

Andhra Pradesh State Council of Higher Education

Notations :

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

Question Paper Name :	Agriculture and Pharmacy 16th May 2024 Shift 2
Duration :	180
Total Marks :	160
Display Marks:	No
Share Answer Key With Delivery Engine :	Yes
Calculator :	None
Magnifying Glass Required? :	No
Ruler Required? :	No
Eraser Required? :	No
Scratch Pad Required? :	No
Rough Sketch/Notepad Required? :	No
Protractor Required? :	No
Show Watermark on Console? :	Yes
Highlighter :	No
Auto Save on Console?	Yes
Change Font Color :	No
Change Background Color :	No
Change Theme :	No
Help Button :	No
Show Reports :	No

Show Progress Bar :	No
Is this Group for Examiner? :	No
Examiner permission :	Cant View
Show Progress Bar? :	No

Botany

Section Id :	450938123
Section Number :	1
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	40
Section Marks :	40
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Is Section Default? :	null

Question Number : 1 Question Id : 4509385761 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Taxonomic keys are based on

వర్గీకరణ 'కీ' లు వీటిపై ఆధారితము

Options :

Morphological characters

1. ✖ స్వరూప లక్షణాలు

Reproductive characters

2. ✖ ప్రత్యుత్పత్తి లక్షణాలు

Anatomical characters

ఆంతర్నిర్మాణ లక్షణాలు

3. ✘

Contrasting characters

పోల్చదగిన వ్యత్యాస లక్షణాలు

4. ✔

Question Number : 2 Question Id : 4509385762 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Name the plant and body showing Cup or saucer shaped ascocarp

మొక్క మరియు కప్పు లేదా సాసర్ ఆకారములోని ఆస్కోకార్ప్ నామాలు

Options :

Penicillium, Perithecium

పెనిసిలియం, పెరిథీసియం

1. ✘

Claviceps, Cleistothecium

క్లవిసెప్స్, క్లిస్టోథీసియం

2. ✘

Neurospora, Apothecium

న్యూరోస్పోరా, అపోథీసియం

3. ✔

4. ✘

Aspergillus, Ascothecium

ఆస్పర్జిల్లస్, ఆస్కోథీసియం

Question Number : 3 Question Id : 4509385763 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Identify wrong matching

I	Went	Citric acid cycle
II	Sumner	Zymase
III	Frankel Conrat	Genetic nature of RNA
IV	Hutchinson	Phylogenetic classification

తప్పిదమయిన జతను గుర్తించండి

I	వెంట్	సిట్రికామ్ల వలయం
II	సమ్నర్	జైమేజ్
III	ఫ్రాంకిల్ కోన్ రాట్	RNA యొక్క జన్యు తత్వము
IV	హచిన్ సన్	వర్గవికాస వర్గీకరణ

Options :

I and III

I మరియు III

1. ✘

II and III

II మరియు III

2. ✘

3. ✔

I and II

I మరియు II

II and IV

II మరియు IV

4. ✘

Question Number : 4 Question Id : 4509385764 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Pyriiform gametes with two laterally attached flagella are found in

బేరి పండు ఆకృతిలో ఉండి, రెండు పార్శ్వంగా అమరివున్న కశాభాలు గల గమనసిద్ధబీజాలు

Options :

Laminaria and Fucus

లామినారియా మరియు ఫ్యూకస్

1. ✔

Sargassum and Volvox

సర్గాసమ్ మరియు వాల్వాక్స్

2. ✘

Ectocarpus and Chara

ఎక్టోకార్పస్ మరియు కారా

3. ✘

Fucus and Funaria

ఫ్యూకస్ మరియు ఫ్యూనెరియా

4. ✘

Question Number : 5 Question Id : 4509385765 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Stem tubes, Corm, Rhizome, Cladophyll, Bulbil, Stolon modifications shown by this correct sequence of plants

దుంప కాండము, కందము, కొమ్ము, క్లాడోఫిల్, లఘులశునము, ఫ్లోలన్ ల రూపాంతరాలను చూపే మొక్కల సరియైన వరుస క్రమము

Options :

Potato, Ginger, Turmeric, Zaminkand, Dioscorea, Nerium

బంగాళాదుంప, అల్లం, పసుపు, కంద, డయాస్కోరియా, గన్నేరు

1. ✘

Potato, Zaminkand, Turmeric, Ginger, Agave, Asparagus

బంగాళాదుంప, కంద, పసుపు, అల్లం, అగేవ్, ఆస్పరాగస్

2. ✘

Potato, Zaminkand, Ginger, Asparagus, Agave, Nerium

బంగాళాదుంప, కంద, అల్లం, ఆస్పరాగస్, అగేవ్, గన్నేరు

3. ✔

Potato, Ginger, Zaminkand, Asparagus, Agave, Jasmine

బంగాళాదుంప, అల్లం, కంద, ఆస్పరాగస్, అగేవ్, మల్లె

4. ✘

Question Number : 6 Question Id : 4509385766 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Match the following list

	List A		List B
I	Maize	A	Partial parasite
II	Striga	B	Stilt roots
III	Banyan	C	Prop roots
IV	Taeniophyllum	D	Velamen roots
		E	Photosynthetic roots

ఈ క్రింది పట్టికలను జతపరుచుము

	పట్టిక A		పట్టిక B
I	మొక్కజొన్న	A	పాక్షికపరాన్నజీవి
II	స్ట్రైగ	B	ఊత వేర్లు
III	మర్రి	C	ఊడ వేర్లు
IV	టీనియోఫిల్లం	D	వెలమిన్ వేర్లు
		E	కిరణజన్యసంయోగక్రియ వేర్లు

Options :

1. ✘ I-B II-A III-C IV-D

2. ✔ I-B II-A III-C IV-E

3. ✘ I-C II-A III-B IV-E

4. ✘ I-E II-C III-A IV-B

Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Assertion [A] : Scale leaves of rhizome of ginger are vegetative propagules

Reason [R] : Vegetative propagules of flowering plants are capable of giving new offsprings

నిశ్చితము [A] : అల్లం కొమ్ము పైన గల పొలుసాకులు శాకీయవ్యాప్తి కారకాలు

వివరణ [R] : పుష్పించే మొక్కల శాకీయవ్యాప్తి కారకాలు కొత్త సంతతిని ఉత్పత్తి చేయగలవు

Options :

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

1. ✘

A మరియు R సరియైనవి. R అనునది A నకు సరియైన వివరణ

A and R are correct. R is not the correct explanation of A

2. ✘

A మరియు R సరియైనవి. R అనునది A నకు సరియైన వివరణ కాదు

A is correct but R is incorrect

3. ✘

A సరియైనది కాని R సరియైనది కాదు

A is incorrect but R is correct

4. ✔

A సరియైనది కాదు కాని R సరియైనది

Question Number : 8 Question Id : 4509385768 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Choose the correct statements related to plant reproduction

- I. In *Cladophora* male and female gametes are morphologically similar
- II. Male and female gametes of *Pteris* are heterogametes
- III. Fungi are usually homothallic and unisexual
- IV. Monoecious plants are bisexual

మొక్కల ప్రత్యుత్పత్తికి సంబంధించి సరియైన వ్యాఖ్యలను ఎన్నుకొనుము

- I. క్లాడోఫోరాలో పురుష మరియు స్త్రీ సంయోగ బీజాలు స్వరూపంలో ఒకే విధంగా ఉంటాయి
- II. ఔరిస్ లోని పురుష మరియు స్త్రీ సంయోగ బీజాలు భిన్న సంయోగ బీజాలు
- III. శిలీంధ్రాలు సాధారణంగా ద్విలింగాశ్రయ ఏకలింగకాలు
- IV. ద్విలింగాశ్రయ స్థితి చూపే మొక్కలు అన్నీ ద్విలింగకాలు

Options :

1. ✓ I, II, IV

2. ✗ I, II, III

3. ✗ II, III, IV

4. ✗ I, III, IV

Question Number : 9 Question Id : 4509385769 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Choose the correct combinations based on their Taxonomical features

I	Androecium of <i>crotalaria</i>	Monodelphous	Monothealous
II	Gynoecium of <i>capsicum</i>	Unilocular	Swollen placenta
III	Saraseparilla	Radical leaves	Tendrillan climber
IV	<i>Datura</i>	Capsule fruit	Carpels obliquely at 45°

వర్గీకరణ లక్షణాల ఆధారంగా సరైన కలయికలను ఎన్నుకొనుము

I	క్రోటలేరియా కేసరావళి	ఏకబంధకం	ఏక కక్షికం
II	కాప్సికమ్ అండకోశం	ఏకబీలయుతం	ఉబ్బిన అండన్యాసాక్షం
III	ఫిరంగి మొక్క	మూల సంబంధ పత్రాలు	సులితీగయుత లతలు
IV	దత్తూర	గుళిక ఫలం	45° కోణంలో ఏటవాలు ఫలదళాలు

Options :

1. ✘ I, III

2. ✘ II, III

3. ✔ II, IV

4. ✘ I, IV

Question Number : 10 Question Id : 4509385770 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Choose the correct statement

- I. Primary cell wall is capable of growth in mature plant cell
- II. Middle lamella is first formed layer of cell wall and it is the outer most layer in mature plant cell
- III. Addition of lignin in to cellulose interfibrillar spaces leads to the formation of secondary cell in mature plant cell

సరియైన వ్యాఖ్యలను గుర్తించుము

- I. ప్రాథమిక కుడ్యము ముదిరిన వృక్షకణాల లో పెరగగలదు
- II. మధ్యపటలిక కణకవచంలో ముందుగా ఏర్పడిన పొర మరియు పరిపక్వ వృక్షకణాలలో వెలుపల పొరగా కనిపిస్తుంది
- III. లిగ్నిన్ లాంటి కొత్త కవచ పదార్థాలు సెల్యులోస్ పోగుల మధ్య గల అంతర ప్రదేశాలలోకి చేరి ద్వితీయ కణకవచ నిర్మాణం ఏర్పడుతుంది

Options :

1. ✘ I, II, III

2. ✘ I, II

3. ✔ II, III

4. ✘ I, III

Question Number : 11 Question Id : 4509385771 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Match the following

List A		List B	
I	Glyoxysome	A	Synthesis of ATP
II	Plastids	B	convert lipids to carbohydrates
III	Nucleolus	C	Synthesis of carbohydrates & proteins
IV	Mitochondria	D	Ribosomal RNA synthesis
		E	Synthesis of Nucleases

ఈ క్రింది పట్టికలను జతపరచండి

పట్టిక A		పట్టిక B	
I	గ్లయాక్సిసోమ్	A	ATP సంశ్లేషణ
II	ప్లాస్టిడ్లు	B	లిపిడ్స్ ను కార్బోహైడ్రేట్స్ గా మార్చుట
III	కేంద్రకాంశం	C	కార్బోహైడ్రేట్, ప్రోటీను సంశ్లేషణ
IV	మైటోకాండ్రీయా	D	రైబోసోమల్ RNA సంశ్లేషణ
		E	నూక్లియేజ్ ల సంశ్లేషణ

Options :

1. ✘ I-B II-E III-C IV-D

2. ✘ I-A II-E III-D IV-B

3. ✘ I-B II-E III-D IV-A

4. ✔ I-B II-C III-D IV-A

Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Match the following

List A		List B	
I	Aromatic amino acid	A	Lecithin
II	Phospholipid	B	Guanine
III	Heterocyclic compounds	C	Collagen
IV	Intracellular ground substance	D	Tryptophan
		E	Valine

ఈ క్రింది వానిని జతపరుచుము

పట్టిక A		పట్టిక B	
I	ఆరోమాటిక్ అమినో ఆమ్లము	A	లెసిథిన్
II	ఫాస్ఫోలిపిడ్	B	గ్వానిన్
III	విషమ శృంఖల వలయ యోగికం	C	కొల్లాజిన్
IV	కణాంతర సంధాయక పదార్థము	D	ట్రీప్టోఫాన్
		E	వాలిన్

Options :

1. ✓ I-D II-A III-B IV-C

2. ✗ I-D II-E III-B IV-A

3. ✗ I-E II-A III-B IV-C

4. ✗ I-B II-D III-A IV-C

Question Number : 13 Question Id : 4509385773 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Number of chromosomes in maize root cells at G₁ phase, after S and M phases respectively

G₁ దశ, S మరియు M దశల తర్వాత మొక్కజొన్న వేరు కణాలలో క్రోమోజోముల సంఖ్య క్రమముగా

Options :

1. ✓ 20 20 20

2. ✗ 20 40 20

3. ✗ 20 10 20

4. ✗ 40 20 20

Question Number : 14 Question Id : 4509385774 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Identify the correct statement regarding plant tissues

మొక్కల కణజాలాలకు సంబంధించి సరియైన వ్యాఖ్యను గుర్తించండి

Options :

Permanent tissue is composed of meristematic cells

శాశ్వత కణజాలం విభాజ్యకణాలచే కూర్చుంటుంది

1. ✗

Cork tissue is a living tissue

బెండు కణజాలం సజీవ కణజాలం

2. ✘

Secondary cortex shows sclerenchyma cells filled with chloroplasts

ద్వితీయ వల్కులం హరిత రేణువులతో నింపబడిన దృఢకణాలను చూపును

3. ✘

Interfascicular cambium is a secondary meristem

పుంజాంతర విభాజ్యకణావళి ఒక ద్వితీయ విభాజ్యకణావళి

4. ✔

Question Number : 15 Question Id : 4509385775 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Assertion (A): Secondary growth is absent in monocots generally.

Reason (R): Vascular bundles are conjoint and closed.

నిశ్చితము (A): ఏకదళబీజాలలో సాధారణంగా ద్వితీయవృద్ధి ఉండదు.

కారణము (R): నాళికాపుంజాలు సంయుక్తం మరియు సంవృతం.

Options :

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

A మరియు R సరియైనవి. R అనునది A నకు సరియైన వివరణ

1. ✔

A and R are correct. R is not the correct explanation of A

A మరియు R సరియైనవి. R అనునది A నకు సరియైన వివరణ కాదు

2. ✘

A is correct but R is incorrect

A సరియైనది కాని R సరియైనది కాదు

3. ✘

A is incorrect but R is correct

A సరియైనది కాదు కాని R సరియైనది

4. ✘

Question Number : 16 Question Id : 4509385776 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Sclerenchyma tissue is present in this portion of this structure

దృఢ కణజాలం ఈ స్థానంలో, ఈ నిర్మాణంలో ఉండును

Options :

Above secondary phloem in dicot stem

ద్విదళ బీజకాండం ద్వితీయ పోషకకణజాలం పైన

1. ✘

Above primary phloem in primary dicot stem

ప్రాథమిక ద్విదళ బీజకాండం ప్రాథమిక పోషకకణజాలం పైన

2. ✔

Above secondary xylem in secondary dicot stem

ద్వితీయ వృద్ధి ద్విదళ బీజకాండం ద్వితీయ దారువు పైన

3. ✘

4. ✘

Above primary xylem in primary dicot stem

ప్రాథమిక ద్వీదళ బీజకాండం ప్రాథమిక దారువు పైన

Question Number : 17 Question Id : 4509385777 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Hypostomatous condition, sunken stomata and stomatal hairs are found in this leaf

అధోపత్రరంధ్రయుతాలు, దిగుబడిన పత్రరంధ్రాలు మరియు పత్రరంధ్రకేశాలు ఈ పత్రంలో గమనింపవచ్చు

Options :

Nymphaea

1. ✘ నింఫియా

Nerium

2. ✔ నీరియమ్

Typha

3. ✘ టైఫా

Sagittaria

4. ✘ సాజిటేరియా

Question Number : 18 Question Id : 4509385778 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction

Time : 0

Match the following

Example		Type of Hydrophyte		Character	
A	<i>Salvinia</i>	I	Submerged rooted hydrophyte	i	No contact with soil
B	<i>Hydrilla</i>	II	Amphibious plant	ii	Have contact only with water
C	<i>Typha</i>	III	Submerged suspended hydrophyte	iii	Partly live in water and partly in air
D	<i>Vallisneria</i>	IV	Free floating hydrophyte	iv	Epiphytically

క్రింది వాటిని జతపరచుము

ఉదాహరణ		నీటి మొక్క రకం		లక్షణము	
A	సాల్వినియా	I	మునిగిన లగ్నీకరణ చెందిన నీటి మొక్క	i	మృత్తికతో సంబంధం వుండదు
B	హైడ్రెల్లా	II	ఉభయచర మొక్క	ii	నీటిలో మాత్రమే సంబంధం
C	టైఫా	III	మునిగిన అవలంబిత నీటి మొక్క	iii	పాక్షికంగా నీటిలో మరియు పాక్షికంగా వాయుగతంగా పెరుగుతాయి
D	వాలిస్ నేరియా	IV	స్వేచ్ఛగా తేలియాడు మొక్క	iv	ఊర్ధ్వ జలపరాగసంపర్కం

Options :

1. ✘ A-I-iv B-II-iii C-III-ii D-IV-i

2. ✘ A-III-ii B-II-iii C-IV-i D-I-iv

3. ✔ A-IV-i B-III-ii C-II-iii D-I-iv

4. ✘ A-III-i B-IV-ii C-II-iii D-I-iv

Question Number : 19 Question Id : 4509385779 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Assertion (A): Root pressure does not play a major role in water movement in tall trees

Reason (R): Root pressure is responsible for pushing up water to small heights in stem

నిశ్చితము (A): పొడవైన వృక్షాలలో వేరు పీడనం నీటి చలనంలో ప్రధానపాత్ర వహించదు

కారణము (R): కాండంలో కొంత ఎత్తు వరకు నీరు తోయడానికి వేరు పీడనం కారణమగును

Options :

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

1. ✘ A మరియు R సరియైనవి. R అనునది A నకు సరియైన వివరణ

A and R are correct. R is not the correct explanation of A

2. ✔ A మరియు R సరియైనవి. R అనునది A నకు సరియైన వివరణ కాదు

A is correct but R is incorrect

3. ✘ A సరియైనది కాని R సరియైనది కాదు

A is incorrect but R is correct

4. ✘ A సరియైనది కాదు కాని R సరియైనది

Question Number : 20 Question Id : 4509385780 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction

Time : 0

Study and match the following Lists

List-I		List-II	
A	Aquaporins	I	Passive process
B	Incipient plasmolysis	II	Transport over to distance
C	Simple diffusion	III	Water channel
D	Translocation	IV	End plasmolysis
		V	Shrinkage of protoplast

క్రింది జాబితాలను అధ్యయనం చేసి జతపరుచుము

జాబితా-I		జాబితా -II	
A	అక్వాపోరిన్ లు	I	నిష్క్రియా పద్ధతి
B	ప్రారంభ కణద్రవ్య సంకోచం	II	సుదూర రవాణా
C	సరళ విసరణ	III	నీటి ఛానల్
D	స్థూలరవాణా	IV	కణద్రవ్య సంకోచం చివర దశ
		V	జీవ పదార్థకం ముడుచుకోవడం

Options :

1. ✘ A-II B-I C-III D-V

2. ✘ A-III B-V C-II D-I

3. ✘ A-V B-III C-II D-I

4. ✔ A-III B-V C-I D-II

Question Number : 21 Question Id : 4509385781 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Find incorrect statements

- A. *Rhodospirillum* is aerobic
- B. *Anabaena* and *Nostoc* are free living nitrogen fixers
- C. *Azotobacter* is anaerobic
- D. *Beijerinckia* is aerobic

సరికాని వాక్యాలను కనుగొనుము

- A. రోడోస్పైరిల్లమ్ వాయుసహిత జీవి
- B. అనాబినా మరియు నాస్టాక్ స్వేచ్ఛాజీవన నత్రజని స్థాపక జీవులు
- C. అజటోబాక్టర్ అవాయు జీవి
- D. బైజెరింకియా వాయుసహిత జీవి

Options :

1. ✘ C, D

2. ✔ A, C

3. ✘ A, B

4. ✘ B, D

Question Number : 22 Question Id : 4509385782 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Study the table and find deficiency symptoms shown in plants

A	Fe, Mn, Zn
B	Cu, Ca
C	N, K

పట్టికను అధ్యయనం చేసి మొక్కలలో కనిపించు లోప లక్షణాలను కనుగొనుము

A	Fe, Mn, Zn
B	Cu, Ca
C	N, K

Options :

A: Stunted growth B: Chlorosis C: Necrosis

A: గిడసబారడం B: నిర్లరితం C: నెక్రోసిస్

1. ✘

A: Chlorosis B: Necrosis C: Inhibition of cell division

A: నిర్లరితం B: నెక్రోసిస్ C: కణవిభజన నిరోధించబడుట

2. ✔

A: Delay flowering B: Stunted growth C: Chlorosis

A: పుష్పించుట ఆలస్యమగుట B: గిడసబారడం C: నిర్లరితం

3. ✘

A: Premature leaf fall B: Necrosis C: Chlorosis

A: లేత పత్రాలు రాలుట B: నెక్రోసిస్ C: నిర్లరితం

4. ✘

Time : 0

Find out the incorrect statements regarding Enzymes

ఎన్జైమ్ లకు సంబంధించి సరికాని వ్యాఖ్యలను కనుగొనుము

Options :

Km: Approximate inverse measure of the affinity of the enzyme for a given substrate

Km: ఇవ్వబడిన ఒక అదస్తవదార్లం కోసం పనిచేసే ఎన్ జైమ్ బంధుత విలోమాను కొలతలను సుమారుగా సూచించుట

1. ✘

Enzymes generally function in a broad range of temperature and pH

ఎన్జైమ్ లు విస్తృత ఉష్ణోగ్రత మరియు pH వద్ద పని చేస్తాయి

2. ✔

2.7.1.2 is enzyme code for Glucose-6-Phosphotransferase

గ్లూకోస్ - 6 - ఫాస్ఫోట్రాన్స్ఫరేజ్ కు ఎన్జైమ్ సంఖ్య 2.7.1.2

3. ✘

Catalytic activity is lost when cofactor is removed from the enzyme

ఎన్జైమ్ నుంచి సహకారకాన్ని తొలగిస్తే దాని ఉత్ప्रेరక క్రియాశీలత

ఆగిపోతుంది

4. ✘

Question Number : 24 Question Id : 4509385784 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The ratio of ATP generated, number of ATP and NADPH + H⁺ needed to produce net gain of one glucose in C₄ plants

C₄ మొక్కలలో పూర్తిగా ఒక గ్లూకోస్ ఏర్పడుటకు, ఉత్పత్తైన ATP, కావలసిన ATP మరియు NADPH + H⁺ ల సంఖ్య యొక్క నిష్పత్తి

Options :

1. ✘ 1:2:1

2. ✘ 3:2:1

3. ✔ 4:1:2

4. ✘ 2:3:3

Question Number : 25 Question Id : 4509385785 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Study the following and choose correct pair

S.No	Photosynthetic process	Feature I	Feature II
I	Hatch and slack cycle	NADPH + H ⁺ , ATP are used in 2:3	Decarboxylation
II	Non cyclic e ⁻ transport	H ₂ O is e ⁻ donar	Only PS I involved
III	Cyclic e ⁻ transport	H ₂ O is not e ⁻ donar	NADPH + H ⁺ are not formed

క్రింది వాటిని అధ్యయనం చేసి సరైన కలయికలను ఎన్నుకొనుము

వ.సం	కిరణజన్య సంయోగక్రియ చర్య	లక్షణం I	లక్షణం II
I	హచ్ మరియు స్లాక్ వలయం	NADPH + H ⁺ , ATP లు 2:3 లో వినియోగించబడినవి	డీ కార్బాక్సిలేషన్
II	అచక్రీయ e ⁻ రవాణా	e ⁻ దాత H ₂ O	PS I మాత్రమే ఉండును
III	చక్రీయ e ⁻ రవాణా	e ⁻ దాత H ₂ O కాదు	NADPH + H ⁺ ఏర్పడదు

Options :

1. ✘ II

2. ✘ I

3. ✘ II, III

4. ✔ I, III

Time : 0

Plants do not have respiratory organs due to the following reasons

- I. Rate of respiration in plants is less than animals
- II. Loose packing of parenchyma cells
- III. Most cells of a plant have at least a part of their surface in contact with air
- IV. Transport of gases within the plant is more

మొక్కలలో శ్వాసాంగాలు లేకపోవడానికి ఈ క్రింది కారణాలు

- I. జంతువుల కంటే మొక్కలలో శ్వాసక్రియ రేటు తక్కువ
- II. వదులుగా అమరిన మృదుకణజాలం
- III. మొక్కలలో చాల కణాలు కనీసం వాటి ఉపరితలం ద్వారా గాలితో సంబంధాన్ని కలిగి ఉండును
- IV. మొక్కలలో వాయువుల రవాణా అధికం

Options :

1. ✘ II, III, IV

2. ✔ I, II, III

3. ✘ I, III, IV

4. ✘ II, III

Question Number : 27 Question Id : 4509385787 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Study the Lists and find correct pairs

I	Terpene	GA ₃
II	Adenine derivative	Kinetin
III	Carotenoid	ABA
IV	Purine derivative	Ethylene

జాబితాలను అధ్యయనం చేసి సరైన జతను కనుగొనుము

I	టెర్పెన్	GA ₃
II	ఎడినిన్ ఉత్పన్నం	కైనిటిన్
III	కెరోటినాయిడ్	ABA
IV	ప్యూరిన్ ఉత్పన్నం	ఇథిలీన్

Options :

1. ✘ III, IV

2. ✔ II, III

3. ✘ I, II, III

4. ✘ I, III, IV

Question Number : 28 Question Id : 4509385788 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Choose correct combinations

I	Carbon from atmospheric CO ₂	Methanogens
II	Energy from oxidation of inorganic substances	<i>Chlorobium</i>
III	Only carbon from organic sources	<i>Rhodospseudomonas</i>
IV	Carbon from dead organic sources	<i>Bacillus</i>

సరియైన కలయికలను ఎన్నుకొనుము

I	వాతావరణ CO ₂ నుండి కార్బన్	మిథనోజన్లు
II	నిరిందియ పదార్థాల ఆక్సీకరణ నుండి శక్తి	క్లోరోబియమ్
III	కర్పన సంయోగ పదార్థాల నుంచి కార్బన్	రోడోసూడోమోనస్
IV	నిర్జీవ కర్పన సంయోగ పదార్థాల నుంచి కార్బన్	బాసిల్లస్

Options :

1. ✘ I, III

2. ✘ II, IV

3. ✔ III, IV

4. ✘ I, II

Question Number : 29 Question Id : 4509385789 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Study and match the following lists.

List-I		List-II		List-III	
A	Creutzfeldt Jacob	I	Viroid	i	Human
B	Swollen shoot	II	Cocoa	ii	Infective protein
C	Bovine Encephalitis	III	Beef	iii	Tiny nucleic acid
D	Cucumber	IV	prions	iv	Malformation

క్రింది జాబితాలను అధ్యయనం చేసి జతపరుచుము

జాబితా-I		జాబితా -II		జాబితా -III	
A	క్రెట్జ్ ఫెల్డ్ - జాకబ్ వ్యాధి	I	వైరాయిడ్	i	మానవుడు
B	ఉబ్బిన కాండం	II	కొకా	ii	ప్రోటీన్యుత సంక్రామిక రేణువులు
C	బోవైన్ ఎన్ సెఫాలైటిస్	III	ఎద్దుమాంసం	iii	అతి చిన్న కేంద్రకామ్లం
D	దోస	IV	ప్రియాన్ లు	iv	కురూపత

Options :

1. ✓ A – III – i B – II – iv C – IV – ii D – I – iii
2. ✗ A – I – iii B – III – ii C – IV – iv D – II – i
3. ✗ A – III – i B – I – ii C – II – iv D – IV – iii
4. ✗ A – III – ii B – I – iii C – II – iv D – IV – i

Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

In the progeny of dihybrid cross of pea plant, the phenotype ratio between the proportions of recombinants and parent plants respectively is

బటాణి మొక్కలోని ద్వి సంకర సంకరణ సంతతిలోని జన్యు పునఃసంయోజకాలు మరియు జనక మొక్కల మధ్య దృశ్య రూప నిష్పత్తి వరుసగా

Options :

1. ✘ 2:4

2. ✘ 4:2

3. ✔ 3:5

4. ✘ 5:3

Question Number : 31 Question Id : 4509385791 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

In F₂ progeny of dihybrid cross in pea plant the ratio of genotypes YYrr, yyRR, YyRR, Yyrr

ద్విసంకర సంకరణ బటాణి మొక్కలోని F₂ సంతతిలో YYrr, yyRR, YyRR, Yyrr ల జన్యు రూపకాల మధ్య నిష్పత్తి

Options :

1. ✘ 2:3:3:2

2. ✓ 1:1:2:2

3. ✗ 4:1:2:1

4. ✗ 3:1:1:2

Question Number : 32 Question Id : 4509385792 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The number of cytosine molecules in a typical ds DNA molecule which is having 20 coils with 480 Hydrogen bonds.

20 చుట్టలతో 480 ఉదజని బంధాలున్న ఒక సాధారణ ds DNA లో సైటోసిన్ అణువుల సంఖ్య

Options :

1. ✗ 20

2. ✓ 80

3. ✗ 110

4. ✗ 50

Question Number : 33 Question Id : 4509385793 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction

Time : 0

Assertion (A): Lac mRNA is synthesized in the presence of inducer

Reason (R): The activity of repressor protein is suppressed by inducer

నిశ్చితము (A): ప్రేరకం సమక్షంలో లాక్ mRNA సంశ్లేషించబడును

కారణము (R): రెప్రెసార్ ప్రోటీన్ చర్య ప్రేరకంచే నిర్వీర్యం చేయబడును

Options :

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

1. ✓
A మరియు R సరియైనవి. R అనునది A నకు సరియైన వివరణ

A and R are correct. R is not the correct explanation of A

2. ✘
A మరియు R సరియైనవి. R అనునది A నకు సరియైన వివరణ కాదు

A is correct but R is incorrect

3. ✘
A సరియైనది కాని R సరియైనది కాదు

A is incorrect but R is correct

4. ✘
A సరియైనది కాదు కాని R సరియైనది

Question Number : 34 Question Id : 4509385794 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

In Lac Operon Z, Y, a and i indicates the following codes

లాక్ ఓపరాన్ లో Z, Y, a మరియు i క్రింది సంకేతాలను సూచిస్తుంది

Options :

β galactosidase, permease, transacetylase, repressor

β గాలక్టోజిడేజ్, పర్మియేజ్, ట్రాన్స్ అసిటైలేజ్, రెప్రెసార్

1. ✓

Inducer, promoter, operator, repressor

ప్రేరకం, ప్రమోటర్, ఆపరేటర్, రెప్రెసార్

2. ✘

3. ✘ trp, ara, his, val

Promoter, operator, repressor, inducer

ప్రమోటర్, ఆపరేటర్, రెప్రెసార్, ప్రేరకం

4. ✘

Question Number : 35 Question Id : 4509385795 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction

Time : 0

Assertion (A): DNA fragments are positively charged.

Reason (R): DNA fragments are separated by gel electrophoresis technique.

నిశ్చితము (A): DNA ఖండితాలు ధనావేశిత పూరితాలు.

కారణము (R): DNA ఖండితాలను జెల్ ఎలక్ట్రోఫోరెసిస్ సాంకేతికత ద్వారా వేరు చేస్తారు

Options :

1. ✘

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

A మరియు R సరియైనవి. R అనునది A నకు సరియైన వివరణ

A and R are correct. R is not the correct explanation of A

A మరియు R సరియైనవి. R అనునది A నకు సరియైన వివరణ కాదు

2. ✘

A is correct but R is incorrect

A సరియైనది కాని R సరియైనది కాదు

3. ✘

A is incorrect but R is correct

A సరియైనది కాదు కాని R సరియైనది

4. ✔

Question Number : 36 Question Id : 4509385796 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

This Nutrient is present more in Golden rice when compare to conventional Rice

సాంప్రదాయ బియ్యం రకంతో పోల్చినట్లైతే బంగారు వరిలో ఈ పోషకము అధికంగా కలిగి ఉంటుంది

Options :

Vatamin C

విటమిన్ C

1. ✘

2. ✘

Iron

ఐరన్

Calcium

కాల్షియం

3. ✘

Beta Carotene

బీటా కెరోటిన్

4. ✔

Question Number : 37 Question Id : 4509385797 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Identify the Algae, fungi and bacterium used as SCP in serial

SCP గా వాడబడే శైవలం, శిలీంధ్రం, బాక్టీరియమ్ ను వరుసగా గుర్తింపుము

Options :

Chlorella,

Scenedesmus,

Methylophilus

క్లోరెల్లా,

సెనిడెస్మస్,

మిథైలోఫిలస్

1. ✘

Chlorella,

Candida,

Scenedesmus

క్లోరెల్లా,

కాండిడా,

సెనిడెస్మస్

2. ✘

Spirulina,

Candida,

Methylophilus

స్పైరులినా,

కాండిడా,

మిథైలోఫిలస్

3. ✔

Chaetomium,
ఖీటోమియమ్,

Candida,
కాండిడా,

Brevibacterium
బ్రెవిబాక్టీరియమ్

4. ✘

Question Number : 38 Question Id : 4509385798 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Choose the incorrect pair regarding plant tissue culture

- | | | |
|-----------------------|---|-------------------|
| I. Meristem culture | - | Virus free plants |
| II. Embryos on callus | - | somatic Embryos |
| III. Somatic hybrids | - | Embryoids |
| IV. Organogenesis | - | Artificial seeds |

మొక్కల కణజాల వర్ధనానికి సంబంధించి సరికాని జతలను ఎన్నుకొనుము

- | | | |
|-------------------------|---|--------------------|
| I. విభాజ్య కణజాల వర్ధనం | - | వైరస్ రహిత మొక్కలు |
| II. కాలస్ నుండి పిండాలు | - | శాకీయ పిండాభాలు |
| III. శాకీయ సంకరాలు | - | పిండాభాలు |
| IV. అవయవ వర్ధనం | - | కృత్రిమ విత్తనాలు |

Options :

1. ✘ I, II

2. ✓ III, IV

3. ✘ II, III

4.

✘ I. IV

Question Number : 39 Question Id : 4509385799 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Assertion (A) : Biological control developed for treatment of plant diseases

Reason (R) : *Trichoderma* are free living fungi common in root ecosystem

నిశ్చితము (A): జీవశాస్త్ర నియంత్రణ విధానంను మొక్కలోని వ్యాధి చికిత్సా పద్ధతి కోసం
అభివృద్ధి చేసాయి

కారణము (R): *ట్రైకోడర్మా* స్వేచ్ఛగా జీవించే మూలావరణ వ్యవస్థలోని శిలీంధ్రాలు

Options :

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

A మరియు R సరియైనవి. R అనునది A నకు సరియైన వివరణ

1. ✓

A and R are correct. R is not the correct explanation of A

A మరియు R సరియైనవి. R అనునది A నకు సరియైన వివరణ కాదు

2. ✘

A is correct but R is incorrect

A సరియైనది కాని R సరియైనది కాదు

3. ✘

A is incorrect but R is correct

A సరియైనది కాదు కాని R సరియైనది

4. ✘

Question Number : 40 Question Id : 4509385800 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Choose the correct pair related to Bio active compounds

- | | | |
|-----------------------------|---|-------------------------|
| I. <i>Aspergillus Niger</i> | - | Citric acid |
| II. Clot bluster | - | Pectinases |
| III. Cyclosporin A | - | Immunosuppressive agent |
| IV. Biogas | - | Activated sludge |

జీవ క్రియాత్మక అణువులకు సంబంధించి సరైన జతలను ఎన్నుకొనుము

- | | | |
|-------------------------|---|---|
| I. ఆస్పెరిజిల్లస్ నైజర్ | - | సిట్రికామ్లం |
| II. గడ్డలు తొలగించునది | - | పెక్టినేజ్ లు |
| III. సైక్లోస్పోరిన్ A | - | రోగ నిరోధకత బహిరంగం కాకుండా ఉండే సహకారి |
| IV. బయోగ్యాస్ | - | చురుకైన ఘనపదార్థం |

Options :

1. ✘ II, III

2. ✘ I, II

3. ✘ I, IV

4. ✔ I, III

Section Id :	450938124
Section Number :	2
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	40
Section Marks :	40
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Is Section Default? :	null

Question Number : 41 Question Id : 4509385801 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Book published by John Ray

జాన్ రే ప్రచురించిన గ్రంథం

Options :

1. ✘ Natural History
నేచురల్ హిస్టరీ
2. ✘ Systema Naturae
సిస్టమా నేచురే
3. ✘ Origin of species
జాతుల ఉత్పత్తి
4. ✔ Historia Generalis Plantarum
హిస్టోరియా జెనరాలిస్ ప్లాంటేరమ్

Question Number : 42 Question Id : 4509385802 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Pick up the ex-situ conservation method

స్థల బాహ్య సంరక్షణ విధానాన్ని గుర్తించండి

Options :

National Parks

జాతీయ పార్కులు

1. ✘

Sanctuaries

అభయారణ్యాలు

2. ✘

Gene Banks

జన్యు బ్యాంకు లు

3. ✔

Sacred Groves

పావన వనాలు

4. ✘

Question Number : 43 Question Id : 4509385803 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

In some non chordates, during embryonic development, mesoderm occupies only a part of blastocoel adjoining ectoderm. The unoccupied portion of blastocoel persists as

కొన్ని నాన్ కార్డేట్ జీవుల పిండాభివృద్ధిలో మధ్యస్వచం బాహ్యస్వచానికి దగ్గరగా సంయుక్త బీజకుహరిక లోని కొంత భాగంలో మాత్రమే ఉంటుంది. సంయుక్త బీజకుహరిక లోని మిగతా భాగం ఈ రూపంలో మిగిలి ఉంటుంది.

Options :

Haemocoel

1. ✘ రక్త కుహరం

Schizocoelic coelom

2. ✘ విభక్త శరీర కుహరం

Enteocoelic coelom

3. ✘ ఆంత్ర శరీర కుహరం

Pseudocoelom

4. ✔ మిథ్యా శరీర కుహరం

Question Number : 44 Question Id : 4509385804 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Assertion (A): Bilaterally symmetrical animals are more efficient in seeking food, locating mate etc.

Reason (R): Cephalization.

నిశ్చితం (A) : ద్విపార్శ్వ సౌష్ఠవ జంతువులు ఆహార సముపార్జన, సంగమజీవిని వెతుక్కోవడం వంటి క్రియలలో ఎక్కువ సమర్థవంతంగా ఉంటాయి

కారణం (R) : శీర్షత

Options :

Both A and R are true. R is correct explanation for A

1. ✓
A మరియు R నిజం. A కి R సరైన వివరణ

Both A and R are true. But R is not correct explanation for A

2. ✗
A మరియు R నిజం. కాని A కి R సరైన వివరణ కాదు

A is true. But R is false

3. ✗
A నిజం. కాని R నిజం కాదు

A is false. But R is true

4. ✗
A నిజం కాదు. కాని R నిజం

Question Number : 45 Question Id : 4509385805 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Match the following

List-1		List-2	
A	Mast cells	I	Antibodies
B	Histiocytes	II	Serotonin
C	Plasma cells	III	Fibres
D	Adipocytes	IV	Phagocytic cells
		V	Storage

క్రింది వాటిని జతపరచండి

వరస-1		వరస-2	
A	మాస్ట్ కణాలు	I	ప్రతి రక్షకాలు
B	హిస్టియోసైట్లు	II	సెరటోనిన్
C	ప్లాస్మా కణాలు	III	తంతువులు
D	ఎడిపోసైట్లు	IV	భక్షక కణాలు
		V	నిలువ

Options :

1. ✘ A-II B-IV C-III D-V

2. ✘ A-V B-I C-IV D-II

3. ✘ A-III B-IV C-V D-I

4. ✔ A-II B-IV C-I D-V

Question Number : 46 Question Id : 4509385806 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Statement I: Flame cells in flat worms help in osmoregulation and excretion.

Statement II: In chilopods maxillae are modified into gnathochilarium

అంశం-I: బల్లపరుపు పురుగులలో జ్వాలాకణాలు ద్రవాభిసరణ, విసర్జనలో తోడ్పడతాయి

అంశం-II: కైలోపాడ్ లలో జంభికలు రూపాంతరం చెంది నేతోకైలేరియం ను ఏర్పరుస్తాయి

Options :

Both the statements I and II are correct

1. ✘ అంశాలు I, II సరైనవి

Both statements I and II are false

2. ✘ అంశాలు I, II సరైనవి కావు

Statement I is correct. But II is false

3. ✔ అంశం I సరైనది. కాని II సరైనది కాదు

Statement I is false. But II is correct

4. ✘ అంశం I సరైనది కాదు. కాని II సరైనది

Question Number : 47 Question Id : 4509385807 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Study the following and pick up the correct combinations:

S. No	Class	Features	Examples
I	Crustacea	Green glands	<i>Balanus</i>
II	Chilopoda	Poison claws	<i>Spirostreptus</i>
III	Diplopoda	Malpighian tubules	<i>Scutigera</i>
IV	Insecta	Three pairs of jointed legs	<i>Lepisma</i>

క్రింది వాటిని అధ్యయనం చేసి సరైన మేళవింపులను గుర్తించండి

వ.సం.	విభాగం	లక్షణాలు	ఉదాహరణలు
I	క్రస్టేషియా	హరిత గ్రంధులు	బలానస్
II	క్వైలోపోడా	విషపు నఖాలు	స్పైరోస్ట్రెప్టస్
III	డిప్లోపోడా	మల్పిజియన్ నాళికలు	స్కూటిజెరా
IV	ఇన్ సెక్టా	మూడు జతల కీళ్ళు గల కాళ్ళు	లెపిస్మా

Options :

1. ✘ I, II

2. ✘ II, III

3. ✘ III, IV

4. ✔ I, IV

Question Number : 48 Question Id : 4509385808 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Skull is monocondylic in

ఒక అను కపాల కండ (monocondylic) పుర్రె కలిగిన జీవులు

Options :

Pisces, amphibians and reptiles

1. ✘ చేపలు, ఉభయచరాలు, సరీసృపాలు

Reptiles, birds and mammals

2. ✘ సరీసృపాలు, పక్షులు, క్షీరదాలు

Pisces, reptiles and birds

3. ✔ చేపలు, సరీసృపాలు, పక్షులు

Amphibians, reptiles and birds

4. ✘ ఉభయచరాలు, సరీసృపాలు, పక్షులు

Question Number : 49 Question Id : 4509385809 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Match the following

Scientific name		Common name	
A	<i>Chelone</i>	I	Krait
B	<i>Draco</i>	II	Rat snake
C	<i>Bungarus</i>	III	Wall lizard
D	<i>Ptyas</i>	IV	Green turtle
		V	Flying lizard

క్రింది వాటిని జతపరచండి

శాస్త్రీయ నామం		సాధారణ నామం	
A	కిల్స్	I	కట్లపాము
B	డ్రాకో	II	జెరిగొడ్డు
C	బంగారస్	III	గోడబల్లి
D	ట్యూస్	IV	ఆకుపచ్చ తాబేలు
		V	ఎగిరే బల్లి

Options :

1. ✘ A-IV B-V C-I D-III

2. ✘ A-II B-I C-V D-IV

3. ✘ A-III B-V C-II D-I

4. ✔ A-IV B-V C-I D-II

Time : 0

Type of pseudopodia present in *Euglypha*

యూగ్లెఫాలో ఈ రకానికి చెందిన మిథ్యాపాదాలు వుంటాయి

Options :

Lobopodia

1. ✘ లోబోపోడియా

Reticulopodia

2. ✘ రెటిక్యులోపోడియా

Filopodia

3. ✔ ఫిలోపోడియా

Axopodia

4. ✘ ఎక్సోపోడియా

Question Number : 51 Question Id : 4509385811 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction

Time : 0

Identify the correct statement

క్రింది వాటిలో సరైన అంశాన్ని గుర్తించండి

Options :

In binary fission two daughter euglenae develop new flagella individually

ద్విదావిచ్ఛిత్తి ద్వారా ఏర్పడిన పిల్ల యూగ్లీనాలు స్వంతంత్రంగా కశాభాలను
అభివృద్ధి చేసుకొంటాయి

1. ✘

Longitudinal binary fission is seen in *Euglena*

యూగ్లీనాలో నిలువు ద్విదావిచ్ఛిత్తి జరుగుతుంది

2. ✔

Contractile vacuole is retained by daughter euglenae from the parent *Euglena*

సంకోచరిక్షికను తల్లి యూగ్లీనా నుండి పిల్ల యూగ్లీనాలు పొందుతాయి

3. ✘

Anterior daughter individual is opisthe and posterior is proter

ద్విదావిచ్ఛిత్తిలో పూర్వభాగంలో ఏర్పడిన పిల్ల జీవిని ఒపిస్తా అని,
పరభాగంలో ఏర్పడిన పిల్ల జీవిని ప్రోటర్ అంటారు

4. ✘

**Question Number : 52 Question Id : 4509385812 Display Question Number : Yes Is Question
Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction
Time : 0**

Infective stage of *Entamoeba histolytica* to man

ఎంటమీబా హిస్టోలైటికా మానవునికి సంక్రమించే దశ

Options :

Tropozoite

ట్రోపోజాయిట్

1. ✘

2. ✘

Precystic stage

పూర్వ కోశస్థ దశ

Metacyst

3. ✘ మెటాసిస్ట్

Tetranucleate cyst

4. ✔ చతుష్కేంద్రక కోశం

Question Number : 53 Question Id : 4509385813 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Match the following

Disease		Causative organism	
A	Filariasis	I	<i>Wucheraria bancrofti</i>
B	Malaria	II	<i>Haemophilus influenzae</i>
C	Amoebiasis	III	<i>Plasmodium vivax</i>
D	Pneumonia	IV	<i>Entamoeba histolytica</i>

క్రింది వాటిని జతపరచండి

వ్యాధి		కారక జీవి	
A	ఫైలేరియాసిస్	I	ఉకరేరియా బాంక్రాఫ్టి
B	మలేరియా	II	హీమోఫిలస్ ఇన్ఫ్లూయెంజె
C	అమీబియాసిస్	III	ప్లాస్మోడియం వైవాక్స్
D	న్యూమోనియా	IV	ఎంటామీబా హిస్టోలైటికా

Options :

1. ✘

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

2. ✘ A-III, B-IV C-I D-II

3. ✔ A-I, B-III C-IV D-II

4. ✘ A-III, B-I C-IV D-II

Question Number : 54 Question Id : 4509385814 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Identify the sequential life stages of *Plasmodium* in mosquito

- A. Sporozoites
- B. Zygote
- C. Oocyst
- D. Sporocyst
- E. Sporoblast

దోమలో ప్లాస్మోడియం జీవిత దశలను వరస క్రమంలో గుర్తించుము

- A. స్పోరోజాయిట్లు
- B. సంయుక్తబీజం
- C. ఊసిస్ట్
- D. స్పోరోసిస్ట్
- E. స్పోరోబ్లాస్ట్

Options :

1. ✘ A, B, C, D, E

2. ✘ B, D, A, C, E

3. ✘ D, B, E, A, C

4. ✔ B, C, D, E, A

Question Number : 55 Question Id : 4509385815 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The muscles help in the movement of the mandibles of *Periplaneta*
పెరిప్లానెటాలో హనువుల కదలికలకు సహాయపడే కండరాలు

Options :

Adductor and abductor muscles

1. ✔ అపవర్తన మరియు అభివర్తన కండరాలు

Dorso - ventral muscles

2. ✘ పృష్ఠోదర కండరాలు

Alary muscles

3. ✘ పక్షాకార కండరాలు

4.

Dorso - longitudinal muscles

✘ పృష్ఠ ఆయత కండరాలు

Question Number : 56 Question Id : 4509385816 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

This part of the central nervous system is the main motor centre in *Periplaneta*

పెరిప్లానెటా కేంద్రనాడీ వ్యవస్థలోని ఈ భాగము ముఖ్య చాలక కేంద్రం

Options :

Brain

1. ✘ మెదడు

Sub-oesophageal ganglion

2. ✓ అధో ఆహార వాహిక నాడీ సంధి

Circum oesophageal connectives

3. ✘ పర్యాహారవాహికా సంయోజకాలు

Ventral nerve cord

4. ✘ ఉదర నాడీ దండం

Question Number : 57 Question Id : 4509385817 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Comparatively these are less harmful to the organisms

తులనాత్మకంగా ఇవి జీవులకు తక్కువ హాని కలిగిస్తాయి

Options :

Ultra violet - A rays

1. ✓ అతి నీలలోహిత - A కిరణాలు

Ultra violet - B rays

2. ✗ అతి నీలలోహిత - B కిరణాలు

Ultra violet - C rays

3. ✗ అతి నీలలోహిత - C కిరణాలు

X - rays

4. ✗ X - కిరణాలు

Question Number : 58 Question Id : 4509385818 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Identify the correct statement

సరియైన అంశాన్ని గుర్తించండి

Options :

90 % of CO₂ is found in atmosphere

1. ✗ 90 % CO₂ వాతావరణములో ఉంటుంది

Nitrogen is very less in living organisms

2. ✘ జీవులలో నత్రజని చాలా తక్కువ స్థాయిలో వుంటుంది

Phosphorous cycle is an example for sedimentary cycle

3. ✔ ఫాస్ఫరస్ వలయం అవక్షేప వలయానికి ఉదాహరణ

Burning of fossil fuels does not increase CO₂ in atmosphere

4. ✘ శిలాజ ఇంధనాలు మండించడం వల్ల వాతావరణంలో CO₂ స్థాయి పెరగదు

Question Number : 59 Question Id : 4509385819 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Match the following

List-1		List-2	
A	Eutrophication	I	Demand of oxygen
B	Biomagnification	II	Natural ageing of lake by nutrient enrichment
C	BOD	III	Increasing pollutant concentration at successive trophic levels in aquatic food chain
D	Cultural eutrophication	IV	Human activity accelerate ageing process of lake

క్రింది వాటిని జతపరచండి

వరస -1		వరస -2	
A	యూట్రోఫికేషన్	I	ఆక్సిజన్ డిమాండ్
B	జీవ ఆవర్ధనం	II	పోషక పదార్థాలు ఎక్కువ కావటం వల్ల సరస్సులో ఏర్పడే సహజ వార్షిక్యం
C	BOD	III	నేటి ఆహారపు గొలుసులో కాలుష్యకం గాఢత ఒక పోషక స్థాయి నుండి తర్వాత స్థాయికి పెరగడం
D	కల్చరల్ యూట్రోఫికేషన్	IV	మానవ చర్య ఫలితంగా సరస్సులో ఏర్పడే వార్షిక్యం

Options :

1. ✘ A – II, B – IV, C – I, D – III

2. ✘ A – III, B – II, C – IV, D – I

3. ✘ A – III, B – IV, C – I, D – II

4. ✔ A – II, B – III, C – I, D – IV

Question Number : 60 Question Id : 4509385820 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Which of the following digestive glands are found in the wall of intestine

ఈ క్రింది వాటిలో ఏ జీర్ణ గ్రంధులు ప్రేగు గోడలో కనిపిస్తాయి

Options :

Cardiac glands and pyloric glands

హార్డిక గ్రంధులు మరియు జతర నిర్గమ గ్రంధులు

1. ✘

Pyloric glands and oxyntic glands

జతర నిర్గమ గ్రంధులు మరియు ఆక్సింటిక్ గ్రంధులు

2. ✘

Fundic glands and pyloric glands

ఫండిక్ గ్రంధులు మరియు జతర నిర్గమ గ్రంధులు

3. ✘

Brunner's glands and crypts of Lieberkuhn

బ్రన్నర్ గ్రంధులు మరియు లీబర్కూన్ గుహికలు

4. ✔

Question Number : 61 Question Id : 4509385821 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Imagine that you are dining with your friend in a hotel. Suddenly your friend starts coughing while swallowing food. This coughing is attributed to the improper movement of

మీరు మీ మిత్రుడితో కలిసి ఒక హాటల్ లో భోజనం చేస్తున్నారనుకోండి. మింగేటప్పుడు మీ మిత్రుడు హఠాత్తుగా దగ్గడం మొదలెట్టాడు. ఈ నిర్మాణం యొక్క అపసవ్య కదలికల వల్ల ఇలా దగ్గు వచ్చి ఉండవచ్చు

Options :

Epiglottis

1. ✓ ఉపజిహ్వాక

Ribs

2. ✘ పర్చుకలు

Palate

3. ✘ తాలువు

Diaphragm

4. ✘ విభాజక పటలం/ఉదర వితానం

Question Number : 62 Question Id : 4509385822 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Identify the correct statements

- I. Veins are bright red in colour and provided with wide lumen
- II. Veins are non valvular and blood flows in veins by jerks.
- III. Arteries are provided with thick tunica media.
- IV. Veins end in capillaries and arteries start with capillaries.

సరైన ప్రతిపాదనను గుర్తించండి

- I. సిరలు లేత ఎరుపు రంగులో ఉండి, విశాలమైన కుహరాన్ని కలిగి ఉంటాయి
- II. సిరలు కవాటరహితంగా ఉంటాయి మరియు సిరలలో రక్తం కుదుపులతో ప్రవహిస్తుంది
- III. ధమనుల కుడ్య మధ్య కంచుకం మందంగా ఉంటుంది
- IV. సిరలు కేశనాళికలుగా అంతమవుతాయి మరియు ధమనులు కేశనాళికలతో ప్రారంభమవుతాయి

Options :

III and IV

III మరియు IV

1. ✘

I and II

I మరియు II

2. ✘

III only

III మాత్రమే

3. ✔

IV only

IV మాత్రమే

4. ✘

Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct sequence of events in the formation of urine

మూత్రం ఏర్పడే విధానంలోని దశల సరైన వరుస క్రమం

Options :

Reabsorption → Tubular Secretion → Filtration

1. ✘ పునఃశోషణ → నాళికా స్రావం → గాలనం

Filtration → Tubular Secretion → Reabsorption

2. ✘ గాలనం → నాళికా స్రావం → పునఃశోషణ

Filtration → Reabsorption → Tubular Secretion

3. ✔ గాలనం → పునఃశోషణ → నాళికా స్రావం

Tubular Secretion → Micturition → Reabsorption

4. ✘ నాళికా స్రావం → మిక్చురిషన్ → పునఃశోషణ

Question Number : 64 Question Id : 4509385824 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Match the following

List 1		List 2	
A	Zygomatic bones	I	Smallest bones of the face
B	Lacrimal bones	II	Strongest of all the facial bones
C	Mandible	III	Keystone bone of the cranium
D	Sphenoid bone	IV	Cheek bones

క్రింది వానిని జత పరచండి

వరస 1		వరస 2	
A	జైగోమాటిక్ ఎముకలు	I	అతి చిన్న ముఖ ఎముకలు
B	అశ్రు అస్థులు	II	ముఖ ఎముకలలో దృఢమైన ఎముక
C	హనువు	III	కపాలంలో కీలక ఎముక
D	స్ఫీనకీయం	IV	చెంప ఎముకలు

Options :

1. ✓ A - IV B - I C - II D - III

2. ✗ A - I B - II C - IV D - III

3. ✗ A - III B - II C - I D - IV

4. ✗ A - IV B - II C - III D - I

Question Number : 65 Question Id : 4509385825 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Identify the cranial nerves that are mixed among the following

- I. Trigeminal
- II. Hypoglossal
- III. Vagus
- IV. Glossopharyngeal

క్రింది వానిలో మిశ్రమ కపాల నాడులను గుర్తించండి

- I. త్రిధారనాడి
- II. జిహ్వఅధోనాడి
- III. వాగస్ నాడి
- IV. జిహ్వగ్రసనీనాడి

Options :

1. ✘ I, II & IV

2. ✘ I, II & III

3. ✔ I, III & IV

4. ✘ II మాత్రమే

Question Number : 66 Question Id : 4509385826 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Assertion (A): Thymosin play a major role in cell mediated immunity

Reason (R): Thymosin promotes the production of antibodies

నిశ్చితం (A): థైమోసిన్ కణ నిర్వర్తిత రోగ నిరోధకతలో ప్రధాన పాత్ర పోషిస్తుంది

కారణం (R): థైమోసిన్ ప్రతిదేహాలను ఏర్పరచడంలో సహాయపడుతుంది

Options :

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

1. ✘ A మరియు R నిజం. A కి R సరైన వివరణ

A and R are true. But R is not correct explanation for A

2. ✔ A మరియు R నిజం. కాని A కి R సరైన వివరణ కాదు

A is true. But R is false

3. ✘ A నిజం. కాని R నిజం కాదు

A is false. But R is true

4. ✘ A నిజం కాదు. కాని R నిజం

Question Number : 67 Question Id : 4509385827 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Removal of this gland results in the death of an individual

ఈ గ్రంథిని తొలగిస్తే మానవుడు మరణిస్తాడు

Options :

Adrenal cortex

1. ✔ అధివృక్క వల్కులం

Testis

2. ✘ ముష్కం

Thyroid gland

3. ✘ ధైరాయిడ్ గ్రంధి

Thymus gland

4. ✘ ధైమస్ గ్రంధి

Question Number : 68 Question Id : 4509385828 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Proteins that help in the destruction of the infected cells are

వ్యాధి సాంక్రమిక కణాలను విచ్ఛిన్నం చేసే ప్రొటీన్లు

Options :

Caspases

1. ✔ కాస్పేజిన్

Lysozymes

2. ✘ లైసోజైమ్స్

Colostrum

3. ✘ కొలోస్ట్రమ్

Interferons

4. ✘ ఇంటర్ ఫెరాన్లు

Question Number : 69 Question Id : 4509385829 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Proteins that form membrane attack complex are

త్వచదాడి సంక్లిష్టాన్ని ఏర్పరిచే ప్రోటీన్లు

Options :

Cytokines

1. ✘ సైటోకైన్లు

Interferons

2. ✘ ఇంటర్ ఫెరాన్లు

Interleukins

3. ✘ ఇంటర్ ల్యూకిన్లు

Complement proteins

4. ✔ పరిపూరక ప్రోటీన్లు

Question Number : 70 Question Id : 4509385830 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Identify incorrect combinations among the following

	List-1	List-2	List-3
I	Hyaluronidase	Released by acrosome	Dissolves zona pellucida
II	Placenta	Somatomammotropin	Increased availability of glucose and amino acids to foetus
III	Hypomere	Somatic mesoderm and splanchnic mesoderm	Gives rise to pericardial cavity
IV	Secondary spermatocyte	Meiosis-II	Large spermatid and small polar body

క్రింది వాటిలో సరికాని మేళవింపులను గుర్తించండి:

	వరస-1	వరస-2	వరస-3
I	హ్యాలూరోనిడేజ్	ఎక్రోజోమ్ విడుదల చేస్తుంది	జోనా పెల్ల్యుసిడా ను కరిగిస్తుంది
II	జరాయువు	సోమాటోమెమోట్రోపిన్	గ్లూకోజ్, అమైనో ఆమ్లాలు అధికంగా పిండానికి అందటం
III	హైపోమియర్	సోమాటిక్, స్పాంకినిక్ మధ్యస్వచ పొరలు	హృదయావరణ కుహరం ఏర్పడటం
IV	ద్వితీయ శుక్ర మాతృకణం	క్షయకరణ విభజన-II	పెద్ద శుక్రోత్పాదకం, చిన్న ధృవ దోహం

Options :

1. ✘ I, III

2. ✘ II, III

3. ✘ II, IV

4. ✔ I, IV

Question Number : 71 Question Id : 4509385831 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Identify the incorrect statements among the following

- I. The use of amniocentesis was banned in 1970.
- II. Cervical cancer was caused by Herpes Simplex Virus
- III. Copper bearing IUDs, progestogen are emergency contraceptives.
- IV. 3-D cross sectional picture of CAT scan is called tomogram.

క్రింది వాటిలో సరైనవి కాని వ్యాఖ్యలను గుర్తించండి .

- I. 1970 లో ఉల్పద్రవ పరీక్ష ఉపయోగం నిషేధించబడింది
- II. గర్భాశయ ముఖద్వార కాన్సర్ ను హెర్పెస్ సింప్లెక్స్ వైరస్ కలించును
- III. ప్రొజెస్టోజెన్ లు, కాపర్ IUD లు అత్యవసర గర్భనిరోధక సాధనాలు.
- IV. CAT స్కాన్ లో ఏర్పడే త్రిమితీయ అడ్డుకోత పరిచ్ఛేద చిత్రాన్ని టోమోగ్రామ్ అంటారు

Options :

1. ✘ I, IV

2. ✔ I, II

3. ✘ II, III

4. ✘ II, IV

Question Number : 72 Question Id : 4509385832 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction

Time : 0

Identify different types of intra uterine devices among the following

A) Lippes loop

B) Vaults

C) Multiload 375

D) LNG-20

E) Diaphragms

క్రింది వాటిలో వివిధ రకాల గర్భాశయాంతర సాధనాలు గుర్తించండి

A) లిప్పెస్ లూప్

B) వాల్ట్స్

C) మల్టీలోడ్ 375

D) LNG-20

E) డయాఫ్రామ్ లు

Options :

1. ✘ A, B, E

2. ✔ A, C, D

3. ✘ B, D, E

4. ✘ A, C, E

Question Number : 73 Question Id : 4509385833 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Haplodiploidy is a mechanism of sex determination that is common in

ఏక ద్వయ స్థితక పద్ధతిలో లింగ నిర్ధారణను ఇవి సాధారణంగా వ్యక్తం చేస్తాయి

Options :

Cockroach

1. ✘ బొడ్డింక

Birds

2. ✘ పక్షులు

Bugs

3. ✘ నల్లులు

Wasps

4. ✔ కందిరీగలు

Question Number : 74 Question Id : 4509385834 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The increased sodium and chloride content in sweat and increased resorption of sodium and water from respiratory epithelium are genetic defects of

స్వేదం లో సోడియం, క్లోరైడ్ పరిమాణం పెరుగటం మరియు శ్వాసకోశ ఉపకళా కణాల నుండి సోడియం, నీరు పునః శోషణ అధికమవడం ఈ జన్యులోప లక్షణాలు

Options :

1. ✘

Chronic myelogenous leukemia

క్రానిక్ మైలోజీనస్ ల్యుకేమియా

Duchenne muscular dystrophy

డుచెన్నె కండర క్షీణత

2. ✘

Cystic fibrosis

సిస్టిక్ ఫైబ్రోసిస్

3. ✔

Thalassemia

థలసీమియా

4. ✘

Question Number : 75 Question Id : 4509385835 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The sequencing of whole set of genome containing all the coding and non – coding sequence is referred as

DNA లోని మొత్తం నత్రజనికారాల కోడింగ్, నాన్ కోడింగ్ వరుస క్రమాలను నిర్ధారించు విధానం

Options :

Sequence annotation

వరుస క్రమ వ్యాఖ్యానం

1. ✔

2. ✘

Single nucleotide polymorphism

ఏక న్యూక్లియోటైడ్ బహురూపకత

Expressed sequence tags

3. ✖ వ్యక్తీకృత వరుస మార్పులు

Restriction fragment length polymorphism

4. ✖ నిర్దేశిత ప్రాంతం లో ఖండించి ముక్కల బహురూపకత

Question Number : 76 Question Id : 4509385836 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Assertion (A): The Y Chromosome has no role in the determination of male sex in *Drosophila*.

Reason (R): In XO males, sperms develop but are non – motile.

నిశ్చితం (A): డ్రోసోఫిలా పురుష లింగ నిర్ధారణ లో Y క్రోమోజోమ్ కు ఎటువంటి పాత్ర లేదు.

కారణం (R): XO రకపు పురుష జీవి విడుదల చేసిన శుక్ర కణాలు చలన రహితంగా ఉంటాయి.

Options :

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

1. ✖ A మరియు R నిజం. A కి R సరైన వివరణ

A and R are true. But R is not correct explanation for A

2. ✔ A మరియు R నిజం. కాని A కి R సరైన వివరణ కాదు

3.

A is true. But R is false

A నిజం. కాని R నిజం కాదు

✘

A is false. But R is true

4. ✘ A నిజం కాదు. కాని R నిజం

Question Number : 77 Question Id : 4509385837 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Cynognathus is an intermediate form between
సయనోగ్నాథస్ వీటి మధ్యంతర రూపం.

Options :

Pisces – Amphibians

1. ✘ మత్స్యలు – ఉభయచరాలు

Amphibia – Reptilia

2. ✘ ఉభయచరాలు – సరీసృపాలు

Reptilia – Aves

3. ✘ సరీసృపాలు – పక్షులు

Reptilia – Mammalia

4. ✔ సరీసృపాలు – క్షీరదాలు

Question Number : 78 Question Id : 4509385838 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The change in the frequency of a gene that occurs merely by chance and not by selection in small populations is called

చిన్న జనాభాలో వరణం వల్ల కాకుండా యాదృచ్ఛికంగా జన్యు ఫ్రీక్వెన్సీలో జరిగే మార్పును ఈ విధంగా వ్యవహరిస్తారు.

Options :

Hardy – Weinberg law

హార్డి – వెయిన్బర్గ్ నియమం

1. ✘

Sewall Wright effect

సీవాల్ రైట్ ప్రభావం

2. ✔

Founder effect

స్థాపక జీవుల ప్రభావం

3. ✘

Gene flow

జన్యు ప్రవాహం

4. ✘

Question Number : 79 Question Id : 4509385839 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Toxoids are the vaccines against

టాక్సాయిడ్ లు ఈ వ్యాధులు రాకుండా చేసే టీకాలు

Options :

Diphtheria and Tetanus

1. ✓ డిఫ్టెరియా, టెటానస్

Polio and Rabies

2. ✘ పోలియో, రేబిస్

Cholera and Plague

3. ✘ కలరా, ప్లేగు

Rubella and Mumps

4. ✘ రుబెల్లా, గవదలు

Question Number : 80 Question Id : 4509385840 Display Question Number : Yes Is Question
Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction
Time : 0

Match the following

List-1		List-2	
A	Omega 3 fatty acids	I	Scrap fish
B	Fish guano	II	Fish liver oils
C	Shagreen	III	Fish embryos
D	Isinglass	IV	Dried skin of sharks
		V	Air bladders of cat fishes

క్రింది వాటిని జతపరచండి

వరస-1		వరస -2	
A	ఒమేగా 3 క్రొవ్వు ఆమ్లాలు	I	స్రాప్ చేపలు
B	చేప గ్వానో	II	చేప కాలేయ నూనెలు
C	షాగ్రీన్	III	చేప పిండ దశలు
D	ఐసిన్ గ్లాస్	IV	సొర చేపల ఎండిన చర్మం
		V	పిల్లి చేపల ఎండిన గాలితిత్తులు

Options :

1. ✓ A-II B-I C-IV D-V

2. ✗ A-III B-I C-IV D-II

3. ✗ A-II B-I C-III D-V

4. ✗ A-V B-IV C-I D-II

Physics

Section Id :	450938125
Section Number :	3
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	40
Section Marks :	40
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0
Is Section Default? :	null

Question Number : 81 Question Id : 4509385841 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Two resistors of resistances $(20 \pm 0.2) \Omega$ and $(10 \pm 0.1) \Omega$ are connected in series. The equivalent resistance of the combination is

$(20 \pm 0.2) \Omega$ మరియు $(10 \pm 0.1) \Omega$ నిరోధాలు గల రెండు నిరోధకాలు శ్రేణిలో కలుపబడినాయి. సంయోగం యొక్క తుల్య నిరోధం

Options :

1. ✘ $10 \Omega \pm 1\%$

2. ✔ $30 \Omega \pm 2\%$

3. ✘ $10 \Omega \pm 2\%$

4. ✘ $30 \Omega \pm 1\%$