెట్టింపు వేగంతో ప్రక్కిష్టం చేసిన, అదే 'P' బిందువు వర్ధ స్థితిజ, గతిజ శక్తుల నిష్టత్తి

Options :

28393616345. ✘ 2:25

28393616346. ✓ 1:9

28393616347. ✘ 2:9

28393616348. ✘ 4:9

**Question Number : 88 Question Id : 2839364088 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes 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 identical balls A and B moving with velocities $+0.8 \text{ ms}^{-1}$ and -0.3 ms^{-1} respectively collide headon elastically. The velocities of A and B after collision respectively are

వరుసగా $+0.8 \text{ ms}^{-1}$ మరియు -0.3 ms^{-1} వేగాలతో చలిస్తున్న ఒకే విధమైన A మరియు B అనే రెండు బంతులు ముఖా ముఖి స్థితి స్థాపక అభిఘూతం చెందితే, అభిఘూతం తరువాత A మరియు B వేగాలు వరుసగా

Options :

28393616349. ✓ -0.3 ms^{-1} , $+0.8 \text{ ms}^{-1}$

28393616350. ✘ $+0.5 \text{ ms}^{-1}$, $+0.8 \text{ ms}^{-1}$

28393616351. ✘ -0.4 ms^{-1} , $+0.3 \text{ ms}^{-1}$

28393616352. ✘ $+0.8 \text{ ms}^{-1}$, -0.4 ms^{-1}

Question Number : 89 Question Id : 2839364089 Question Type : MCQ Option Sh

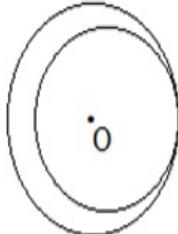
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A circular plate of uniform thickness has a radius of 14 cm. A circular portion of diameter 21 cm is removed from one edge from the plate as shown in the figure. If 'O' is the centre of mass of the complete plate, then the distance of centre of mass of remaining portion from 'O' is

ఎకరీతి మందం గల ఒక వృత్తాకార పలక వ్యాసార్ధం 14 cm. పలములో చూపిన విధముగా 21 cm వ్యాసం గల వృత్తాకార భాగాన్ని ఈ వృత్తాకార పలక ఒక అంచునుండి తొలగించారు. ఫూర్చి పలక ద్రవ్యరాశి కేంద్రము 'O' బిందువు వద్ద అయితే, 'O' బిందువు నుంచి మిగిలిన భాగం ద్రవ్యరాశి కేంద్ర దూరం



Options :

28393616353. ✘ 5 cm

28393616354. ✘ 9 cm

28393616355. ✓ 4.5 cm

28393616356. ✘ 5.5 cm

Question Number : 90 Question Id : 2839364090 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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 iron disc 'X' has a radius 'R' and thickness 't'. Another circular iron disc 'Y' has a radius $4R$ and thickness ' $t/4$ '. If ' I_X ' and ' I_Y ' are their moments of inertia about their geometrical axes respectively, then the relation between ' I_X ' and ' I_Y ' is

ఒక ఇనుప వృత్తాకార బిళ్ళ 'X' వ్యాసార్థము 'R' మరియు మందము 't' కల్గిఉంది. మరొక ఇనుప వృత్తాకార బిళ్ళ 'Y' వ్యాసార్థము '4R' మరియు మందము ' $t/4$ ' కల్గిఉంది. వాటి జామితీయ అక్షాల పరంగా జడత్వ్యభ్రామకాలు వరుసగా ' I_X ' మరియు ' I_Y ' అయిన వాటి మధ్య సంబంధము

Options :

28393616357. ✘ $I_Y = 32I_X$

28393616358. ✘ $I_Y = 16I_X$

28393616359. ✘ $I_Y = I_X$

28393616360. ✓ $I_Y = 64I_X$

Question Number : 91 Question Id : 2839364091 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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 Aluminium wire of length one meter and diameter 2 mm is stretched to increase its

length by $\frac{10}{\pi}$ cm with a force of 10 N. Young's modulus of the material of the wire is

ఒక మీటరు పొడవు మరియు 2 mm వ్యాసం గల అల్యూమినియం తీగను దానిపోడవులో పెరుగుదల $\frac{10}{\pi}$ cm ఉండే విధంగా 10 N బలంతో సాగదీశారు. తీగ పదార్థం యెక్కు యంగీ గుణకము

Options :

28393616361. ✘ 10^9 Nm^{-2}

28393616362. ✘ 10^{11} Nm^{-2}

28393616363. ✘ 10^{10} Nm^{-2}

28393616364. ✓ 10^8 Nm^{-2}

Question Number : 92 Question Id : 2839364092 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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 following statements and choose the correct option

A: Geostationary satellites are used for remote sensing of earth

B: Polar satellites are used for environmental studies of earth

క్రింది వాక్యాలను గమనించి, సరియైన ఐచ్ఛికాన్ని ఎంచుకోండి

A: భూషాపర ఉపగ్రహాలను భూమి మీద రిమోట్ సెన్సింగ్ కొరకు ఉపయోగిస్తారు

B: ద్రువీయ ఉపగ్రహాలను భూమి మీద పర్యావరణ అధ్యయనం కొరకు ఉపయోగిస్తారు

Options :

Both A and B are true

28393616365. ✘ A, B లు రెండూ సత్యము

A is true but B is false

28393616366. ✘ A సత్యము కానీ B అసత్యము

B is true but A is false

28393616367. ✓ B సత్యము కానీ A అసత్యము

Both A and B are false

28393616368. ✘ A, B లు రెండూ అసత్యము

Question Number : 93 Question Id : 2839364093 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes 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 solid steel spheres having radii in the ratio 1:2 are falling freely through vertical column of a liquid, then the ratio of their terminal velocities is

1:2 నిష్పత్తి లో వ్యాసార్థం కల రెండు ఉన్నమన గోళాలు ఒక ద్రవ స్తంభం ద్వారా నిట్టనిలువుగా
క్రిందికి పదుచున్నవి. వాటి చరమ వేగాల నిష్పత్తి

Options :

28393616369. ❌ $\frac{1}{2}$

28393616370. ✓ $\frac{1}{4}$

28393616371. ❌ $\frac{1}{3}$

28393616372. ❌ $\frac{1}{5}$

Question Number : 94 Question Id : 2839364094 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If the surface area of a soap bubble is $4\pi \text{ mm}^2$ and its surface tension is 0.05 Nm^{-1} , the pressure inside the soap bubble is

(Atmospheric pressure = $1.01 \times 10^5 \text{ Pa}$)

�ක సబ్బు బుదగ ఉపరితల వైశాల్యం $4\pi \text{ mm}^2$ మరియు దాని తలతన్యత 0.05 Nm^{-1} అయితే, ఆ సబ్బు బుదగ లోపలి పీడనం

(వాతావరణ పీడనం = $1.01 \times 10^5 \text{ Pa}$)

Options :

28393616373. ✓ $1.012 \times 10^5 \text{ Pa}$

28393616374. ✗ 2000 Pa

28393616375. ✗ 200 Pa

28393616376. ✗ $1.03 \times 10^5 \text{ Pa}$

Question Number : 95 Question Id : 2839364095 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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 clock with a brass pendulum gains 1 minute per day in winter at a temperature of 20°C . Another clock with a steel pendulum loses 1 minute per day in summer at a temperature of 40°C . The temperature at which the two clocks show correct time is
($\alpha_{\text{brass}} = 18 \times 10^{-6}/^\circ\text{C}$; $\alpha_{\text{steel}} = 12 \times 10^{-6}/^\circ\text{C}$)

ఇత్తడి లోలకం కలిగిన ఒక గడియారం చలికాలం లో 20°C ఉష్ణోగ్రత వద్ద రోజుకు ఒక నిమిషం కాలం ఎక్కువ చూపుతుంది. ఉక్కలోలకం కలిగిన వేరొక గడియారం ఎండాకాలం లో 40°C ఉష్ణోగ్రత వద్ద రోజుకు ఒక నిమిషం కాలం తక్కువ చూపుతుంది. ఈ రెండు గడియారాలు సరియైన కాలాన్ని చూపే ఉష్ణోగ్రత

($\alpha_{\text{ఇత్తడి}} = 18 \times 10^{-6}/^\circ\text{C}$; $\alpha_{\text{ఉక్క}} = 12 \times 10^{-6}/^\circ\text{C}$)

Options :

28393616377. ✘ 30 °C

28393616378. ✓ 28 °C

28393616379. ✘ 27 °C

28393616380. ✘ 25 °C

Question Number : 96 Question Id : 2839364096 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Steam at 100 °C is mixed with 10 g of ice at 0 °C so as to get water at a temperature of 40 °C. The total mass of water at 40 °C is

(Latent heat of steam = 540 cal g⁻¹; Latent heat of fusion of ice = 80 cal g⁻¹; Specific heat of water = 1 cal g⁻¹ °C⁻¹)

40 °C వద్ద గల నీటిని పొందుటకు 0 °C వద్ద గల 10 g మంచుకు 100 °C వద్ద గల ఆవిరిని కలిపారు. అయిన 40 °C వద్ద ఉన్న నీటి మొత్తం ద్రవ్యరాశి (నీటి ఆవిరి గ్రోఫ్సం = 540 cal g⁻¹; మంచు ద్రవీభవన గ్రోఫ్సం = 80 cal g⁻¹; నీటి విశ్ిష్టాఫ్సం = 1 cal g⁻¹ °C⁻¹)

Options :

28393616381. ✘ 2 g

28393616382. ✘ 10 g

28393616383. ✓ 12 g

28393616384. ✘ 12.22 g

Question Number : 97 Question Id : 2839364097 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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 volume 0.7 cc moves up from the bottom of a lake 10 m deep and at a temperature of 7 °C. When the bubble reaches the surface of the lake at a temperature of 11 °C, the increase in the volume of the bubble will be

(Take atmospheric pressure = 1×10^5 Pa and $g = 10 \text{ ms}^{-2}$)

10 m లోతు వద్ద 7 °C ఉష్ణీగ్రత ఉన్న సరస్వ అడుగుభాగం నుండి 0.7 cc ఫునపరిమాణం ఉన్న గాలిబుడగ పైకి కదులుతోంది. ఉష్ణీగ్రత 11 °C ఉన్న సరస్వ ఉపరితలాన్ని చేరుకున్నప్పుడు ఆ బుడగ యొక్క ఫునపరిమాణం లో పెరుగుదల

(వాతావరణ పీడనం = 1×10^5 Pa; $g = 10 \text{ ms}^{-2}$ గా తీసుకోండి)

Options :

28393616385. ✘ 0.7 cc

28393616386. ✓ 0.72 cc

28393616387. ✘ 1.4 cc

28393616388. ✘ 1.42 cc

Question Number : 98 Question Id : 2839364098 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Re

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If an ideal gas undergoes a change in its state adiabatically then the relation between absolute temperature (T) and volume (V) of the gas is

$$\left(\gamma = \frac{C_p}{C_v} \right)$$

�ක පෙරදු වායුව ස්ථීරෝපුක වැක්සු තේ ගැනීමේ පෙරදු වායුව යොකු පර්ම දූෂ්ඨ (T) මට්ටම් මුත් පර්මාණම් (V) මධ්‍යා සංබංධය

$$\left(\gamma = \frac{C_p}{C_v} \right)$$

Options :

28393616389. ✘ $TV = \text{Constant}$ (ශ්‍රාවක්)

28393616390. ✘ $TV^\gamma = \text{Constant}$ (ශ්‍රාවක්)

28393616391. ✓ $TV^{\gamma-1} = \text{Constant}$ (ශ්‍රාවක්)

28393616392. ✘ $\frac{T}{V^\gamma} = \text{Constant}$ (ශ්‍රාවක්)

Question Number : 99 Question Id : 2839364099 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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 open pipes of lengths 1 m and 1.1 m are sounded simultaneously. If the air columns vibrate in their first harmonics, the number of beats produced per second will be (speed of sound in air is 330 ms^{-1})

1 m, 1.1 m పొడవులు గల రెండు తెరచిన గొట్టలను ఒకే సారి ధ్వనింప చేసారు. ఆ గాలి స్వంభాలు వాటి మొదటి అనుస్వరాలతో కంపిస్తుంటే, సెకనుకు ఉత్పత్తి అయ్యే విస్ఫుందనాల సంఖ్య (గాలిలో ధ్వని వడి 330 ms^{-1})

Options :

28393616393. ✘ 7

28393616394. ✘ 8

28393616395. ✘ 10

28393616396. ✓ 15

Question Number : 100 Question Id : 2839364100 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes 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 Indian submarine stationed at a place in the sea is sending out SONAR signals at a frequency of 1 kHz. SONAR waves travel at a speed of 5300 kmh^{-1} . An enemy submarine is moving towards the Indian submarine with a speed of 100 kmh^{-1} . The frequency of SONAR waves after getting reflected by the enemy submarine is

సముద్రంలో ఒక ప్రదేశంలో స్థిరంగా ఉన్న ఒక భారతీయ జలాంతర్థామి 1 kHz పొనఃపున్యం గల సోనార్ సంకేతాలను పంపిస్తోంది. సోనార్ తరంగాలు 5300 kmh^{-1} వదితో ప్రయాణిస్తాయి. ఒక శత్రు జలాంతర్థామి భారతీయ జలాంతర్థామి వైపు 100 kmh^{-1} వదితో కదులుతోంది. ఆ శత్రు జలాంతర్థామి వలన పరావర్తనం చెందించిన పిదప సోనార్ తరంగాల పొనఃపున్యం

Options :

28393616397. ✓ 1.04 kHz

28393616398. ✗ 1.02 kHz

28393616399. ✗ 1 kHz

28393616400. ✗ 0.98 kHz

Question Number : 101 Question Id : 2839364101 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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 lens forms a real image of an object on a screen placed at a distance of 100 cm from the object. If the lens is moved by 20 cm towards the screen another image of the object is formed on the screen. The focal length of the lens is

�క వస్తువు నుండి 100 cm దూరములో గల తెరవై ఒక కటకం నిజ ప్రతిబింబాన్ని ఏర్పరుస్తుంది. కటకాన్ని 20 cm తెరవైపుకు కదిల్చినచో మరొక ప్రతిబింబము తెరవై ఏర్పడుతుంది. అయితే కటక నాభ్యాంతరము

Options :

28393616401. ✗ 12 cm

28393616402. ✓ 24 cm

28393616403. ✗ 36 cm

28393616404. ✗ 48 cm

Question Number : 102 Question Id : 2839364102 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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 electrostatic force between two charges in air is 'F'. If the magnitude of each charge is doubled and the distance between the charges is increased by 100%, then the force between the two charges is

గాలిలో ఉంచబడిన రెండు విద్యుదావేశాల మధ్య షైలిక విద్యుత్ బలం F. ఒకొక్క ఆవేశం యొక్క పరిమాణాన్ని రెభైంపు చేసి, వాటి మధ్య దూరాన్ని 100% పెంచిన, వాటి మధ్య స్థిర విద్యుత్ బలం

Options :

28393616405. ✘ 2F

28393616406. ✘ $\frac{F}{2}$

28393616407. ✓ F

28393616408. ✘ \sqrt{F}

Question Number : 103 Question Id : 2839364103 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Light waves producing interference have their amplitudes in the ratio 3:2. The ratio of maximum and minimum intensities of interference fringes is

వ్యౌతికరణం చెందు రెండు కాంతి తరంగముల కంపన పరిమితుల నిష్పత్తి 3:2 అయితే

వ్యౌతికరణ పట్టీల గరిష్ఠ మరియు కనిష్ఠ తీవ్రతల నిష్పత్తి

Options :

28393616409. ✘ 36:1

28393616410. ✘ 9:4

28393616411. ✓ 25:1

28393616412. ✘ 3:2

Question Number : 104 Question Id : 2839364104 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes**Display Question Number : Yes 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 charges $-2.5 \mu\text{C}$ and $10 \mu\text{C}$ are separated by a distance 0.5 m. The electric potential at the null point is

రెండు విద్యుదావేశాలు $-2.5 \mu\text{C}$ మరియు $10 \mu\text{C}$ వాటి మధ్య దూరం 0.5m ఉండే విధంగా వేరు చేయబడినవి. వాటి తటస్త బిందువు వద్ద విద్యుత్ పొషెన్సియల్

Options :28393616413. ✘ $3 \times 10^3 \text{ V}$ 28393616414. ✘ $2 \times 10^3 \text{ V}$ 28393616415. ✓ $4.5 \times 10^4 \text{ V}$ 28393616416. ✘ $5 \times 10^4 \text{ V}$

Question Number : 105 Question Id : 2839364105 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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, a cell of emf 1.5 V connected in the secondary circuit gives a balancing length of 165 cm. If a resistance of 5Ω is connected parallel to the cell, the balancing length of the wire is 150 cm. The internal resistance of the cell is

ఒక పొచ్చనీయో మీటరు ప్రయోగములో 1.5 V విద్యుత్స్వాలక బలము గల ఫుటాన్ని గొణవలయంలో కలిపినప్పుడు సంతులన పొడవు 165 cm. ఆ ఫుటానికి 5Ω నిరోధాన్ని సమాంతరంగా కలిపినప్పుడు సంతులన పొడవు 150 cm అయిన ఫుటం అంతర్లురోధము

Options :

28393616417. ✘ 5Ω

28393616418. ✘ 1.5Ω

28393616419. ✘ 1Ω

28393616420. ✓ 0.5Ω

Question Number : 106 Question Id : 2839364106 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

'n' conducting wires of same dimensions but having resistivities 1, 2, 3...n respectively are connected in series. The equivalent resistivity of the combination is

ఒకే కోలతలు మరియు వరుసగా 1, 2, 3n నిరోధకతలు కలిగిన 'n' వాహకపు తీగలు శ్రేణిలో కలుపబడినవి. ఈ సంయోగము పలిత నిరోధకత

Options :

$$\frac{n(n+1)}{2}$$

28393616421. ✘

$$\frac{n+1}{2}$$

28393616422. ✓

$$\frac{n+1}{2n}$$

28393616423. ✘

$$\frac{2n}{n+1}$$

28393616424. ✘

**Question Number : 107 Question Id : 2839364107 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes 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 long straight parallel conductors are 2 cm apart and carry currents of 5 A and 10 A in opposite directions. The force per unit length of each conductor is

5 A మరియు 10 A విద్యుత్ వ్యతిరేక దిశలలో ప్రవహిస్తున్న రెండు సమాంతర తీగల మధ్యదూరం 2 cm. ఆ రెండు వాహకాల మధ్య ప్రమాణ పొడవుకు పనిచేసే బలం

Options :

28393616425. ✘ $5 \times 10^{-6} \text{ Nm}^{-1}$

28393616426. ✓ $5 \times 10^{-4} \text{ Nm}^{-1}$

28393616427. ✘ $2 \times 10^{-6} \text{ Nm}^{-1}$

28393616428. ✘ $5 \times 10^{-8} \text{ Nm}^{-1}$

**Question Number : 108 Question Id : 2839364108 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes 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 statement among the following is

క్రింది వాటిలో సరియైన వాక్యము

Options :

- The resistance of an ideal ammeter is infinity.
28393616429. ❌ ఒక ఆదర్శ అమ్మిటరు నిరోధం అనంతం.

- The resistance of an ideal ammeter is zero.
28393616430. ✓ ఒక ఆదర్శ అమ్మిటరు నిరోధం సున్నా.

- The resistance of an ideal voltmeter is zero.
28393616431. ❌ ఒక ఆదర్శ వోల్టేజ్ మీటరు నిరోధం సున్నా.

- The resistance of a super conductor is infinity.
28393616432. ❌ ఒక అతివాహకపు నిరోధం అనంతం.

**Question Number : 109 Question Id : 2839364109 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes 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 magnetic field at the centre of current carrying circular coil of radius R is B. The

distance from the centre on the axis of the coil where the magnetic field becomes $\frac{B}{8}$ is

R వ్యాసార్థము కలిగి విద్యుత్ ప్రవహిస్తున్న ఒక వృత్తాకార తీగ చుట్టు కేంద్రం వర్ధ అయస్కాంత

క్షేత్రం B. తీగ చుట్టు అక్కం పై అయస్కాంత క్షేత్రం విలువ $\frac{B}{8}$ అయ్యే బిందువు యొక్క దూరం

దాని కేంద్రం నుండి

Options :

28393616433. ✗ $R\sqrt{2}$

28393616434. ✗ $2R$

28393616435. ✓ $R\sqrt{3}$

28393616436. ✗ $3R$

Question Number : 110 Question Id : 2839364110 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Lenz's law is based on the law of conservation of

లెంజ్ నియమం ఆధారపడు నిత్యత్వ నియమం

Options :

Energy

28393616437. ✓ శక్తి

Charge

28393616438. ✗ అవేశం

Mass
28393616439. ✘ ద్రవ్యరాశి

momentum
28393616440. ✘ ద్రవ్యవేగం

Question Number : 111 Question Id : 2839364111 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes 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 straight conductor of length 150 cm moves with a velocity of 8 ms^{-1} perpendicular to a magnetic field. If the induced emf across the ends of the conductor is 3 V, the magnitude of the magnetic field is

150 cm పొడవు గల ఒక తీస్తుని వాహకం ఒక అయస్కాంత క్లైమానికి లంబంగా 8 ms^{-1} వేగంతో
కదులుచున్నది. వాహకం చివరల మధ్య ప్రెరిత emf 3 V అయితే అయస్కాంత క్లైట పరిషాణం

Options :

28393616441. ✘ 1.5 T

28393616442. ✘ 0.75 T

28393616443. ✘ 0.5 T

28393616444. ✓ 0.25 T

Question Number : 112 Question Id : 2839364112 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes 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 inductor of inductive reactance 20Ω , a capacitor of capacitive reactance 8Ω and a resistor of resistance 16Ω are connected in series to an ac source of 200 V. The current through the circuit is

20Ω ప్రేరకత్వ ప్రతిరోధం గల ఒక ప్రేరకమును, 8Ω క్షమత్వ ప్రతిరోధం గల ఒక కెపాసిటర్ ను మరియు

16Ω నిరోధం గల ఒక నిరోధకమును క్రేణిలో 200 V గల ac జనకానికి కలిపారు. వలయం ద్వారా విద్యుత్

ప్రవాహం

Options :

28393616445. ✘ 8 A

28393616446. ✓ 10 A

28393616447. ✘ 16 A

28393616448. ✘ 20 A

Question Number : 113 Question Id : 2839364113 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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 relative permittivity of a medium is 2. If the speed of the electromagnetic waves in this medium is $2 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$, the relative permeability of the medium is
(Speed of light in vacuum = $3 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$)

ఒక యానకం యొక్క సాపేక్ష పెరిటీవిటీ 2. ఈ యానకంలో విద్యుదయస్థాత తరంగాల వడి $2 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$
అయితే యానకం యొక్క సాపేక్ష ప్రవేశ్య శీలత
(శూన్య యానకంలో కాంతి వడి = $3 \times 10^8 \text{ ms}^{-1}$)

Options :

28393616449. ✘ 2.5

28393616450. ✘ 1.25

28393616451. ✓ 1.125

28393616452. ✘ 2.25

**Question Number : 114 Question Id : 2839364114 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Photoelectrons are emitted with maximum kinetic energies 1.2 eV and 3.6 eV when lights of wavelengths λ and $\frac{\lambda}{2}$ respectively incident on a photosensitive material. The work function of the photosensitive material is

λ మరియు $\frac{\lambda}{2}$ తరంగదైరాయలు కల కాంతులు ఒక ఫోటో సూక్ష్మ గ్రాహ్యక పదార్థంపై పడినపుడు ఉద్దారమైన

ఫోటో ఎలక్ట్రోనుల గరిష్ట గతిజ శక్తులు వరుసగా 1.2 eV మరియు 3.6 eV. ఫోటో సూక్ష్మ గ్రాహ్యక పదార్థపు పనిప్రమేయం

Options :

28393616453. ✓ 1.2 eV

28393616454. ✗ 2.4 eV

28393616455. ✗ 3.6 eV

28393616456. ✗ 4.8 eV

Question Number : 115 Question Id : 2839364115 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The ratio of the speeds of the electron in two orbits of hydrogen atom is 3:2. The ratio of the radii of the two orbits is

ప్లాటోజన్ పరమాణువులోని రెండు కక్షలలో ఎలక్ట్రోను వదుల నిప్పుత్తి 3:2. రెండు కక్షల వ్యాసార్థాల నిప్పుత్తి.

Options :

28393616457. ✗ 2:3

28393616458. ✓ 4:9

28393616459. ✗ 1:1

28393616460. ✗ 9:4

Question Number : 116 Question Id : 2839364116 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Re

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Half-lives of two radioactive substances P and Q are 12 minutes and 18 minutes respectively. The initial number of nucleii of P and Q is in the ratio 1:2. After 36 minutes, the ratio of the remaining number of nucleii of the substances P and Q is

రెండు రేడియోధార్మిక్ పదార్థాలు P మరియు Q యొక్క అర్ధ జీవిత కాలాలు వరుసగా 12 నిమిషాలు మరియు

18 నిమిషాలు. P మరియు Q ల తొలి కేంద్రకాల సంఖ్యల నిప్పుత్తి 1:2. 36 నిమిషాల తరువాత P మరియు

Q పదార్థాల యొక్క మిగిలిన కేంద్రకాల సంఖ్యల నిప్పుత్తి

Options :

28393616461. ✘ 1:1

28393616462. ✘ 1:2

28393616463. ✘ 1:3

28393616464. ✓ 1:4

Question Number : 117 Question Id : 2839364117 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following statements regarding nuclear forces is true?

కేంద్రక బలాలకు సంబంధించి ఈ క్రింది వాక్యాలలో సరియైనది ఏది ?

Options :

The coulomb force between two charges is much stronger than the nuclear force
28393616465. ✘ రెండు అవేశాల మధ్య పనిచేసే కూలుమ్ బలం కేంద్రక బలం కంటే చాలా బలమైనది.

28393616466. ✓

The nuclear force between two nucleons falls rapidly to zero with the increase of the distance between them

రెండు న్యూక్లియన్ల మధ్య ఉండే కేంద్రకబలం ఏటి మధ్య దూరం పెరిగితే అతిశీత్యంగా శూన్యానికి పతనమవుతుంది.

The nuclear force between neutron-neutron is much stronger than the nuclear force between proton-proton

స్యూట్రాన్-స్యూట్రాన్ మధ్య గల కేంద్రక బలం ప్రోట్రాన్-ప్రోట్రాన్ మధ్య గల కేంద్రక బలాని కంటే

28393616467. ❌ చాలా బలమైనది.

The nuclear force between two charged particles depends on the charges of the particles

28393616468. ❌ రెండు ఆవేశ కణాల మధ్య గల కేంద్రక బలం ఈ కణాల ఆవేశాలమై ఆధారపడును.

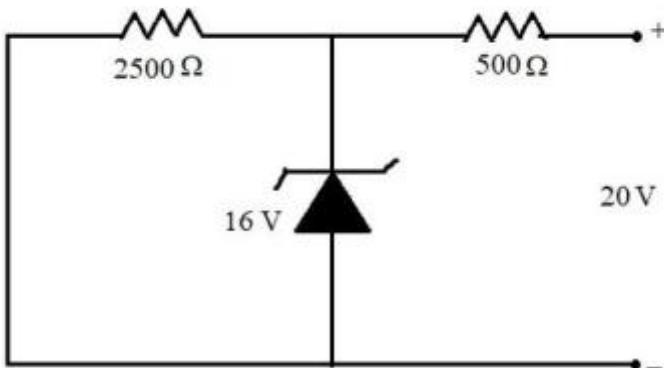
Question Number : 118 Question Id : 2839364118 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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 current through the Zener diode is

ఇవ్వబడిన వలయంలో, జెస్నర్ డయోడ్ ద్వారా విద్యుత్ ప్రవాహం



Options :

28393616469. ❌ 8 mA

28393616470. ❌ 6.4 mA

28393616471. ✓ 1.6 mA

28393616472. ✗ 3.2 mA

Question Number : 119 Question Id : 2839364119 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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 logic gates corresponds to the given truth table?

ఇవ్వబడిన నిజపట్టిక క్రింద యివ్వబడిన ఏ తర్వాత ద్వారం నకు సంబంధించినది?

Input నివేశం		Output నిర్ణయం
A	B	Y
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

Options :

28393616473. ✗ AND

28393616474. ✗ OR

28393616475. ✓ NAND

28393616476. ✗ NOR

Question Number : 120 Question Id : 2839364120 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

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

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A message signal amplitude modulates a carrier signal of amplitude 30 V. If the modulation index is 0.4, the amplitude of the side bands is

30 V కంపన పరిమితి గల ఒక వావుక సంకేతాన్ని ఒక సందేశ సంకేతంతో కంపన పరిమితి మాద్యమిక్స్ చేసారు. మాద్యమిక్స్ సూచి 0.4 అయితే పొర్ట్యూ పట్టీల కంపన పరిమితి

Options :

28393616477. ✓ 6 V

28393616478. ✗ 12 V

28393616479. ✗ 15 V

28393616480. ✗ 30 V

Chemistry

Section Id :	28393692
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 :	28393692
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	null

**Question Number : 121 Question Id : 2839364121 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The mass of a particle B is five times the mass of particle A. If the velocities of A and B are 0.05 and 0.02 ms^{-1} respectively, then the ratio of their de Broglie's wavelengths is

B అనే కణం యొక్క ద్రవ్యరా�ి A అనే కణం యొక్క ద్రవ్యరాశికి అయిదు రెట్లు. A మరియు B ల వేగాలు వరుసగా 0.05 మరియు 0.02 ms^{-1} అయిన వాటి దీఖోలీ తరంగ దైఫ్ఫ్యాల నిష్పత్తి

Options :

28393616481. ✘ 1 : 1

28393616482. ✓ 2 : 1

28393616483. ✘ 4 : 1

28393616484. ✘ 1 : 4

**Question Number : 122 Question Id : 2839364122 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes 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 total number of orbitals associated with the principal quantum number $n = 4$?

ప్రథాన క్యాంటం సంఖ్య $n = 4$ కు సంబంధించిన అర్ధిటాళ్ళమొత్తం సంఖ్య ఎంత?

Options :

28393616485. ✘ 9

28393616486. ✓ 16

28393616487. ✘ 24

28393616488. ✘ 25

Question Number : 123 Question Id : 2839364123 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the correct order of second ionization enthalpy of Ne, Na, Mg and Al?

Ne, Na, Mg మరియు Al ల ద్వారీయ అయ్యెనెజేషన్ ఎంధాల్గుల సరైన క్రమం ఏది?

Options :

28393616489. ✘ Ne > Mg > Na > Al

28393616490. ✓ Na > Ne > Al > Mg

28393616491. ✘ Al > Ne > Mg > Na

28393616492. ✘ Mg > Al > Na > Ne

Question Number : 124 Question Id : 2839364124 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Re

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Isostructural pair among the following is

క్రింది వాటిలో ఒకే విధమైన నిర్మాణం కల్గిన జంట

Options :

28393616493. ✗ SO_2, CO_2

28393616494. ✗ $\text{SO}_3, \text{XeO}_3$

28393616495. ✗ $\text{SnCl}_2, \text{CO}_2$

28393616496. ✓ $\text{CH}_4, \text{NH}_4^+$

Question Number : 125 Question Id : 2839364125 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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 paramagnetic?

క్రింది వాటిలో పరాఅయస్కాంత ధర్మం లేనిది ఏది?

Options :

28393616497. ✗ O_2^-

28393616498. ✗ O_2^+

28393616499. ✓ CO

28393616500. ✗ NO

Question Number : 126 Question Id : 2839364126 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Helium gas diffuses three times faster than a certain gas 'X'. Its molecular weight (in u) will be

ప్రాలీయం వాయువు 'X' అనే వాయువుతో ప్రాలీసినప్పుడు మూడు రెట్లు వేగంగా వ్యాపనం చెందుతుంది. దాని అణుభారం (u లలో)

Options :

28393616501. ✘ 64

28393616502. ✓ 36

28393616503. ✘ 48

28393616504. ✘ 12

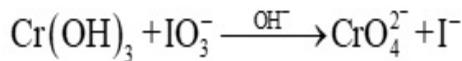
Question Number : 127 Question Id : 2839364127 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time
: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The molar masses of Cr(OH)_3 and IO_3^- are M and N g mol⁻¹ respectively. From the given reaction, equivalent weights of Cr(OH)_3 and IO_3^- respectively are

$\text{Cr(OH)}_3, \text{IO}_3^-$ ලේලාර්දුවෝරුවෙන් වර්ග M, N g mol⁻¹. ඇඟින් තරුණුවෙන්

$\text{Cr(OH)}_3, \text{IO}_3^-$ ලේලාර්දුවෙන් වර්ග



Options :

28393616505. ✘ $\frac{M}{2}, \frac{N}{3}$

28393616506. ✘ $\frac{M}{3}, \frac{N}{2}$

28393616507. ✘ $\frac{M}{6}, \frac{N}{3}$

28393616508. ✓ $\frac{M}{3}, \frac{N}{6}$

**Question Number : 128 Question Id : 2839364128 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes 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 processes entropy decreases?

క్రింది ఇవ్వబడిన ఏ ప్రక్రియలలో ఎంతోషి తగ్గుతుంది?

A) A liquid crystallises into a solid
ఒక ద్రవం ఘన పదార్థంగా సృటికీకరణం చెందడం

B) $2\text{NaHCO}_3(\text{s}) \rightarrow \text{Na}_2\text{CO}_3(\text{s}) + \text{CO}_2(\text{g}) + \text{H}_2\text{O}(\text{g})$
 $2\text{NaHCO}_3(\text{ఘు}) \rightarrow \text{Na}_2\text{CO}_3(\text{ఘు}) + \text{CO}_2(\text{వా}) + \text{H}_2\text{O}(\text{వా})$

C) $\text{H}_2(\text{g}) \rightarrow 2\text{H}(\text{g})$
 $\text{H}_2(\text{వా}) \rightarrow 2\text{H}(\text{వా})$

Options :

28393616509. ✅ A only

28393616510. ❌ A & B only

28393616511. ❌ B & C only

28393616512. ❌ C only

Question Number : 129 Question Id : 2839364129 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Solubility of A_3X_4 in pure water is ' S ' mol L⁻¹. Its solubility product is

A_3X_4 యొక్క ద్రావణీయత 'S' mol L⁻¹ అయిన దాని ద్రావణీయతాలబ్దం

Options :

28393616513. ❌ S^7

28393616514. ❌ $108 S^5$

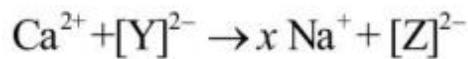
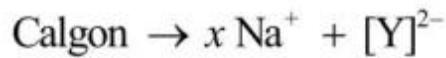
28393616515. ✘ 5184 S⁷

28393616516. ✓ 6912 S⁷

**Question Number : 130 Question Id : 2839364130 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

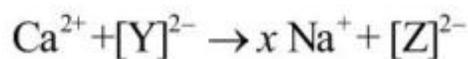
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When Calgon is added to hard water the following reactions take place



Y and Z respectively are

కాలన్ ను కరిన జలానికి కలిపినప్పుడు క్రింది చర్యలు జరుగుతాయి



Y మరియు Z లు వరుసగా

Options :

28393616517. ✘ $[\text{Na}_2 \text{P}_6 \text{O}_{18}], [\text{Ca P}_6 \text{O}_{18}]$

28393616518. ✘ $[\text{Na}_3 \text{P}_6 \text{O}_{18}], [\text{Na Ca P}_6 \text{O}_{18}]$

28393616519. ✓ $[\text{Na}_4 \text{P}_6 \text{O}_{18}], [\text{Na}_2 \text{Ca P}_6 \text{O}_{18}]$

28393616520. ✘ $[\text{Na}_6 \text{P}_6 \text{O}_{18}], [\text{Na}_4 \text{Ca P}_6 \text{O}_{18}]$

Question Number : 131 Question Id : 2839364131 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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 a correct statement?

క్రింది వాటిలో ఎది సరియైన వ్యాఖ్య కాదు?

Options :

Lithium nitrate when heated gives Lithium oxide

28393616521. ✗ లిథియం నైట్రేట్ ను వేడి చేస్తే లిథియం ఆక్షైడ్ వస్తుంది

In aqueous solution Lithium is the strongest reducing agent among alkali metals

28393616522. ✗ జలదాపణంలో క్వార్ లోహాలలో అత్యంత బలమైన క్షయకరణి లిథియం

Lithium carbonate is thermally stable

28393616523. ✓ లిథియం కార్బోనేట్ కు ఉష్ణ స్థిరత్వం ఎక్కువ

KO_2 is paramagnetic

28393616524. ✗ KO_2 కు పరాఅయస్కాంత ధర్గం ఉంటుంది

Question Number : 132 Question Id : 2839364132 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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 statement among the following is

క్రింది వాటిలో సరియైన వ్యాఖ్య

Options :

Alkaline earth metals are more electropositive than alkali metals

28393616525. ✗ ఇంధమృతీక లోహాల ధన విద్యదాత్మకత ఇంధ లోహాల కన్నా ఎక్కువ

The first ionization enthalpies of alkali metals are more than alkaline earth metals.

28393616526. ✘ క్షారలోహాల ప్రధమ అయ్యెనైజేషన్ ఎంధాల్చీలు క్షారమృత్తిక లోహాలకన్నావుకువ

Alkaline earth metals are denser than alkali metals

28393616527. ✓ క్షారమృత్తిక లోహాల సాందర్భ క్షార లోహాల కన్నా ఎక్కువ

Alkaline earth metals are softer than alkali metals

28393616528. ✘ క్షార మృత్తిక లోహాలు క్షార లోహాల కన్నా మృదువైనవి

Question Number : 133 Question Id : 2839364133 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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 pair of metals in the order with lowest and highest $E_{M^{3+}/M}^{\circ}$ (V) from the

following

క్రింది వాటినుంచి వరుస క్రమంలో కనిపు, గరిష్ట $E_{M^{3+}/M}^{\circ}$ (V) లతో గల లోహాల జంటను

గుర్తించండి

Options :

28393616529. ✓ Al, Tl

28393616530. ✘ Tl, Al

28393616531. ✘ Ga, Tl

28393616532. ✘ Tl, Ga

Question Number : 134 Question Id : 2839364134 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Correct statements about Buckminsterfullerene (C_{60}) from the following are

బక్ మినిస్టర్ ఫుల్రెన్ (C_{60}) కు సంబంధించి క్రింది వాటిలో సరియైన వాఖ్యాలు

- A) It contains 20 six membered rings and 12 five membered rings
దీనియందు ఆరు కార్బన్ లున్న వలయాలు 20, ఐదు కార్బన్ లున్న వలయాలు 12 ఉంటాయి.
- B) It contains 12 six membered rings and 20 five membered rings
దీనియందు, ఆరు కార్బన్ లున్న వలయాలు 12, ఐదు కార్బన్ లున్న వలయాలు 20 ఉంటాయి.
- C) In this all the carbon atoms are in sp^3 hybridisation
దీనియందు అన్ని కార్బన్ పరమాణువులు sp^3 సంకరకరణలో ఉంటాయి
- D) In this all the carbon atoms are in sp^2 hybridisation
దీనియందు అన్ని కార్బన్ పరమాణువులు sp^2 సంకరకరణలో ఉంటాయి

Options :

28393616533. ✗ A & C only

28393616534. ✓ A & D only

28393616535. ✗ B & C only

28393616536. ✗ B & D only

Question Number : 135 Question Id : 2839364135 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

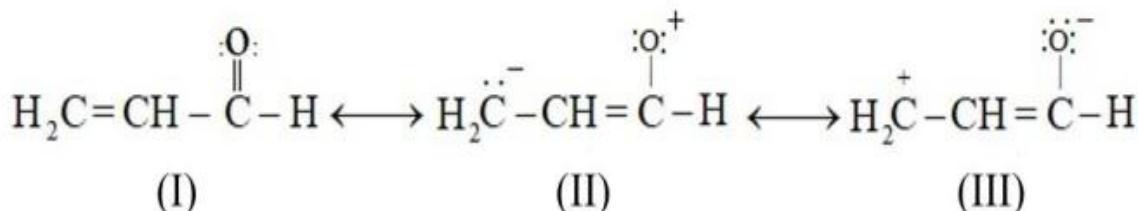
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The correct stability order of the following resonance structures is

క్రింది ఇవ్వబడిన రెజోనెన్సు నిర్మాణాల సరైన స్థిరత్వాన్ని క్రమం



Options :

28393616537. * I > II > III

28393616538. ✽ II > I > III

28393616539. * III > II > I

28393616540. ✓ I > III > II

Question Number : 136 Question Id : 2839364136 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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 reagent(s) can be used to distinguish propyne from propene?

ప్రోఫైన్ ను ప్రోఫైన్ నుండి గుర్తించడానికి క్రింది వాటిలో ఏ కారకం(లు) ఉపయోగి

పదుతుంది(పదుతాయ)?

- A) Br_2/CCl_4

B) dil $\text{KMnO}_4/273\text{K}$
සැල $\text{KMnO}_4/273\text{K}$

C) $\text{O}_3, \text{Zn-H}_2\text{O}$

D) Na / liq NH_3
Na / උරුව NH_3

Options :

28393616541. ✘ A, B & C

28393616542. ✘ A & B only

28393616543. ✘ A only

28393616544. ✓ D only

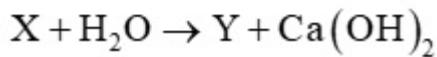
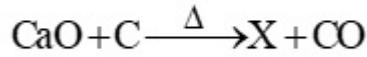
Question Number : 137 Question Id : 2839364137 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify X and Y in the following reactions

క్రింది చర్యలలో X మరియు Y లను గుర్తించండి



Options :

28393616545. ✓ CaC2, C2H2

28393616546. ✘ CaC2, C2H4

28393616547. ✘ CaCO3, C2H4

28393616548. ✘ CaCO3, C2H2

Question Number : 138 Question Id : 2839364138 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

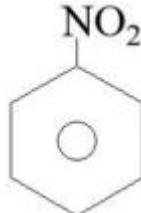
Which of the following compound is most reactive towards Friedel-Crafts alkylation reaction?

క్రింది వాటిలో ఏ సమ్ముళనం ఫ్రీడల్-క్రౌన్ ఆల్కైలీకరణ చర్యలో అత్యంత చురుకుగా పాటొంటుంది?

Options :



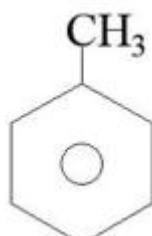
28393616549. ✗



28393616550. ✗



28393616551. ✗



28393616552. ✓

Question Number : 139 Question Id : 2839364139 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Lithium has a bcc structure. If the edge length in unit cell of lithium is 352 pm, then its density will be

(molar mass of lithium = 6.94 g/mol, $N_A = 6.02 \times 10^{23} \text{ mol}^{-1}$)

లిథియం bcc నిర్మాణం ను కలిగి ఉంటుంది. దాని యూనిట్ సెల్ లో అంచు పొడవు 352 pm
అయిన దాని సాందర్భత

(లిథియం మోలార్ ద్రవ్య రాష్ట = 6.94 g/mol, $N_A = 6.02 \times 10^{23} \text{ mol}^{-1}$)

Options :

28393616553. ✓ 0.53 g cm⁻³

28393616554. ✗ 5.3 g cm⁻³

28393616555. ✗ 0.053 g cm⁻³

28393616556. ✗ 53 g cm⁻³

Question Number : 140 Question Id : 2839364140 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the correct order of freezing point of the following solutions?

క్రింది ద్రావణాల ఫునీఫవన్ స్టోనాల యొక్క సరియైన క్రమం ఏది?

I 0.1m Ba₃(PO₄)₂

II 0.1m Na₂SO₄

III 0.1m NaCl

Options :

28393616557. ✓ III > II > I

28393616558. ✘ I > II > III

28393616559. ✘ II > III > I

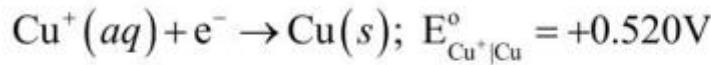
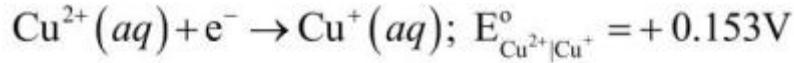
28393616560. ✘ III > I > II

Question Number : 141 Question Id : 2839364141 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

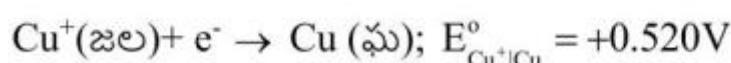
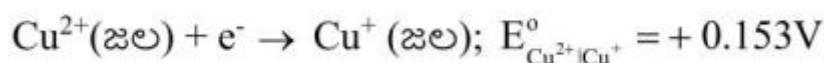
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Given:



What is the value of $E_{\text{Cu}^{2+}|\text{Cu}}^\circ$?



$E_{\text{Cu}^{2+}|\text{Cu}}^\circ$ விலை எங்கள்?

Options :

28393616561. ✘ 0.520 V

28393616562. ✘ 0.153 V

28393616563. ✘ 0.673 V

28393616564.

✓ 0.336 V

Question Number : 142 Question Id : 2839364142 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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 thermal decomposition of HCOOH is a first order reaction. The rate constant is

$3.465 \times 10^{-3} \text{ S}^{-1}$ at a certain temperature. How long will it take for 87.5% of initial quantity of HCOOH to decompose? ($\log 2 = 0.30$)

HCOOH యొక్క ఉష్ణ విఫుటనం ప్రథమ క్రమాంక చర్య. ఒక నిర్దిష్ట ఉష్ణోగ్రత వద్ద చర్య రేటు స్థిరాంకం $3.465 \times 10^{-3} \text{ S}^{-1}$. HCOOH ప్రారంభ గాఢతలో 87.5% విఫుటనం చెందడానికి ఎంత కాలం పట్టుతుంది? ($\log 2 = 0.30$)

Options :

400 seconds

28393616565. ✘ 400 సెకనులు

600 seconds

28393616566. ✓ 600 సెకనులు

200 seconds

28393616567. ✘ 200 సెకనులు

800 seconds

28393616568. ✘ 800 సెకనులు

Question Number : 143 Question Id : 2839364143 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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 the correct order of electrolytes towards the coagulation of hemoglobin?

క్రింది వాటిలో ఏది హీమోగ్లోబిన్ స్కూండనం పట్ల ఎలక్ట్రోలైట్ల సరియైన క్రమం?

Options :

28393616569. ✗ $\text{AlCl}_3 > \text{BaCl}_2 > \text{NaCl}$

28393616570. ✗ $\text{NaCl} > \text{BaCl}_2 > \text{AlCl}_3$

28393616571. ✗ $\text{NaCl} > \text{Na}_2\text{SO}_4 > \text{Na}_3\text{PO}_4$

28393616572. ✓ $\text{Na}_3\text{PO}_4 > \text{Na}_2\text{SO}_4 > \text{NaCl}$

Question Number : 144 Question Id : 2839364144 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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 (Ore name) | List-II (Type of ore) |
|-------------------|--------------------------|
| A. Calamine | I. Oxide |
| B. Copper pyrites | II. Sulphide |
| C. Zincite | III. Carbonate-hydroxide |
| D. Malachite | IV. Carbonate |

క్రింది వాటిని జతపరచండి

- | జాబితా I (ధాతువు పేరు) | జాబితా II (ధాతువు రకం) |
|------------------------|----------------------------------|
| A. కాలమైన్ | I. ఆక్సిడెండ్ |
| B. కాపర్ ప్రైరెటీస్ | II. సల్ఫైడ్ |
| C. జింకైట్ | III. కార్బోనేట్-హైడ్రోకార్బోనేట్ |
| D. మాలాషిట్ | IV. కార్బోనేట్ |

The correct answer is

సరైన సమాధానం

Options :

28393616573. ✗ A – II, B – I, C – IV, D – III

28393616574. ✗ A – IV, B – III, C – I, D – II

28393616575. ✓ A – IV, B – II, C – I, D – III

28393616576. ✗ A – III, B – II, C – IV, D – I

Question Number : 145 Question Id : 2839364145 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Correct order of boiling points of hydrides of nitrogen family elements is

నైట్రోజన్ కుటుంబ మూలకాల హైడ్రైడ్ల మరిగే ఉష్ణోగ్రతల సరియైన క్రమం

Options :

28393616577. ✘ NH₃>PH₃>AsH₃>SbH₃

28393616578. ✘ SbH₃>AsH₃>PH₃>NH₃

28393616579. ✓ SbH₃>NH₃>AsH₃>PH₃

28393616580. ✘ SbH₃>AsH₃>NH₃>PH₃

**Question Number : 146 Question Id : 2839364146 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Hot concentrated sulphuric acid is reduced to SO₂ by

వేడి గాధ సల్పూర్యరికామ్లాన్ని SO₂ గా క్షయకరణం చేసేవి

- A) Carbon (C)
సార్పున్(C)
- B) Sulphur (S)
సల్పుర్ (S)
- C) Copper (Cu)
సాప్పర్ (Cu)

Options :

28393616581. ✘ A only

28393616582. ✘ A & B only

28393616583. ✘ B & C only

28393616584.

✓ A, B & C

Question Number : 147 Question Id : 2839364147 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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): With dry slaked lime chlorine gives bleaching powder

Reason (R) : Bleaching action of chlorine is due to oxidation

నిశ్చితం (A): పొడి స్లైకెడ్ లైమ్ (తడిసున్నం) తో క్లోరిన్ చర్య జరిపి భీచింగ్ పొదర్ ను ఇస్తుంది

కారణ (R): క్లోరిన్ విరంజన ధర్మానికి కారణం ఆక్షీకరణం

The correct option among the following is

ఈ క్రింది ఐచ్చికాలలో సరియైనది

Options :

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

28393616585. ✘ (A) మరియు (R) సరియైనవి. (R) అనునది (A) కు సరియైన వివరణ

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

28393616586. ✓ (A) మరియు (R) లు సరియైనవి, కానీ (R) అనునది (A) కు సరియైన వివరణ కాదు

(A) is true but (R) is false

28393616587. ✘ (A) సరియైనది (R) సరియైనది కాదు

(A) is false but (R) is true

28393616588. ✘ (A) సరియైనది కాదు (R) సరియైనది.

Question Number : 148 Question Id : 2839364148 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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 all the products formed when XeF_6 is subjected to partial hydrolysis

XeF_6 ను ప్రాక్షిక జల విశ్లేషణ చేసినపుడు ఎర్పడే అన్ని ఉత్పన్నలను గుర్తించండి

Options :

28393616589. ✘ XeO_3 only

28393616590. ✘ Xe , XeO_3 only

28393616591. ✘ XeOF_4 , XeO_2F_2 only

28393616592. ✓ XeOF_4 , XeO_2F_2 , HF

Question Number : 149 Question Id : 2839364149 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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 pairs of ions in aqueous solution will have a spin only magnetic moment value of 4.90 BM ?

క్రింది వాటిలో ఏ అయిన్ ల జంటకు జల ద్రావణంలో స్పిన్ ఆధారిత అయస్కాంత భ్రావుకం విలువ 4.90 BM గా ఉంటుంది?

Options :

28393616593. ✓ Cr^{+2} , Fe^{+2}

28393616594. ✘ Cr^{+2} , Mn^{+2}

28393616595. ✘ Mn^{+2} , Ni^{+2}

28393616596. ✘ Co^{+2} , Cu^{+2}

Question Number : 150 Question Id : 2839364150 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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

క్రిందివాటిలో సరియైన వ్యాఖ్యలను గుర్తించండి

A. Both $[\text{Ni}(\text{CN})_4]^{2-}$ and $[\text{NiCl}_4]^{2-}$ have tetrahedral geometry

$[\text{Ni}(\text{CN})_4]^{2-}$ మరియు $[\text{NiCl}_4]^{2-}$ లు రెండింటికి చతుర్భుషీయ జ్యామితి ఉంటుంది

B. $[\text{Ni}(\text{CO})_4]$ is paramagnetic

$[\text{Ni}(\text{CO})_4]$ పరాఅయస్కాంత ధర్మం ఉంటుంది

C) $[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]^{3+}$ is diamagnetic

$[\text{Co}(\text{NH}_3)_6]^{3+}$ కు దయా అయస్కాంత ధర్మం ఉంటుంది

Options :

28393616597. ✘ A only

28393616598. ✘ B only

28393616599. ✓ C only

28393616600. ✘ A, B and C

Question Number : 151 Question Id : 2839364151 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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
(Name of Polymer)**

- A. Nylon 6
- B. Bakelite
- C. Buna-N
- D. Dacron

**List-II
(Monomer/s)**

- I. Phenol, formaldehyde
- II. Ethylene glycol, terephthalic acid
- III. Caprolactam
- IV. 1,3-Butadiene, acrylonitrile

The correct answer is

క్రింది వాటిని జతపరచండి

జాబితా - I
(పాలిమర్ పేరు)

- A. నైలన్ 6
- B. బెకలైట్
- C. బ్యూన్ -N
- D. డెక్రాన్

జాబితా-II
(మొన్సటర్/లు)

- I. ఫినార్, ఫార్మాల్డిహైడ్
- II. ఇథిలీన్ గ్లైకాల్, సెరిష్టాలిక్ ఆమ్
- III. కాప్రోలాక్టమ్
- IV. 1,3 -బ్యూటాడియెన్, ఎక్రిలోన్టైట్

సరియైన సమాధానం

Options :

28393616601. ✖ A - III, B - I, C - II, D - IV

28393616602. ✖ A - IV, B - II, C - III, D - I

28393616603. ✖ A - I, B - IV, C - II, D - III

28393616604. ✓ A - III, B - I, C - IV, D - II

Question Number : 152 Question Id : 2839364152 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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 reducing sugars?

క్రింది వాటిలో ఏని క్షయకరణ చక్కనిరలు?

A) Glucose

గ్లూకోజ్

B) Fructose

ఫ్రక్టోజ్

C) Sucrose

సుక్రోజ్

D) Maltose

మాల్టోజ్

Options :

28393616605. ✘ A, B only

28393616606. ✘ C, D only

28393616607. ✓ A, B and D only

28393616608. ✘ A, B and C only

Question Number : 153 Question Id : 2839364153 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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 artificial sweetener that contain chlorine is X and that contain sulphur is Y. X and Y respectively are

క్లోరిన్ ను కలిగిన కృతిమ తీవ్రికారిటి ఖ, సల్ఫర్ ను కలిగిన కృతిమ తీవ్రికారిటి ఖ అయిన ఖ, ఖ లు వరుసగా

Options :

Aspartame, Saccharin

28393616609. ✘ అస్పార్టమెం, సాకర్సిన్

Sucralose, Alitame
28393616610. ✓ సుక్రలోజ్, అలిటేమ్

Alitame, Sucralose
28393616611. ✗ అలిటేమ్, సుక్రలోజ్

Saccharin, Aspartame
28393616612. ✗ సాకరీన్, ఆస్పార్టమె

**Question Number : 154 Question Id : 2839364154 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0**

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Chloroethane reacts with magnesium in dry ether to form 'x'. When 'x' is treated with D₂O a compound 'y' is formed. What is 'y'?

క్లోరోథాన్ అనార్డ్ ఈథర్ సమక్షంలో మగ్నిషియం తో చర్యజరిపి 'x' ను ఇస్తుంది. 'x' ను D₂O తో చర్యజరిపించినపుడు ఎర్పడే సమ్మోళనం 'y' అయిన 'y' అనునది ఏది?

Options :

28393616613. ✗ Mg(OH)Cl

28393616614. ✓ C₂H₅D

28393616615. ✗ C₂D₆

28393616616. ✗ C₂H₅OD

Question Number : 155 Question Id : 2839364155 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

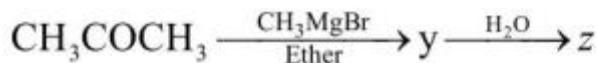
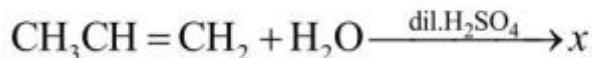
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify 'x' and 'z' in the following reactions

క్రింది చర్యలలో x మరియు z లను గుర్తించండి



Options :

Isopropyl alcohol, tertiary butyl alcohol

28393616617. ✓ ఇసో ప్రొపైల్ ఆల్కోహాల్, చెర్దియరీ బ్యాట్లైల్ ఆల్కోహాల్

n-Propyl alcohol, tertiary butyl alcohol

28393616618. ✗ n- ప్రొపైల్ ఆల్కోహాల్, చెర్దియరీ బ్యాట్లైల్ ఆల్కోహాల్

Isopropyl alcohol, Isobutyl alcohol

28393616619. ✗ ఇసో ప్రొపైల్ ఆల్కోహాల్, ఇసో బ్యాట్లైల్ ఆల్కోహాల్

n-Propyl alcohol, Iso butyl alcohol

28393616620. ✗ n- ప్రొపైల్ ఆల్కోహాల్, ఇసో బ్యాట్లైల్ ఆల్కోహాల్

Question Number : 156 Question Id : 2839364156 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Display Question Number : Yes 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 order of pK_a values of the following compounds is

క్రింది సమ్మేళనాల పK_a విలువల క్రమం

- A: o-Cresol
o-క్రైసాల్
- B: o-Nitrophenol
o-నైట్రోఫినాల్
- C: p-Nitrophenol
p- నైట్రోఫినాల్
- D: Phenol
ఫినాల్

Options :

28393616621. ✘ B < C < A < D

28393616622. ✘ A < D < C < B

28393616623. ✘ B < A < C < D

28393616624. ✓ C < B < D < A

Question Number : 157 Question Id : 2839364157 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

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

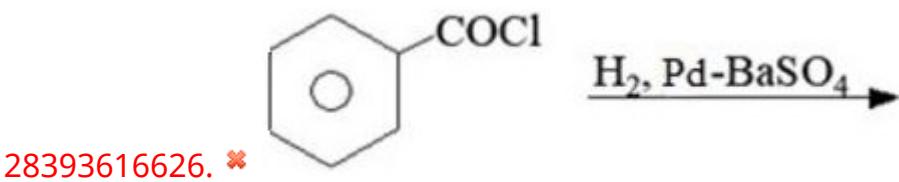
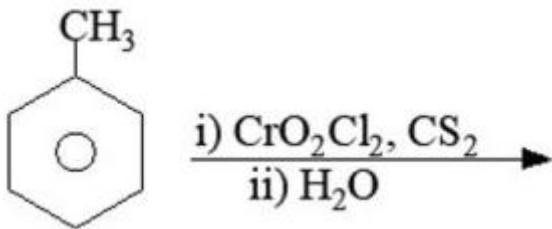
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is not a correct method to prepare benzaldehyde?

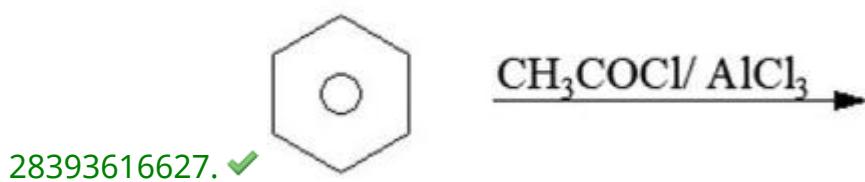
బెంజాలైప్రైడ్ ను తయారు చేయడానికి క్రింది వాటిలో ఎది సరియైన పద్ధతి కాదు?

Options :

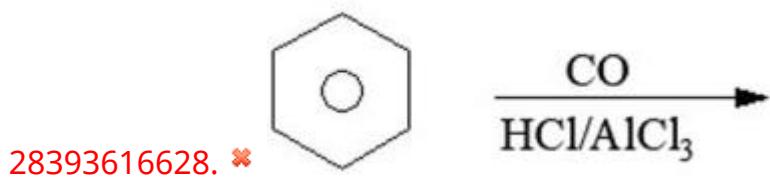
28393616625. ✘



28393616626. ✘



28393616627. ✓



28393616628. ✘

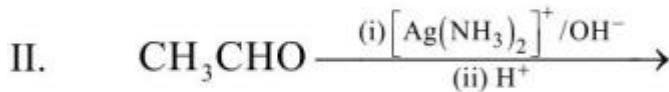
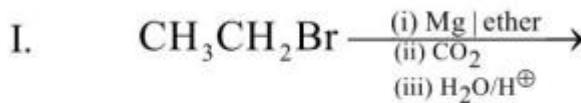
Question Number : 158 Question Id : 2839364158 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

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

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In which of the following reactions acetic acid is produced?

క్రింది ఏ చర్యలలో ఎసిటికామ్మం ఉత్పత్తి అవుతుంది?



Options :

28393616629. ✘ I, II, III only

28393616630. ✓ II, III IV only

28393616631. ✘ I, III, IV only

28393616632. ✘ I, II, III and IV

Question Number : 159 Question Id : 2839364159 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

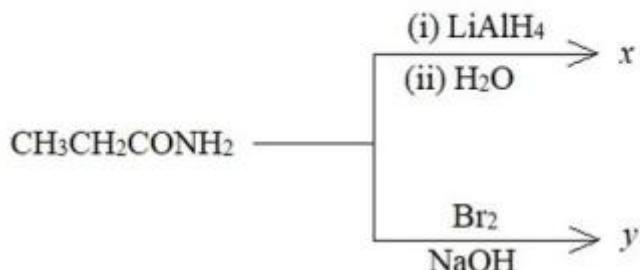
Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time

: N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify 'x' and 'y' in the following reactions

క్రింది చర్యలలో 'x' మరియు 'y' లను గుర్తించండి



Options :

28393616633. ✘ $x = \text{CH}_3\text{CH}_2\text{NH}_2$ $y = \text{CH}_3\text{CH}_2\text{NH}_2$

28393616634. ✘ $x = \text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$ $y = \text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$

28393616635. ✘ $x = \text{CH}_3\text{CH}_2\text{NH}_2$ $y = \text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$

28393616636. ✓ $x = \text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2$ $y = \text{CH}_3\text{CH}_2\text{NH}_2$

**Question Number : 160 Question Id : 2839364160 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes
Display Question Number : Yes 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 a Sandmeyer reaction?

క్రింది వాటిలో శాండ్ మేయర్ చర్య ఏది?

Options :

28393616637. ✓ $\text{C}_6\text{H}_5\text{N}_2\text{Cl} \xrightarrow{\text{Cu}_2\text{Br}_2/\text{HBr}} \text{C}_6\text{H}_5\text{Br}$

28393616638. ✘ $\text{C}_6\text{H}_5\text{N}_2\text{Cl} \xrightarrow{\text{Cu}/\text{HBr}} \text{C}_6\text{H}_5\text{Br}$

28393616639. ✘ $\text{C}_6\text{H}_5\text{N}_2\text{Cl} \xrightarrow{\text{H}_2\text{O}} \text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$

28393616640. ✘ $\text{C}_6\text{H}_5\text{N}_2\text{Cl} \xrightarrow{\text{HBF}_4} \text{C}_6\text{H}_5\text{F}$