Telangana State Council Higher Education

Question Paper Name:	Agriculture and Medical 9th May 2019 Shift 1
Subject Name:	Agriculture and Medical
Share Answer Key With Delivery Engine:	Yes
Actual Answer Key:	Yes

Display Number Panel:	Yes
Group All Questions:	No

Question Number : 1 Question Id : 7512365601 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Assertion (A) : Classification is grouping into categories based on observed characters and the categories are referred as taxon.

Reason (R) : Taxa are unbiased and indicative of categories at different levels in classification.

వ్యాఖ్య (A) : వర్గీకరణ అంటే పరిశీలించిన లక్షణాల ఆధారంగా ప్రమాణాలను సముదాయాలుగా అమర్చుట మరియు ప్రమాణాలను టాక్సాన్ అంటారు.

కారణం (R) : వర్గీకరణ వేర్వేరు స్థాయిలలో టాక్సాలు నిష్పక్షపాతాలు మరియు ప్రమాణాలకు సూచికలు.

The correct answer is:

సరియైన సమాధానము:

Options :

1. Both (A) and (R) are true, (R) is the correct explanation of (A).
(A) మరియు (R) లు రెండూ సరియైనవి. (A)కు (R) సరియైన వివరణ.

2. Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A).
(A) మరియు (R) లు రెండూ సరియైనవి. కాని (A)కు (R) సరియైన వివరణ కాదు.

TS EAMCET 2019
Z@LLEGE.in

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

(A) సరియైనది, కాని (R) సరియైనది కాదు.

3.

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

(A) సరియైనది కాదు, కాని (R) సరియైనది.

4.

Question Number : 2 Question Id : 7512365602 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match the following lists :

	List - I		List - II
A)	Asexual	I)	Fusion of protoplasms between two motile or non-motile gametes
B)	Karyogamy	II)	Reproduction by oospores, ascospores and basidiospores
C)	Meiosis	III)	Reproduction by spore called conidia, zoospores, sporangiospores
D)	Plasmogamy	IV)	Fusion of two nuclei
		V)	Zygote resulting in haploid spores

ఈ క్రింది పట్టికలను జతకూర్చండి.

	పట్టిక - I		పట్టిక - II
A)	అలైంగిక	I)	రెండు చలన లేదా చలనరహిత సంయోగబీజాల మధ్య జీవపదార్థాల కలయిక
B)	కేంద్రక సంయోగం	II)	గోళాకార సిద్ధబీజాల, అస్కోస్పోరుల, బెసీడియోస్పోరుల ద్వారా ప్రత్యుత్పత్తి
C)	క్షయకరణ విభజన	III)	కొనిడియాల, గమన సిద్ధబీజాల, స్పోరంజియోస్పోరుల ద్వారా ప్రత్యుత్పత్తి
D)	జీవపదార్థాల సంయోగం	IV)	రెండు కేంద్రకాల సంయోగం
		V)	ఏకస్థితికి చెందిన సిద్ధబీజాలు సంయుక్తబీజం నుండి ఏర్పడటం

The correct match is:

సరియైన జత:

Options :

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

1.

A	B	C	D
V	IV	I	III

2.

A	B	C	D
III	V	IV	II

3.

A	B	C	D
III	IV	V	I

4.

A	B	C	D
IV	V	I	II

Question Number : 3 Question Id : 7512365603 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match the following lists :

	List - I		List - II
A)	Gaspard Bauhin	I)	Crystallization of the enzyme urease
B)	Sexual reproduction in plants	II)	Robert Hooke
C)	J.B. Sumner	III)	Camerarius
D)	Micrographia	IV)	Introduced binomial nomenclature

ఈ క్రింది పట్టికలను జతకూర్చండి.

	పట్టిక - I		పట్టిక - II
A)	గాస్పర్డ్ బాహిన్	I)	యూరియేజ్ ఎంజైమ్‌ను స్ఫటికీకరించటం
B)	మొక్కలలో లైంగిక ఉత్పత్తి	II)	రాబర్ట్ హుక్
C)	జె.బి. సమ్నర్	III)	కామేరేరియస్
D)	మైక్రోగ్రాఫియా	IV)	ద్వినామ నామీకరణను ప్రవేశపెట్టబడింది

The correct match is:

సరియైన జత:

Options :

ZOLLEGE.in TS EAMCET 2019

ZOLLEGE.in

A	B	C	D
IV	II	III	I

1.

A	B	C	D
I	III	IV	II

2.

A	B	C	D
III	IV	II	I

3.

A	B	C	D
IV	III	I	II

4.

Question Number : 4 Question Id : 7512365604 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Assertion (A) : Gametophyte is represented by few celled or many celled stage called diplo-haplontic life cycle.

Reason (R) : Pteridophytes and all seed bearing plants follow diplo-haplontic life cycle pattern.

వ్యాఖ్య (A) : సంయోగ బీజదం కొన్ని లేదా చాలా కణాలు కలిగిందిగా ఉంటే ద్వయ ఏకస్థితిక జీవిత చక్రం అని చెప్పబడింది.

కారణం (R) : టెరిడోఫైటాలు మరియు విత్తనాలను కలిగిన అన్ని మొక్కలు ద్వయ-ఏకస్థితిక జీవిత చక్ర రకాన్ని అనుసరిస్తాయి.

The correct answer is:

సరియైన సమాధానము:

Options :

1. Both (A) and (R) are true. (R) is the correct explanation of (A).
(A) మరియు (R) లు రెండూ సరియైనవి. (R) అనేది (A)కు సరియైన వివరణ.

2. Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A).
(A) మరియు (R) లు రెండూ సరియైనవి. కాని (R) అనేది (A)కు సరియైన వివరణ కాదు.

ZOLLEGE.in TS EAMCET 2019

3. (A) is true but (R) is false.
(A) సరియైనది, కాని (R) సరియైనది కాదు.

4. (A) is false but (R) is true.
(A) సరియైనది కాదు, కాని (R) సరియైనది.

Question Number : 5 Question Id : 7512365605 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The pigment chlorophyll 'C' is present in

I. *Dictyota*
II. *Ulothrix*
III. *Porphyra*
IV. *Sargassum*

వర్ణద్రవ్యం క్లోరోఫిల్ 'C' ఉన్నవి

I. డిక్టియోటా
II. యులోథ్రిక్స్
III. పోర్ఫైరా
IV. సర్గాసమ్

The correct combination is:
సరియైన కలయిక:

Options :

1. I, II
2. I, IV
3. II, III
4. III, IV

Question Number : 6 Question Id : 7512365606 Question Type : MCQ Option Shuffling : Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

Assertion (A) : Tap roots of sweet potato become swollen to perform functions other than absorption and conduction of water.

Reason (R) : Roots in some plants are modified for storage of food.

వ్యాఖ్య (A) : చిలగడదుంపలోని తల్లివేరు ఉబ్బి, శోషణ మరియు నీటి సరఫరానే కాకుండా ఇతర విధులను నిర్వహిస్తుంది.

కారణం (R) : కొన్ని మొక్కలలో వేళ్ళు ఆహారపదార్థాలను నిల్వచేయడం కొరకు రూపాంతరం చెందుతాయి.

The correct answer is:

సరియైన సమాధానము:

Options :

1. Both (A) and (R) are true, (R) is the correct explanation of (A).
   (A) మరియు (R) లు రెండూ సరియైనవి. (A)కు (R) సరియైన వివరణ.

2. Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A).
   (A) మరియు (R) లు రెండూ సరియైనవి. కాని (A)కు (R) సరియైన వివరణ కాదు.

3. (A) is true but (R) is false.
   (A) సరియైనది, కాని (R) సరియైనది కాదు.

4. (A) is false but (R) is true.
   (A) సరియైనది కాదు, కాని (R) సరియైనది.

TS EAMCET 2019

Question Number : 7 Question Id : 7512365607 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Match the features given in List - I with the groups present in List - II.

List - I		List - II	
A)	Pulvinus	I)	Legumes
B)	Cladophylls	II)	Euphorbiaceae
C)	Cyathium	III)	*Asparagus*
D)	Head inflorescence	IV)	*Tridax*
		V)	Cucumber

పట్టిక-I లో ఇచ్చిన లక్షణాలను, పట్టిక-II లో ఉన్న సముదాయాలతో జతకూర్చండి.

పట్టిక - I		పట్టిక - II	
A)	తల్పలాంటి పత్రపీఠం	I)	లెగూమ్‌లు
B)	క్లాడోఫిల్‌లు	II)	యుఫోర్బియేసి
C)	సయాథియమ్	III)	ఆస్పరాగస్
D)	శీర్షవత్ పుష్పవిన్యాసం	IV)	ట్రైడాక్స్
		V)	కుకుంబర్

The correct match is:

సరియైన జత:

Options :

1.

A	B	C	D
II	I	V	IV

2.

A	B	C	D
V	III	I	II

3.

A	B	C	D
I	III	II	IV

4.

A	B	C	D
II	IV	I	III

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

Question Number : 8 Question Id : 7512365608 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Stamens of a flower may be united with other parts such as petals or among themselves. Identify the correct statements from the following:

I. The stamens are united into one bunch as in Pea

II. The stamens are attached to the petals, epipetalous as in brinjal

III. The stamens are united into more than two bundles as in china rose

IV. Stamens are attached to the perianth in lily

ఒక పుష్పంలోని కేసరాలు ఇతర పుష్పభాగాలతో గాని లేదా వాటితో అవిగాని సంయుక్తమయి ఉండవచ్చు. ఈ క్రింది వానిలో సరియైన వ్యాఖ్యలను గుర్తించండి.

I. కేసరాలు బఠానీలో లాగా ఒకే పుంజంగా సంయుక్తమవుతాయి.

II. మకుటదళోపరిస్థితం వంకాయలో వలె, కేసరాలు ఆకర్షణ పత్రాలతో సంయుక్తమవుతాయి.

III. కేసరాలు మందారలో వలె సంయుక్తమై రెండు కంటే ఎక్కువ పుంజాలుగా ఉంటాయి.

IV. లిల్లీలో కేసరాలు పరిపత్రాలతో సంయుక్తమై ఉంటాయి.

The correct answer is:

సరియైన జవాబు:

Options :

1. II, IV

2. I, III

3. II, III

4. III, IV

Question Number : 9 Question Id : 7512365609 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

Assertion (A) : In Algae, haplontic life cycle is the dominant phase.

Reason (R) : In many algae zygote divides by meiosis immediately after karyogamy to form haploid spores.

వ్యాఖ్య (A) : శైవలాలలో ఏకస్థితిక జీవితచక్రం ప్రబలమైన దశ.

కారణం (R) : చాలా శైవలాలలో కేంద్రక సంయోగము జరిగిన వెంటనే ఏకస్థితిక సిద్ధబీజాలు ఏర్పడటానికి సంయుక్త బీజంలో క్షయకరణ విభజన జరుగుతుంది.

The correct answer is:

సరియైన సమాధానము:

Options :

1. Both (A) and (R) are true. (R) is the correct explanation of (A).
(A) మరియు (R) లు రెండూ సరియైనవి. (A)కు (R) సరియైన వివరణ.

2. Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A).
(A) మరియు (R) లు రెండూ సరియైనవి. కాని (A)కు (R) సరియైన వివరణ కాదు.

3. (A) is true but (R) is false.
(A) సరియైనది, కాని (R) సరియైనది కాదు.

4. (A) is false but (R) is true.
(A) సరియైనది కాదు, కాని (R) సరియైనది.

Question Number : 10 Question Id : 7512365610 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

Pre - fertilization events include which of the following?

I. Gametogenesis

II. Zygotic embryogenesis

III. Gamete transfer

IV. Homogametic union

V. Heterogametic union

ఈ క్రింది వాటిలో ఏవి ఫలదీకరణ పూర్వసంఘటనలు?

I. సంయోగబీజ జననం

II. సంయుక్తబీజ పిండజననం

III. సంయోగబీజాల రవాణా

IV. సమసంయోగ బీజాల సంయోగము

V. భిన్న సంయోగ బీజాల సంయోగము

The correct combination is:

సరియైన కలయిక:

Options :

1. II, V

2. I, II, IV

3. III, IV, V

4. I, III

Question Number : 11 Question Id : 7512365611 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

Match the following :

	List - I		List - II
A)	Entomophily	I)	Squirrels
B)	Chiropterophily	II)	Snakes
C)	Therophily	III)	Insects
D)	Ophiophily	IV)	Humming bird
		V)	Bats

ఈ క్రింది వానిని జతకూర్చండి.

	పట్టిక - I		పట్టిక - II
A)	కీటకాల పరాగ సంపర్కము	I)	ఉడుతలు
B)	కిరోప్టెరిఫిలీ	II)	పాములు
C)	తెరోఫిలీ	III)	కీటకాలు
D)	ఒఫియోఫిలీ	IV)	[illegible]
		V)	గబ్బిలాలు

ZOLLEGE.in
TS EAMCET 2019

The correct match is:

సరియైన జత:

Options :

1.

(A)	(B)	(C)	(D)
II	III	I	V

2.

(A)	(B)	(C)	(D)
III	V	I	II

3.

(A)	(B)	(C)	(D)
I	II	IV	III

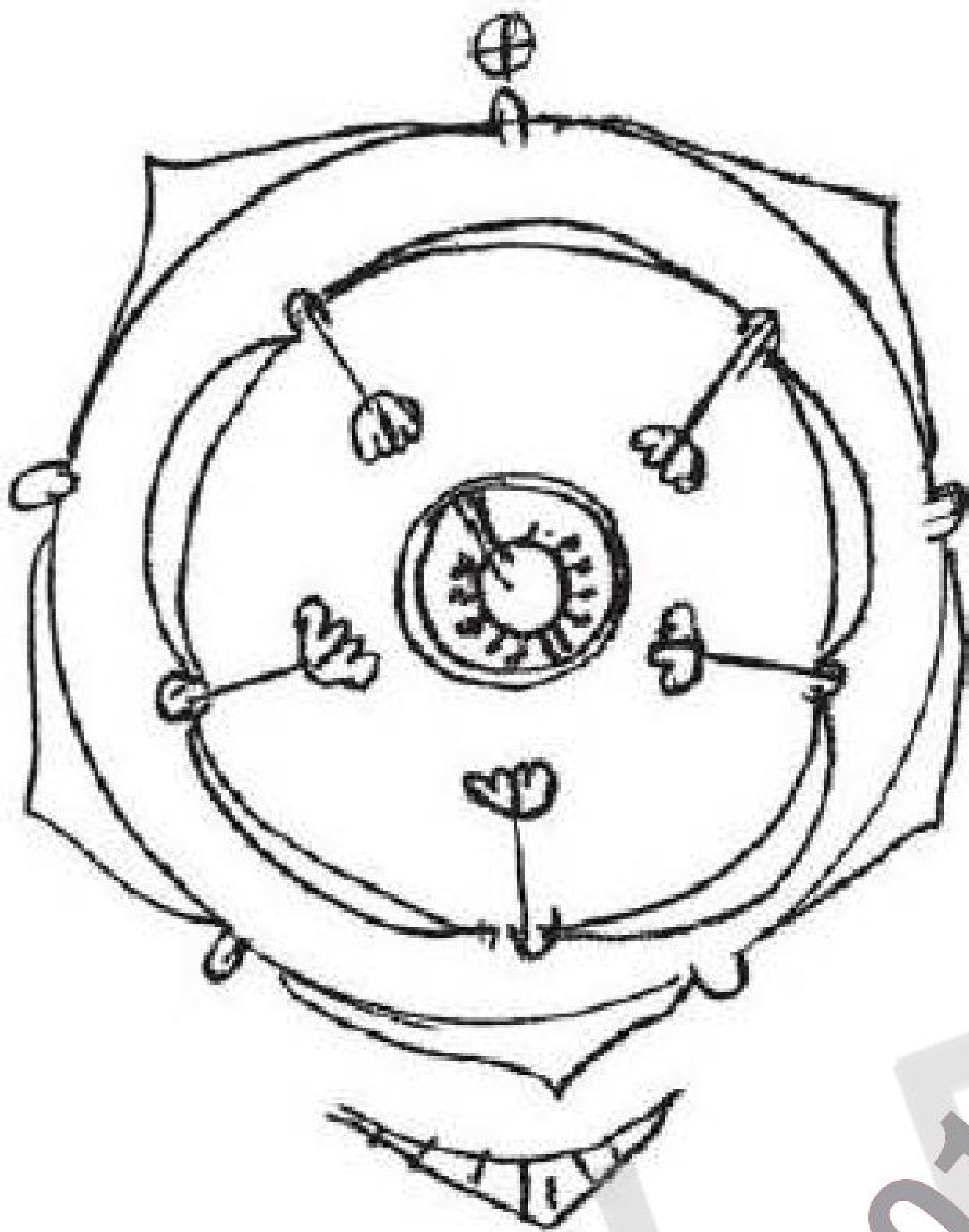
4.

(A)	(B)	(C)	(D)
III	I	V	II

ZOLLEGE.in

The floral formula for the below potato floral diagram is

ఈ క్రింద ఇచ్చిన బంగాళాదుంప పుష్పరచనకు పుష్పసంకేతం.



Options :

1. Br Ebrl $\oplus$ ⚥ $\overparen{P_{(3+2)}\ A_{(3+2)}}\ \underline{G}_{(5)}$

2. Br Ebrl $\oplus$ ⚥ $K_{(5)}\ \overparen{C_{(5)}\ A_{5}}\ \underline{G}_{(2)}$

3. Br Ebrl $\oplus$ ⚥ $K_{(5)}\ \overparen{C_{(10)}\ A_{(10)}}\ \underline{G}_{(5)}$

4. Br Ebrl $\oplus$ ⚥ $\overparen{P_{(5)}\ A_{(5)}}\ \underline{G}_{(5)}$

ZOLLEGE.in
TS EAMCET 2019

Question Number : 13 Question Id : 7512365613 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Indicate the correct floral formula from the following, which is characteristic representative of the *Pisum sativum*

ఈ క్రింది వానిలో పైసమ్ సటైవమ్ ను విలక్షణంగా తెలియజేయు సరియైన పుష్పసంకేతాన్ని సూచించండి.

Options :

ZOLLEGE.in

1. $Br, Ebrl, \oplus, ⚥, K_{(5)}, \overparen{C_{(5)}, A_{(5)}}, \overline{G}_{(2)}$

2. $Br, Brl, \%, ⚥, K_{(5)}, C_{1+2+(2)}, A_{(9)+1}, G_{\overline{1}}$

3. $Br, Ebrl, \%, ⚥, K_{(5)}, \overparen{C_{(5)}, A_{5}}, \underline{G}_{(2)}$

4. $Ebr, Ebrl, \%, ⚥, K_{(5)}, \overparen{C_{(5)}, A_{9+1}}, \underline{G}_{(2)}$

Question Number : 14 Question Id : 7512365614 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A typical nucleosome "bead" is made up of

విలక్షణ న్యూక్లియోసోమ్ 'పూస' దీనితో తయారవుతుంది.

Options :

1. 8 histone molecules and 146 base pairs of DNA
8 హిస్టోన్ అణువులు మరియు DNA యొక్క 146 క్షార జతలు

2. 8 histone molecules and 200 base pairs of DNA
8 హిస్టోన్ అణువులు మరియు DNA యొక్క 200 క్షార జతలు

3. 4 histone molecules and 146 base pairs of DNA
4 హిస్టోన్ అణువులు మరియు DNA యొక్క 146 క్షార జతలు

4. 4 histone molecules and 200 base pairs of DNA
4 హిస్టోన్ అణువులు మరియు DNA యొక్క 200 క్షార జతలు

Question Number : 15 Question Id : 7512365615 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in
TS EAMCET 2019

Match the following structures with their correct names :

ఈ క్రింది నిర్మాణాలను సరియైన పేర్లతో జతకూర్చండి.

List - I / పట్టిక - I		List - II / పట్టిక - II	
A)	$NH_2-\underset{\displaystyle COOH}{\underset{\vert}{CH}}-CH_2-CH_2-CH_2-COOH$	I)	Fattyacid కొవ్వు ఆమ్లం
B)	$\begin{array}{l} CH_2-OH \\ \vert \\ CH-OH \\ \vert \\ CH_2-OH \end{array}$	II)	Serine సీరిన్
C)	$CH_3-(CH_2)_{16}-COOH$	III)	Glycerol గ్లిసరాల్
D)	$NH_2-\underset{\displaystyle COOH}{\underset{\vert}{CH}}-CH_2-OH$	IV)	Glutamic acid గ్లుటామిక్ ఆమ్లం
		V)	Alanine అలనిన్

The correct match is:

సరియైన జత:

Options :

1.

(A)	(B)	(C)	(D)
IV	II	III	I

2.

(A)	(B)	(C)	(D)
IV	III	I	II

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

	(A)	(B)	(C)	(D)
3.	I	IV	III	V

	(A)	(B)	(C)	(D)
4.	III	I	IV	V

Question Number : 16 Question Id : 7512365616 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The chromosomes align at the equator and the microtubules from opposite poles of the spindle get attached to the kinetochores of sister chromatids are in

క్రోమోసోమ్‌లు మధ్యస్థంగా అమరి, కండె ఎదురెదురు ధృవాల వైపుల నుంచి సూక్ష్మనాళికలు సోదర క్రోమాటిడ్ల కైనెటోకోర్‌లకు అతుక్కొని ఇందులో ఉంటాయి.

Options :

1. Metaphase - I
మధ్యస్థ దశ - I

2. Telophase - I
అంత్య దశ - I

3. Metaphase - II
మధ్యస్థ దశ - II

4. Telophase - II
అంత్య దశ - II

Question Number : 17 Question Id : 7512365617 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

Assertion (A) : Spermatophytes contain a type of primary xylem which is exarch in stems.
Reason (R) : Protoxylem lies towards periphery and metaxylem lies towards the centre. Such arrangement of primary xylem is called exarch.

వ్యాఖ్య (A) : స్పెర్మటోఫైట్‌లు ఒక రకమైన ప్రాథమిక దారువును కలిగి ఉంటాయి. అది కాండంలో బాహ్య ప్రథమదారుకంగా ఉంటుంది.
కారణం (R) : ప్రథమదారువు వెలుపలివైపుకు, అంత్యదారువు లోపలివైపుకు ఉంటాయి. ప్రాథమిక దారువులో ఈ రకమైన అమరికను బాహ్య ప్రథమదారుకం అంటారు.

The correct answer is

సరియైన సమాధానము

Options :

1. Both (A) and (R) are true, (R) is the correct explanation of (A).
(A) మరియు (R) లు రెండూ సరియైనవి. (A)కు (R) సరియైన వివరణ.

2. Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A).
(A) మరియు (R) లు రెండూ సరియైనవి. కాని (A)కు (R) సరియైన వివరణ కాదు.

3. (A) is true but (R) is false.
(A) సరియైనది, కాని (R) సరియైనది కాదు.

4. (A) is false but (R) is true.
(A) సరియైనది కాదు, కాని (R) సరియైనది.

Question Number : 18 Question Id : 7512365618 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Vascular cambium produces:

నాళికా విభాజ్య కణావళి వీటిని ఉత్పత్తి చేస్తుంది:

Options :

1. Primary xylem and primary phloem
ప్రాథమిక దారువు, ప్రాథమిక పోషక కణజాలం

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

Primary xylem and secondary phloem

2. ప్రాథమిక దారువు, ద్వితీయ పోషక కణజాలం

Secondary xylem and secondary phloem

3. ద్వితీయ దారువు, ద్వితీయ పోషక కణజాలం

Secondary xylem and primary phloem

4. ద్వితీయ దారువు, ప్రాథమిక పోషక కణజాలం

Question Number : 19 Question Id : 7512365619 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

One of the following statements is not true with reference to a successive seral stages.

ఈ క్రింది వానిలో ఒక వ్యాఖ్య అనుక్రమంలోని నిర్దిష్ట క్రమకీయదశకు సంబంధించి సరియైనది కాదు.

Options :

There is a change in the diversity of species of organisms.

1. జీవజాతుల వైవిధ్యంలో మార్పు ఉంటుంది.

There is a decrease in the total biomass.

2. జీవస్థ ద్రవ్యరాశిలో తగ్గుదల ఉంటుంది.

The number of species and organisms increased.

3. జాతుల, జీవుల సంఖ్య పెరుగుతుంది.

There is an increase in the total biomass.

4. జీవద్రవ్యరాశిలో పెరుగుదల ఉంటుంది.

Question Number : 20 Question Id : 7512365620 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

Assertion (A) : Soil is a major factor for establishment of a biotic community with diverse organisms and it takes several hundred to thousand years to produce fertile soil on bare rock.

Reason (R) : Lichens secrete acids to dissolve rock for soil formation.

వ్యాఖ్య (A) : వివిధరకాల జీవులను కలిగిన జీవసముదాయ స్థాపనకు మృత్తిక ఒక ముఖ్యమైన కారకం, మరియు రాతినేల నుండి సారవంతమైన మృత్తిక ఏర్పడుటకు కొన్ని వందల నుంచి వేల సంవత్సరాల సమయం పడుతుంది.

కారణం (R) : రాతిని కరిగించి మృత్తికను తయారుచేయటానికి లైకెన్లు ఆమ్లాన్ని స్రవిస్తాయి.

The correct answer is:

సరియైన సమాధానము:

Options :

1. Both (A) and (R) are true, (R) is the correct explanation of (A).
   (A) మరియు (R) లు రెండూ సరియైనవి. (A)కు (R) సరియైన వివరణ.

2. Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A).
   (A) మరియు (R) లు రెండూ సరియైనవి. కాని (A)కు (R) సరియైన వివరణ కాదు.

3. (A) is true but (R) is false.
   (A) సరియైనది, కాని (R) సరియైనది కాదు.

4. (A) is false but (R) is true.
   (A) సరియైనది కాదు, కాని (R) సరియైనది.

Question Number : 21 Question Id : 7512365621 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in
TS EAMCET 2019

Match the following lists :

	List - I		List - II
A)	Guttation	I)	Abscisic acid
B)	Imbibition	II)	Root endodermis
C)	Dessication	III)	Diffusion
D)	Suberin	IV)	Shoot epidermis
		V)	Root pressure

ఈ క్రింది పట్టికలను జతకూర్చండి.

	పట్టిక - I		పట్టిక - II
A)	బిందుస్రావం	I)	అబ్సిసిక్ ఆమ్లం
B)	నిపానం	II)	వేరు అంతశ్చర్మము
C)	నిర్జలీకరించు	III)	విసరణ
D)	సూబరిన్	IV)	కాండ బాహ్యచర్మం
		V)	వేరు పీడనం

The correct match is:

సరియైన జత:

Options :

1.

A	B	C	D
II	V	IV	I

2.

A	B	C	D
V	III	I	II

3.

A	B	C	D
IV	II	V	I

4.

A	B	C	D
II	III	V	IV

Question Number : 22 Question Id : 7512365622 Question Type : MCQ Option Shuffling Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

Match the following :

	List - I		List - II
A)	Manganese	I)	Kinase reaction and turgidity of cells
B)	Magnesium	II)	Water splitting in oxygenic photosynthesis
C)	Sulphur	III)	Nitrate reductase
D)	Molybdenum	IV)	Chlorophyll
		V)	Disulphide bonds to stabilize the protein structure

ఈ క్రింది వానిని జతకూర్చండి.

	పట్టిక - I		పట్టిక - II
A)	మాంగనీస్	I)	కైనేజ్ చర్య మరియు కణాల స్ఫీతం
B)	మెగ్నీషియమ్	II)	ఆక్సీకరణ కిరణజన్య సంయోగక్రియలో నీటి విచ్ఛేదనం
C)	సల్ఫర్	III)	నైట్రేట్ రిడక్టేజ్
D)	మాలిబ్డినమ్	IV)	పత్రహరితం
		V)	ప్రోటీన్ నిర్మాణాత్మక స్థిరత్వానికి డైసల్ఫైడ్ బ్రిడ్జిలు

The correct match is:

సరియైన జత:

Options :

1.

(A)	(B)	(C)	(D)
II	IV	V	I

2.

(A)	(B)	(C)	(D)
I	II	III	V

3.

(A)	(B)	(C)	(D)
III	I	II	IV

4.

(A)	(B)	(C)	(D)
II	IV	V	III

Question Number : 23 Question Id : 7512365623 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in TS EAMCET 2019

Match the following lists :

	List - I		List - II
A)	Oxido reductases / dehydrogenases	I)	Fructose – 1, 6 – biphosphate + H_2O $\xrightarrow{\text{Fructose –1,6–biphosphatase}}$ Fructose – 6 – phosphate + inorganic phosphate
B)	Transferases	II)	Argino succinic acid $\xrightarrow{\text{Arginosuccinase}}$ Arginine + Fumaric acid.
C)	Hydrolases	III)	Glutamic acid + NH_3 + ATP $\xrightarrow{\text{Glutamine synthetase}}$ Glutamine + ADP + ip
D)	Lyases	IV)	Malate + NAD^+ $\xrightarrow{\text{Malate dehydrogenase}}$ Oxalo acetate + NADH + H^+
		V)	Glucose + ATP $\xrightarrow{\text{Hexokinase}}$ Glucose – 6 – phosphate + ADP.

ఈ క్రింది పట్టికలను జతకూర్చండి.

	పట్టిక - I		పట్టిక - II
A)	ఆక్సిడో రిడక్టేజ్‌లు / డిహైడ్రోజినేజ్‌లు	I)	ఫ్రక్టోస్ – 1, 6 – బైఫాస్ఫేట్ + H_2O $\xrightarrow{\text{ఫ్రక్టోస్ –1,6– బైఫాస్ఫేటేజ్}}$ ఫ్రక్టోస్ – 6 – ఫాస్ఫేట్ + అసేంద్రియ ఫాస్ఫేట్
B)	ట్రాన్స్‌ఫరేజ్‌లు	II)	అర్జినోసక్సినిక్ ఆమ్లం $\xrightarrow{\text{ఆర్జినోసక్సినేజ్}}$ అర్జినిన్ + ఫ్యూమరిక్ ఆమ్లం
C)	హైడ్రోలేజ్‌లు	III)	గ్లుటామిక్ ఆమ్లం + NH_3 + ATP $\xrightarrow{\text{గ్లుటామైన్ సింథటేజ్}}$ గ్లుటామిన్ + ADP + ip
D)	లయేజ్‌లు	IV)	మాలేట్ + NAD^+ $\xrightarrow{\text{మాలేట్ డీహైడ్రోజినేజ్}}$ ఆక్సాలో అసిటేట్ + NADH + H^+
		V)	గ్లూకోస్ + ATP $\xrightarrow{\text{హెక్సోకైనేజ్}}$ గ్లూకోస్ – 6 – ఫాస్ఫేట్ + ADP.

The correct match is: / సరియైన జత:

Options :

1.

A	B	C	D
II	I	V	III

2.

A	B	C	D
III	IV	II	I

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

	A	B	C	D
3.	IV	V	I	II

	A	B	C	D
4.	III	IV	II	V

Question Number : 24 Question Id : 7512365624 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Oxygen evolving complex which is responsible for oxygen evolution during photosynthetic light reactions is physically associated with

కిరణజన్యసంయోగ కాంతిచర్యలో ఆక్సిజన్‌ను విడుదల చేసే ఆక్సిజన్ నిర్గమన సంక్లిష్టం దేనితో సన్నిహిత సంబంధం కలిగి ఉంటుంది.

Options :

1. PS I
2. PS II
3. $Cy + b_{6/f}$
4. PQ pool

Question Number : 25 Question Id : 7512365625 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

Arrange the following in the order of their occurrence in the Hatch and Slack pathway.

I. Decarboxylation of C_4 acid into a C_3 acid in the bundle sheath cells.

II. Transportation of C_3 acid into mesophyll cells.

III. Fixation of atmospheric CO_2 into a C_4 acid in the mesophyll cell.

IV. Transportation of C_4 acid into bundle sheath cells.

V. Regeneration of phosphoenolpyruvate in the mesophyll cells.

హచ్ మరియు స్లాక్ మార్గంలో ఉన్న ఈ క్రింది వాటిని వరుసక్రమంలో అమర్చండి.

I. పుంజపు తొడుగు కణాలలో, C_4 ఆమ్లం యొక్క డీకార్బాక్సిలేషన్ ద్వారా C_3 ఆమ్లంగా మారుట.

II. C_3 ఆమ్లం పత్రాంతర కణాలలోనికి రవాణా.

III. వాతావరణంలోని CO_2, పత్రాంతర కణాలలో C_4 ఆమ్లంగా స్థాపన.

IV. C_4 ఆమ్లం పత్రాంతర కణాలలోనికి రవాణా.

V. పత్రాంతర కణాలలో ఫాస్ఫోఇనాల్ పైరువేట్ పునరుత్పత్తి

The correct sequence is :

సరియైన వరుసక్రమం:

Options :

1. III, II, IV, I, V

2. III, IV, I, II, V

3. III, I, IV, V, II

4. I, V, III, II, IV

Question Number : 26 Question Id : 7512365626 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

Arrange the following in the order of their occurrence with regard to glycolysis.

I. Phosphoenolpyruvate

II. 2 - Phosphoglycerate

III. 1, 3 - bisphosphoglyceric acid

IV. 3 - Phosphoglyceric acid

V. Pyruvic acid

గ్లైకాలిసిస్‌కు సంబంధించి ఉన్న ఈ క్రింది వాటిని వరుసక్రమంలో అమర్చండి.

I. ఫాస్ఫోఈనాల్‌పైరూవేట్

II. 2 - ఫాస్ఫోగ్లిసరేట్

III. 1, 3 - బిస్‌ఫాస్ఫోగ్లిజరిక్ ఆమ్లం

IV. 3 - ఫాస్ఫోగ్లిజరిక్ ఆమ్లం

V. పైరూవిక్ ఆమ్లం

The correct sequence is :

సరియైన వరుసక్రమం:

Options :

1. II, III, I, V, IV

2. III, IV, II, I, V

3. V, I, III, II, IV

4. IV, II, III, I, V

Question Number : 27 Question Id : 7512365627 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

Identify the dehydration and oxidation reactions among the following :

I. Oxaloacetic acid + Acetyl CoA $\rightarrow$ Citric acid + Coenzyme A

II. Fumaric acid + H_2O $\rightarrow$ Malic acid

III. Citric acid $\rightarrow$ Cis-aconitic acid

IV. Isocitric acid + NAD^+ $\rightarrow$ oxalosuccinic acid + NADH

V. Malic acid + NAD^+ $\rightarrow$ Oxaloacetic acid + NADH

నిర్జలీకరణం మరియు ఆక్సీకరణం చర్యలను ఈ క్రింది వాటిలో గుర్తించండి.

I. ఆక్సాలో అసిటిక్ ఆమ్లం + అసిటైల్ CoA $\rightarrow$ సిట్రిక్ ఆమ్లం + సహఎన్జైమ్ A

II. ఫ్యుమరిక్ ఆమ్లం + H_2O $\rightarrow$ మాలిక్ ఆమ్లం

III. సిట్రిక్ ఆమ్లం $\rightarrow$ సిస్-అకోనిటిక్ ఆమ్లం

IV. ఐసోసిట్రిక్ ఆమ్లం + NAD^+ $\rightarrow$ ఆక్సాలోసక్సినిక్ ఆమ్లం + NADH

V. మాలిక్ ఆమ్లం + NAD^+ $\rightarrow$ ఆక్సాలోఅసిటిక్ ఆమ్లం + NADH

The correct combination is :

సరియైన కలయిక :

Options :

1. III, IV, V

2. I, II, III, IV

3. II, III, IV, V

4. II, III, V, I

Question Number : 28 Question Id : 7512365628 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

Match the following plant hormones given in the List - I with their main corresponding physiological effects, presented in the List - II.

	List - I		List - II
A)	Auxin	I)	Cell division
B)	Gibberellins	II)	Fruit ripening
C)	Ethylene	III)	Bolting in cabbage
D)	Abscisic acid	IV)	Apical dominance
		V)	Seed dormancy

పట్టిక-I లో ఇచ్చిన మొక్కల హార్మోన్లను, పట్టిక-II లో ఉన్న సరియైన శరీరధర్మ క్రియాత్మక ప్రభావాలతో ముఖ్య సంబంధం కలిగిన వాటితో జతకూర్చండి.

	పట్టిక - I		పట్టిక - II
A)	ఆక్సిన్	I)	కణవిభజన
B)	జిబ్బరెల్లిన్‌లు	II)	ఫలాల పరిపక్వత
C)	ఎథిలీన్	III)	కాబేజిలో బోల్టింగ్
D)	అబ్సిసిక్ ఆమ్లం	IV)	అగ్రాధిక్యత
		V)	విత్తన సుప్తావస్థ

The correct match is:

సరియైన జత:

Options :

1.

(A)	(B)	(C)	(D)
I	IV	II	III

2.

(A)	(B)	(C)	(D)
IV	III	II	V

3.

(A)	(B)	(C)	(D)
III	IV	V	II

4.

(A)	(B)	(C)	(D)
IV	V	III	I

Question Number : 29 Question Id : 7512365629 Question Type : MCQ Option Shuffling Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in
TS EAMCET 2019

Examples of photoautotrophic bacteria which capture light energy and transform it into chemical energy to obtain carbon from atmospheric carbon dioxide are

I. *Anabaena*

II. *Nitrosomonas*

III. *Chlorobium*

IV. *Xanthomonas*

కాంతిశక్తిని గ్రహించి రసాయన శక్తిగా మార్చి వాతావరణంలోని కార్బన్‌డైఆక్సైడ్ నుంచి కార్బన్‌ను పొందు కాంతి స్వయం పోషిత బాక్టీరియాలకు ఉదాహరణలు.

I. అనబీన

II. నైట్రోసోమోనాస్

III. క్లోరోబియమ్

IV. జాంథోమోనాస్

The correct combination is :

సరియైన కలయిక :

Options :

1. I, II
2. I, III
3. II, III
4. III, IV

Question Number : 30 Question Id : 7512365630 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

In the Bacteriophage the arrangement of its parts (Top to bottom) are as follows :

I. Head containing DNA

II. Sheath

III. Collar

IV. Tail fibres

V. Base plate

బాక్టీరియోఫాజ్‌లో భాగాలు (పైన నుంచి క్రిందకు) ఈవిధంగా అమరినవి.

I. DNA కలిగిన తల

II. తొడుగు

III. కాలర్

IV. తోకపోచలు

V. ఆధారఫలకం

The correct sequence is :

సరియైన వరుసక్రమం :

Options :

1. II, IV, III, I, V
2. II, I, IV, V, III
3. I, II, IV, III, V
4. I, III, II, V, IV

Question Number : 31 Question Id : 7512365631 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

To determine the genotype of a tall plant at F_2 generation, Mendel crossed the tall plant from F_1 with a dwarf plant. Mendel called this phenomenon as :

F_2 సంతతి పొడుగు మొక్క జన్యురూపకతను నిరూపించటానికి, మెండల్ F_1 పొడుగు మొక్కను పొట్టిమొక్కతో సంకరణం జరిపాడు. మెండల్ ఈ పరికల్పనను ఇలా అన్నాడు :

Options :

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

Heterozygous

విషమయుగ్మజం

1.

Homozygous

సమయుగ్మజం

2.

Test cross

పరీక్షా సంకరణం

3.

Allele

యుగ్మ వికల్పము

4.

Question Number : 32 Question Id : 7512365632 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In a cross between homozygous recessive and a heterozygous dominant, the phenotypic and genotypic ratios respectively are

సమయుగ్మజ అంతర్గత మరియు అసమయుగ్మజ బహిర్గతాల మధ్య సంకరీకరణంలో దృశ్యరూప మరియు జన్యురూప నిష్పత్తులు వరుసగా

Options :

1 : 1 and 1 : 1

1 : 1 మరియు 1 : 1

1.

3 : 1 and 1 : 1

3 : 1 మరియు 1 : 1

2.

all are dominant phenotype and all are dominant heterozygous genotypes

అన్ని బహిర్గత దృశ్యరూపాలు మరియు అన్ని బహిర్గత అసమయుగ్మజ జన్యురూపాలు

3.

all are recessive phenotypes and all are recessive genotypes

అన్ని అంతర్గత దృశ్యరూపాలు మరియు అన్ని అంతర్గత జన్యురూపాలు

4.

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

Question Number : 33 Question Id : 7512365633 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which one of the following groups present at every nucleotide in RNA?

RNA లోని ప్రతి న్యూక్లియోటైడులో ఈ క్రింది వాటిలో ఏ సముదాయాలు ఉంటాయి?

Options :

1. 2' – OH and 3' – OH groups in ribose
   రైబోస్‌లోని 2' – OH మరియు 3' – OH సముదాయాలు

2. 3' – OH group in ribose
   రైబోస్‌లోని 3' – OH సముదాయం

3. Uracil group
   యురాసిల్ సముదాయం

4. $-CH_3$ group
   $-CH_3$ సముదాయం

Question Number : 34 Question Id : 7512365634 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Assertion (A) : DNA replication is continuous on leading strand while on the lagging strand it is discontinuous.

Reason (R) : This is because, DNA polymerase cannot initialize polymerisation without a primer.

వ్యాఖ్య (A) : DNA ప్రతికృతి అనేది ప్రధానమైన పోచలో అవిచ్ఛిన్నం కాని ఇది వెనకబడిన పోచలో విచ్ఛిన్నం.

కారణం (R) : ఇది ఎందుకంటే, DNA పాలిమారేజ్ పుంజీకరణం ప్రైమర్ లేకుండా మొదలవదు కాబట్టి.

The correct answer is:

సరియైన సమాధానము:

Options :

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

1. Both (A) and (R) are true. (R) is the correct explanation of (A).
(A) మరియు (R) లు రెండూ సరియైనవి. (A)కు (R) సరియైన వివరణ.

2. Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A).
(A) మరియు (R) లు రెండూ సరియైనవి. కాని (A)కు (R) సరియైన వివరణ కాదు.

3. (A) is true but (R) is false.
(A) సరియైనది, కాని (R) సరియైనది కాదు.

4. (A) is false but (R) is true.
(A) సరియైనది కాదు, కాని (R) సరియైనది.

Question Number : 35 Question Id : 7512365635 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In a translation experiment, two different mRNAs with different nucleotide sequences,
mRNA 1-5' AUG UUU UUA UUU UUA UAA UUC UUG-3' and
mRNA2-5'-AUG UUC UUG UUA UUU UAG UUU UUA CUU – 3'
are used. Which of the following statement is true.

అనువాద ప్రయోగంలో, రెండు వేర్వేరు న్యూక్లియోటైడ్ల వరుసక్రమం ఉన్న రెండు వేర్వేరు mRNA లను వాడారు. అవి
mRNA 1-5' AUG UUU UUA UUU UUA UAA UUC UUG-3',
mRNA2-5'-AUG UUC UUG UUA UUU UAG UUU UUA CUU – 3'
ఈ క్రింది వ్యాఖ్యలలో ఏది సరియైనది.

Options :

1. Both mRNAs code for polypeptides having same molecular weight.
రెండు mRNA లు ఒకే అణుభారం కల పాలిపెప్టైడులకు సంకేతాలను సూచించాయి.

2. mRNA1 codes for high molecular weight polypeptide than mRNA2.
mRNA1, mRNA2 కంటే ఎక్కువ అణుభారం గల పాలిపెప్టైడుకు సంకేతం ఇస్తుంది.

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

mRNA2 codes for high molecular weight polypeptide than mRNA1.

3. mRNA2, mRNA1 కంటే ఎక్కువ అణుభారం గల పాలిపెప్టైడుకు సంకేతం ఇస్తుంది.

Molecular weight of the two polypeptides coded by both mRNAs can not be compared.

4. రెండు mRNA ల సంకేతాల ద్వారా వచ్చిన పాలిపెప్టైడుల అణుభారాన్ని పోల్చలేము.

Question Number : 36 Question Id : 7512365636 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

For transformation of recombinant DNA into plant cells using biolistic method, which of the following micro-particles are used.

పునఃసంయోజక DNA ని మొక్కల కణాలలోనికి పరివర్తనం చేయడానికి వాడే బయోలిస్టిక్ గన్‌పద్ధతిలో ఈ క్రింది ఏ సూక్ష్మకణాల (microparticles)ను వాడతారు?

Options :

Silver or Gold

1. వెండి లేక బంగారం

Platinum or Silver

2. టంగ్‌స్టన్ లేక వెండి

Gold or Tungsten

3. బంగారం లేక టంగ్‌స్టన్

Platinum or Gold

4. ప్లాటినమ్ లేక బంగారం

Question Number : 37 Question Id : 7512365637 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which palindronic sequence is recognised by EcoRI restriction enzyme?

ఏ పాలిండ్రోనిక్ వరుసక్రమాలు EcoRI రెస్ట్రిక్షన్ ఎన్‌జైమ్‌తో గుర్తించబడతాయి?

Options :

ZOLLEGE.in
TS EAMCET 2019

1.
3' – GAA TTC 5'
5' – CTT AAG 3'

2.
3' – CTT AAG – 5'
5' – GAA TTC – 3'

3.
5' – C AATT G – 3'
3' – G TT AA C – 5'

4.
3' – GTT AAC – 5'
5' – CAA TTG – 3'

Question Number : 38 Question Id : 7512365638 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match the following lists :

	List - I		List - II
A)	Lepidopterans	I)	Cry II Ab
B)	Coleopterans	II)	Flies, mosquitoes
C)	Dipterans	III)	Cry I Ab
D)	Corn borer	IV)	Tobacco budworm, Army worm
		V)	Beetles

ఈ క్రింది పట్టికలను జతపరచండి

	పట్టిక - I		పట్టిక - II
A)	లెపిడాప్టిరాన్స్	I)	Cry II Ab
B)	కోలియోప్టిరాన్స్	II)	ఈగలు, దోమలు
C)	డిప్టిరాన్స్	III)	Cry I Ab
D)	కార్న్‌బోరర్	IV)	టుబాకో బడ్‌వామ్, ఆర్మీవామ్
		V)	బీటిల్స్ (Beetles)

The correct match is:

సరియైన జత:

Options :

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

	(A)	(B)	(C)	(D)
1.	V	II	IV	III

	(A)	(B)	(C)	(D)
2.	III	II	I	V

	(A)	(B)	(C)	(D)
3.	V	IV	I	III

	(A)	(B)	(C)	(D)
4.	IV	V	II	III

Question Number : 39 Question Id : 7512365639 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match the following lists :

	List - I		List - II
A)	Cow Pea Pusa Komal	I)	Shoot and fruit borer resistant
B)	Chilli Pusa Sadabahar	II)	Resistant to bacterial blight
C)	Brassica Karan Rai	III)	Resistant to tobacco mosaic virus and leafy curl.
D)	Okra (Bhindi) Pusa Sawani	IV)	Resistant to white rust
		V)	Resistant to leaf and stripe rust

TS EAMCET 2019

ఈ క్రింది పట్టికలను జతకూర్చండి :

	పట్టిక - I		పట్టిక - II
A)	బొబ్బర్లు పుసాకోమల్	I)	ప్రకాండం మరియు ఫలం తొలచే పురుగుల నిరోధకత
B)	మిరప పూసాసదాబహార్	II)	బాక్టీరియల్ బ్లైట్‌కు నిరోధకత
C)	బ్రాసికా కరన్‌రాయ్	III)	పొగాకు మొజాయిక్ వైరస్‌కు మరియు ఆకుముడతకు నిరోధకత
D)	బెండ పూసాసవాని	IV)	తెల్లటి కుంకుమ తెగులుకు నిరోధకత
		V)	పత్ర మరియు చారల కుంకుమ తెగులుకు నిరోధకత

The correct match is:

సరియైన జత:

ZOLLEGE.in

Options :

1.

(A)	(B)	(C)	(D)
II	III	IV	I

2.

(A)	(B)	(C)	(D)
II	V	III	IV

3.

(A)	(B)	(C)	(D)
IV	I	V	III

4.

(A)	(B)	(C)	(D)
V	IV	II	I

Question Number : 40 Question Id : 7512365640 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The infectious diseases which are emerging include

I. Severe Acute Respiratory Syndrome

II. Dengue Fever

III. Mad Cow Disease

IV. Tuberculosis

బయటపడిన అంటువ్యాధులు (వీటి)

I. సివియర్ అక్యుట్ రెస్పిరేటరీ సిండ్రోమ్

II. డెంగ్యూ జ్వరం

III. మాడ్‌కౌ వ్యాధి

IV. ట్యుబర్‌క్యులోసిస్

The correct combination is:

సరియైన కలయిక:

Options :

1. I, IV

2. I, III

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

3. II, IV

4. III, II

Display Number Panel: Yes
Group All Questions: No

Question Number : 41 Question Id : 7512365641 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Assertion (A) : Species is a breeding unit.
Reason (R) : They are reproductively isolated from the individuals of the same species.

నిశ్చితత్వము (A) : జాతి ఒక ప్రజనన ప్రమాణం
కారణం (R) : అవి అదే జాతిలోని జీవుల నుండి ప్రత్యుత్పత్తిపరంగా వివక్తత చెంది ఉంటాయి

The correct answer is
సరియైన సమాధానము

Options :

1. Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation to (A).
(A) మరియు (R) లు రెండూ సరియైనవి. (R) అనేది (A)కు సరియైన వివరణ.

2. Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation to (A).
(A) మరియు (R) లు రెండూ సరియైనవి. కాని (R) అనేది (A)కు సరియైన వివరణ కాదు.

3. (A) is correct but (R) is wrong.
(A) సరియైనది, కాని (R) సరియైనది కాదు.

4. (A) is wrong but (R) is correct.
(A) సరియైనది కాదు, కాని (R) సరియైనది.

Question Number : 42 Question Id : 7512365642 Question Type : MCQ Option Shuffling Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

TSEAMCET2019
ZOLLEGE.in

Match the following:

Set - I		Set - II	
A)	The black buck	I)	*Grus leucogeranus*
B)	Kashmiri stag	II)	*Panthera leo persica*
C)	Pygmy hog	III)	*Antelope cervicapra*
D)	Siberian Crane	IV)	*Cervus elaphus hanglu*
		V)	*Sus salvanius*

క్రింది వానిని జతపరుచుము.

పట్టిక - I		పట్టిక - II	
A)	కృష్ణ జింక	I)	*గ్రస్ లూకోజెరానస్*
B)	కాశ్మీరీ దుప్పి	II)	*పాంథెరా లియోపెర్సికా*
C)	మరుగుజ్జు పంది	III)	*యాంటిలోప్ సెర్వికాప్రా*
D)	సైబీరియా కొంగ	IV)	*సెర్వస్ ఎలాఫస్ హాంగ్లు*
		V)	*సస్ సాల్వేనియస్*

Z@LLEGE.in
TS EAMCET 2019

The correct match is

సరియైన జోడింపు

Options :

1.

A	B	C	D
I	II	IV	III

2.

A	B	C	D
III	IV	V	I

3.

A	B	C	D
V	I	IV	II

4.

A	B	C	D
I	III	IV	II

Question Number : 43 Question Id : 7512365643 Question Type : MCQ Option Shuffling Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Z@LLEGE.in

Statement (S) : Bilaterally symmetrical animals are less efficient than the other animals in seeking food and locating mates because of cephalization.

Reason (R) : Cephalization is developed in bilaterally symmetrical animals.

వ్యాఖ్య (S) : ద్విపార్శ్వ సౌష్టవ జంతువులు ఆహార సముపార్జనలో, సంగమజీవిని వెతుక్కోవడంలో, ఇతర జీవుల కంటే తక్కువ సమర్థవంతంగా ఉంటాయి.

కారణం (R) : ద్విపార్శ్వ సౌష్టవ జంతువులలో శీర్షత వృద్ధి చెంది ఉంటుంది.

The correct answer is

సరియైన సమాధానము

Options :

1. Both (S) and (R) are correct and (R) is the correct explanation to (S).
(S) మరియు (R) లు రెండూ సరియైనవి. (R) అనేది (S)కు సరియైన వివరణ.

2. Both (S) and (R) are correct but (R) is not the correct explanation to (S).
(S) మరియు (R) లు రెండూ సరియైనవి. కాని (R) అనేది (S)కు సరియైన వివరణ కాదు.

3. (S) is correct but (R) is not correct.
(S) సరియైనది, కాని (R) సరియైనది కాదు.

4. (S) is not correct but (R) is correct.
(S) సరియైనది కాదు, కాని (R) సరియైనది.

Question Number : 44 Question Id : 7512365644 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

Match the following:

	Set - I		Set - II
A)	Prevent leakages of body fluids between cells	I)	Gap Junctions
B)	Provide cytoplasmic channels between cells	II)	Ligaments
C)	Act as rivets in binding the cells	III)	Tight Junctions
D)	Attach bones to other bones	IV)	Anchoring Junctions
		V)	Tendons

క్రింది వానిని జతపరుచుము.

	పట్టిక - I		పట్టిక - II
A)	కణాల మధ్య శరీర ద్రవాలు కారకుండా నిరోధించడానికి	I)	అంతర సంధులు
B)	కణాల మధ్య కణద్రవ్య కుల్యలను ఏర్పర్చడానికి	II)	బంధకాలు
C)	కణాలను బంధించడంలో రివిట్లలాగ పనిచేసేవి	III)	బిగువు సంధులు
D)	ఎముకలను ఇతర ఎముకలతో అతికించడానికి	IV)	బంధన సంధులు
		V)	స్నాయు బంధనములు

The correct match is

సరియైన జోడింపు

Options :

1.

A	B	C	D
III	II	I	V

2.

A	B	C	D
II	III	I	IV

3.

A	B	C	D
III	I	V	IV

4.

A	B	C	D
III	I	IV	II

Question Number : 45 Question Id : 7512365645 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

Identify the correct statements with reference to Platyhelminthes:

A. These are the first bilaterally symmetrical triploblastic animals.

B. They have pseudocoelom which acts like a hydrostatic skeleton.

C. Hooks and suckers are present for attachment in parasitic forms.

D. Fertilisation is internal, development is indirect with many larval stages.

ప్లాటిహెల్మింథిస్‌కు సంబంధించి సరియైన వ్యాఖ్యలను గుర్తించుము.

A. ఇవి ప్రథమ ద్విపార్శ్వ సౌష్టవ త్రిస్తరిత జంతువులు

B. ఇవి జలస్థితిక అస్థిపంజరం లాగ పనిచేసే మిథ్యా శరీరకుహరాన్ని కలిగి ఉంటాయి

C. పరాన్న జీవులలో అతుక్కోవడానికి కొక్కాలు, అంటుబిళ్ళలు ఉంటాయి

D. అంతరఫలదీకరణ, అనేక డింభక దశలతో పరోక్ష అభివృద్ధి

Options :

1. A, B & C

2. A, B & D

3. A, C & D

4. B, C & D

Question Number : 46 Question Id : 7512365646 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Identify the correct statement with reference to 'Earthworm'.

వానపాముకు సంబంధించి సరియైన వ్యాఖ్యలను గుర్తించుము.

Options :

1. Male genital pores are present on the ventro-lateral sides of 18^{th} segment and female genital pore on mid-dorsal line of 14^{th} segment.

పురుష జనన రంధ్రాలు 18వ ఖండితపు ఉదర-పార్శ్వతలాలలో, స్త్రీ జనన రంధ్రం 14వ ఖండితపు పృష్ఠతల మధ్య రేఖపై ఉంటాయి.

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

Male genital pores are present on the ventro-lateral sides of 14th segment and female genital pore on mid-ventral line of 18th segment.

పురుష జనన రంధ్రాలు 14వ ఖండితపు ఉదర-పార్శ్వతలాలలో, స్త్రీ జనన రంధ్రం 18వ ఖండితపు ఉదరతల మధ్య రేఖపై ఉంటాయి.

2.

Male genital pores are present on the dorso-lateral sides of 18th segment and female genital pore on mid-ventral side of 14th segment.

పురుష జనన రంధ్రాలు 18వ ఖండితపు పృష్ఠ-పార్శ్వతలాలలో, స్త్రీ జనన రంధ్రం 14వ ఖండితపు ఉదరతల మధ్య రేఖపై ఉంటాయి.

3.

Male genital pores are present on the ventro-lateral sides of 18th segment and female genital pore is present on the mid-ventral line of 14th segment.

పురుష జనన రంధ్రాలు 18వ ఖండితపు ఉదర-పార్శ్వతలాలలో, స్త్రీ జనన రంధ్రం 14వ ఖండితపు ఉదరతల మధ్య రేఖపై ఉంటాయి.

4.

Question Number : 47 Question Id : 7512365647 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Identify the correct statements with reference to Urochordata.

A. Circulatory system is closed type.

B. Atrial cavity is lined with ectoderm.

C. Notochord is confined to the tail only.

D. Burrowing mode of life.

యూరోకార్డేటాకు సంబంధించి సరియైన వ్యాఖ్యలను గుర్తించుము.

A. ఆవృత రకానికి చెందిన రక్తప్రసరణ వ్యవస్థ ఉంటుంది

B. ఏట్రియల్ కుహరం బహిస్త్వచంతో ఆవరించి ఉంటుంది

C. పృష్ఠవంశము తోకకు మాత్రమే పరిమితమై ఉంటుంది

D. బిలకారి జీవన విధానం

Options :

A & C

1.

A & B

2.

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

3. B & C

4. C & D

Question Number : 48 Question Id : 7512365648 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match the following.

	SET - I		SET - II
A)	Procoelous	I)	Caecilians
B)	Amphicoelous	II)	Mammals
C)	Opisthocoelous	III)	Anurans
D)	Amphiplatyan	IV)	Urodeles

క్రింది వానిని జతపరుచుము.

	పట్టిక - I		పట్టిక - II
A)	పురోగర్తి	I)	సిసీలియన్‌లు
B)	ఉభయగర్తి	II)	క్షీరదాలు
C)	పరగర్తి	III)	ఎన్యూరన్‌లు
D)	ఉభయసమతలం	IV)	యూరోడీల్‌లు

The correct match is

సరియైన జోడింపు

Options :

1.
A	B	C	D
I	II	III	IV

2.
A	B	C	D
III	I	IV	II

3.
A	B	C	D
II	IV	III	I

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

	A	B	C	D
4.	IV	III	I	II

Question Number : 49 Question Id : 7512365649 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which one of the following is a 'Protein motor molecule' of a cilium or flagellum which helps the microtubules to slide for bending movements?

ఈ క్రింది వానిలో ఏ 'ప్రొటీన్ చాలక అణువు' శైలిక లేదా కశాభంలో ఉండి సూక్ష్మనాళికల వంపు కదలికలలో సహాయపడుతుంది?

Options :

1. Tubulin
ట్యూబ్యులిన్

2. Dynein
డైనీన్

3. Nexin
నెక్సిన్

4. Myosin
మయోసిన్

Question Number : 50 Question Id : 7512365650 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

Match the following:

	Set - I		Set - II
A)	Hologamy	I)	*Paramecium*
B)	Multiple fission	II)	*Euglena*
C)	Homothetogenic fission	III)	*Trichonympha*
D)	Symmetrogenic fission	IV)	*Plasmodium*

క్రింది వానిని జతపరుచుము.

	పట్టిక - I		పట్టిక - II
A)	హాలోగమి	I)	పేరమీషియం
B)	బహుధా విచ్ఛిత్తి	II)	యూగ్లీనా
C)	హోమోథెటోజెనిక్ విచ్ఛిత్తి	III)	ట్రైకోనింఫా
D)	సిమ్మెట్రోజెనిక్ విచ్ఛిత్తి	IV)	ప్లాస్మోడియం

The correct match is

సరియైన జోడింపు

Options :

1.

A	B	C	D
III	I	II	IV

2.

A	B	C	D
I	II	III	IV

3.

A	B	C	D
IV	II	I	III

4.

A	B	C	D
III	IV	I	II

Question Number : 51 Question Id : 7512365651 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

Identify the enzyme secreted by trophozoites of *Entamoeba hystolytica* to dissolve the mucosal lining of the intestine of man.

ఎంటమిబా హిస్టాలిటికా యొక్క పోషకదశలు ఈ క్రింది వాటిలో ఒక ఎంజైమ్‌ను స్రవించి మానవుని పేగు కుడ్యంలోని శ్లేష్మస్తరాన్ని కరిగించును

Options :

1. Hyaluronidase
హయలురోనిడేజ్

2. Histolysin
హిస్టోలైసిన్

3. Acrosin
ఏక్రోసిన్

4. Renin
రెనిన్

ZOLLEGE.in TS EAMCET 2019

Question Number : 52 Question Id : 7512365652 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Nocturnal periodicity is exhibited by

'నిశాకాల ఆవర్తనం'ను ప్రదర్శించేది:

Options :

1. Trophozoites of *plasmodium*
ప్లాస్మోడియం పోషకదశలు

2. Sheathed microfilaria larvae of *Wuchereria*
ఉకరేరియా యొక్క తొడుగుగల మైక్రోఫైలేరియా డింభకాలు

ZOLLEGE.in

Sausage shaped larvae of *Wuchereria*

ఉకరేరియా యొక్క సాసేజ్ ఆకార డింభకాలు

3.

Sporozoites of *plasmodium*

ప్లాస్మోడియం యొక్క స్పోరోజోయిట్‌లు

4.

Question Number : 53 Question Id : 7512365653 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which one of the following drug is extracted from the dried latex of the unripe poppy plant seed capsule?

పాపి మొక్క అపరిపక్వ విత్తన గుళిక యొక్క ఎండిన లేటెక్స్ నుంచి ఈ క్రింది వానిలోని ఏ మందును సేకరిస్తారు?

Options :

1. Heroin
   హెరాయిన్

2. Cannabinoids
   కనాబినాయిడ్స్

3. Morphine
   మార్ఫిన్

4. Cocaine
   కొకైన్

Question Number : 54 Question Id : 7512365654 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Appendages are absent in the following head segments of *Periplaneta*:

పెరిప్లానేటా తలలోని ఈ క్రింది ఖండితాలలో ఉపాంగాలు లోపించి ఉంటాయి

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

Options :

First & Second

మొదటి & రెండవ

1.

First & Third

మొదటి & మూడవ

2.

Third & Fourth

3. మూడవ & నాల్గవ

Second & Third

రెండవ & మూడవ

4.

Question Number : 55 Question Id : 7512365655 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following statements are true with respect to the circulatory system of *Periplaneta americana*?

A. Heart consists of 13 chambers.

B. Haemolymph brings oxygen from tracheae and supplies to different organs.

C. Contraction of heart chambers causes the blood to flow into aorta and from there in to sinus of head.

D. Alary muscles facilitate the flow of blood through the heart.

'పెరిప్లానేటా అమెరికానా' రక్తప్రసరణ వ్యవస్థకు సంబంధించి ఈ క్రింది వ్యాఖ్యలలో సరియైనవి ఏవి?

A. హృదయం '13' గదులను కలిగి ఉండును

B. 'రక్త శోషరసం' వాయునాళాల నుండి ఆక్సిజన్‌ను గ్రహించి వివిధ అవయవాలకు సరఫరా చేయును

C. గుండె గదుల సంకోచం వల్ల గుండెలోని రక్తం మహాధమనిలోకి ప్రవహించి అక్కడ నుంచి తలలోని కోటరానికి ప్రవహిస్తుంది

D. రక్తం గుండె ద్వారా ప్రవహించడానికి పక్షాకార కండరాలు సహకరిస్తాయి

Options :

1. A & B

2. A & C

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

3. B & D

4. B & C

Question Number : 56 Question Id : 7512365656 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match the following:

	Set - I		Set - II
A)	Testes	I)	7, 8, 9^{th} abdominal sterna
B)	Ovaries	II)	4 - 6^{th} abdominal segments
C)	Mushroom shaped gland	III)	2 - 6^{th} abdominal segments
D)	Genital pouch	IV)	6, 7^{th} abdominal segments

క్రింది వానిని జతపరుచుము.

	పట్టిక - I		పట్టిక - II
A)	ముష్కాలు	I)	7, 8, 9 ఉదర ఉరఃఫలకాలు
B)	స్త్రీ బీజకోశాలు	II)	4 నుండి 6 ఉదర ఖండితాలు
C)	పుట్టగొడుగు ఆకారపు గ్రంధి	III)	2 నుండి 6 ఉదర ఖండితాలు
D)	జనన కోష్టకం	IV)	6, 7 ఉదర ఖండితాలు

The correct match is

సరియైన జోడింపు

Options :

1.

A	B	C	D
II	IV	I	III

2.

A	B	C	D
II	III	IV	I

3.

A	B	C	D
III	II	I	IV

ZOLLEGE.in
TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

	A	B	C	D
4.	IV	I	II	III

Question Number : 57 Question Id : 7512365657 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Doubling of metabolic activity with every increase in temperature by 10° C is called

ప్రతీ 10° C ల ఉష్ణోగ్రత పెరుగుదలకు జీవక్రియా రేటు రెట్టింపు అవుతుందని తెలిపే నియమము:

Options :

1. van't Hoff's rule
వాన్ట్ హాఫ్ నియమం

2. Allen's rule
అలెన్ నియమం

3. Bergman's rule
బెర్గ్‌మాన్ నియమం

4. Jordan's rule
జోర్డాన్ నియమం

Question Number : 58 Question Id : 7512365658 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE TS EAMCET 2019

Match the following.

	Set - I		Set - II
A)	Mutualism	I)	One species is harmed and the other species is unaffected.
B)	Commensalism	II)	Both the species are benefitted.
C)	Parasitism	III)	One species is benefitted and the other species is neither benefitted nor harmed.
D)	Amensalism	IV)	One species is benefitted and the other species is harmed.

ఈ క్రింది వాటిని జతపరుచుము.

	పట్టిక - I		పట్టిక - II
A)	అన్యోన్యాశ్రయ సహజీవనం	I)	ఒక జాతి నష్టపడుతుంది, రెండవ జాతిపై ఎలాంటి ప్రభావం ఉండదు
B)	సహభోజకత్వం	II)	రెండు జాతులు లబ్ధి పొందుతాయి
C)	పరాన్న జీవనం	III)	ఒకజాతి లాభపడుతుంది, రెండవ జాతి నష్టపోదు లేదా లాభపడదు
D)	ఎమెన్సాలిజం	IV)	ఒక జాతి లాభపడుతుంది. రెండవ జాతి నష్టపోతుంది

The correct match is

సరియైన జోడింపు

Options :

1.
A	B	C	D
III	IV	I	II

2.
A	B	C	D
II	III	IV	I

3.
A	B	C	D
I	II	III	IV

4.
A	B	C	D
IV	III	II	I

Question Number : 59 Question Id : 7512365659 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

Increase in the concentration of a pollutant at successive trophic levels in an aquatic food chain is called

నీటి ఆహారపు గొలుసులో కాలుష్యపదార్థ గాఢత ఒక పోషకస్థాయి నుంచి మరొక పోషకస్థాయికి పెరుగుతూపోతే దాన్ని

Options :

1. Biodegradation
బయోడిగ్రడేషన్

2. Eutrophication
యుట్రాఫికేషన్

3. Bio-remediation
బయోరెమిడియేషన్

4. Bio-magnification
జీవ ఆవర్ధనం

Question Number : 60 Question Id : 7512365660 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

Match the following:

	Set - I		Set - II
A)	Glucose	I)	Facilitated diffusion
B)	Long chain fatty acids	II)	Secondary active transport
C)	Vitamin B_{12}	III)	Formation of Micelles
D)	Fructose	IV)	Castle's intrinsic factor

క్రింది వాటిని జతపరుచుము.

	పట్టిక - I		పట్టిక - II
A)	గ్లూకోజ్	I)	సౌలభ్య వ్యాపనం
B)	దీర్ఘశృంఖల ఫాటీ ఆమ్లాలు	II)	ద్వితీయ సక్రియ రవాణా
C)	విటమిన్ B_{12}	III)	మైసెల్లేలు ఏర్పడటం
D)	ఫ్రక్టోజ్	IV)	కాసిల్ ఇంట్రిన్సిక్ కారకం

The correct match is

సరియైన జోడింపు

Options :

1.

A	B	C	D
I	III	IV	II

2.

A	B	C	D
IV	III	I	II

3.

A	B	C	D
II	III	I	IV

4.

A	B	C	D
II	III	IV	I

Question Number : 61 Question Id : 7512365661 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

Match the following:

	Set - I		Set - II
A)	Emphysema	I)	Lung infection caused by bacteria
B)	Asthma	II)	Damage to alveolar walls by tobacco smoke
C)	Siderosis	III)	Iron particle deposition in lung tissues
D)	Pneumonia	IV)	Inflammation of bronchi & bronchioles

క్రింది వానిని జతపరుచుము.

	పట్టిక - I		పట్టిక - II
A)	ఎంఫైసీమా	I)	బాక్టీరియా సంక్రమణం వల్ల ఊపిరితిత్తిలో కలిగే వ్యాధి
B)	ఉబ్బసవ్యాధి	II)	పొగత్రాగడం వల్ల వాయుకోశాల గోడలు శిథిలమవుతాయి
C)	సిడిరోసిస్	III)	ఊపిరితిత్తుల కణజాలాలలో ఇనుపరేణువులు పొందుపర్చబడటం
D)	న్యూమోనియా	IV)	శ్వాసనాళం, శ్వాసనాళికలలో వాపు ఏర్పడటం

The correct match is

సరియైన జోడింపు

Options :

1.

A	B	C	D
IV	II	III	I

2.

A	B	C	D
II	I	III	IV

3.

A	B	C	D
II	IV	III	I

4.

A	B	C	D
I	II	IV	III

Question Number : 62 Question Id : 7512365662 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

Statement (S) : During blood clotting, soluble fibrinogen is converted to insoluble mesh work of fibrin.

Reason (R) : Factor XIII cross-links fibrin monomers by replacing covalent bonds with hydrogen bonds.

వ్యాఖ్య (S) : రక్తస్కందన ప్రక్రియలో కరిగే ఫైబ్రినోజన్ కరగని ఫైబ్రిన్ వలగా మార్పుచెందడం.

కారణం (R) : కారకం XIII సమయోజనీయ బంధాలను హైడ్రోజన్ బంధాలుగా మారుస్తూ ఫైబ్రిన్ మోనోమర్‌లను అడ్డుగా బంధిస్తుంది.

The correct answer is

సరియైన సమాధానము

Options :

1. (S) is not correct but (R) is correct.
(S) సరియైనది కాదు, కాని (R) సరియైనది.

2. Both (S) and (R) are correct.
(S), (R) లు రెండూ సరియైనవి.

3. (S) is correct but (R) is not correct.
(S) సరియైనది, కాని (R) సరియైనది కాదు.

4. Both (S) and (R) are correct, but (R) is not correct explanation to (S).
(S), (R) రెండూ సరియైనవి. కాని (R), (S)కు సరియైన వివరణ కాదు.

Question Number : 63 Question Id : 7512365663 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Facultative reabsorption of sodium ions and water takes place in

నీరు, సోడియం అయాన్‌లు వైకల్పిక పునఃశోషణ ద్వారా ఈ ప్రదేశంలో శోషించుకోబడతాయి.

Options :

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

1. Proximal convoluted tubule

సమీప సంవళిత నాళిక

2. Distal convoluted tubule

దూరాగ్ర సంవళిత నాళిక

3. Ascending limb of loop of Henle

హెన్లీశిక్య ఆరోహ నాళిక

4. Descending limb of loop of Henle

హెన్లీశిక్య అవరోహ నాళిక

Question Number : 64 Question Id : 7512365664 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Match the following:

	Set - I		Set - II
A)	Condyloid joint	I)	Between Atlas and axis
B)	Pivot joint	II)	Between carpal and metacarpal of thumb
C)	Saddle joint	III)	Between occipital and atlas
D)	Gliding joint	IV)	Between Inter-carpals

క్రింది వానిని జతపరుచుము.

	పట్టిక - I		పట్టిక - II
A)	కాండైలాయిడ్ కీలు	I)	శీర్షధరం, అక్షకశేరుకం మధ్య
B)	బొంగరపు కీలు	II)	బొటన వేలులోని కరభాస్థి, మణిబంధం మధ్య
C)	శాడిల్ కీలు	III)	శీర్షధరం, అనుకపాలాస్థి మధ్య
D)	జారెడు కీలు	IV)	మణిబంధికాస్థుల మధ్య

The correct match is

సరియైన జోడింపు

Options :

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

	A	B	C	D
1.	I	III	IV	II
2.	II	I	III	IV
3.	III	I	II	IV
4.	III	II	I	IV

Question Number : 65 Question Id : 7512365665 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Statement (S) : An action potential occurs in the membrane of the axon of a neuron due to influx of Na^+ ions.

Reason (R) : The action potential occurs when the depolarisation reaches a threshold potential of +55 mV.

వ్యాఖ్య (S) : అధిక సంఖ్యలో సోడియం అయాన్‌లు నాడీకణంలోకి ప్రవేశించడం వల్ల నాడీకణ తంత్రకాక్షపు త్వచం నందు క్రియాశక్మం ఏర్పడుతుంది

కారణం (R) : ఎప్పుడైతే విధ్రువణ థ్రెషోల్డ్ శక్మం +55 mVకి చేరుతుందో అప్పుడు క్రియాశక్మం ఏర్పడుతుంది

The correct answer is

సరియైన సమాధానము

Options :

1. Both (S) and (R) are correct but (R) is not correct explanation to (S).
(S) మరియు (R) లు రెండూ సరియైనవి. కాని (R) అనేది (S)కు సరియైన వివరణ కాదు.

2. Both (S) and (R) are correct and (R) is the correct explanation to (S).
(S) మరియు (R) లు రెండూ సరియైనవి. (R) అనేది (S)కు సరియైన వివరణ.

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

(S) is correct but (R) is not correct.

3. (S) సరియైనది, కాని (R) సరియైనది కాదు.

(S) is not correct but (R) is correct.

4. (S) సరియైనది కాదు, కాని (R) సరియైనది.

Question Number : 66 Question Id : 7512365666 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Statement (S) : Cortisol is a 'Stress combat' hormone.

Reason (R) : Glucocorticoids stimulate gluconeogenesis lipolysis and proteolysis.

వ్యాఖ్య (S) : 'కార్టిసాల్' ఒక 'ఒత్తిడి పోరాట' హార్మోన్

కారణం (R) : గ్లూకోకార్టికాయిడ్‌లు గ్లూకోనియోజెనిసిస్, లైపోలైసిస్, ప్రోటీయోలైసిస్ క్రియలను ప్రేరేపిస్తాయి.

The correct answer is

సరియైన సమాధానము

Options :

Both (S) and (R) are correct but (R) is not a correct explanation to (S).

1. (S) మరియు (R) లు రెండూ సరియైనవి. కాని (R) అనేది (S)కు సరియైన వివరణ కాదు.

Both (S) and (R) are correct and (R) is a suitable explanation to (S).

2. (S) మరియు (R) లు రెండూ సరియైనవి. (R) అనేది (S)కు సరియైన వివరణ.

(S) is correct but (R) is incorrect.

3. (S) సరియైనది, కాని (R) సరియైనది కాదు.

Both (S) and (R) are incorrect.

4. (S), (R) రెండూ సరియైనవి కావు.

Question Number : 67 Question Id : 7512365667 Question Type : MCQ Option Shuffling Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

Hyposecretion of vasopressin and insulin results in ___________ and ___________.

వాసోప్రెస్సిన్, ఇన్సులిన్ హార్మోనుల అల్పస్రావకత వలన ___________ , ___________ వ్యాధులు సంభవిస్తాయి.

Options :

1. Addison's disease and diabetes mellitus

   అడిసన్ వ్యాధి, డయాబెటిస్ మెల్లిటస్

2. Cushings syndrome and diabetes insipidus

   కుషింగ్స్ సింద్రోమ్, డయాబెటిస్ ఇన్‌సిపిడస్

3. Diabetes insipidus and diabetes mellitus

   డయాబెటిస్ ఇన్‌సిపిడస్, డయాబెటిస్ మెల్లిటస్

4. Hyperglycemia and diabetes mellitus

   హైపర్ గ్లైసీమియా, డయాబెటిస్ మెల్లిటస్

ZOLLEGE.in TS EAMCET 2019

Question Number : 68 Question Id : 7512365668 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which one of the following antibodies is present in the colostrum of the mother to provide immunity to the new born baby?

ఈ క్రింది వానిలో ఏ ప్రతిదేహము తల్లి కొలోస్ట్రమ్‌లో ఉండి నవజాత శిశువుకు రోగనిరోధకతను చేకూరుస్తుంది?

Options :

1. Ig G

2. Ig D

3. Ig A

ZOLLEGE.in

Ig M
4.

Question Number : 69 Question Id : 7512365669 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Cervical cancer is caused by

గర్భాశయ ముఖద్వార క్యాన్సర్ దీని వలన వస్తుంది.

Options :

1. Herpes simplex virus
హెర్పస్ సింప్లెక్స్ వైరస్

2. Human papilloma virus
హ్యూమన్ పాపిల్లోమా వైరస్

3. *Treponema pallidum*
ట్రెపోనిమా పాల్లిడమ్

4. Human immunodeficiency virus
హ్యూమన్ ఇమ్యునోడెఫిషియన్సీ వైరస్

Question Number : 70 Question Id : 7512365670 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in TS EAMCET 2019

Match the following:

	Set - I		Set - II
A)	Surgical contraception in females	I)	Vasectomy
B)	Natural contraception	II)	Copper 'T'
C)	Surgical contraception in males	III)	Lactational amenorrhea
D)	Uterine contraception	IV)	Tubectomy

క్రింది వానిని జతపరుచుము.

	పట్టిక - I		పట్టిక - II
A)	స్త్రీలలో శస్త్రచికిత్స సంతాన నిరోధకత	I)	వేసెక్టమీ
B)	సహజ గర్భనిరోధకత	II)	కాపర్ 'T'
C)	పురుషులలో శస్త్రచికిత్స సంతాన నిరోధకత	III)	లాక్టేషన్ అమెనోరియా
D)	గర్భాశయ సంతాన నిరోధకత	IV)	ట్యూబెక్టమీ

The correct match is

సరియైన జోడింపు

Options :

1.

A	B	C	D
II	III	I	IV

2.

A	B	C	D
IV	III	I	II

3.

A	B	C	D
IV	I	III	II

4.

A	B	C	D
I	II	IV	III

Question Number : 71 Question Id : 7512365671 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

Statement (S) : Rh incompatibility causes 'Erythroblastosis foetalis'.
Reason (R) : Erythroblastosis foetalis is not due to haemolytic anaemia.

వ్యాఖ్య (S): Rh కారక అవన గుణ్యత వల్ల 'ఎరిత్రోబ్లాస్టోసిస్ ఫీటాలిస్' ఏర్పడుతుంది.
కారణం (R) : 'ఎరిత్రోబ్లాస్టోసిస్ ఫీటాలిస్' హీమోలైటిక్ అనీమియా వల్ల ఏర్పడదు.

The correct answer is
సరియైన సమాధానము

Options :

1. Both (S) and (R) are incorrect.
(S), (R) రెండూ సరియైనవి కావు.

2. Both (S) and (R) are correct and (R) is a suitable explanation to (S).
(S), (R) రెండూ సరియైనవి. (R) (S)నకు సరియైన వివరణ.

3. (S) is correct but (R) is incorrect.
(S) సరియైనది, కాని (R) సరియైనది కాదు.

4. Both (S) and (R) are correct but (R) is not a suitable explanation to (S).
(S), (R) రెండూ సరియైనవి. కాని (R) (S)నకు సరియైన వివరణ కాదు.

Question Number : 72 Question Id : 7512365672 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

Match the following:

Set - I		Set - II	
A)	XX – XO	I)	*Fumea*
B)	ZO – ZZ	II)	Reptiles and birds
C)	ZW – ZZ	III)	*Drosophila*
D)	XX – XY	IV)	Grasshopper

క్రింది వానిని జతపరుచుము.

పట్టిక - I		పట్టిక - II	
A)	XX – XO	I)	ఫ్యూమియా
B)	ZO – ZZ	II)	సరీసృపాలు, పక్షులు
C)	ZW – ZZ	III)	డ్రోసోఫిలా
D)	XX – XY	IV)	మిడత

The correct match is

సరియైన జోడింపు

Options :

1. A B C D
   IV II I III

2. A B C D
   IV I II III

3. A B C D
   IV III II I

4. A B C D
   III IV II I

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

Z@LLEGE.in

Down's syndrome is a genetic condition that causes delays in physical and intellectual development. The cause of this genetic disorder is

డౌన్‌సిండ్రోమ్ అనే ఒక జన్యుస్థితి శారీరక, మానసిక అభివృద్ధి కుంటుపడేటట్లు చేస్తుంది. ఈ జన్యు అపస్థితికి కారణము.

Options :

The partial deletion of the short arm of chromosome 5 or 5p monosomy.

5వ క్రోమోజోమ్‌లోని పొట్టి బాహువులో కొంతభాగం లోపించడం లేదా 5P మోనోజోమి

1.

The presence of three copies of 13th chromosome in each cell in the body.

దేహంలోని ప్రతీకణమునందు 13 వ క్రోమోజోమ్ మూడు (3) ప్రతులు ఉండటం

2.

The presence of an additional copy of the number 21 chromosome (Trisomy 21st)

21 వ జత క్రోమోజోమ్‌తో పాటు అదనంగా మరొక ప్రతి ఉండటం (21 వ క్రోమోజోమ్ ట్రైజోమి)

3.

The presence of an extra copy of the genetic material on 18th chromosome either in whole (Trisomy 18) or in part (due to translocations)

18 వ క్రోమోజోమ్ అదనపు ప్రతి ఉండటం 18 వ క్రోమోజోమ్ పూర్తిగా కాని (ట్రైసోమి 18) లేదా పాక్షికంగా కాని (స్థానాంతర మార్పుల వల్ల) ఉండడం వల్ల సంభవిస్తుంది

4.

Question Number : 74 Question Id : 7512365674 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

Match the following:

	Set - I		Set - II
A)	Coacervate theory	I)	George Cuvier
B)	Theory of Catastrophism	II)	Louis Pasteur
C)	Theory of Biogenesis	III)	Plato
D)	Theory of Abiogenesis	IV)	Lamarck
		V)	A.I. Oparin

క్రింది వానిని జతపరుచుము.

	పట్టిక - I		పట్టిక - II
A)	కోసర్వేట్ సిద్ధాంతం	I)	జార్జ్ కువియర్
B)	ప్రళయతత్వ సిద్ధాంతం	II)	లూయిస్ పాశ్చర్
C)	బయోజెనెసిస్ సిద్ధాంతం	III)	ప్లేటో
D)	యాదృచ్ఛిక సృష్టి సిద్ధాంతం	IV)	లామార్క్
		V)	A.I. ఒపారిన్

The correct match is

సరియైన జోడింపు

Options :

1.

A	B	C	D
V	I	II	III

2.

A	B	C	D
I	IV	III	V

3.

A	B	C	D
IV	I	III	II

4.

A	B	C	D
II	IV	III	I

TS EAMCET 2019

Question Number : 75 Question Id : 7512365675 Question Type : MCQ Option Shuffling Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Identify the correct factors with reference to Neo-Darwinism

A. Reproductive isolation

B. Genetic recombination

C. Struggle for existance

D. Natural selection

నియోడార్వినిజమ్‌నకు సంబంధించి సరియైన కారకాలను గుర్తించండి.

A. ప్రత్యుత్పత్తి వివక్తత

B. జన్యు పునఃసంయోజనాలు

C. మనుగడ కోసం పోరాటం

D. ప్రకృతివరణం

Options :

1. A, B & C

2. A, C & D

3. B, C & D

4. A, B & D

TS EAMCET 2019

Question Number : 76 Question Id : 7512365676 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Match the following :

	Set - I		Set - II
A)	Disruptive selection	I)	Lucky survivors after the calamities who are genetically different from their original population.
B)	Directional selection	II)	Weight of the new born babies in England
C)	Stabilizing selection	III)	DDT resistance in mosquitoes
D)	Bottleneck effect	IV)	Darwin's finches with different shapes of beaks.

క్రింది వానిని జతపరుచుము.

	పట్టిక - I		పట్టిక - II
A)	విచ్ఛిత్తి వరణం	I)	ప్రకృతి వైపరీత్యాల తరువాత బతికి, జన్యుపరంగా వాటి మూలజనాభాతో విభేదించిన అదృష్టజీవులు
B)	దిశాయుత వరణం	II)	ఇంగ్లాండ్‌లో జన్మించిన నవజాత శిశువుల బరువు
C)	స్థిరీకరణ వరణం	III)	దోమలలో DDT కి నిరోధక శక్తి
D)	బాటిల్‌నెక్ ప్రభావం	IV)	డార్విన్ ఫించ్ పక్షులలో వివిధ ఆకృతులలో కూడిన ముక్కులు

The correct match is

సరియైన జోడింపు

TS EAMCET 2019

Options :

1.

A	B	C	D
II	III	IV	I

2.

A	B	C	D
III	IV	II	I

3.

A	B	C	D
IV	III	II	I

4.

A	B	C	D
I	II	III	IV

Question Number : 77 Question Id : 7512365677 Question Type : MCQ Option Shuffling
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

In induced breeding of fish, the agent that is injected into brood fish to induce release of spawn is

చేపలలో ప్రేరిత ప్రజనన సమయంలో ఈ కారకాన్ని స్పాన్ విడుదల చేయించుట కొరకు బ్రూడ్ చేపలోనికి ఇంజెక్ట్ చేస్తారు.

Options :

1. α - lactalbumin
   α - లాక్టాల్బుమిన్

2. Ovaprim
   ఓవాప్రిమ్

3. α - Antitrypsin
   α - అంటిట్రిప్సిన్

4. Propolis
   ప్రాపోలిస్

Question Number : 78 Question Id : 7512365678 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The main diagnostic application of Electro Encephalo Graphy (EEG) is

ఎలక్ట్రో ఎన్‌సెఫలోగ్రఫీ (EEG) యొక్క ప్రధాన డయాగ్నొస్టిక్ అనువర్తనం

Options :

1. Myocardial infarction
   మయోకార్డియల్ ఇన్‌ఫార్క్షన్

2. Epilepsy
   ఎపిలెప్సీ

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

Blocks in blood vessels

రక్తనాళాలలోని అవరోధాలు

3.

Aneurysm

అన్యూరిజమ్

4.

Question Number : 79 Question Id : 7512365679 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Cancer cell exhibits all of the following characteristic features *except*.

క్యాన్సర్ కణము ఈ క్రింది ఒక లక్షణం తప్ప మిగిలిన అభిలక్షణములను ప్రదర్శిస్తుంది

Options :

Absence of cadherins

కెడ్హరిన్‌లు లోపించుట

1.

Failure of cell cycle regulation

కణచక్ర నియంత్రణ వైఫల్యం

2.

Anchorage dependance

లంగరు ఆధారం

3.

Damaged apoptosis pathway

దెబ్బతిన్న ప్రణాళికాబద్ధ కణమరణ పథము

4.

Question Number : 80 Question Id : 7512365680 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

Statement (S) : Gene therapy is the insertion of genes into an individual's cells and tissues to treat a genetic defect.

Reason (R) : In gene therapy a deleterious mutant allele is replaced with a functional one.

వ్యాఖ్య (S) : జన్యుచికిత్స అంటే జన్యువుల్ని వ్యక్తి యొక్క కణాలు, కణజాలాల్లోకి పంపి జన్యులోపాన్ని సరిచేయడం.

కారణం (R) : జన్యుచికిత్సలో హానికరమైన ఉత్పరివర్తిత యుగ్మవికల్పాన్ని క్రియాత్మక జన్యువుతో ప్రతిక్షేపించడం.

The correct answer is

సరియైన సమాధానము

Options :

1. Both (S) and (R) are correct and (R) is the correct explanation to (S).
   (S), (R) రెండూ సరియైనవి. (R) (S)కు సరియైన వివరణ.

2. Both (S) and (R) are correct but (R) is not a correct explanation to (S).
   (S), (R) రెండూ సరియైనవి, కాని (R) (S)కు సరియైన వివరణ కాదు.

3. (S) is correct but (R) is not correct.
   (S) సరియైనది, కాని (R) సరియైనది కాదు.

4. (S) is not correct but (R) is correct.
   (S) సరియైనది కాదు, కాని (R) సరియైనది.

Display Number Panel:	Yes
Group All Questions:	No

Question Number : 81 Question Id : 7512365681 Question Type : MCQ Option Shuffling
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in
TS EAMCET 2019

Match the following statements about fundamental forces.

	List - I		List - II
A)	Gravitational force	I)	Has infinite range and can be both attractive and repulsive
B)	Strong nuclear force	II)	Weakest force but has infinite range
C)	Weak nuclear force	III)	Strongest among the forces
D)	Electromagnetic force	IV)	Responsible for radioactive decay

ప్రాథమిక బలాల గురించి దిగువ ఇచ్చిన వివరణములను జతపరుచుము.

	పట్టిక - I		పట్టిక - II
A)	గురుత్వబలం	I)	అనంత వ్యాప్తి కలిగిన ఆకర్షణ మరియు వికర్షణ బలాలు
B)	బలమైన కేంద్రక బలం	II)	అతి దుర్బల బలం, కానీ అనంత వ్యాప్తిని కలిగి ఉంటుంది
C)	దుర్బల కేంద్రక బలం	III)	బలాలలో కెల్ల అత్యంత బలమైనది
D)	విద్యుదయస్కాంత బలం	IV)	రేడియోధార్మిక క్షయానికి కారణము

The correct answer is

ఇది సరియైన సమాధానము

Options :

1.

A	B	C	D
IV	III	II	I

2.

A	B	C	D
II	I	IV	III

3.

A	B	C	D
III	II	I	IV

4.

A	B	C	D
II	III	IV	I

Question Number : 82 Question Id : 7512365682 Question Type : MCQ Option Shuffling Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in
TS EAMCET 2019

If the velocity of light 'c', the constant of gravitation 'G' and Planck's constant 'h' be chosen as fundamental units, the dimensions of mass in terms of c, G and h is

కాంతి వేగం 'c', గురుత్వ స్థిరాంకం 'G' మరియు ప్లాంక్ స్థిరాంకం 'h' లను మౌలిక ప్రమాణాలుగా ఎన్నుకుంటే, ద్రవ్యరాశి మితులు c, G మరియు h పదాలలో

Options :

1. $h^{1/2} c^{-3/2} G^{1/2}$

2. $h^{1/2} c^{1/2} G^{-1/2}$

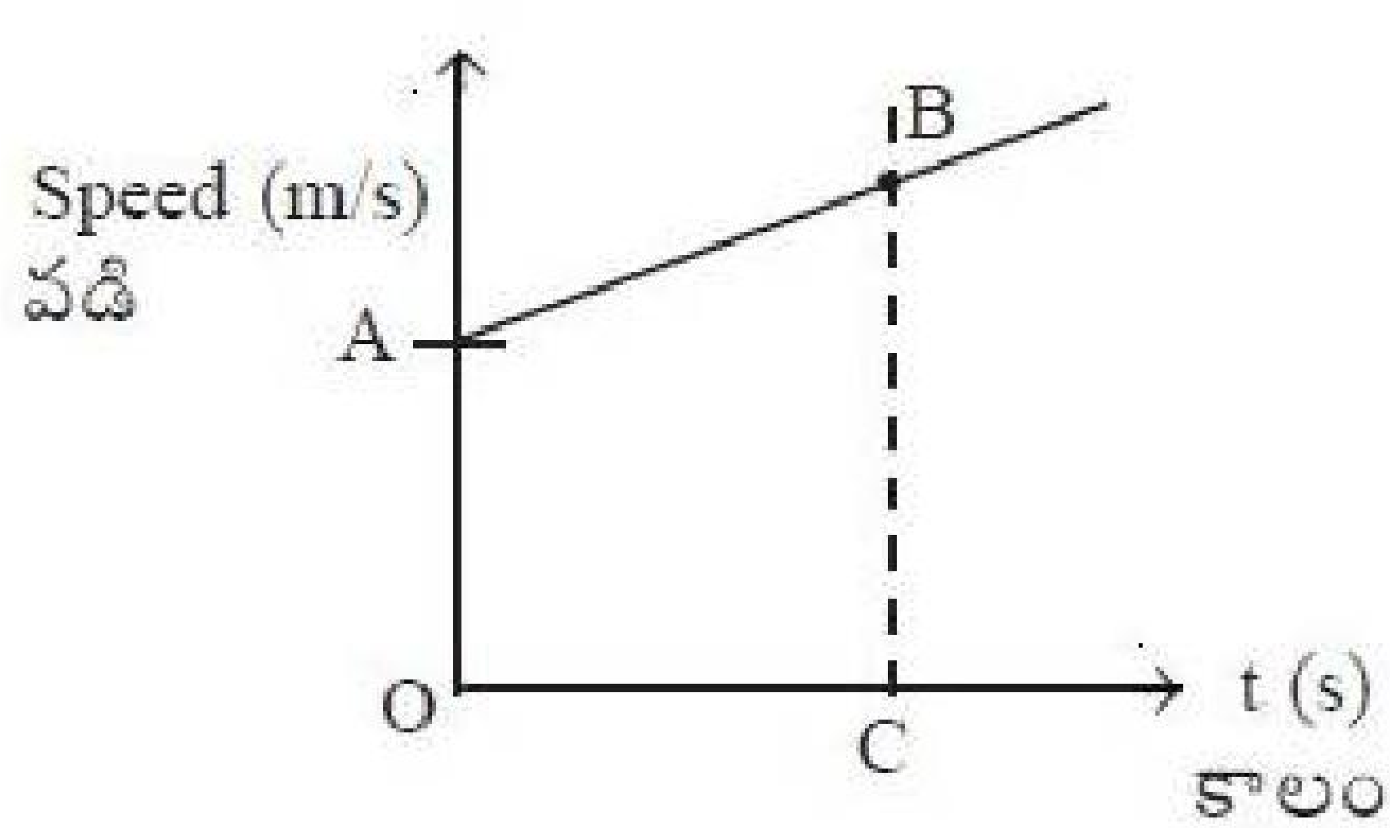
3. $h^{1/2} c^{-5/2} G^{1/2}$

4. $h^{1/2} c^{-1/2} G^{1/2}$

Question Number : 83 Question Id : 7512365683 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The speed versus time graph of a moving particle is shown in the following figure. If 'u' is the initial speed at $t = 0$, v is the speed at time t, 'a' is the acceleration and 's' is the distance covered in time 't', then total area OABC is best described using,
(Assume O as origin)

గమనంలో ఉన్న ఒక కణము వడి మరియు కాలంనకు గల గ్రాఫ్‌ని క్రింది పటంలో చూపబడినది. $t = 0$ వద్ద దాని తొలి వడి 'u', t కాలం వద్ద దాని వడి 'v', త్వరణం 'a' మరియు 't' కాలంలో ప్రయాణించిన దూరం 's' అయితే, OABC మొత్తం వైశాల్యాన్ని క్రింది వాటిలో దేనిచే ఉత్తమంగా వివరించవచ్చును.



Options :

ZOLLEGE.in
TS EAMCET 2019

1. $v = u + at$

2. $s = ut + \frac{1}{2}at^2$

3. $v^2 = u^2 + 2as$

4. $v = at$

Question Number : 84 Question Id : 7512365684 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A ball of mass 100 g attached to a string is whirled in a horizontal circle of radius 1 m and at a height of 2 m above the ground. The string breaks after some time and the ball flies off horizontally and hits the ground after travelling a horizontal distance of 10 m. The magnitude of tension in string before the string breaks was (Let $g = 10\ m/s^2$)

నేల నుండి 2 m ఎత్తులో 1 m వ్యాసార్థంగల క్షితిజ సమాంతర వృత్తంలో ఒక తంత్రికి బిగించిన 100 g ద్రవ్యరాశిగల బంతిని గిరగిర వేగంగా తిప్పారు. కొంతకాలం తర్వాత తంత్రి తెగి బంతి క్షితిజ సమాంతరానికి దూరంగా ఎగిరిపోయి, 10 m క్షితిజ సమాంతర దూరాన్ని ప్రయాణించి నేలను తాకుతుంది. తంత్రి తెగటానికి ముందు దానిలోని తన్యత పరిమాణం ($g = 10\ m/s^2$ గా తీసుకొనుము)

Options :

1. 10 N

2. 15 N

3. 25 N

4. 30 N

Question Number : 85 Question Id : 7512365685 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

A ball is thrown in horizontal direction from a height of 80 m with initial speed v_0. The ball hits the ground with speed 3 v_0. The magnitude of v_0 is (Let $g = 9.8 m/s^2$)

ఒక బంతిని 80 m ఎత్తు నుండి v_0 తొలివడితో క్షితిజసమాంతర దిశలో విసిరినారు. ఆ బంతి నేలను 3 v_0 వడితో తగులుతుంది. v_0 పరిమాణం విలువ ($g = 9.8 m/s^2$ గా తీసుకొనుము)

Options :

1. 10 m/s

2. 14 m/s

3. 18 m/s

4. 26 m/s

Question Number : 86 Question Id : 7512365686 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Assertion (A) : When a body at rest breaks into two pieces of equal mass, the two pieces move in opposite direction with same speed.

Reason (R) : Conservation of momentum.

ప్రవచనము (A) : నిశ్చలస్థితిలోనున్న ఒక వస్తువు రెండు సమాన ద్రవ్యరాశులుగల ముక్కలుగా విడిపోయినపుడు, ఆ రెండు ముక్కలు వ్యతిరేకదిశలలో సమాన వడితో ప్రయాణిస్తాయి.

కారణం (R) : ద్రవ్యవేగ నిత్యత్వము

The correct answer is

సరియైన సమాధానము

Options :

1. (A) is true but the (R) is false.
(A) అనేది సత్యం కాని (R) అనేది అసత్యము.

2. Both (A) and (R) are false.
(A) మరియు (R) లు రెండూ అసత్యాలు.

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

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

(A) మరియు (R) లు రెండూ సత్యాలు మరియు (R) అనేది (A) కి సరియైన వివరణ.

3.

Both (A) and (R) are true but (R) is not correct explanation of (A).

(A) మరియు (R) లు రెండూ సత్యాలు కాని (R) అనేది (A) కి సరియైన వివరణ కాదు.

4.

Question Number : 87 Question Id : 7512365687 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Two blocks A and B of mass 3 kg and 5 kg, respectively are connected by a weightless rope and are kept on a frictionless horizontal plane. The block B is pulled to the right, with a force of 32 N. The tension acting on the rope connecting the block is

వరుసగా 3 kg మరియు 5 kg ద్రవ్యరాశిగల A మరియు B అనే దిమ్మెలను భారరహిత తాడుతో సంధానపరచి ఘర్షణలేని క్షితిజసమాంతర తలంపై ఉంచినారు. B దిమ్మెను కుడివైపునకు 32 N బలంతో లాగినారు. దిమ్మెను సంధానపరిచిన, తాడుపై పనిచేయు తన్యత

Options :

1. 15 N

2. 12 N

3. 25 N

4. 30 N

Question Number : 88 Question Id : 7512365688 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A bomb is kept stationary at a point. It suddenly explodes into two fragments of masses 1 kg and 3 kg. The total kinetic energy of the fragments is 6.4×10^7 J. The kinetic energy of the smaller fragment is

ఒక బిందువు వద్ద స్థిరంగా ఉంచిన బాంబు, అకస్మాత్తుగా 1 kg మరియు 3 kg ద్రవ్యరాశులుగల రెండు ముక్కలుగా ప్రేలుతుంది. ముక్కల మొత్తం గతిజశక్తి 6.4×10^7 J. చిన్నముక్క యొక్క గతిజశక్తి

Options :

ZOLLEGE.in TS EAMCET 2019

1. 2.5×10^7 J

2. 3.5×10^7 J

3. 4.8×10^7 J

4. 5.2×10^7 J

Question Number : 89 Question Id : 7512365689 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The workdone by an applied variable force $F = \alpha x + \beta x^3$ from $x = 0$ m to $x = 2$ m, where x is displacement, and constants $\alpha = 1$ N/m, $\beta = 1$ N/m^3, is

అనువర్తిత చరబలం $F = \alpha x + \beta x^3$, $x = 0$ m నుండి $x = 2$ m వరకు చేయుపని (ఇచ్చట x అనేది స్థానభ్రంశము, $\alpha = 1$ N/m, $\beta = 1$ N/m^3)

Options :

1. 6 J

2. 8 J

3. 10 J

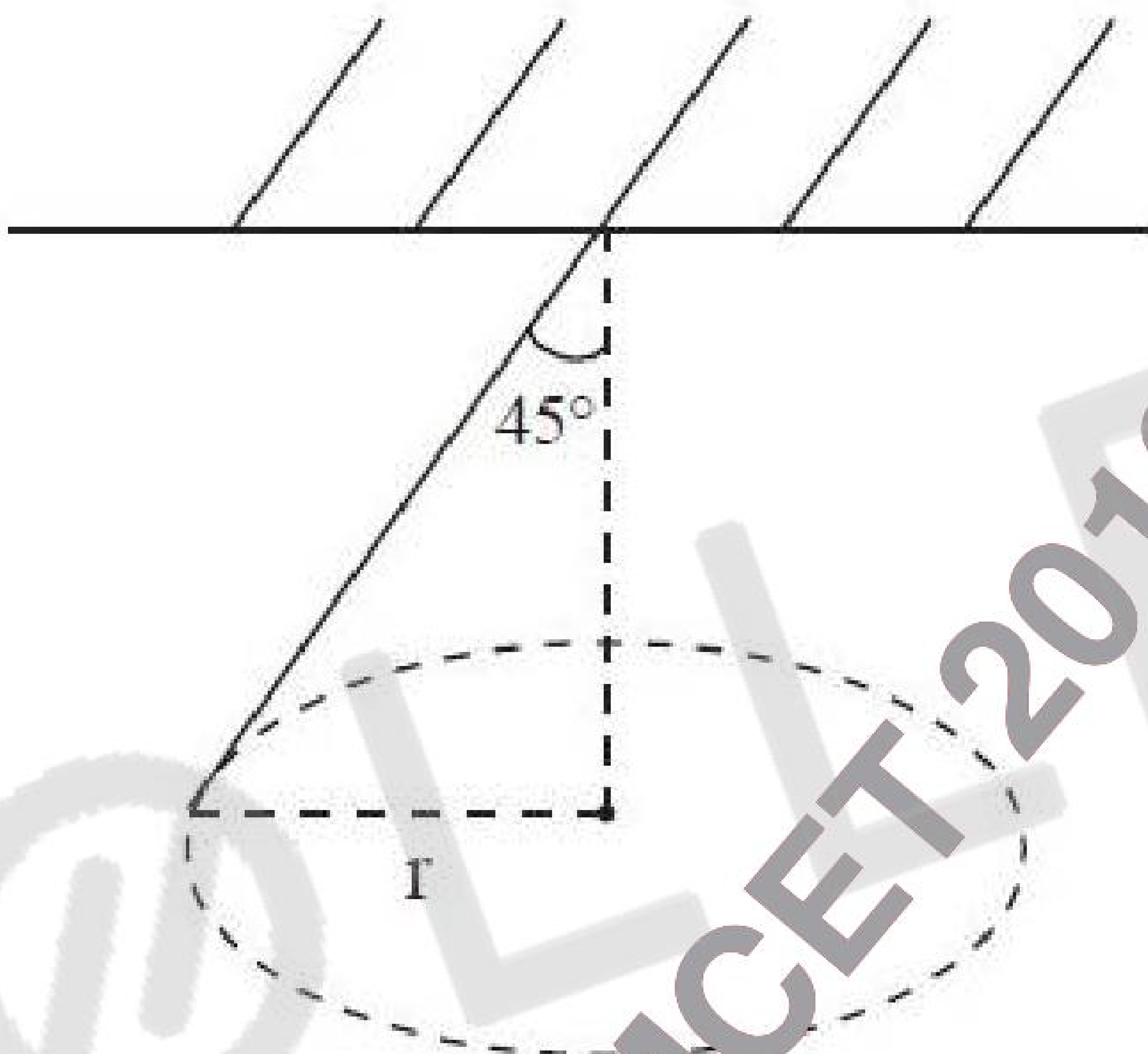
4. 12 J

Question Number : 90 Question Id : 7512365690 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

An object tied to a rope of length $l = 2\sqrt{2}$ m is allowed to make rotational motion. During rotation it makes an angle $\theta = 45°$ with the vertical axis shown in figure. The tangential velocity of the object is (Assume $g = 10$ m/s^2)

$l = 2\sqrt{2}$ m పొడవుగల తాడుతో బంధించిన ఒక వస్తువును భ్రమణగమనం చేయుటకు అనుమతించారు. పటంలో చూపిన విధంగా భ్రమణంలో నున్నప్పుడు ఆ వస్తువు నిలువు అక్షముతో $\theta = 45°$ కోణం చేయుచున్నది. ఆ వస్తువు స్పర్శరేఖీయ వేగం ($g = 10$ m/s^2 గా అనుకొనుము)



TS EAMCET 2019

Options :

1. $3/\sqrt{5}$ m/s

2. $\sqrt{5}$ m/s

3. $2\sqrt{5}$ m/s

4. $1/\sqrt{5}$ m/s

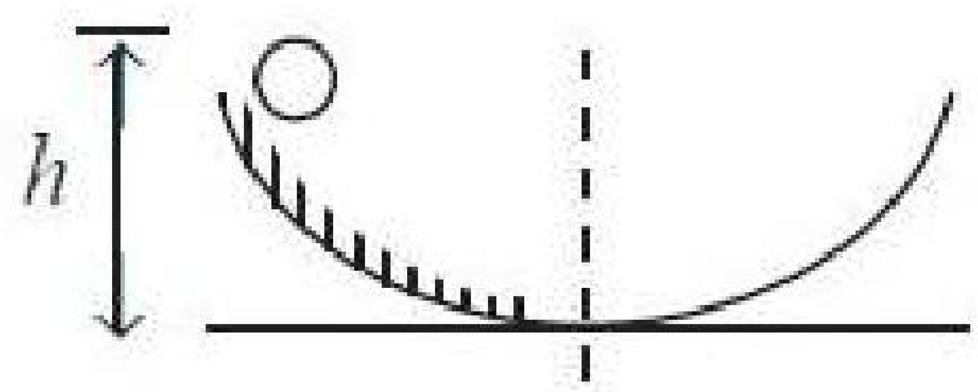
Question Number : 91 Question Id : 7512365691 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

A solid spherical ball rolls down a symmetrical bowl, starting from rest at the top of the left side (see figure shown), height 'h' from the bottom. If the left half of the bowl is rough and the right half has no friction, the vertical height the ball will reach on the smooth side is (Assuming ball rolls without slipping in the rough side of the bowl)

నిశ్చలస్థితిలోనున్న ఒక ఘనగోళాకార బంతి సౌష్టవపాత్రలో అడుగు నుండి 'h' ఎత్తులో ఎడమవైపున గల పై బిందువు నుండి పటంలో చూపినట్లుగా దొర్లుతుంది. పాత్ర ఎడమ సగము గరుకుగాను మరియు కుడిసగము ఘర్షణ లేకుండా ఉంటే, నునుపైన తలంపై బంతి నిటారుగా చేరు ఎత్తు

(పాత్రలో గరుకుతలంవైపు బంతి జారిపోకుండా దొర్లుతుంది)



Options :

1. h

2. $\frac{5}{7}h$

3. $\frac{h}{2}$

4. $\frac{7}{5}h$

Question Number : 92 Question Id : 7512365692 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

A ball connected to a mass-less spring is executing simple harmonic motion. If K and U are the kinetic energy and potential energy respectively, then the ratio $\frac{K}{U}$, when the displacement of the ball is one-third the amplitude, will be

ద్రవ్యరాశి రహిత స్ప్రింగ్‌కు కలిపిన ఒక బంతి సరళహరాత్మక చలనములు చేయుచున్నది. K మరియు U లు వరుసగా గతిజశక్తి మరియు స్థితిజశక్తులైన, బంతి స్థానభ్రంశము దాని కంపన పరిమితిలో మూడవ వంతు అయినప్పుడు, $\frac{K}{U}$ నిష్పత్తి విలువ

Options :

1. 6
2. 8
3. $\frac{9}{2}$
4. $\frac{14}{5}$

Z@LLEGE.in TS EAMCET 2019

Question Number : 93 Question Id : 7512365093 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A planet of mass m moves in an elliptical orbit around a star of mass M. The minimum and maximum distance of the planet from the star is d and $4\,d$ respectively. The angular momentum of the planet relative to the center of the star is

m ద్రవ్యరాశిగల ఒక ఉపగ్రహము, M ద్రవ్యరాశిగల నక్షత్రము చుట్టూ దీర్ఘవృత్తాకార కక్ష్యలో కదులుచున్నది. నక్షత్రము నుండి ఉపగ్రహ కనిష్ఠ మరియు గరిష్ఠ దూరాలు వరుసగా d మరియు $4\,d$. నక్షత్ర కేంద్రానికి సాపేక్షికంగా ఉపగ్రహము యొక్క కోణీయ ద్రవ్యవేగము

Options :

1. $m\sqrt{\frac{1}{4}\,GMd}$

Z@LLEGE.in

2. $m\sqrt{\frac{8}{5}\,\mathrm{GMd}}$

3. $m\sqrt{\frac{8}{3}\,\mathrm{GMd}}$

4. $m\sqrt{\frac{5}{2}\,\mathrm{GMd}}$

Question Number : 94 Question Id : 7512365694 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A wire of length L and cross-sectional area A is made of a material with Young's modulus Y. If the wire is stretched by an amount x, the workdone is

'Y' యంగ్ గుణకంగల పదార్థముచే, పొడవు L మరియు మధ్యచ్ఛేద వైశాల్యం A గల తీగను తయారుచేసినారు. తీగను x పరిమాణములో సాగదీసినపుడు జరిగే పని

Options :

1. $\frac{\mathrm{YA}x^2}{2\mathrm{L}}$

2. $\frac{\mathrm{YA}x^2}{\mathrm{L}}$

3. $\frac{\mathrm{YA}x}{2\mathrm{L}}$

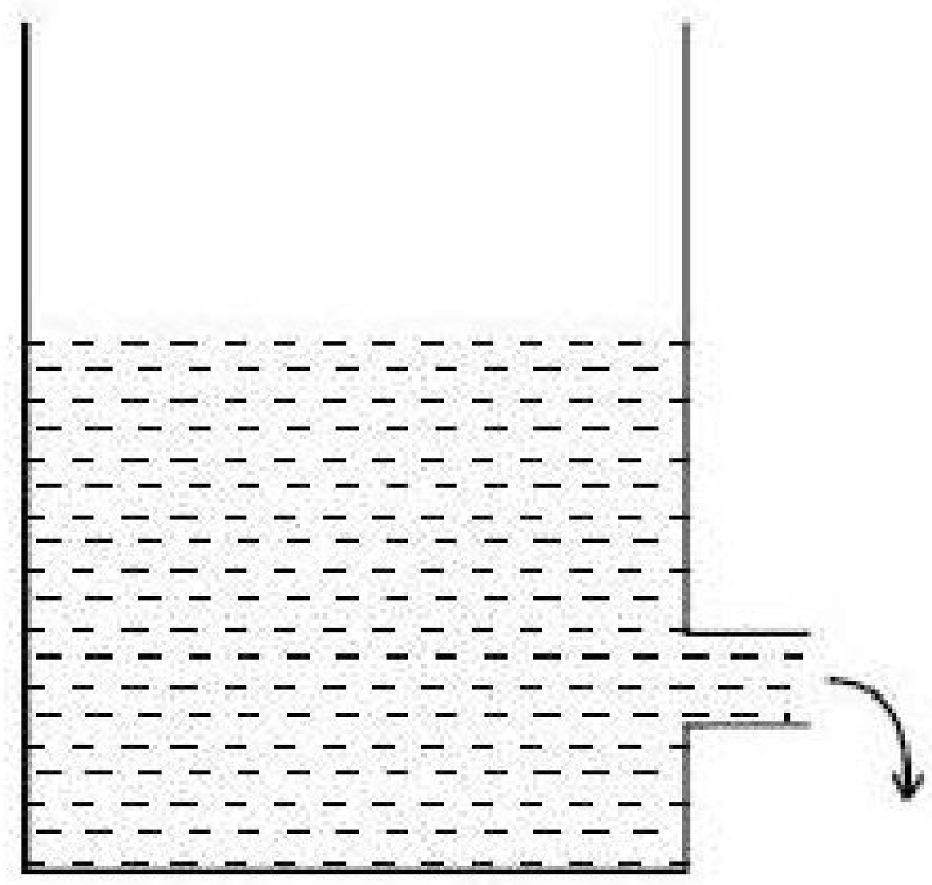
4. $\mathrm{YA}x^2\mathrm{L}$

Question Number : 95 Question Id : 7512365695 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

In a large water tank, open to the atmosphere at the top, a small hole is made near the bottom of the tank. The speed of the water ejected depends on

ఒక పెద్ద నీటి తొట్టెపై ఉపరితలము వాతావరణానికి తెరచి ఉంచి, దాని అడుగుభాగం సమీపంలో ఒక చిన్నని రంధ్రాన్ని చేసినారు. రంధ్రం నుండి వెదజల్లు నీటివడి దిగువవాటిలో దేనిపై ఆధారపడును.



Options :

1. Height of the water below the hole
   రంధ్రము క్రింది భాగములోనున్న నీటి ఎత్తు

2. Acceleration due to gravity
   గురుత్వ త్వరణము

3. Density of water
   నీటి సాంద్రత

4. Pressure at the top surface of water
   నీటి ఉపరితలంపై గల పీడనము

TS EAMCET 2019

Question Number : 96 Question Id : 7512365696 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Consider a bubble of radius 'r' formed inside a liquid with surface tension 'γ'. For the bubble to be in equilibrium, the excess pressure outside over that inside is

'γ' తలతన్యత గల ఒక ద్రవము లోపల, 'r' వ్యాసార్థం గల బుడగ ఏర్పడడాన్ని పరిగణించుము. బుడగ సమతాస్థితిలో ఉండవలెనంటే, బయటి పీడనము లోపలి పీడనానికంటే ఎంత అధికంగా ఉండవలెను?

Options :

1. $-\frac{2\gamma}{r^2}$

2. $+2\gamma r$

3. $-\frac{2\gamma}{r}$

4. $+\frac{2\gamma}{r}$

Question Number : 97 Question Id : 7512365697 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A rectangular plate of glass has length and breadth 0.3 m and 0.2 m respectively. The glass plate area is changed by 2.16×10^{-5} m^2, if its temperature is increased by 20 K. The coefficient of linear expansion for the glass is

ఒక దీర్ఘచతురస్రాకార గాజు పలక పొడవు మరియు వెడల్పులు వరుసగా 0.3 m మరియు 0.2 m. గాజుపలక ఉష్ణోగ్రతను 20 K పెంచినపుడు, పలక వైశాల్యంలోని మార్పు 2.16×10^{-5} m^2. గాజు దైర్ఘ్య వ్యాకోచ గుణకం విలువ

Options :

1. 8.8×10^{-6}/K

2. 9.0×10^{-6}/K

3. 9.2×10^{-6}/K

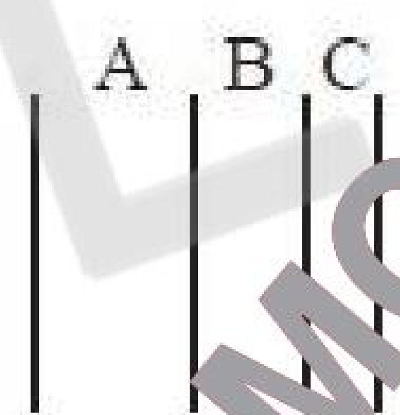
ZOLLEGE.in TS EAMCET 2019

4. 9.4×10^{-6}/K

Question Number : 98 Question Id : 7512365698 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A wall is made of three layers A, B, C. The thickness of layers A, B, C are L_0, 0.7 L_0 and 0.35 L_0 respectively. The thermal conductivities of layers A, B, C are K_0, 0.7 K_0 and 0.35 K_0 respectively. The temperature difference across layer B is 20 °C. If the temperature to the right side of layer C is 10 °C, then the temperature to the left side of layer A will be
(Assume thermal conduction to be steady)

ఒక గోడను A, B, C అనే మూడు పొరలతో నిర్మించారు. A, B మరియు C పొరల మందాలు వరుసగా L_0, 0.7 L_0 మరియు 0.35 L_0. A, B మరియు C పొరల ఉష్ణవాహకత్వాలు వరుసగా K_0, 0.7 K_0 మరియు 0.35 K_0. B పొర చివరల ఉష్ణోగ్రత భేదం 20 °C. C పొర కుడివైపు ఉష్ణోగ్రత 10 °C అయినచో, A పొర ఎడమవైపు ఉష్ణోగ్రత విలువ
(ఉష్ణవాహనం నిలకడగా ఉందనుకొనుము)



Options :

1. 70 °C

2. 40 °C

3. 90 °C

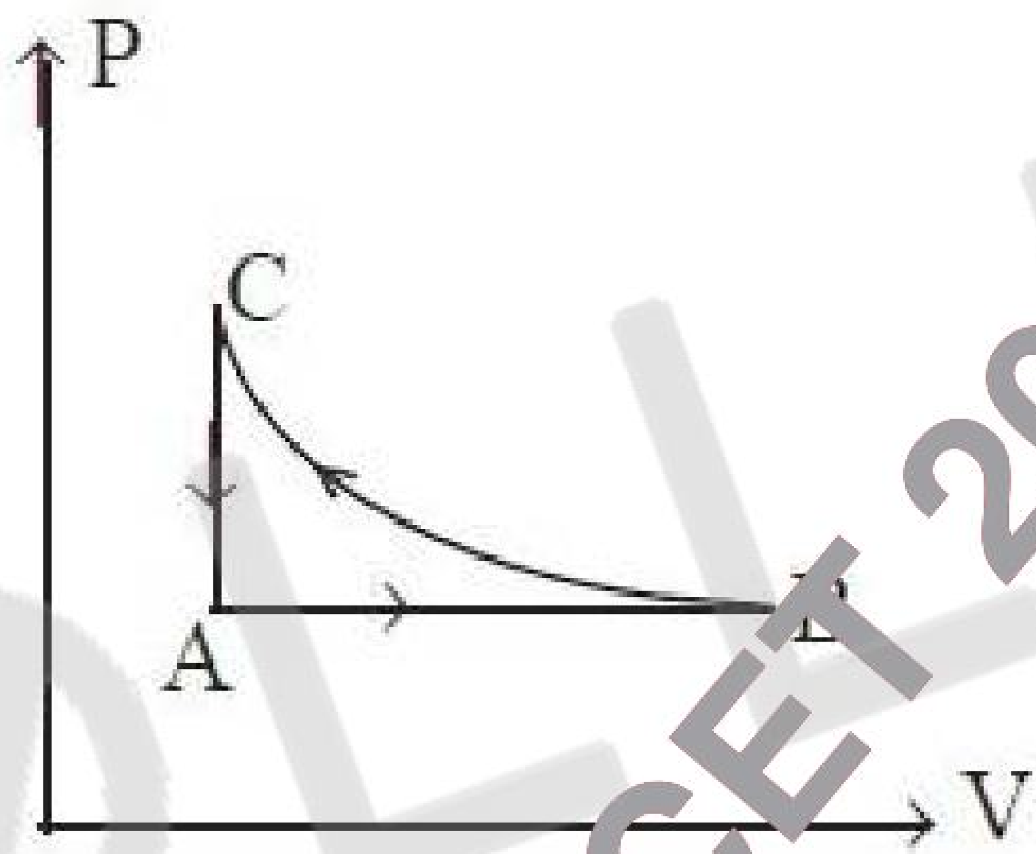
4. 50 °C

Question Number : 99 Question Id : 7512365699 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

A cyclic process on 1 mole of an ideal gas is shown in the figure . The temperatures of the gas at points A and B are respectively 200 K and 400 K. A total of 200 J of heat is taken out from the system in the process. What is the work done by the gas in the process $B \rightarrow C$?
(Let $R = 8.3\ J\ K^{-1}\ mol^{-1}$)

ఒక మోల్ ఆదర్శవాయువుపై గల చక్రీయ ప్రక్రియను క్రింది పటములో చూపినారు. A మరియు B బిందువుల వద్ద ఉష్ణోగ్రతలు వరుసగా 200 K మరియు 400 K. ఈ ప్రక్రియలో మొత్తము 200 J ఉష్ణశక్తిని వ్యవస్థ నుండి తీయబడినది. వాయువు $B \rightarrow C$ ప్రక్రియలో చేయు పని విలువ ఎంత?
($R = 8.3\ J\ K^{-1}\ mol^{-1}$ గా తీసుకొనుము)



TS EAMCET 2019

Options :

1. -1660 J

2. 1660 J

3. -1860 J

4. $+1860$ J

Question Number : 100 Question Id : 7512365700 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

During an adiabatic process, the pressure of a gas is found to be proportional to the cube of its absolute temperature. The adiabatic constant $\left(\gamma = \frac{C_p}{C_v}\right)$ of the gas is

ఒక స్థిరోష్ణక ప్రక్రియలో, వాయువు యొక్క పీడనము దాని పరమ ఉష్ణోగ్రత ఘనానికి అనులోమాను పాతంలో ఉండునట్లు గమనించారు. వాయువు స్థిరోష్ణక స్థిరాంకము $\left(\gamma = \frac{C_p}{C_v}\right)$ విలువ

Options :

1. $\frac{4}{3}$

2. 2

3. $\frac{5}{3}$

4. $\frac{3}{2}$

Question Number : 101 Question Id : 7512365701 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Consider a horizontal string tied at both ends and is vibrating in its fundamental mode. The traveling waves have speed 'v', frequency 'f', amplitude 'A' and wavelength 'λ'. The amplitude of the motion at points located at (i) $x = \frac{\lambda}{2}$, (ii) $\frac{\lambda}{4}$ and (iii) $\frac{\lambda}{8}$ from the left end of the string are, respectively

రెండు చివరల బిగించబడి ప్రాథమిక రీతిలో కంపనాలను చేయుచున్న ఒక క్షితిజ సమాంతర తంత్రిని పరిగణించుము. ప్రయాణించు తరంగాల వడి 'v', పౌనఃపున్యము 'f', కంపన పరిమితి 'A' మరియు తరంగదైర్ఘ్యము 'λ'. తంత్రి ఎడమ చివరి నుండి (i) $x = \frac{\lambda}{2}$, (ii) $\frac{\lambda}{4}$ మరియు (iii) $\frac{\lambda}{8}$ బిందువుల వద్ద కంపన పరిమితుల విలువలు వరుసగా

Options :

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

1. $0, A, \frac{A}{2}$

2. $A, 0, \sqrt{2}A$

3. $\sqrt{2}A, A, 0$

4. $0,\ 2A, \sqrt{2}A$

Question Number : 102 Question Id : 7512365702 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Consider a star emitting light of frequency 'f' as it moves either directly away from us or directly toward us. If the frequency of the light that we receive is 10% higher than the frequency of light it is emitting, the speed and direction of the motion of the star respectively are (c is the speed of light)

ఒక నక్షత్రము మననుండి సూటిగా దూరంగా జరుగునపుడు లేదా మనవైపుకు సూటిగా వచ్చునప్పుడు 'f' పౌనఃపున్యం గల కాంతిని ఉద్గారము చేయుటను పరిగణించుము. మనము గ్రహించు కాంతి పౌనఃపున్యము ఆ నక్షత్రము ఉద్గారము చేయు కాంతి పౌనఃపున్యము కంటే 10% ఎక్కువైన, నక్షత్ర గమనపు వడి మరియు దిశలు వరుసగా (c అనేది కాంతివడి)

Options :

1. 0.095 c; away from us
   0.095 c; మననుండి దూరంగా

2. 0.95 c; towards us
   0.95 c; మనవైపునకు

3. 0.095 c; towards us
   0.095 c; మనవైపునకు

ZOLLEGE.in TS EAMCET 2019

0.95 c; away from us

0.95 c; మననుండి దూరంగా

4.

Question Number : 103 Question Id : 7512365703 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A beam of parallel light rays from a monochromatic source is incident on a solid transparent sphere of radius R and index of refraction 2. The point image is formed at a distance d from center. The ratio $\frac{d}{R}$ will be

ఒక ఏకవర్ణ కాంతి జనకం నుండి వెలువడిన సమాంతర కాంతి కిరణ పుంజము, R వ్యాసార్థము మరియు వక్రీభవన గుణకం 2 గా గల పారదర్శక ఘనగోళంపై పతనం చెందినది. గోళం యొక్క కేంద్రకము నుండి d దూరములో బిందు ప్రతిబింబము ఏర్పడినది. $\frac{d}{R}$ నిష్పత్తి విలువ

Options :

1. $\frac{1}{2}$

2. $\frac{1}{4}$

3. 1

4. $\frac{3}{2}$

Question Number : 104 Question Id : 7512365704 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

An unpolarized light is falling on a glass surface of refractive index 1.73. If the reflected and refracted rays are perpendicular to each other, then the angle of incidence is

అధ్రువిత కాంతి, 1.73 వక్రీభవన గుణకం గల గాజుతలంపై పతనము చెందుతుంది. పరావర్తన మరియు వక్రీభవన కిరణాలు ఒకదానికొకటి లంబంగా ఉండవలెనంటే, పతనకోణ

TS EAMCET 2019 ZOLLEGE.in

Options :

1. 55°

2. 60°

3. 45°

4. 65°

Question Number : 105 Question Id : 7512365705 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The radii of spheres A and B are 'a' and 'b' respectively. They are at equal electric potential. If σ_A and σ_B be surface charge density of sphere A and B respectively, the $\frac{\sigma_A}{\sigma_B}$ is

A మరియు B గోళాల వ్యాసార్థాలు వరుసగా 'a' మరియు 'b'. రెండు గోళాలు సమవిద్యుత్ పొటెన్షియల్ వద్ద కలవు. σ_A మరియు σ_B లు వరుసగా A గోళం మరియు B గోళంల తల ఆవేశ సాంద్రతలయిన, $\frac{\sigma_A}{\sigma_B}$ విలువ

Options :

1. $\frac{a^2}{b^2}$

2. $\frac{a}{b}$

3. $\frac{b}{a}$

4. $\frac{b^2}{a^2}$

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

Question Number : 106 Question Id : 7512365706 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A positive charge q is fixed at point $x = 0$ and $y = 0$, and a negative charge $-2q$ is fixed at the point $x = a$ and $y = 0$. The potentials at a point on the x-axis where $x > a$ and $x >> a$, respectively, are $\left(\text{Assume } \frac{1}{4\pi\epsilon_0} = k\right)$

ఒక ధనావేశం q ని $x = 0$ మరియు $y = 0$ బిందువు వద్ద మరియు ఋణావేశం $-2q$ ని $x = a$ మరియు $y = 0$ వద్ద స్థిరీకరణము చేసారు. x-అక్షంపై $x > a$ మరియు $x >> a$ అనే బిందువుల వద్ద పొటెన్షియల్ విలువలు వరుసగా $\left(k = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \text{ గా తీసుకొనుము}\right)$

Options :

1. $\frac{kq(x+a)}{x(x-a)}; kq$

2. $\frac{kq(x-a)}{x(x+a)}; kq$

3. $-\frac{kq(x-a)}{x(x+a)}; -\frac{kq}{x}$

4. $-\frac{kq(x+a)}{x(x-a)}; -\frac{kq}{x}$

Question Number : 107 Question Id : 7512365707 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

A rod of resistive material of length L is connected to a battery with potential difference 12 V. The resistance per unit length of the rod varies as $\rho(x)=12x\ \Omega/m$ where x is the distance from one end of the rod. If the current in the resistive rod transfer energy to thermal energy at the rate of 600 W, then the length of rod will be

నిరోధకపు పదార్థముచే చేయబడి L పొడవుగల ఒక కడ్డీని 12 V పొటెన్షియల్ భేదం గల ఘటానికి కలిపినారు. కడ్డీ యొక్క ప్రతి ప్రమాణ పొడవు నిరోధము $\rho(x)=12x\ \Omega/m$ గా మారుచున్నది. ఇచ్చట x అనేది కడ్డీ ఒక చివరి నుండి గల దూరం. నిరోధకపు కడ్డీలోని విద్యుత్ ప్రవాహము శక్తిని 600 W రేటుతో ఉష్ణశక్తిగా మార్చినచో, కడ్డీ పొడవు విలువ

Options :

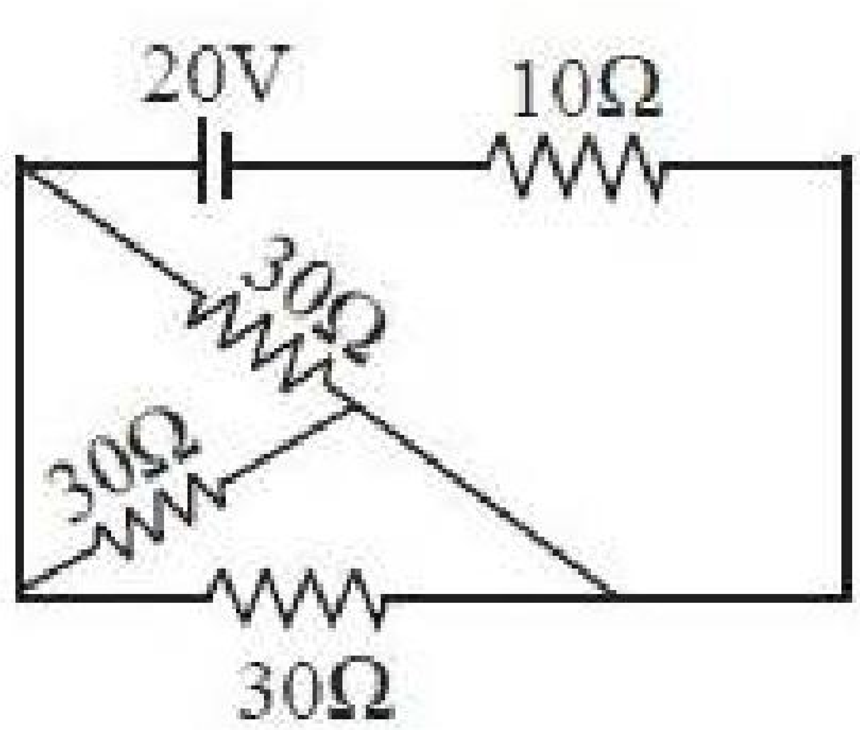
1. 10 cm
2. 20 cm
3. 30 cm
4. 40 cm

ZOLLEGE.in
TS EAMCET 2019

Question Number : 108 Question Id : 7512365708 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In the circuit shown below, the energy dissipated by all the resistors in 2 minutes is

క్రింద చూపిన వలయంలో రెండు నిమిషాలలో అన్ని నిరోధకాల వల్ల దుర్వ్యయమైన శక్తి



Options :

1. 1000 J

ZOLLEGE.in

2. 2000 J

3. 2400 J

4. 3200 J

Question Number : 109 Question Id : 7512365709 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Two very long wires carry current 50 A and 100 A and are separated by 20 cm. The magnitude of the magnetic force acting on 1 cm length of the wire is (Let $\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7}$ H m^{-1})

రెండు అతి పొడవైన తీగలు ఒకదానికొకటి 20 cm వేర్పాటు కలిగి ఉండి 50 A మరియు 100 A ల విద్యుత్ ప్రవాహాలను కలిగి ఉన్నవి. తీగ యొక్క ఒక cm పొడవుపై పనిచేయు అయస్కాంత బలపరిమాణము ($\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7}$ H m^{-1} గా తీసుకొనుము)

Z@LLEGE.in
TS EAMCET 2019

Options :

1. 500 μN

2. 50 μN

3. 25 μN

4. 5 μN

Question Number : 110 Question Id : 7512365710 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A particle with charge 1.6×10^{-5} C is moving with a velocity of magnitude 3 m/s in uniform magnetic field of 2 T. The direction of velocity remains perpendicular to the direction of magnetic field. What is the magnitude of net force on the particle?

1.6×10^{-5} C ఆవేశంగల ఒక కణము, 2 T ఏకరీతి అయస్కాంత క్షేత్రంలో 3 m/s వేగపరిమాణంతో కదులుచున్నది. వేగం యొక్క దిశ అయస్కాంత క్షేత్ర దిశకు లంబంగా ఉంటుంది. కణంపైగల నికర బల పరిమాణము ఎంత?

Options :

1. 4.6×10^{-5} N

2. 9.6×10^{-5} N

3. 5.6×10^{-5} N

4. 12.2×10^{-5} N

Question Number : 111 Question Id : 7512365711 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A solenoid with 500 turns of wire is 25 cm long and is filled with magnetic material of succeptibility χ_m. The solenoid carries a current of 2.0 A. If the magnetic field inside the solenoid is (0.8 π) T, then the magnitude of χ_m is (Assume $\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7}$ Tm/A)

500 చుట్లు గల ఒక సొలెనాయిడ్ 25 cm పొడవు ఉంది χ_m వశ్యతగల అయస్కాంత పదార్థంచే నింపబడినది. సొలెనాయిడ్ 2.0 A విద్యుత్ ప్రవాహాన్ని కలిగియున్నది. సొలెనాయిడ్ లోపల అయస్కాంత క్షేత్రము (0.8 π) T అయినచో, χ_m పరిమాణము ($\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7}$ Tm/A గా తీసుకొనుము)

Options :

1. 499

2. 550

3. 350

4. 649

Question Number : 112 Question Id : 7512365712 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A metal ring is held horizontally and a bar magnet is dropped through the ring with its length along the axis of the ring. The acceleration of the falling magnet is

ఒక లోహ కంకణమును క్షితిజ సమాంతరంగా పట్టుకొని, ఒక దండాయస్కాంతాన్ని దాని పొడవు కంకణపు అక్షం వెంబడి ఉండునట్లు వదిలినారు. వదలబడిన అయస్కాంతం యొక్క త్వరణము

Options :

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

1. equal to g

g కి సమానమగును

2. less than g

g కంటే తక్కువగా ఉండును

3. more than g

g కంటే ఎక్కువగా ఉండును

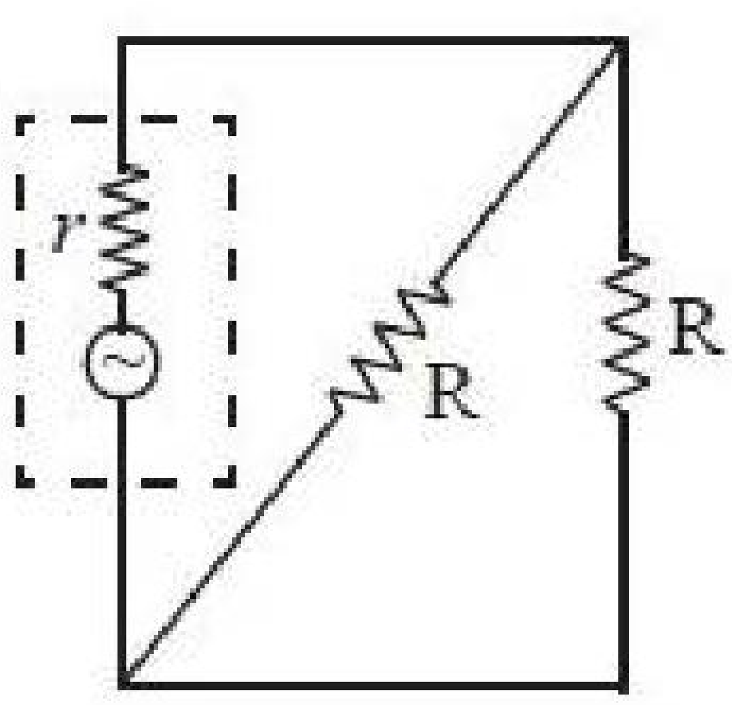
4. independent of the diameter of the ring and length of the magnet

కంకణపు వ్యాసము మరియు అయస్కాంత పొడవులపై ఆధారపడదు

Question Number : 113 Question Id : 7512365713 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In the circuit shown, find the internal resistance value 'r' of the ac generator, if the average rate at which energy is dissipated in R is maximum

దిగువ చూపిన వలయంలో R నందు దుర్వ్యయమగు శక్తి సగటురేటు గరిష్ఠమైన, అంతర్ నిరోధము, r ను కనుగొనుము.



Options :

1. R

2. R^2

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

3. $\sqrt{R}$

4. $\frac{R}{2}$

Question Number : 114 Question Id : 7512365714 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A laser light beam of 1 MW was focussed to a spot size of an area 10^{-6} m^2. The rms electric field (in V/m) at the focal point is approximately (Assume $\frac{1}{4\pi\epsilon_0} = 9\times10^9\left(\frac{Nm^2}{c^2}\right)$)

1 MW లేజర్ కాంతి పుంజాన్ని 10^{-6} m^2 వైశాల్యంగల బిందువుపై కేంద్రీకృతం చేసినారు. నాభి బిందువు వద్ద గల విద్యుత్ క్షేత్రము V/m లలో సుమారుగా ($\frac{1}{4\pi\epsilon_0} = 9\times10^9\left(\frac{Nm^2}{c^2}\right)$ గా అనుకొనుము)

Options :

1. 2×10^4

2. 2×10^{12}

3. 2×10^7

4. 2×10^{10}

Question Number : 115 Question Id : 7512365715 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A laser operating at a wavelength of 660 nm and the power 9 milli watt hits a target. How many number of photons arriving per second at the target? (Let $h = 6.6 \times 10^{-34}$ J-s)

660 nm తరంగదైర్ఘ్యం వద్ద పనిచేయు లేజరు 9 milli watt సామర్థ్యాన్ని కలిగి ఒక లక్ష్యాన్ని ఢీకొడ్తుంది. లక్ష్యము వద్ద ప్రతి సెకనులో చేరు ఫోటాన్ల సంఖ్య ఎంత? ($h = 6.6 \times 10^{-34}$ J-s గా తీసుకొనుము)

Options :

ZOLLEGE.in

1. 3×10^{14}

2. 6×10^{16}

3. 3×10^{16}

4. 5×10^{14}

Question Number : 116 Question Id : 7512365716 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

An energy of 24.6 eV is required to remove one of the electrons from a neutral helium atom. The energy in eV required to remove both the electrons from neutral helium atom is

తటస్థ హీలియము పరమాణువునుండి ఏదైన ఒక ఎలక్ట్రానును తీసివేయుటకు 24.6 eV శక్తి కావలెను. తటస్థ హీలియం పరమాణువు నుండి రెండు ఎలక్ట్రాన్లను తీసివేయడానికి కావలసిన శక్తి eV లలో

Options :

1. 34.2

2. 49.2

3. 51.8

4. 79.0

Question Number : 117 Question Id : 7512365717 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

A generalized nuclear fission reaction is given by

$^{235}U + n \longrightarrow X + Y + bn$

ఒక సాధారణీకృత కేంద్రక విచ్ఛిత్తి చర్యను $^{235}U + n \longrightarrow X + Y + bn$ గా ఇచ్చినారు

$^{235}U + n \longrightarrow X + Y + bn$

X	Y	b
^{140}Xe	(a)	1
(b)	^{100}Zr	2

In the table given above the mass number of elements in (a) and (b) respectively, are

పైన ఇచ్చిన పట్టికలో, (a) మరియు (b) లోని మూలకాల ద్రవ్యరాశి సంఖ్యలు వరుసగా

TS EAMCET 2019

Options :

1. 95 , 134
2. 92 , 140
3. 139 , 100
4. 96 , 134

Question Number : 118 Question Id : 7512365718 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

A p-n junction has a depletion region 8×10^{-7} m wide. The intensity of the electric field inside the depletion region is 2×10^{6} V/m. A hole approaches the p-n junction from p-side. The change in kinetic energy of the hole as it enters the n-side will be

ఒక p-n సంధి 8×10^{-7} m వెడల్పుగల లేమి ప్రాంతాన్ని కలిగి ఉన్నది. లేమి ప్రాంతము లోపల విద్యుత్ క్షేత్ర తీవ్రత 2×10^{6} V/m. ఒక రంధ్రము p-n సంధిని p-వైపు నుండి సమీపించుచున్నది. రంధ్రము n-వైపుకు ప్రవేశిస్తే, దాని గతిజశక్తిలోని మార్పు

Options :

1. 1.52×10^{-19} J

2. 3.62×10^{-19} J

3. 2.56×10^{-19} J

4. 4.26×10^{-19} J

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

Question Number : 119 Question Id : 7512365719 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A transistor is used in common-emitter mode in an amplifier circuit. The base current and the collector current is changed by 30 mA and 3 mA respectively when a signal added to base-emitter voltage. If the voltage gain is 600 and the load resistance is 10 kΩ, then the magnitude of signal added to base-emitter voltage is

ఒక ట్రాన్సిస్టరును ఉమ్మడి-ఉద్గారక రీతిలో ఒక వర్ధక వలయములో వాడినారు. ఒక సంకేతాన్ని పీఠము-సంగ్రహణ వోల్టేజికి కలిపినపుడు, పీఠ విద్యుత్ ప్రవాహము మరియు సంగ్రహకారిణి విద్యుత్ ప్రవాహాలు వరుసగా 30 mA మరియు 3 mA గా మారినవి. వోల్టేజి వృద్ధి 600 మరియు భార నిరోధము 10 kΩ లు అయినచో, పీఠము-సంగ్రహణ వోల్టేజికి కలిపిన సంకేత పరిమాణము విలువ

Options :

1. 20 mV

2. 40 mV

ZOLLEGE.in

3. 50 mV

4. 80 mV

Question Number : 120 Question Id : 7512365720 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In an amplitude modulated signal, if the modulus of minimum voltage, $|A_{min}| = 40$ and modulus of maximum voltage, $|A_{max}| = 60$, the percentage modulation is

ఒక కంపన పరిమితి మాడ్యులేషను చేసిన సంకేతములో, కనిష్ఠ వోల్టేజి గుణకము $|A_{min}| = 40$ మరియు గరిష్ఠ వోల్టేజి గుణకము $|A_{max}| = 60$ అయిన, మాడ్యులేషను శాతము

Options :

1. 100

2. 25

3. 20

4. 0.2

TS EAMCET 2019

Display Number Panel:	Yes
Group All Questions:	No

Question Number : 121 Question Id : 7512365721 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The number of radial nodes of $4p$ and $4f$ orbitals respectively, are

$4p$, $4f$ ఆర్బిటాల్‌ల రేడియల్ నోడ్‌ల సంఖ్య వరుసగా

Options :

1. (0, 0)

ZOLLEGE.in

2. $(2, 0)$

3. $(3, 3)$

4. $(0, 3)$

Question Number : 122 Question Id : 7512365722 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which transition in the He^+ spectrum will have the same wavelength as the transition from $n_1 = 1$ to $n_2 = 2$ in Hydrogen atomic spectrum?

He^+ వర్ణపటంలోని ఏ పరివర్తనము హైడ్రోజన్ పరమాణు వర్ణపటంలోని $n_1 = 1$ నుండి $n_2 = 2$ కి పరివర్తనకు సమాన తరంగదైర్ఘ్యం ఉంటుంది.

Options :

1. $n_1 = 2 ; n_2 = 4$

2. $n_1 = 1 ; n_2 = 3$

3. $n_1 = 2 ; n_2 = 3$

4. $n_1 = 1 ; n_2 = 4$

Question Number : 123 Question Id : 7512365723 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Assertion (A) : The ionic radius of Mn^{3+} is less than that of Cr^{2+}.
Reason (R) : Mn^{3+} and Cr^{2+} are isoelectronic.

నిశ్చితము (A) : Mn^{3+} అయానిక్ వ్యాసార్థము Cr^{2+} కంటే తక్కువగా ఉంటుంది.
కారణం (R) : Mn^{3+} మరియు Cr^{2+} సమ ఎలక్ట్రాన్‌లు కలిగినవి.

The correct answer is

సరియైన సమాధానము

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

Options :

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

(A) మరియు (R) రెండు సరి అయినవి మరియు (R), (A)కి సరి అయిన వివరణ.

1.

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

(A) సరి అయినది కాని (R) సరి అయినది కాదు.

2.

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

(A) మరియు (R) రెండు సరి అయినవి కాని (R), (A)కి సరి అయిన వివరణ కాదు.

3.

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

(A) సరి అయినది కాదు కాని (R) సరి అయినది.

4.

Question Number : 124 Question Id : 7512365724 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which is the correct order of electron gain enthalpy?

ఎలక్ట్రాన్ గ్రాహ్య ఎంథాల్పీ సరి అయిన క్రమము ఏది?

Options :

$Cl > F > O > Li$

1.

$F > O > Cl > Li$

2.

$F > Cl > O > Li$

3.

$Li > Cl > O > F$

4.

Question Number : 125 Question Id : 7512365725 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

Consider the O – N – O bond angles in the following species.

క్రింది జాతులలో O – N – O బంధకోణాలు గమనించండి

A) $NO_2^{\oplus}$

B) $NO_2^{\ominus}$

C) NO_2

The correct order of the bond angles in A, B and C is

A, B మరియు C లలో బంధకోణాల సరి అయిన క్రమము

Options :

1. A < B < C

2. B < C < A

3. A < C < B

4. B < A < C

ZOLLEGE.in TS EAMCET 2019

Question Number : 126 Question Id : 7512365726 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The hybridization of central atom in $ClO_3^{\ominus}$ and $ClO_4^{\ominus}$ are respectively

$ClO_3^{\ominus}$, $ClO_4^{\ominus}$ లలో కేంద్ర పరమాణువు సంకరీకరణం వరుసగా

Options :

1. sp^2 and sp^3
sp^2 మరియు sp^3

ZOLLEGE.in

sp^3 and sp^3

sp^3 మరియు sp^3

2.

sp^2 and sp^2

sp^2 మరియు sp^2

3.

sp^3 and dsp^2

sp^3 మరియు dsp^2

4.

Question Number : 127 Question Id : 7512365727 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Assuming that air is a mixture of 78.1% N_2 and 20.9% O_2 the average molar mass ($g\ mol^{-1}$) of air is approximately

గాలి మిశ్రమములో 78.1% N_2 మరియు 20.9% O_2 ఉన్నదని ఊహించుకొని గాలి సరాసరి మోలార్ ద్రవ్యరాశి $g\ mol^{-1}$ లలో సుమారుగా

Options :

1. 78.08

2. 20.9

3. 100

4. 28.56

Question Number : 128 Question Id : 7512365728 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

What is the fraction of the total pressure exerted by H_2, if a gas mixture contains equal mass of H_2 and O_2 stored in a container kept at room temperature?

సమాన ద్రవ్యరాశి గల H_2, O_2 వాయు మిశ్రమాన్ని గది ఉష్ణోగ్రత వద్ద ఒక పాత్రలో నిల్వ ఉంచిన, మొత్తం పీడనంలో H_2 కలుగజేసిన భాగం ఎంత?

Options :

1. $\frac{1}{8}$

2. $\frac{1}{17}$

3. $\frac{16}{17}$

4. $\frac{8}{9}$

Z@LLEGE.in TS EAMCET 2019

Question Number : 129 Question Id : 7512365729 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Consider the following reaction

$$2CO_{(g)} \longrightarrow CO_{2(g)} + C_{(s)}$$

How much carbon (in g) will be produced if 20 g of CO is reacted completely?

క్రింది చర్యను గమనించండి

$$2CO_{(వా)} \longrightarrow CO_{2(వా)} + C_{(ఘ)}$$

20 g CO పూర్తిగా చర్యనొందిన ఎంత కార్బన్ (g లలో) ఉత్పత్తి అవుతుంది?

Options :

1. 10.0

Z@LLEGE.in

2. 2.14

3. 4.28

4. 2.00

Question Number : 130 Question Id : 7512365730 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Estimate the approximate amount of Co^{2+} and Co^{3+} in weight % respectively in Co_3O_4 compound
(atomic weights of Co and O are 58.9 and 16 respectively)

Co_3O_4 సమ్మేళనములో Co^{2+} మరియు Co^{3+} పరిమాణాన్ని భారశాతములో వరుసగా సుమారుగా అంచనా వేయండి.
(Co, O ల పరమాణు భారాలు వరుసగా 58.9 మరియు 16)

Options :

1. 24.5; 48.9

2. 33.3; 66.6

3. 50; 25

4. 66.6; 33.3

Question Number : 131 Question Id : 7512365731 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

Consider the following thermochemical reactions.

$$\frac{1}{2}H_{2(g)} + \frac{1}{2}Cl_{2(g)} \longrightarrow HCl_{(g)} - 92.3\,kJ$$

$$BCl_{3(g)} + 3H_2O_{(l)} \longrightarrow H_3BO_{3(s)} + 3HCl_{(g)} + 112.5\,kJ$$

$$B_2H_{6(g)} + 6H_2O_{(l)} \longrightarrow 2H_3BO_{3(s)} + 6H_{2(g)} + 493.5\,kJ$$

using the above reactions, find the

approximate $\Delta_r H^\circ$ for the following reaction in kJ

$$B_2H_{6(g)} + 6Cl_{2(g)} \longrightarrow 2BCl_{3(g)} + 6HCl_{(g)}$$

క్రింది ఉష్ణరసాయన చర్యలను గమనించండి.

$$\frac{1}{2}H_{2(\text{వా})} + \frac{1}{2}Cl_{2(\text{వా})} \longrightarrow HCl_{(\text{వా})} - 92.3\,kJ$$

$$BCl_{3(\text{వా})} + 3H_2O_{(\text{ద్ర})} \longrightarrow H_3BO_{3(\text{ఘ})} + 3HCl_{(\text{వా})} + 112.5\,kJ$$

$$B_2H_{6(\text{వా})} + 6H_2O_{(\text{ద్ర})} \longrightarrow 2H_3BO_{3(\text{ఘ})} + 6H_{2(\text{వా})} + 493.5\,kJ$$

పై చర్యలను ఉపయోగించి,

క్రింది చర్యకు $\Delta_r H^\circ$ సుమారుగా kJ లలో

$$B_2H_{6(\text{వా})} + 6Cl_{2(\text{వా})} \longrightarrow 2BCl_{3(\text{వా})} + 6HCl_{(\text{వా})}$$

Options :

1. -839

2. 92.5

3. 137.6

4. -1489

ZOLLEGE.in

Question Number : 132 Question Id : 7512365732 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

In the following reaction,

$$CH_{4(g)} + CO_{2(g)} \rightleftharpoons 2CO_{(g)} + 2H_{2(g)}$$

if the degree of reaction of CH_4 and CO_2 are 20% at equilibrium, what will be the equilibrium constant? The initial concentration of CH_4, CO_2, CO and H_2 are 4.0 moles each.

క్రింది చర్యలో

$$CH_{4(వా)} + CO_{2(వా)} \rightleftharpoons 2CO_{(వా)} + 2H_{2(వా)}$$

సమతాస్థితి వద్ద CH_4, CO_2ల చర్య యొక్క అవధి 20% అయిన, సమతాస్థితి స్థిరాంకం ఎంత? CH_4, CO_2, CO, H_2 ప్రారంభ గాఢతలు ప్రతి ఒక్కటి 4.0 మోల్‌లు

Options :

1. 74

2. 85

3. 96

4. 69

TS EAMCET 2019

Question Number : 133 Question Id : 7512365733 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

If an aqueous solution is 5 times alkaline than pure water, the pH of the solution is approximately (log 5 = 0.7)

శుద్ధ నీటి కంటే ఒక జలద్రావణం 5 రెట్ల క్షార స్వభావం కలిగి ఉన్నట్లయితే, అ ద్రావణం pH సుమారుగా (log 5 = 0.7)

Options :

1. 9.7

2. 8.7

ZOLLEGE.in

3. 7.7

4. 6.9

Question Number : 134 Question Id : 7512365734 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What are the values of NA and ND in the following statement?
"In the crystal structure of ice, each oxygen atom accepts NA hydrogen atoms from the hydrogen bonded network and donates ND hydrogen atoms to the network"

క్రింది వివరణలో NA మరియు ND విలువలు ఏమిటి?
"మంచు స్ఫటిక నిర్మాణములో, ప్రతి ఆక్సిజన్ పరమాణువు NA హైడ్రోజన్ పరమాణువులను హైడ్రోజన్ బంధాల జాలకము నుండి గ్రహించి మరియు ND హైడ్రోజన్ పరమాణువులను జాలకానికి దానం చేస్తుంది".

The correct answer is

సరి అయిన సమాధానము

Options :

1. NA = ND = 1

2. NA = ND = 2

3. NA = 1 , ND = 2

4. NA = 2 , ND = 1

Question Number : 135 Question Id : 7512365735 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

Identify the correct statements from the following.

i) The hydration enthalpy of Li^+, K^+ and Cs^+ follows the order $Cs^+ > K^+ > Li^+$

ii) $Be(OH)_2$ reacts with NaOH and forms $[Be(OH)_4]^{2-}$

iii) Aqueous solution of washing soda is basic.

క్రింది వాటిలో సరి అయిన వివరణలను గుర్తించండి.

i) Li^+, K^+ మరియు Cs^+ ఆర్ద్రీకరణ ఎంథాల్పీ అనుసరించే క్రమము $Cs^+ > K^+ > Li^+$

ii) $Be(OH)_2$, NaOH తో చర్యనొంది $[Be(OH)_4]^{2-}$ను ఏర్పరుస్తుంది

iii) బట్టల సోడా జలద్రావణమునకు క్షార స్వభావం ఉంటుంది

Options :

1. i, ii

2. i, iii

3. ii, iii

4. i, ii, iii

TS EAMCET 2019

Question Number : 136 Question Id : 7512565736 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

How many B – OH bonds are present in borax?

బోరాక్స్‌లో ఎన్ని B – OH బంధాలున్నాయి?

Options :

1. 4

2. 3

3. 2

ZOLLEGE.in

4. 1

Question Number : 137 Question Id : 7512365737 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is the thermodynamically most stable allotrope of carbon and what is the hybridisation state of C in it?

ఉష్ణగతికశాస్త్రం ప్రకారం అధిక స్థిరత్వంగల కార్బన్ రూపాంతరము ఏది? మరియు దానిలోని C సంకరీకరణ స్థితి ఏమిటి?

Options :

1. Diamond ; sp^3
డైమండ్ ; sp^3

2. Graphite ; sp^2
గ్రాఫైట్ ; sp^2

3. C_{60} ; sp^2

4. C_{60} ; sp^3

TS EAMCET 2019

Question Number : 138 Question Id : 7512365738 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The chemical compound that was earlier used in dry cleaning process is

నిర్జల పద్ధతిలో శుభ్రం చేసే ప్రక్రియలో పూర్వం ఉపయోగించిన రసాయన సమ్మేళనము

Options :

1. tetrachloromethane
టెట్రాక్లోరోమీథేన్

ZOLLEGE.in

tetrachloroethylene

టెట్రాక్లోరోఇథిలీన్

2.

perchloroethane

పెర్‌క్లోరోఈథేన్

3.

ethylchloride

ఇథైల్‌క్లోరైడ్

4.

Question Number : 139 Question Id : 7512365739 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Find out the correct order of boiling points for the following compounds

క్రింది సమ్మేళనాల బాష్పీభవన స్థానాల సరియైన క్రమము కనుగొనండి

a) $CH_3CH_2CH_2CH_2OH$

b) $CH_3CH_2CH_2CHO$

c) $CH_3CH_2CH_2COOH$

Options :

1. a > b > c

2. a > c > b

3. c > b > a

4. c > a > b

Question Number : 140 Question Id : 7512365740 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

Which of the following reaction conditions are employed to benzene in the preparation of Gammaxane?

బెంజీన్‌ను క్రింది వాటిలో ఏ చర్యాపరిస్థితులను ఉపయోగించి గమాక్సీన్‌ను తయారుచేయవచ్చును?

Options :

1. $6Cl_2$, Anhyd. $AlCl_3$, dark and cold
$6Cl_2$, నిర్జల $AlCl_3$, చీకటి మరియు చల్లని

2. Cl_2, Anhyd. $AlCl_3$
Cl_2, నిర్జల $AlCl_3$

3. $3Cl_2$, U.V, 500 K

4. $3H_2$, Ni, heat
$3H_2$, Ni, వేడి

Question Number : 141 Question Id : 7512365741 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The product Q of the following reactions is

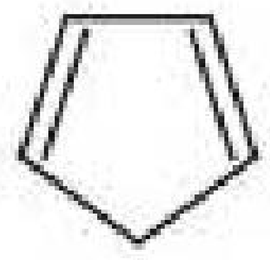
క్రింది చర్యల ఉత్పన్నము Q ఏది?

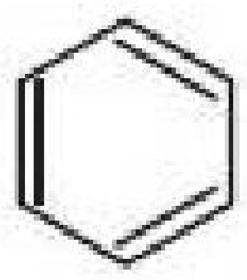
$$2CHI_3 \xrightarrow[\Delta]{6Ag} P$$

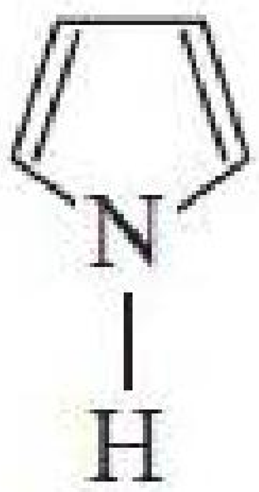
$$2P \xrightarrow[\text{red-hot iron tube}]{H-C\equiv N} Q$$
(ఎర్రగా కాలిన ఇనుపగొట్టం)

Options :

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

1. 

2. 

3. 

4.

Question Number : 142 Question Id : 7512365742 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is the coordination number of an atom in a cubic closed pack structure with maximum packing efficiency?

అత్యధిక కూర్పు సామర్థ్యం గల ఘన సన్నిహిత కూర్పు నిర్మాణములో ఉన్న పరమాణు సమన్వయ సంఖ్య ఎంత?

Options :

1. 6

2. 12

3. 8

4. 10

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

Question Number : 143 Question Id : 7512365743 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The vapour pressure of an aqueous solution of fructose is 646 mm of Hg at 100 °C. What is the mole fraction of water in this solution?

100 °C వద్ద ఫ్రక్టోజ్ జలద్రావణము బాష్పపీడనం 646 mm Hg ఉన్నది. ఆ ద్రావణంలో నీటి మోల్ భాగము ఎంత?

Options :

1. 0.17

2. 0.83

3. 0.15

4. 0.85

Question Number : 144 Question Id : 7512365744 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Assuming complete ionization, what is the osmotic pressure of a solution of citric acid of 0.05 molal concentration at 20 °C? Assume that the density of the solvent is 0.1 g mL^{-1} and van't Hoff factor for citric acid is 4

పూర్తి వియోజనము ఊహించుకొని 20 °C వద్ద 0.05 మోలాల్ గాఢత గల సిట్రిక్ ఆమ్ల ద్రావణము ద్రవాభిసరణ పీడనము ఎంత? ద్రావణి సాంద్రత 0.1 g mL^{-1} మరియు సిట్రిక్ ఆమ్లం వాంట్‌హోఫ్ గుణకం 4 అని ఊహించుకోండి.

Options :

1. 480 atm

2. 4.8 atm

3. 0.048 atm

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

4. 0.48 atm

Question Number : 145 Question Id : 7512365745 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

A solution of $NiSO_4$ is electrolyzed for 30 min with a current of 2.5 A. The mass of Ni in g deposited at the cathode is (atomic weight of Ni = 58.7)

2.5 A కరెంటుతో $NiSO_4$ ద్రావణాన్ని 30 నిమిషాలు విద్యుద్విశ్లేషణ చేశారు. కాథోడ్ వద్ద నిక్షిప్తమైన Ni ద్రవ్యరాశి g లలో (Ni పరమాణు భారం = 58.7)

Options :

1. 0.171

2. 0.342

3. 0.685

4. 1.369

ZOLLEGE.in TS EAMCET 2019

Question Number : 146 Question Id : 7512365746 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

For a reaction $P \rightarrow Q + R$, at a given temperature, when the concentration of "P" is increased by a factor of 10, the rate of the reaction increases by a factor of 100. What is the order of the reaction?

ఇచ్చిన ఉష్ణోగ్రత వద్ద $P \rightarrow Q + R$ చర్యలో "P" గాఢతను 10 రెట్లు పెంచినట్లయితే చర్యరేటు 100 రెట్లు పెరిగింది. చర్య క్రమాంకము ఎంత?

Options :

1. 2

2. $\frac{1}{2}$

ZOLLEGE.in

3. 1

4. -2

Question Number : 147 Question Id : 7512365747 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The following is/are not characteristic(s) of enzyme catalysis.

A. Lock and key mechanism

B. Enzyme urease catalyses the hydrolysis of urea and other amides.

C. In general active between pH = 5-7

D. Uninhibited by inhibitors and Poisons

E. High specificity

క్రింది వాటిలో ఎంజైమ్ ఉత్ప్రేరణం అభిలాక్షణ ధర్మం కానిది(వి)

A. తాళంలోకి అమర్చే తాళం చెవి చర్యావిధానము

B. యూరియా మరియు ఇతర అమైడ్‌ల జలవిశ్లేషణను యూరియేజ్ ఎంజైమ్ ఉత్ప్రేరణ చేస్తుంది

C. సాధారణంగా pH = 5-7 మధ్య క్రియాశీలంగా ఉంటుంది

D. నిరోధకాలు మరియు విషపదార్థాల చేత నిరోధించబడదు

E. అత్యధిక వరణాత్మక గుణం

Options :

1. C, D

2. B, C

3. A, C

4. B, D

Question Number : 148 Question Id : 7512365748 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in
TS EAMCET 2019

. Which of the following enhances the non-wetability of the minerals in sulphide ore during froth-floatation process?

ప్లవన ప్రక్రియపద్ధతిలో సల్ఫైడ్ ముడి ఖనిజాలలోని ఖనిజాలు తడికాకుండా ఉండటానికి క్రింది వాటిలో ఏది పెంచుతుంది?

Options :

1. Water pH, maintained by sodium carbonate

   సోడియం కార్బొనేట్ నీటి pH ని స్థిరీకరిస్తుంది

2. Cresol, a froth stabilizer

   ప్లవన స్థిరీకరణి, క్రిసాల్

3. Sodium ethyl xanthate (frothing agent)

   సోడియం ఇథైల్ గ్జాంథేట్ (ప్లవన కారకము)

4. Pine oil, a collector

   పైన్ ఆయిల్, ఒక గ్రాహకి

TS EAMCET 2019
Z@LLEGE.in

Question Number : 149 Question Id : 7512365149 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Amongst the hybrides of group 15 elements, the strongest reducing agent is

15 గ్రూపు మూలకాల హైడ్రైడ్‌లలో బలమైన క్షయకరణ కారకము

Options :

1. AsH_3

2. PH_3

3. NH_3

Z@LLEGE.in

4. BiH_3

Question Number : 150 Question Id : 7512365750 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Identify A and B respectively in the following reaction

$$HClO_{4(l)} + P_2O_{5(s)} \longrightarrow A_{(l)} + B_{(s)}$$

క్రింది చర్యలో A, B లను వరుసగా గుర్తించండి

$$HClO_{4(\text{ద్ర})} + P_2O_{5(\text{ఘ})} \longrightarrow A_{(\text{ద్ర})} + B_{(\text{ఘ})}$$

Options :

1. $Cl_2O_6 : HPO_3$

2. $Cl_2 ; H_3PO_4$

3. $ClO_3^- : H_3PO_4$

4. $Cl_2O_7 : HPO_3$

Question Number : 151 Question Id : 7512365751 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

Identify the correct statements from the following.

i) Potassium manganate is diamagnetic and potassium permanganate is paramagnetic.

ii) Both MnO_4^- and MnO_4^{2-} have tetrahedral structure.

iii) Permanganate oxidizes $S_2O_3^{2-}$ to sulphate in basic medium.

iv) The reaction between acidified $KMnO_4$ and I^- solution gives MnO_2, water and I_2

క్రింది వాటిలో సరి అయిన వివరణలు గుర్తించండి.

i) పొటాషియం మాంగనేట్ డయా అయస్కాంతత్వం కలది మరియు పొటాషియం పర్మాంగనేట్ పరాయస్కాంతత్వం కలది.

ii) MnO_4^- మరియు MnO_4^{2-} రెండిటికి టెట్రాహెడ్రల్ నిర్మాణం కలదు.

iii) క్షార యానకంలో పర్మాంగనేట్ $S_2O_3^{2-}$ ని సల్ఫేట్‌గా ఆక్సీకరణం చేస్తుంది.

iv) ఆమ్లీకృత $KMnO_4$ మరియు I^- ద్రావణం మధ్య చర్య MnO_2, నీరు మరియు I_2 ని యిస్తుంది.

TS EAMCET 2019

Options :

1. i, ii, iii

2. ii, iii

3. i, ii, iv

4. i, iii

Question Number : 152 Question Id : 7512365752 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

The formula for the compound sodium monochloro pentacyano-ferrate (III) is

సోడియం మోనోక్లోరో పెంటాసైనో-ఫెర్రేట్ (III) సమ్మేళనం ఫార్ములా

Options :

1. $[Na_2FeCl(CN)_4]$

ZOLLEGE.in

2. $Na_3[FeCl(CN)_4]$

3. $Na_3[FeCl(CN)_5]$

4. $Na_3Cl[Fe(CN)_5]$

Question Number : 153 Question Id : 7512365753 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which one of the following monomers can not be used for the cationic polymerisation?

క్రింది మోనోమర్లలో కాటయానిక పాలిమరీకరణమునకు ఉపయోగించనిది ఏది?

Options :

1. Vinyl ester
వినైల్ ఎస్టర్

2. Isobutylene
ఐసోబ్యుటిలీన్

3. Vinyl ether
వినైల్ ఈథర్

4. Styrene
స్టైరీన్

Question Number : 154 Question Id : 7512365754 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in TS EAMCET 2019

Match the following amino acids and their one letter codes.

క్రింది ఎమినో ఆమ్లాలను మరియు వాటి అక్షర సంకేతాలను జతపరచండి.

List - I / జాబితా - I		List - II / జాబితా - II	
A)	Tryptophan ట్రిప్టోఫాన్	I)	T
B)	Tyrosine టైరోసిన్	II)	W
C)	Lysine లైసిన్	III)	K
D)	Threonine త్రియోనిన్	IV)	Y

The correct answer is

సరియైన సమాధానము

Options :

1.

A	B	C	D
(I)	(III)	(II)	(IV)

2.

A	B	C	D
(II)	(IV)	(III)	(I)

3.

A	B	C	D
(II)	(I)	(IV)	(III)

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

A	B	C	D
(I)	(IV)	(III)	(II)

4.

Question Number : 155 Question Id : 7512365755 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

Which of the following statements are correct?

i) Shape of the receptor changes after attachment of chemical messenger.

ii) Receptor regains its shape after the removal of chemical messenger.

iii) Chemical messenger gives message to the cell by entering the cell.

iv) Binding of drug at allosteric site of enzyme does not change the shape of the active site.

క్రింది వివరణలలో సరియైనవి ఏవి?

i) రసాయన సమాచార వాహకం అతుక్కొన్న తరువాత గ్రాహకం ఆకారం మారుతుంది.

ii) రసాయన సమాచార వాహకం వదిలివెళ్ళిన తరువాత గ్రాహకం తిరిగి తొలి ఆకారాన్ని పొందుతుంది.

iii) రసాయన సమాచార వాహకం జీవకణంలోకి చేరి జీవకణానికి సమాచారాన్ని అందిస్తుంది.

iv) ఎంజైమ్ యొక్క ఎల్లోస్టీరిక్ స్థానంలో మందు బంధితమవడం మూలాన క్రియాశీల స్థానం ఆకారం మారదు.

Options :

1. ii, iv

2. i, iii, iv

3. i, ii, iii

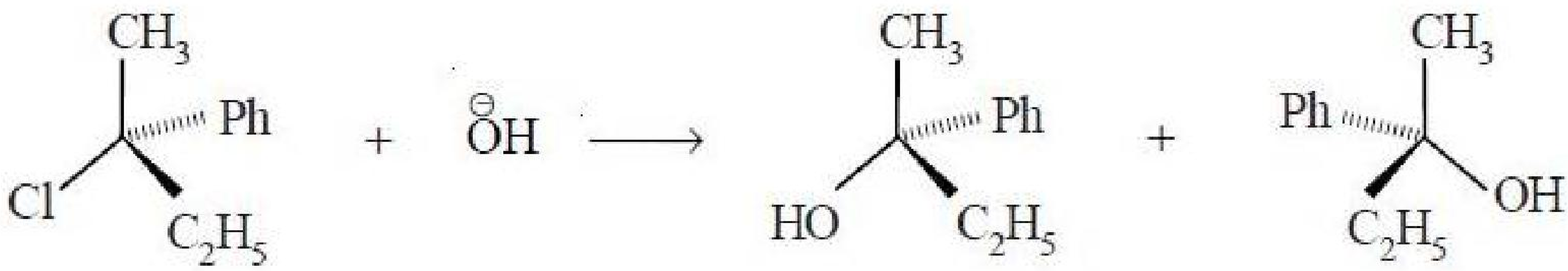
4. i, ii

Question Number : 156 Question Id : 7512365756 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

ZOLLEGE.in

Which one of the following is correct for the substitution reaction shown below.

క్రింది చూపించిన ప్రతిక్షేపణ చర్యకు క్రింది వాటిలో సరి అయినది ఏది?



Options :

1. Follows second order kinetics

   రెండవ క్రమాంక గతిక శాస్త్రాన్ని పాటిస్తుంది

2. Proceeds through two-step reaction mechanism

   రెండు అంచెల చర్యా విధానం ద్వార జరుగుతుంది

3. Rate depends upon the concentration of $\overset{\ominus}{O}H$

   రేటు $\overset{\ominus}{O}H$ గాఢతపై ఆధారపడును

4. Rate depends upon the concentration of both reactants

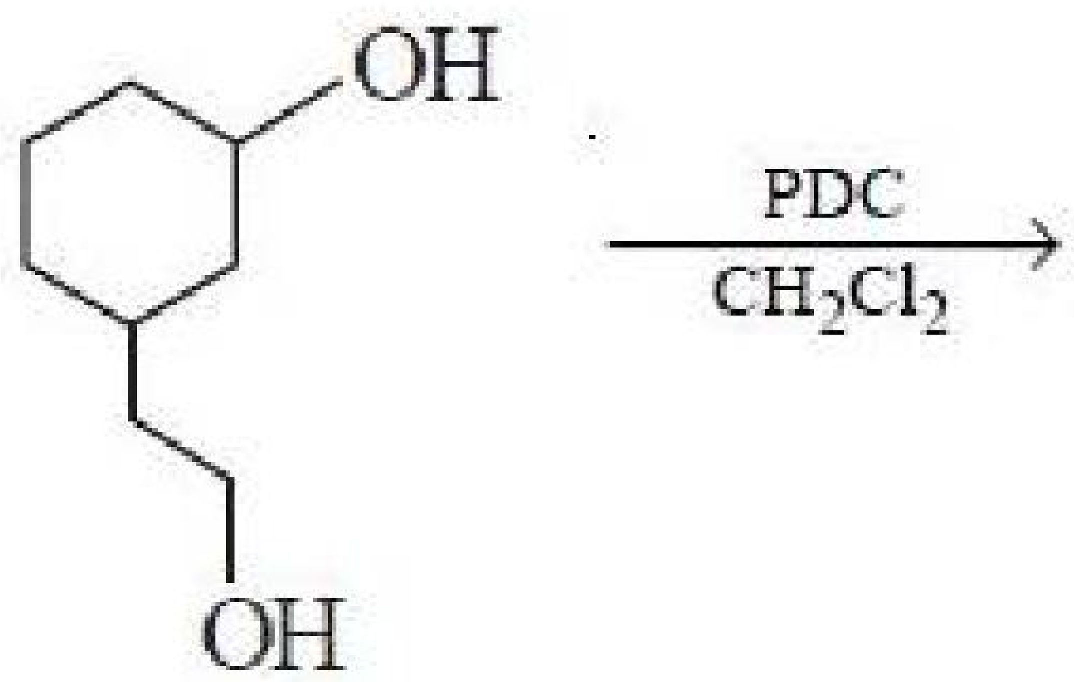
   రేటు రెండు క్రియాజనకాల గాఢతపై ఆధారపడును

Question Number : 157 Question Id : 7512365757 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in

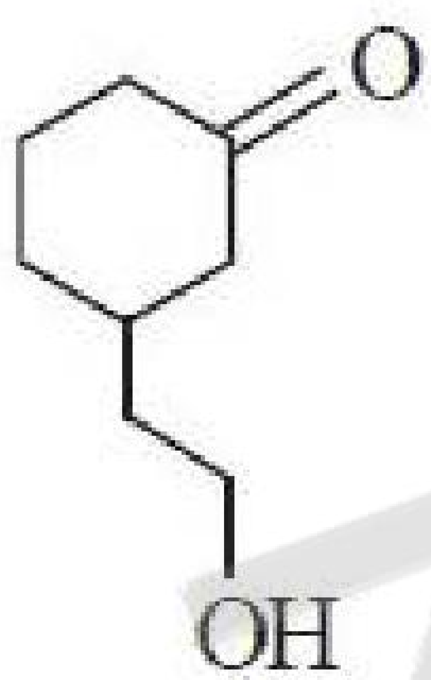
What is the major product of the following reaction?

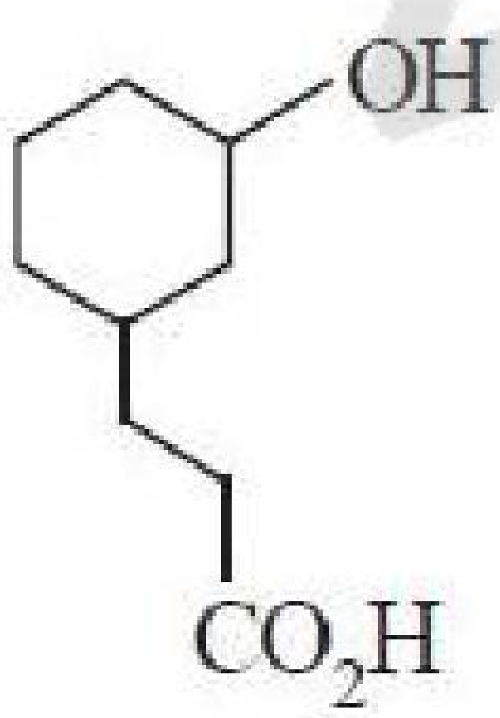
క్రింది చర్యలో ప్రధాన ఉత్పన్నము ఏది?

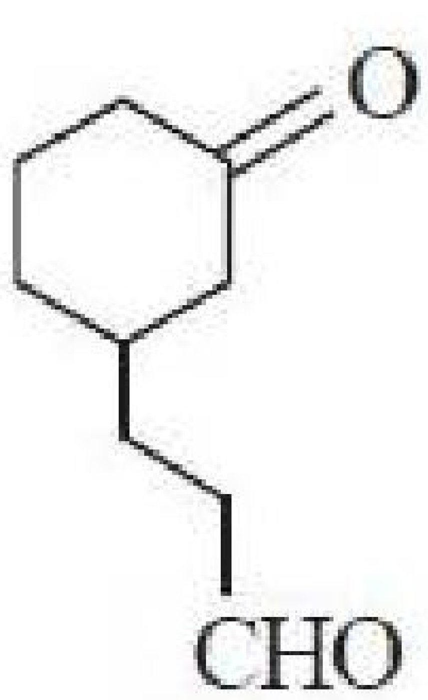


PDC = Pyridinium dichromate (పిరిడీనియమ్ డైక్రోమేట్)

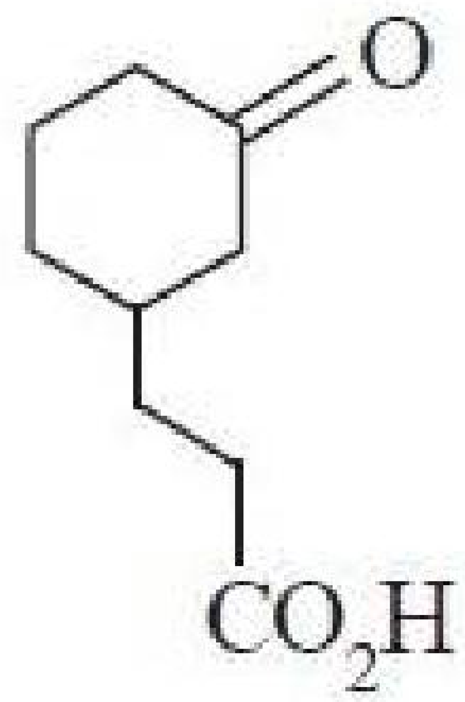
Options :

1. 

2. 

3. 

ZOLLEGE.in
TS EAMCET 2019
ZOLLEGE.in



4.

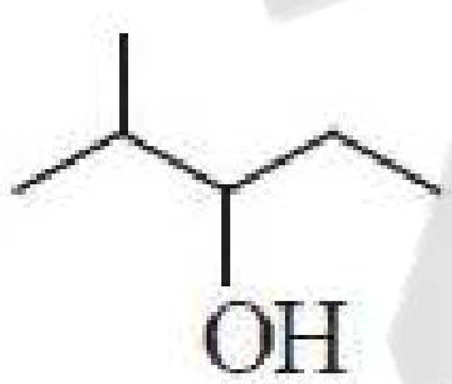
Question Number : 158 Question Id : 7512365758 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Display Question Number : Yes Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

What is the product formed on reaction of acetone with n-propylmagnesium bromide followed by hydrolysis?

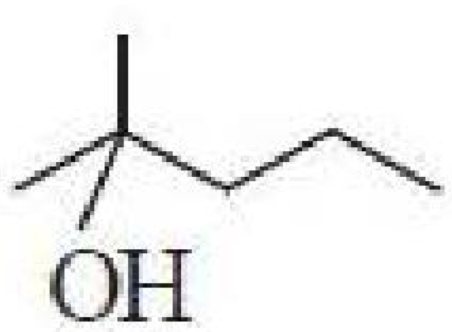
ఎసిటోన్ n-ప్రొపైల్ మెగ్నీషియమ్ బ్రోమైడ్‌తో చర్యనొంది తదుపరి జలవిశ్లేషణ జరుపగా ఏర్పడు ఉత్పన్నం ఏది?

ZOLLEGE.in TS EAMCET 2019

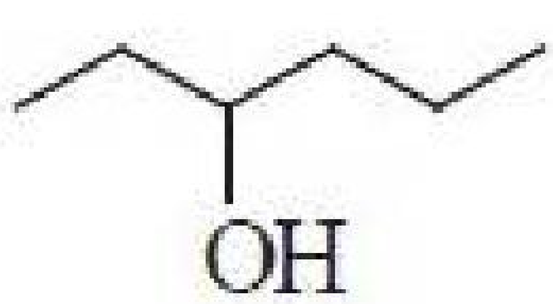
Options :



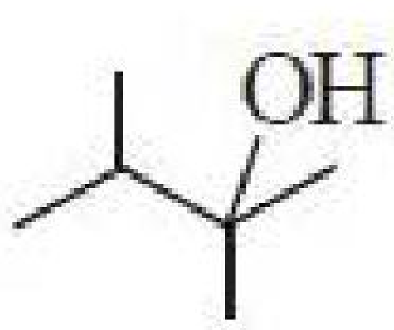
1.



2.



3.



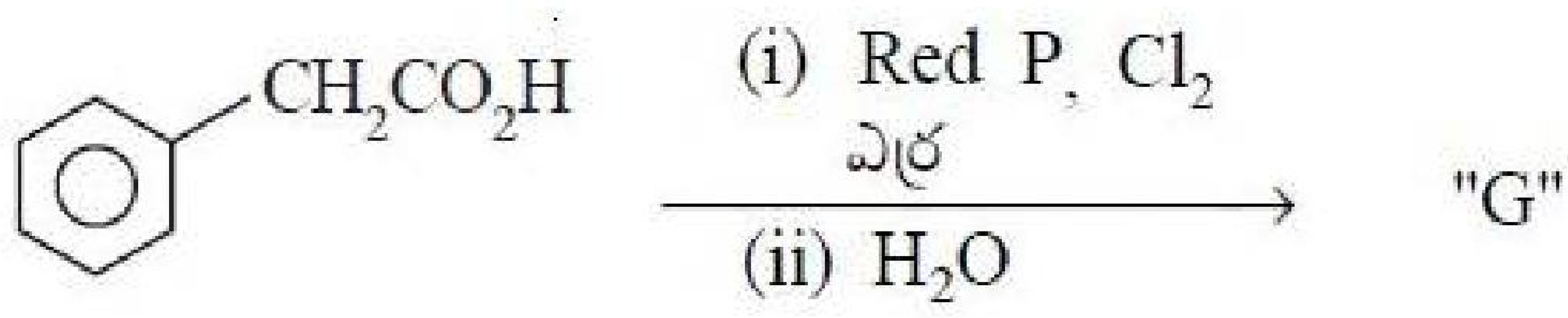
4.

Question Number : 159 Question Id : 7512365759 Question Type : MCQ Option Shufflin Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

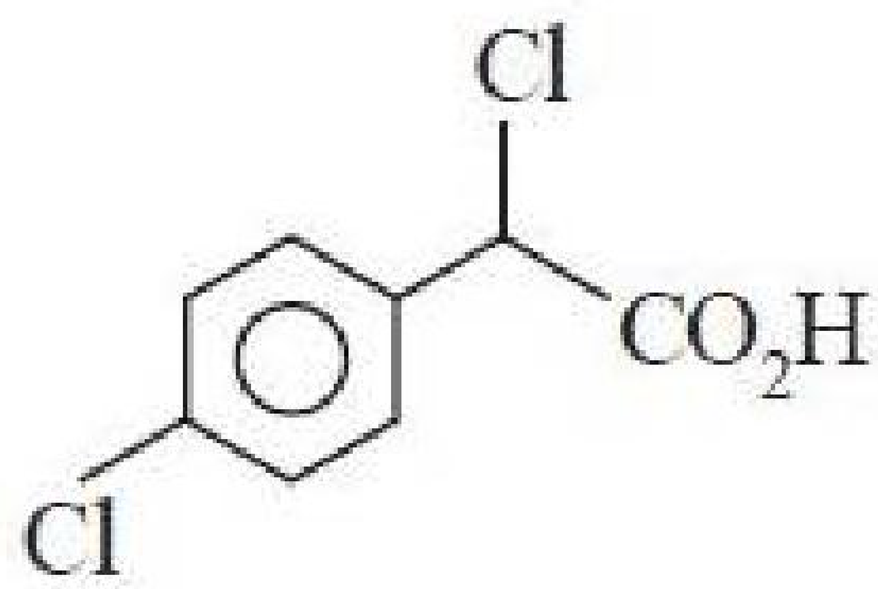
ZOLLEGE.in

The product “G” in the following reaction is,

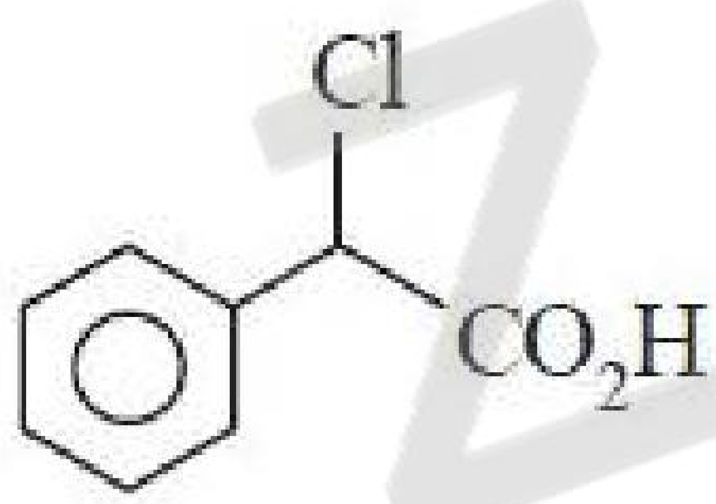
క్రింది చర్యలో ఏర్పడు ఉత్పన్నము “G”



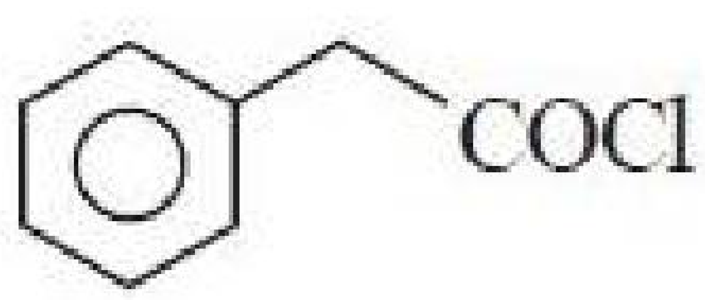
Options :



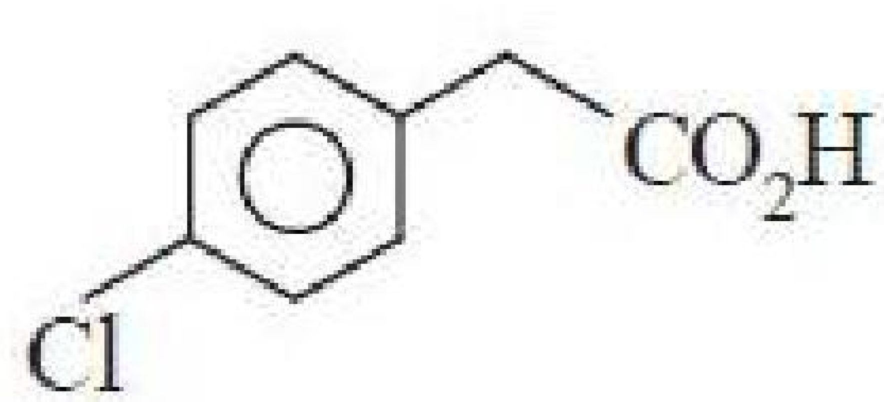
1.



2.



3.



4.

Question Number : 160 Question Id : 7512365760 Question Type : MCQ Option Shufflin
Single Line Question Option : No Option Orientation : Vertical

TS EAMCET 2019
Z@LLEGE.in

Which of the following reactions produce amines?

క్రింది వాటిలో ఎమీన్‌లు ఏర్పడే చర్యలు ఏవి?

a) $CH_3CH_2CONH_2 \xrightarrow{LiAlH_4}$

b) $CH_3CH_2CONH_2 \xrightarrow[\Delta]{Br_2, KOH(excess)\ (\text{ఎక్కువ})}$

c) $\underset{\displaystyle |\atop NH_2}{CH_3CH}COOH \xrightarrow[\Delta]{Ba(OH)_2}$

d) $CH_3COCH_3 \xrightarrow[\Delta]{\ddot{N}H_3}$

Options :

1. (a), (b), (c)

2. (b), (c), (d)

3. (a), (c), (d)

4. (a), (b), (d)

ZOLLEGE.in TS EAMCET 2019

ZOLLEGE.in