

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 1
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 :	450938119
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 : 4509385601 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 statements regarding definition of Living

- A. Cell division replaces lost cells in certain tissues
- B. In living organisms growth is from outside
- C. Metabolism is sum total of all chemical reactions occurring in the living organism
- D. In Unicellular organisms reproduction is not synonymous with the growth

జీవించుట నిర్వచనానికి సంబంధించి సరికాని వ్యాఖ్యలను ఎన్నుకొనుము

- A. కొన్ని కణజాలాలలో కోల్పోయిన స్థానాన్ని కణ విభజనలు భర్తీ చేస్తాయి
- B. జీవులలో పెరుగుదల వెలుపలి నుంచి జరుగుతుంది
- C. జీవులలో జరిగే రసాయనిక చర్యల మొత్తాన్ని జీవక్రియ అంటారు
- D. ఏకకణ జీవులలో ప్రత్యుత్పత్తికి పెరుగుదల పర్యాయం కాదు

Options :

1. ✘ A, C

2. ✘ A, B

3. ✘ B, C

4. ✔ B, D

Question Number : 2 Question Id : 4509385602 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 matching

	List A		List B
I	Monera	A	Cell wall absent
II	Animalia	B	Non cellulosic cell wall
III	Fungi	C	Cellulose cell wall
IV	Plantae	D	Cellulose cell wall with Amino acids
		E	Cellulose cell wall without Amino acids

సరిగా జతపరచిన వాటిని ఎన్నుకొనుము

	పట్టిక A		పట్టిక B
I	మొనీరా	A	కణకవచము ఉండదు
II	జంతు రాజ్యం	B	సెల్యులోజ్ రహిత కణకవచము
III	శిలీంధ్రాలు	C	సెల్యులోజ్ కణకవచము
IV	వృక్ష రాజ్యం	D	అమెన్ ఆమ్లాలు కలిగిన సెల్యులోజ్ కణకవచము
		E	అమెన్ ఆమ్లరహిత సెల్యులోజ్ రహిత కణకవచము

Options :

1. ✘ I-A II-E III-B IV-C

2. ✘ I-E II-A III-B IV-C

3. ✘ I-D II-E III-B IV-C

4. ✔ I-D II-A III-B IV-C

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

The correct sequence of plants which help in production of biofertilizers, medicines and protein food.

జీవ ఎరువులు, మందులు మరియు ప్రోటీన్ ఆహారము ఉత్పత్తికి తోడ్పడే సరైన మొక్కల వరుస క్రమం

Options :

Belladonna, Aloe, Withania

బెల్లడోనా, అలో, విధానియా

1. ✘

Nostoc, Datura, Chlorella

నాస్టాక్, దతురా, క్లోరెల్లా

2. ✔

Chlorella, Datura, Nostoc

క్లోరెల్లా, దతురా, నాస్టాక్

3. ✘

Nostoc, Anabaena, Rhizobium

నాస్టాక్, అనబీన, రైజోబియం

4. ✘

Question Number : 4 Question Id : 4509385604 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 statement related to life cycles

- I. Sporophyte generation is represented by a single celled zygote
- II. Gametophyte is multicellular in Pteridophytes and Gymnosperms
- III. Life cycle is diplohaplontic in Bryophytes
- IV. Life cycle is haplodiplontic in Pteridophytes

జీవిత చక్రాలకు సంబంధించి సరికాని వ్యాఖ్యను ఎన్నుకొనుము

- I. ఏకకణ నిర్మిత సంయుక్త బీజము సిద్ధబీజద దశకు ప్రాతినిధ్యం చూపును
- II. టెరిడోఫైట్ లు మరియు వివృత బీజాలలో సంయోగ బీజదము బహుకణ నిర్మితం
- III. బ్రయోఫైట్ లలో జీవిత చక్రము ద్వయ ఏక స్థితికం
- IV. టెరిడోఫైట్ లలో జీవిత చక్రము ఏక -ద్వయ స్థితికం

Options :

1. ✘ I, II

2. ✘ II, III

3. ✔ III, IV

4. ✘ I, III

Question Number : 5 Question Id : 4509385605 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

These are the roots in a sequence to absorb moisture, support, water minerals from other plants

తేమను గ్రహించడానికి, ఆధారానికి, నీరు మరియు ఖనిజ లవణాలను ఇతర మొక్కల నుండి

తీసుకొనే విధంగా ఈ వేర్లు వరుసగా ఉంటాయి

Options :

Nodular roots, Haustorial roots, Stilt roots

బొడిపె వేర్లు, హాస్టోరియల్ వేర్లు, ఊత వేర్లు

1. ✘

Velamen roots, Stilt roots, Haustorial roots

వెలామిన్ వేర్లు, ఊత వేర్లు, హాస్టోరియల్ వేర్లు

2. ✔

Stilt roots, Prop roots, Haustorial roots

ఊత వేర్లు, ఊడ వేర్లు, హాస్టోరియల్ వేర్లు

3. ✘

Pneumatophores, Prop roots, Stilt roots

శ్వాసమూలాలు, ఊడ వేర్లు, ఊత వేర్లు

4. ✘

Question Number : 6 Question Id : 4509385606 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

These are placentation types based on the attachment of ovules with in the ovary as given below

- Ridge
- Inner wall of the ovary
- Base of the ovary

ఈ దిగువ విధానంలో అండాశయంలో అండాలు అతుక్కున్నట్లయితే, అండన్యాస రకాలు ఇలా ఉంటాయి

- గట్టు
- అండాశయం లోపలి గోడ
- అండాశయం పీఠభాగం

Options :

Marginal, Parietal, Basal

ఉపాంత, కుడ్య, పీఠ

1. ✓

Axile, Parietal, Free central

అక్షీయ, కుడ్య, స్వేచ్ఛాకేంద్ర

2. ✘

Basal, Axile, Marginal

పీఠ, అక్షీయ, ఉపాంత

3. ✘

Marginal, Axile, Basal

ఉపాంత, అక్షీయ, పీఠ

4. ✘

Question Number : 7 Question Id : 4509385607 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

In Angiosperms arrange the events of pre fertilization/post fertilization in a sequence.

ఆవృత బీజాలలో ఫలదీకరణానికి ముందు/ఫలదీకరణానికి తర్వాత జరిగే అంశాలను వరుస క్రమంలో అమర్చుము

Options :

Sporogenesis → Spores/Gametogenesis → Gametes

సిద్ధబీజ జననం → సిద్ధబీజాలు/సంయోగబీజజననం → సంయోగబీజాలు

1. ✘

Gametes → Syngamy/Embryo → Endosperm

సంయోగబీజాలు → సంయుక్త సంయోగం/పిండం → అంకురచ్ఛదం

2. ✘

Gametogenesis → Gametes transfer/Zygote → Embryo

సంయోగబీజజననం → సంయోగబీజాల బదిలీ/ సంయుక్త బీజం → పిండం

3. ✔

Spores → Gametes/Zygote → Embryo

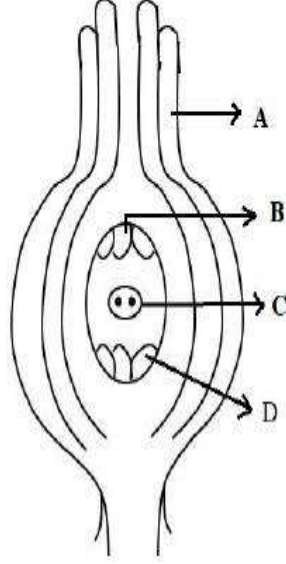
సిద్ధబీజాలు → సంయోగ బీజాలు/ సంయుక్త బీజం → పిండం

4. ✘

Question Number : 8 Question Id : 4509385608 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

A mother plant having 16 chromosomes produced ovules and undergone megasporogenesis then the ploidy of nucleus of A, B, C, D s

16 క్రోమోజోమ్స్ కలిగిన మాతృ మొక్క అండాలను ఉత్పత్తి చేసినది మరియు స్థూలసిద్ధబీజజననంకు గురియైనది, అప్పుడు A, B, C, D లలో కేంద్రక స్థితి ప్లాయిడి వరుసగా



Options :

1. ✘ A:16 B:16 C:8 D:16

2. ✘ A:16 B:16 C:8 D:8

3. ✘ A:16 B:32 C:8 D:8

4. ✔ A:16 B:8 C:16 D:8

Question Number : 9 Question Id : 4509385609 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The author and classification followed in the below mentioned books

I – Families of flowering plants

II – Genera plantarum

III – Species plantarum

ఈ దిగువనివ్వబడిన గ్రంథాల యొక్క రచయితలు మరియు అనుసరించిన వర్గీకరణ

I- ఫామిలీస్ ఆఫ్ ఫ్లవరింగ్ ప్లాంట్స్

II- జెనీరా ప్లాంటారమ్

III- స్పీషీస్ ప్లాంటారమ్

Options :

I- Hutchinson: Phylogenetic	I- హచిన్ సన్: వర్గవికాస
II- Bentham & Hooker: Natural	II- బెంథామ్ & హుకర్: సహజ
III- Linnaeus: Artificial	III- లిన్నేయస్: కృత్రిమ

1. ✓

I- Linnaeus: Sexual	I- లిన్నేయస్: లైంగిక
II- Hutchinson: Natural	II- హచిన్ సన్: సహజ
III- Bentham & Hooker: Artificial	III- బెంథామ్ & హుకర్: కృత్రిమ

2. ✗

I- Theophrastus: Sexual	I- థియోప్రాస్టస్: లైంగిక
II- Linnaeus: Natural	II- లిన్నేయస్: సహజ
III- Engler and Prantl: Artificial	III- ఎంగ్లర్ మరియు ప్రాంటల్: కృత్రిమ

3. ✗

4. ✗

I- decondolle: phylogenetic	I- డి కండోల్: వర్గవికాస
II- Hutchinson: Natural	II- హచిన్ సన్: సహజ
III- Linnaeus: Artificial	III- లిన్నేయస్: కృత్రిమ

Question Number : 10 Question Id : 4509385610 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Identify the cell organelles present in animals and absent in plant cells, present in plant cells and absent in animals, present in only prokaryotes

జంతు కణంలో మాత్రమే ఉండి మొక్కలలో లేనివి, మొక్కలలో మాత్రమే ఉండి, జంతువులలో లేనివి, కేంద్రక పూర్వజీవులలో మాత్రమే ఉండే కణాంగాలను గుర్తించుము

Options :

Centriole, Cytoskeleton, Inclusion bodies

సెంట్రీయోల్, కణ అస్థిపంజరం, అంతర్వేశాలు

1. ✓

Axoneme, Flagellum, Mesosomes

ఆక్సోనీమ్, కశాభం, మీసోసోమ్ లు

2. ✘

Ribosomes, Plasma membrane, Flagellum

రైబోసోమ్ లు, కణ త్వచం, కశాభం

3. ✘

Fimbriae, Flagellum, Mesosomes

ఫింబ్రియే, కశాభం, మీసోసోమ్ లు

4. ✘

Question Number : 11 Question Id : 4509385611 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Assertion (A): Satellite is a small fragment like structure found in some chromosomes

Reason (R): It is a non staining secondary construction at a constant location

నిశ్చితము (A): శాటిలైట్ అనునది కొన్ని క్రోమోసోమ్లలోని ఒక చిన్న ఖండితం లాంటి భాగం

కారణము (R): సుస్థిర స్థానాల వద్ద అభిరంజకాన్ని గ్రహించనిది ద్వితీయ కుంచనం

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 : 12 Question Id : 4509385612 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 Guanines and Adenines present in the DNA molecule of pitch at 170° with 130 Hydrogen bonds between base pairs

170° నిడివి తో, క్షారజతల మధ్య 130 ఉదజని బంధాలను కలిగిన DNA అణువులోని గ్వానిన్ మరియు ఎడినిన్ ల సంఖ్య

Options :

1. ✘ 20, 10

2. ✘ 10, 30

3. ✘ 20, 30

4. ✔ 30, 20

Question Number : 13 Question Id : 4509385613 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The total number of meiotic divisions that occurred in a flower of malvaceae, which has 60 stamens with 25 microspore mother cells in each sporangium and 25 ovules in each carpel

ఒక్కొక్క సిద్ధ బీజాశయంలో 25 నూక్ల సిద్ధ బీజ మాతృకణాలను కలిగిన 60 పరాగ కోశాలు మరియు ఒక్కొక్క ఫలదళంలో 25 అండాలును కలిగిన మాల్యేసి పుష్పంలో జరిగే క్షయకరణ విభజనల సంఖ్య

Options :

1. ✘ 200

2. ✔ 3125

3. ✘ 3400

4. ✘ 265

Question Number : 14 Question Id : 4509385614 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Assertion [A] : Buds present in the axils of leaves are capable of forming a branch or a flower

Reason [R] : Axillary buds are constituted by the shoot apical meristems

నిశ్చితము [A] : మొగ్గలు పత్రగ్రీవాలలో ఉండి ఒక శాఖను లేదా ఒక పుష్పాన్ని ఏర్పరచగలుగుతాయి

కారణం [R] : గ్రీవపు మొగ్గలు ప్రకాండ అగ్ర విభాజ్య కణజాలము నుండి ఏర్పడుతాయి

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. ✘

3. ✘

A is correct but R is incorrect

A సరియైనది కాని R సరియైనది కాదు

A is incorrect but R is correct

A సరియైనది కాదు కాని R సరియైనది

4. ✖

Question Number : 15 Question Id : 4509385615 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	Petiole of leaf	A	Intercalary meristem
II	Leaves of tea	B	Phloem fibres
III	Flax	C	Sclereids
IV	Grasses	D	Collenchyma
		E	Parenchyma

ఈ క్రింది వానిని జతపరుచుము

పట్టిక A		పట్టిక B	
I	పత్రవృంతము	A	మధ్యస్థ విభాజ్యకణజాలము
II	తేయాకు పత్రాలు	B	పోషక కణజాల నారలు
III	ఫ్లాక్స్	C	దృఢకణాలు
IV	గడ్డి మొక్కలు	D	స్థూలకోణ కణజాలము
		E	మృదు కణజాలము

Options :

1. ✖

I-E II-B III-C IV-A

2. ✘ I-E II-C III-B IV-A

3. ✔ I-D II-C III-B IV-A

4. ✘ I-D II-B III-C IV-E

Question Number : 16 Question Id : 4509385616 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Identify the Anatomical structures based on these following characters given in a series

- Lysigenous cavities in the vascular bundles
- Conjoint, open and endarch protoxylem in vascular bundles
- More number of stomata in abaxial epidermis

ఈ క్రింద ఇవ్వబడిన వరుసక్రమ లక్షణాల ఆధారంగా అంతర్నిర్మాణ భాగాలను గుర్తించుము

- నాళికా పుంజాలలో లయజాత కుహరాలు
- నాళికా పుంజాలలో సంయుక్త, వివృత, అంతర ప్రధమ దారుక ప్రధమ దారువు
- బాహ్య చర్మం యొక్క ఉపాక్ష తలంలో అధిక సంఖ్యలో పత్ర రంధ్రాలు

Options :

Monocot stem, Dicot stem, Dicot Leaf

1. ✔ ఏకదళ బీజ కాండం, ద్విదళ బీజ కాండం, ద్విదళ బీజ పత్రం

2.

Monocot root, Dicot root, Dicot Leaf

ఏకదళ బీజ వేరు, ద్విదళ బీజ వేరు, ద్విదళ బీజ పత్రం

✖

Monocot Leaf, Dicot Leaf, Dicot stem

ఏకదళ బీజ పత్రం, ద్విదళ బీజ పత్రం, ద్విదళ బీజ కాండం

3. ✖

Dicot stem, Dicot root, Monocot Leaf

ద్విదళ బీజ కాండం, ద్విదళ బీజ వేరు, ఏకదళ బీజ పత్రం

4. ✖

Question Number : 17 Question Id : 4509385617 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	Tolerate salinity	A	Tribulus
II	Arid zone habitat	B	Casuarina
III	Drought tolerant	C	Opuntia
IV	CAM plant	D	Rhizophora
		E	Vallisnaria

ఈ క్రింది పట్టికలను జతపరుచుము

పట్టిక A		పట్టిక B	
I	అధిక ఉప్పును తట్టుకొనేది	A	ట్రీబ్యులస్
II	శుష్క ప్రాంతపు మొక్క	B	కాజురైనా
III	జలాభావ పరిస్థితిని తట్టుకొనేది	C	ఒపన్టియా
IV	CAM మొక్క	D	రైజోఫిరా
		E	వాలిస్ నేరియా

Options :

1. ✓ I-D II-A III-B IV-C

2. ✗ I-B II-E III-D IV-C

3. ✗ I-D II-B III-E IV-C

4. ✗ I-D II-C III-B IV-E

Question Number : 18 Question Id : 4509385618 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 species that invade a bare area are pioneer species

Reason [R] : In primary succession lichens or Phytoplanktons invade rocks and water respectively

నిశ్చితము [A] : బంజరు భూమిలో మొదటగా ఆవాసము ఏర్పరుచుకొనే మొక్కలను ప్రారంభకవు మొక్కలు అంటారు

కారణం [R] : ప్రాథమిక అనుక్రమములో ప్రారంభపు మొక్కలుగా రాళ్ళపై లైకెన్ లు లేదా నీటిపై వృక్ష ప్లవకాలు ఉంటాయి

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 : 19 Question Id : 4509385619 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction

Time : 0

Study the comparison of different transport mechanisms to pick out correct pair in the following format

క్రింది నమూనాలో వివిధ రవాణా యాంత్రికాల మధ్య పోలికలను అధ్యయనం చేసి సరియైన జతను ఎన్నుకొనుము

Property	Simple diffusion	Facilitated Transport	Active transport
ధర్మము	సరళ వినరణ	సులభతర రవాణా	సక్రియా రవాణా

Options :

Requires ATP energy	No	Yes	Yes
ATP శక్తి అవసరం	లేదు	ఉంది	ఉంది

1. ✘

Uphill transport	No	No	Yes
ఎగుడుగానున్న రవాణా	లేదు/కాదు	లేదు/కాదు	ఉంది/అవును

2. ✔

Transport saturation	Yes	No	No
రవాణా సంతృప్తమవుట	ఉంది	లేదు/కాదు	లేదు/కాదు

3. ✘

Require special membrane proteins	Yes	No	No
ప్రత్యేక త్వచ ప్రోటీన్ల అవసరం	ఉంది	లేదు	లేదు

4. ✘

Question Number : 20 Question Id : 4509385620 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Correct equation of water potential of a cell

కణం నీటి శక్కుంకు సరియైన సమీకరణం

Options :

1. ✘ $\Psi_w = \Psi_p + \Psi_{mp}$

2. ✘ $\Psi_w = \Psi_s - \Psi_p$

3. ✔ $\Psi_w = \Psi_s + \Psi_p$

4. ✘ $\Psi_w = \Psi_s + \Psi_{mp}$

Question Number : 21 Question Id : 4509385621 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Essential elements like Nitrogen, Phosphorus, Potassium are supplied to plants growing in soil through

నత్రజని, భాస్వరం, పొటాషియం వంటి ముఖ్యమైన మూలకాలు నేలలో పెరిగే మొక్కలకు ఈ రకంగా సరఫరా చేయబడతాయి

Options :

Irrigation

1. ✘ నీటి పారుదల

Root exudates

2. ✘ వేరు స్రావ్యాలు

Fertilizers

3. ✔ ఎరువులు

Atmospheric deposition

4. ✘ వాతావరణ నిక్షేపణ

Question Number : 22 Question Id : 4509385622 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The element which is important in determining solute concentration and oxygen evolution

ద్రావితాల గాఢతను నిర్ధారించుటకు మరియు ఆక్సిజన్ విడుదలకు ముఖ్యమైన మూలకం

Options :

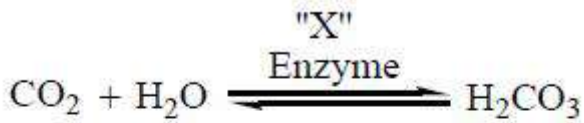
1. ✘ Zinc
జింక్

2. ✘ Boron
బోరాన్

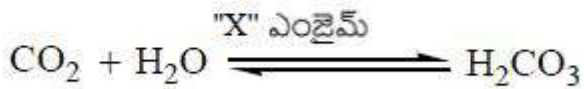
3. ✘ Nickel
నికెల్

4. ✔ Chlorine
క్లోరిన్

Question Number : 23 Question Id : 4509385623 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0



Identify enzyme "X"



"X" ఎంజైమ్ ను గుర్తించుము

Options :

1. ✘ Carbonic kinase
కార్బోనిక్ కైనేజ్

Carbonic anhydrase

కార్బోనిక్ ఆన్ హైడ్రేజ్

2. ✓

Carbonic peroxidase

కార్బోనిక్ పెరాక్సిడేజ్

3. ✘

Carbonic catase

కార్బోనిక్ కాటలేజ్

4. ✘

Question Number : 24 Question Id : 4509385624 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

In Calvin cycle the ratio of trioses formed, net gain and used to regenerate RUBP.

కాల్వీన్ వలయంలో ఏర్పడిన త్రియోజ్ లు, నికర లాభం మరియు RUBP పునరుద్ధరణకు

ఉపయోగించబడిన వాటి మధ్య నిష్పత్తి

Options :

1. ✘ 2 : 3 : 2

2. ✘ 10 : 2 : 6

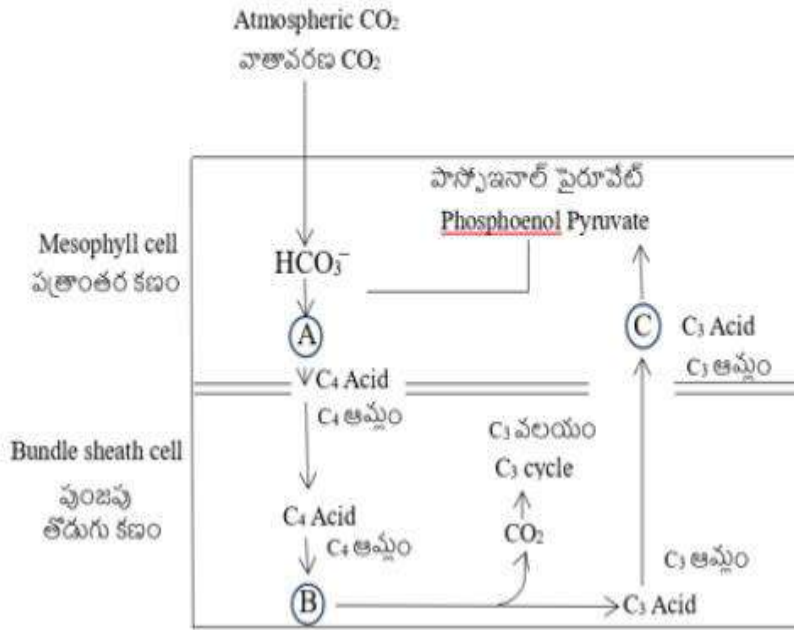
3. ✓ 6 : 1 : 5

4. ✘ 5 : 1 : 6

Question Number : 25 Question Id : 4509385625 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Identify A, B, and C in the given Hatch and slack pathway.

ఇచ్చిన హాచ్ మరియు స్లాక్ పథం నుంచి A, B, మరియు C లను గుర్తించండి



Options :

A – Fixation B – Regeneration C – Decarboxylation

A – స్థాపన B – పునరుద్ధరణ C – డీ కార్బాక్సిలేషన్

1. ✘

A – Regeneration B – Fixation C – Decarboxylation

A – పునరుద్ధరణ B – స్థాపన C – డీ కార్బాక్సిలేషన్

2. ✘

A – Decarboxylation B – Regeneration C – Fixation

A – డీ కార్బాక్సిలేషన్ B – పునరుద్ధరణ C – స్థాపన

3. ✘

4. ✔

A – Fixation B – Decarboxylation C – Regeneration

A – స్థాపన B – డీ కార్బాక్సిలేషన్ C – పునరుద్ధరణ

Question Number : 26 Question Id : 4509385626 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Ratio of ATP produced in Kreb's cycle per one acetyl CO-A molecule by substrate level phosphorylation: NADH; and FADH₂ respectively

క్రెబ్స్ వలయంలో ఒక అసిటైల్ CO-A అణువు నుంచి, అదస్త పదార్థ స్థాయి పాస్ఫారిలేషన్, NADH మరియు FADH₂ ద్వారా ఉత్పత్తి చేయబడిన ATP ల నిష్పత్తి వరుసగా

Options :

1. ✘ 2 : 3 : 2

2. ✔ 1 : 9 : 2

3. ✘ 2 : 9 : 2

4. ✘ 2 : 2 : 9

Question Number : 27 Question Id : 4509385627 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

In plants Growth rate is expressed in Arithmetic and Geometric growth equations

మొక్కలలో పెరుగుదల రేటును అంకగణిత, జ్యామితీయ పెరుగుదల పరంగా సూచించే సమీకరణాలు

Options :

$$L_0 = W_1 e^{rt}$$

$$W_0 = L_0 + rt$$

1. ✘

$$L_t = L_0 + rt$$

$$W_1 = W_0 e^{rt}$$

2. ✔

$$W_0 = W_1 e^{rt}$$

$$L_0 = L_t + rt$$

3. ✘

$$L_t = W_0 + rt$$

$$W_0 = L_0 + e^{rt}$$

4. ✘

Question Number : 28 Question Id : 4509385628 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Assertion (A): Nitrosomonas is a Chemoautotrophic bacteria

Reason (R): Chemoautotrophs derive energy from sunlight and carbon from CO_2 .

నిశ్చితము (A): నైట్రోసోమోనాస్ ఒక రసాయనిక స్వయంపోషిత బాక్టీరియా.

కారణము (R): రసాయనిక స్వయంపోషితాలు శక్తిని సూర్యరశ్మి నుంచి మరియు కార్బన్ ను CO_2 నుంచి పొందుతాయి.

Options :

A and R are Correct and R is the Correct explanation of A

A మరియు R సరియైనవి. R అనునది Aనకు సరియైన వివరణ

1. ✘

A and R are Correct and R is not the Correct explanation of A

A మరియు R సరియైనవి. R అనునది Aనకు సరియైన వివరణ కాదు

2. ✘

A is Correct but R is incorrect

A సరియైనది అయితే R సరియైనది కాదు

3. ✔

A is incorrect but R is correct

A సరియైనది కాదు అయితే R సరియైనది

4. ✘

Question Number : 29 Question Id : 4509385629 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Genetic nature of TMV is RNA was confirmed by

TMV జన్యుపదార్థ స్వభావాన్ని RNA గా నిర్ధారణ కావించినది

Options :

Stanley

స్టానలీ

1. ✘

Beijerinck

2. ✘ బైజరింక్

Frankel Conrot

3. ✔ ఫ్రాంకెల్ కొన్రాట్

Iwanowski

4. ✘ ఇవనోస్కీ

Question Number : 30 Question Id : 4509385630 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Choose correct pair from the following

I	RrYy	4/16
II	Rryy	1/16
III	RrYY	2/16
IV	rrYy	1/16

సరైన జతలను క్రింది వాటినుంచి ఎన్నుకొనుము

I	RrYy	4/16
II	Rryy	1/16
III	RrYY	2/16
IV	rrYy	1/16

Options :

1. ✔ I, III

2. ✘ II, IV

3. ✘ I, II

4. ✘ III, IV

Question Number : 31 Question Id : 4509385631 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 recombinants in the 1280 progeny obtained through dihybrid cross of Mendel in F₂ generation.

మెండల్ ద్విసంకర సంకరణం రెండవ తరంలోని 1280 సంతతిలో పునఃసంయోజకాలు సంఖ్య

Options :

1. ✘ 240

2. ✘ 360

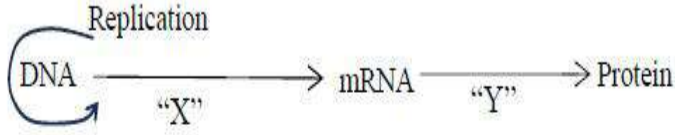
3. ✘ 720

4. ✔ 480

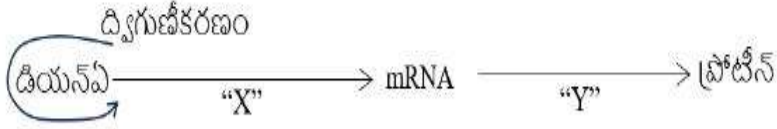
Question Number : 32 Question Id : 4509385632 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction

Time : 0

Diagram represents central dogma of molecular biology. Choose the correct labelling of "X" and "Y".



చిత్రం అణుజీవశాస్త్ర కేంద్ర సిద్ధాంతం ను సూచిస్తుంది



"X" మరియు "Y" సరియైన లేబ్లింగ్ ఎంచుకోండి

Options :

Translation

Transcription

అనువాదం

అనులేఖనం

1. ✘

Translocation

Transcription

స్థానాంతరణము

అనులేఖనం

2. ✘

Transcription

Replication

అనులేఖనం

ద్విగుణీకరణం

3. ✘

Transcription

Translation

అనులేఖనం

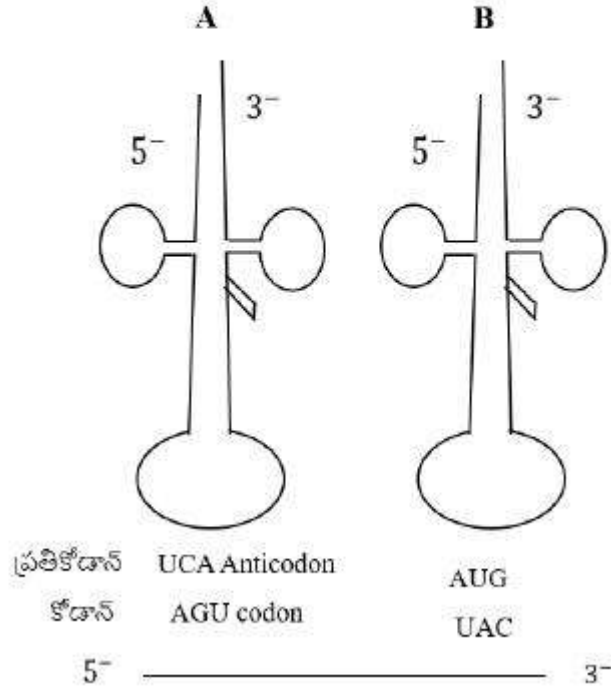
అనువాదం

4. ✔

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

Identify A and B in the diagram given below

క్రింది బొమ్మ / చిత్రంలో A మరియు B లను గుర్తించండి



Options :

A= Valine B= Lysine

1. ✘ A= వాలిన్ B= లైసిన్

A= Serine B= Glycine

2. ✘ A= సిరైన్ B= గ్లైసిన్

A= Serine B= Tyrosine

3. ✔ A= సిరైన్ B= టైరోసిన్

A= Proline B= Serine

4. ✘ A= ప్రోలైన్ B= సిరైన్

Question Number : 34 Question Id : 4509385634 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Assertion (A): Primers are used in polymerase chain reaction technique

Reason (R): Primers is used for the addition of new DNA nucleotides

నిశ్చితము (A): ప్రైమర్ లు పాలిమరేజ్ చైన్ రియాక్షన్ సాంకేతికతలో వినియోగిస్తారు

కారణము (R): ప్రైమర్ లు కొత్త DNA న్యూక్లియోటైడ్ లను చేర్చడానికి ఉపయోగిస్తారు.

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 : 35 Question Id : 4509385635 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Arrange the following in correct order in polymerase chain reaction cycle

- I Deannealing
- II Denaturation
- III Extension
- IV Annealing

పాలిమరేస్ చొయిన్ రియాక్షన్ చక్రంలో దిగువ వాటిని సరియైన క్రమంలో అమర్చుము.

- I డీ ఎనియలింగ్
- II విస్వాభావకరణం
- III పొడిగింపు
- IV జతపరచడం

Options :

1. ✘ II - III - IV

2. ✘ I - II - III

3. ✘ I - III - IV

4. ✔ II - IV - III

Question Number : 36 Question Id : 4509385636 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Identify wrong statement of the following

తప్పు వ్యాఖ్యను గుర్తించండి

Options :

Bt. Cotton show resistant to virus

1. ✓ వైరస్ లకు Bt. ప్రతి నిరోధకత చూపును

Transgenic Potato show resistant to *Phytophthora*

2. ✗ జన్యు పరివర్తిత బంగాళదుంప ఫైటోఫ్థోరాకు నిరోధకత చూపును

Transgenic Papaya show resistant to ring sport virus

3. ✗ జన్యు పరివర్తిత బొప్పాయి రింగ్ స్పాట్ వైరస్ కు నిరోధకత చూపును

Transgenic Tomato show resistant to *Pseudomonas*

4. ✗ జన్యు పరివర్తిత టమోటా సూడోమోనాస్ కు నిరోధకత చూపును

Question Number : 37 Question Id : 4509385637 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Bacteria used to produce human insulin chains

మానవుని ఇన్సులిన్ గొలుసులను ఉత్పత్తి చేయుటకు ఉపయోగించు బాక్టీరియమ్

Options :

S. typhimurium

1. ✗ సా. టైఫిమ్యూరియమ్

E. coli

2. ✓ ఎ. కోలై

A. tumefaciens

3. ✗ అ. ట్యూమిఫేషియన్స్

B. thuringiensis

4. ✗ బా. ధురంజియన్సిస్

Question Number : 38 Question Id : 4509385638 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Identify correct pair of variety crop developed for resistance to the disease.

వ్యాధికి నిరోధకత కొరకు అభివృద్ధి చేసిన వంగడపు సరియయిన జతను గుర్తించండి

Options :

Pusa komal - Bacterial blight

1. ✓ పూసకోమల్ - బాక్టీరియల్ బ్లైట్

Pusa sadabahar - White rust

2. ✗ పూస సదాబహార్ - తెల్ల కుంకుమ తెగులు

Pusa swarnim - Tobacco mosaic virus

3. ✗ పూస స్వర్ణిమ్ - పొగాకు మొజాయిక్ వైరస్

Pusa subhra - Chilly mosaic virus

పూస శుభ్ర - మిరప మొజాయిక్ వైరస్

4. ✖

Question Number : 39 Question Id : 4509385639 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Assertion (A): By mutations genetic variations are created resulting in a new trait not found in the parental type

Reason (R): Plants having desirable characters will be selected after inducing mutations with chemicals or radiation

నిశ్చితము (A): ఉత్పరివర్తనాల ద్వారా జన్యు వైవిధ్యాలను సృష్టిస్తూ జనక రకాలలో లేని కొత్త లక్షణాలను సృష్టించవచ్చు

కారణము (R): రసాయనాలు లేదా వికిరణాల ద్వారా ఉత్పరివర్తనాలను ప్రేరేపించి, వాంఛనీయ లక్షణాలు గల మొక్కలను ఎంపిక చేయవచ్చు

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. ✖

4.

A is incorrect but R is correct

A సరియైనది కాదు కాని R సరియైనది

✘

Question Number : 40 Question Id : 4509385640 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

Table I		Table II	
I	<i>Aspergillus</i>	A	Lactic acid
II	<i>Acetobacter</i>	B	Butyric acid
III	<i>Clostridium</i>	C	Acetic acid
IV	<i>Lactobacillus</i>	D	Citric acid

క్రింది వాటిని జతపరచుము

పట్టిక I		పట్టిక II	
I	ఆస్పర్జిల్లస్	A	లాక్టిక్ ఆమ్లం
II	అసిట్ బాక్టర్	B	బ్యూట్రీకా ఆమ్లం
III	క్లోస్ట్రీడియం	C	అసిటిక్ ఆమ్లం
IV	లాక్టో బాసిల్లస్	D	సిట్రిక్ ఆమ్లం

Options :

1. ✘ I - D II - A III - B IV - C

2. ✘ I - C II - D III - B IV - A

3. ✔ I - D II - C III - B IV - A

4. ✖ I - D II - C III - A IV - B

Zoology

Section Id :	450938120
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 : 4509385641 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The term Organic Evolution was coined by

జీవ పరిణామం అనే పేరును ప్రతిపాదించిన వారు

Options :

Charles Darwin

1. ✖ చార్లెస్ డార్విన్

Lamarck

2. ✖ లామార్క్

Herbert Spencer

3. ✓

హెర్బర్ట్ స్పెన్సర్

Linnaeus

4. ✘

లిన్నేయస్

Question Number : 42 Question Id : 4509385642 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

It is the measure of the overall diversity for different ecosystems within an ecological region.

ఒక విస్తృత జీవావరణ మండలంలో వివిధ జీవావరణ వ్యవస్థల్లోని మొత్తం భిన్నత్వాన్ని లెక్కించడం ద్వారా దీనిని కొలుస్తారు.

Options :

Gamma Diversity

1. ✓

గామా వైవిధ్యం

Beta Diversity

2. ✘

బీటా వైవిధ్యం

Alpha Diversity

3. ✘

ఆల్ఫా వైవిధ్యం

Delta Diversity

4. ✘

డెల్టా వైవిధ్యం

Question Number : 43 Question Id : 4509385643 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Assertion (A): Circulatory system of arthropods and molluscs is mainly open type

Reason (R): Blood pumped out by the heart is circulated through a series of blood vessels in them

నిశ్చితం (A): ఆర్థ్రోపాడ్ లు, మలస్క లలోని రక్త ప్రసరణ వ్యవస్థ ముఖ్యంగా వివృత రకం

కారణం (R): వీటిలో గుండె నుండి పంప్ చేయబడే రక్తం రక్త నాళాల ద్వారా ప్రవహిస్తుంది.

Options :

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

A మరియు R నిజం. A కి R సరైన వివరణ

1. ✘

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

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

2. ✘

A is true. But R is false

A నిజం. కాని R నిజం కాదు

3. ✔

A is false. But R is true

A నిజం కాదు. కాని R నిజం

4. ✘

Question Number : 44 Question Id : 4509385644 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 correct answer regarding the enterocoelomates

ఆంధ్ర శరీర కుహర జీవులకు సంబంధించి సరైన జవాబును గుర్తించండి.

Options :

Enterocoelomates are deuterostomes and they show radial and indeterminate cleavages

1. ✓ ఆంధ్ర శరీర కుహర జీవులన్నీ ద్వితీయ ముఖదారులు, ఇవి వ్యాసార్థ, అనిర్ధారిత విదళనాలను ప్రదర్శిస్తాయి.

All enterocoelomates are protostomes and they exhibit radial and indeterminate cleavages

2. ✘ ఆంధ్ర శరీర కుహర జీవులన్నీ ప్రాథమిక ముఖదారులు, ఇవి వ్యాసార్థ, అనిర్ధారిత విదళనాలను ప్రదర్శిస్తాయి.

All enterocoelomates are deuterostomes and they exhibit spiral and indeterminate cleavages

3. ✘ ఆంధ్ర శరీర కుహర జీవులన్నీ ద్వితీయ ముఖదారులు, ఇవి సర్పిల, అనిర్ధారిత విదళనాలను ప్రదర్శిస్తాయి.

All enterocoelomates are deuterostomes and they exhibit spiral and determinate cleavages

4. ✘ ఆంధ్ర శరీర కుహర జీవులన్నీ ద్వితీయ ముఖదారులు, ఇవి సర్పిల, నిర్ధారిత విదళనాలను ప్రదర్శిస్తాయి.

Match the following

Epithelium		Example	
A	Simple squamous	I	Germinal epithelium
B	Simple cuboidal	II	Wall of urinary bladder
C	Stratified non keratinised	III	Lining of fallopian tubes
D	Transitional	IV	Vagina
		V	Pericardium

క్రింది వాటిని జతపరచండి

ఉపకళ		ఉదాహరణ	
A	సరళ శల్కల	I	జనన ఉపకళ
B	సరళ ఘనాకార	II	మూత్రాశయ కుడ్యం
C	కెరాటిన్ రహిత స్తరిత	III	ఫాల్లోపియన్ నాళాల లోపలి తలం
D	మధ్యంతర	IV	యోని
		V	హృదయావరణ త్వచం

Options :

1. ✘ A-IV B-III C-II D-I

2. ✔ A-V B-I C-IV D-II

3. ✘ A-V B-I C-III D-II

4. ✘ A-II B-IV C-I D-V

Question Number : 46 Question Id : 4509385646 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Statement I: Crystalline style present in stomach of pelecypods help in digestion of starches.

Statement II: Larva of sea cucumbers is auricularia

అంశం-I: పెలిసిపాడ్ ల జీర్ణాశయంలో ఉండే స్పటిక దండం పిండి పదార్థాల జీర్ణ క్రియలో తోడ్పడుతుంది.

అంశం-II: సముద్ర దోసకాయల డింభకం ఆరిక్యులేరియా

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 true. But II is false

3. ✗ అంశం I సరైనది. కాని II సరైనది కాదు

Statement I is false. But II is true

4. ✗ అంశం I సరైనది కాదు. కాని II సరైనది

Question Number : 47 Question Id : 4509385647 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	Polychaeta	Parapodia	<i>Pheretima</i>
II	Hirudinea	Botryoidal tissue	<i>Pontobdella</i>
III	Anthozoa	Polypoid forms	<i>Adamsia</i>
IV	Ctenophora	Cnidocytes	<i>Pleurobrachia</i>

క్రింది వాటిని అధ్యయనం చేసి సరైన మేళవింపులను గుర్తించండి

వ.సం.	విభాగం	లక్షణం	ఉదాహరణ
I	పాలికిటా	పార్శ్వ పాదాలు	ఫెరిటిమా
II	హైరుడినియా	బోట్రాయిడల్ కణజాలం	పాంటోబ్డెల్లా
III	ఆంథోజోవా	పాలిప్ రూపాలు	అడామ్సియా
IV	టీనోఫోరా	దంశ కణాలు	ప్ల్యూరోబ్రాకియా

Options :

1. ✘ I, II

2. ✘ III, IV

3. ✘ I, IV

4. ✔ II, III

Question Number : 48 Question Id : 4509385648 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Hatchlings are precocial in

గ్రుడ్ల నుండి బయటకు వచ్చిన పక్షి పిల్లలు వీనిలో ప్రెకోసియల్ గా ఉంటాయి.

Options :

Struthio, Rhea and Dromaeus

1. ✓ స్ట్రుతియో, రియా, డ్రోమియస్

Psittacula, Columba and Stuthio

2. ✘ సిట్టాకులా, కొలంబా, స్ట్రుతియో

Rhea, Aptenodytes and Corvus

3. ✘ రియా, ఎప్టెనోడైటిస్, కార్వుస్

Coracias, Dromaeus and Struthio

4. ✘ కొరాసియస్, డ్రోమియస్, స్ట్రుతియో

Question Number : 49 Question Id : 4509385649 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

Zoological name		Common name	
A	<i>Ichthyophis</i>	I	Toad
B	<i>Hyla</i>	II	Limbless amphibian
C	<i>Bufo</i>	III	Flying frog
D	<i>Rhacophorus</i>	IV	Tree frog
		V	Salamander

క్రింది వాటిని జతపరచండి

శాస్త్రీయనామం		సాధారణనామం	
A	ఇక్తియోఫిస్	I	గోదురుకప్ప
B	హైలా	II	ఉపాంగరహిత ఉభయచరం
C	బ్యూఫో	III	ఎగిరే కప్ప
D	రాకోఫోరస్	IV	చెట్టు కప్ప
		V	సాలమాండర్

Options :

1. ✘ A-II B-IV C-V D-III

2. ✔ A-II B-IV C-I D-III

3. ✘ A-V B-IV C-III D-I

4. ✘ A-III B-I C-IV D-II

Question Number : 50 Question Id : 4509385650 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 statements:

- I. As the binary fission in *Paramecium* occurs parallel to longitudinal axis of the body, it is called homothetogenic fission.
- II. As the daughter Paramecia formed after binary fission are like mirror images, the fission is called symmetrogenic fission.
- III. Multiple fission in *Amoeba* is called sporulation.
- IV. Union of pronuclei of the gametes is called amphimixis.

క్రింది వాటిని అధ్యయనం చేసి సరైన అంశాలు గుర్తించండి

- I. పేరమీషియమ్ లోని ద్వీదావిచ్ఛిత్తి దేహం యొక్క నిలువు అక్షానికి సమాంతరంగా జరుగుతుంది కాబట్టి దానిని హమోథేట్ జేనిక్ విచ్ఛిత్తి అంటారు
- II. పేరమీషియమ్ లో ద్వీదావిచ్ఛిత్తి అనంతరం ఏర్పడిన పిల్ల పేరమీషియమ్ లు దర్పణ ప్రతి బింబాల్లాగా ఉంటాయి కాబట్టి ద్వీదావిచ్ఛిత్తిని సిమ్మెట్రోజేనిక్ విచ్ఛిత్తి అంటారు
- III. అమీబాలోని బహుధావిచ్ఛిత్తిని స్పొరులేషన్ అంటారు
- IV. బీజకణాల ప్రాకేంద్రకాల కలయికను ఏంఫిమిక్సిస్ అంటారు

Options :

1. ✘ I, II

2. ✘ II, III

3. ✔ III, IV

4. ✘ I, III

Question Number : 51 Question Id : 4509385651 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Pseudopodia in *Actinophrys* are of this type

ఎక్టినోఫ్రైస్ లోని మిథ్యాపాదాలు ఈ రకానికి చెందుతాయి

Options :

Lobopodia

1. ✘ లోబోపోడియా

Filopodia

2. ✘ ఫిలోపోడియా

Reticulopodia

3. ✘ రెటిక్యులోపోడియా

Heliopodia

4. ✔ హీలియోపోడియా

Question Number : 52 Question Id : 4509385652 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Assertion (A): *Nosema* is a hyperparasite

Reason (R): It lives in the body of another parasite

నిశ్చితం (A) : నోసీమా ఒక అధి పరాన్నజీవి

కారణం (R) : అది ఇంకొక పరాన్నజీవి దేహంలో నివశిస్తూ ఉంటుంది

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 : 53 Question Id : 4509385653 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	Parasitic castration	I	<i>Fasciola hepatica</i>
B	Neoplasia	II	<i>Sacculina</i>
C	Hyperplasia	III	Larvae of <i>Fasciola</i>
D	Hypertrophy	IV	Some viruses
		V	<i>Plasmodium</i>

క్రింది వాటిని జతపరచండి

వరస-1		వరస -2	
A	పరాన్న జీవ క్షేపణ	I	ఫాసియోలా హెపాటికా
B	నియోప్లాసియా	II	సాక్యులినా
C	హైపర్ప్లాసియా	III	ఫాసియోలా డింభకాలు
D	హైపర్ట్రోఫీ	IV	కొన్ని వైరస్ లు
		V	ప్లాస్మోడియం

Options :

1. ✘ A-II B-IV C-III D-V

2. ✔ A-II B-IV C-I D-V

3. ✘ A-V B-I C-IV D-II

4. ✘ A-IV B-V C-I D-III

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

In these days, some sports people misuse these drugs

ఈ రోజుల్లో కొందరు క్రీడాకారులు ఈ మారక ద్రవ్యాన్ని దుర్వినియోగం చేస్తున్నారు.

Options :

Opioids

1. ✘ ఓపియోడ్స్

Cannabinoids

2. ✔ కనబినాయిడ్ లు

Coca alkaloids

3. ✘ కోకా ఆల్కలాయిడ్ లు

Smack

4. ✘ స్మాక్

Question Number : 55 Question Id : 4509385655 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Chemoreceptors in *Periplaneta*

వెరిప్లానెటా లో రసాయన గ్రాహకాలు

Options :

Ommatidia

1. ✘ ఒమ్మటిడియా

Sensillae

2. ✓ సెన్సిల్లాలు

Scolopidia

3. ✗ స్కోలోపీడియా

Tympanal organs

4. ✗ టింపానల్ అవయవాలు

Question Number : 56 Question Id : 4509385656 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Location of Malpighian tubules in *Periplaneta*

పెరిప్లానెటాలో మాల్పిజియన్ నాళికలు ఇక్కడ వుంటాయి

Options :

Foregut

- Hindgut

1. ✗ పూర్వాహారనాళం అంత్యాహారనాళం

Midgut

- Foregut

2. ✗ మధ్యాహారనాళం పూర్వాహారనాళం

Hindgut

- Midgut

3. ✓ అంత్యాహారనాళం మధ్యాహారనాళం

Stomodeum

- Proctodeum

ఆధ్యముఖం

పాయుపథం

4. ✘

Question Number : 57 Question Id : 4509385657 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Wave length of UV - A Rays

UV - A కిరణాల తరంగ దైర్ఘ్యం

Options :

1. ✘ 50 nm – 100 nm

2. ✘ 100 nm – 280 nm

3. ✘ 280 nm – 320 nm

4. ✔ 320 nm – 380 nm

Question Number : 58 Question Id : 4509385658 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 statement

తప్పుగా వున్న అంశాన్ని గుర్తించండి

Options :

Both the species are benefitted in mutualism

1. ✘ అన్యోన్యశ్రయ సహజీవనం లో రెండు జీవులు లాభం పొందుతాయి

Both species are not benefitted in parasitism

2. ✔ పరాన్న జీవనంలో రెండు జీవులకు లాభం ఉండదు

Both species get harm in competition

3. ✘ పోటీ నందు రెండు జీవులు నష్టపోతాయి

One species is benefitted and the other is neither benefitted nor harmed in commensalism

4. ✘ సహభోజకత్వంలో ఒక జీవి లాభపడుతుంది, మరొక దానికి లాభం కాని నష్టం కాని వుండదు

Question Number : 59 Question Id : 4509385659 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

Pollutant		Effect	
A	Carbon monoxide	I	Global warming
B	Carbon dioxide	II	Acid rains
C	Sulphur dioxide	III	Photochemical smog
D	Nitrogen dioxide	IV	Headache, blurred vision

క్రింది వాటిని జతపరచండి

కాలుష్య కారకము		ప్రభావము	
A	కార్బన్ మోనాక్సైడ్	I	భూతాపం
B	కార్బన్ డై ఆక్సైడ్	II	ఆమ్ల వర్షాలు
C	సల్ఫర్ డై ఆక్సైడ్	III	కాంతిరసాయన పొగ
D	నైట్రోజన్ డై ఆక్సైడ్	IV	తలనొప్పి, దృష్టి మాంద్యం

Options :

1. ✓ A – IV, B – I, C – II, D – III

2. ✗ A – IV, B – I, C – III, D – II

3. ✗ A – II, B – III, C – IV, D – I

4. ✗ A – II, B – IV, C – III, D – I

Question Number : 60 Question Id : 4509385660 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

An infant is suffering from indigestion. The enzyme lacking is

ఒక నవజాత శిశువు అజీర్తి వల్ల బాధపడుచున్నాడు. ఏ ఎంజైమ్ లోపము దీనికి కారణం?

Options :

Amylase

1. ✘ అమైలేజ్

Rennin

2. ✔ రెన్నిన్

Trypsin

3. ✘ ట్రిప్సిన్

Lipase

4. ✘ లైపేజ్

Question Number : 61 Question Id : 4509385661 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Inspiratory capacity is

ఉచ్ఛ్వాస సామర్థ్యం గుర్తించండి

Options :

1. ✘ TV + IRV + ERV

2. ✔ TV + IRV

3. ✘ VC + RV

4. ✘ ERV + RV

Question Number : 62 Question Id : 4509385662 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Which one of the following is highly toxic nitrogenous substance

క్రింది వాటిలో అత్యంత విషతుల్యమైన నత్రజని సంబంధ పదార్థము

Options :

Ammonia

1. ✔ అమోనియా

Urea

2. ✘ యూరియా

Uric acid

3. ✘ యూరిక్ ఆమ్లము

Hippuric acid

4. ✘ హిప్పూరిక్ ఆమ్లము

Question Number : 63 Question Id : 4509385663 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 statement in relation to coronary artery disease (CAD)

కరోనరీ ఆర్టరీ వ్యాధికి సంబంధించి సరికాని అంశాన్ని గుర్తించండి.

Options :

Accumulation of calcium, fat, cholesterol in coronary artery

1. ✘ క్రొవ్వు, కాల్షియం, కోలెస్టెరాల్ హార్డిక ధమనిలో పేరుకుపోవడం

Death of myocardial cells

2. ✘ హృదయ కండర కణాలు చనిపోవడం

Associated with smoking

3. ✘ పొగత్రాగుట ఈ వ్యాధికి ఒక కారణం

Angina pectoris is a warning signal

4. ✔ ఆంజినా పెక్టోరిస్ హెచ్చరిక సూచన

Question Number : 64 Question Id : 4509385664 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

In skeletal muscle, the central part of the dark band without the thin filaments is called

చారల కండరంలో, నిష్కాంతి పట్టిలో సన్నని తంతువులు లేని మధ్య భాగం

Options :

1. ✘

Z line

Z రేఖ

Sarcomere

2. ✘ కండర ఖండితము/సార్కోమియర్

Hensens's disc

3. ✔ హెన్సన్స్ చక్రిక

Krause's membrane

4. ✘ క్రౌసే త్వచము

Question Number : 65 Question Id : 4509385665 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Organ of Corti is located on the

కోర్టి అంగం దీనిపై ఉంటుంది

Options :

Tectorial membrane

1. ✘ టెక్టోరియల్ త్వచం

Basilar membrane

2. ✔ బేసిల్లార్ త్వచం

Reissner's membrane

3. ✖ రెసిన్సర్స్ త్వచం

Tympanic membrane

4. ✖ కర్ణభేరి త్వచం

Question Number : 66 Question Id : 4509385666 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	Life saving hormones	I	Cholecystokinin
B	Hypoglycemic hormone	II	Testosterone
C	Chief androgen	III	Glucocorticoids
D	Pancreozymin	IV	Insulin

క్రింది వానిని జత పరచండి

వరస-1		వరస-2	
A	ప్రాణ రక్షణ హార్మోనులు	I	కొలిసిస్టో కైనిన్
B	హైపో గ్లైసీమిక్ హార్మోను	II	టెస్టోస్టేరాన్
C	ప్రధాన ఆండ్రోజన్	III	గ్లూకోకార్టికాయిడ్లు
D	పాన్క్రియోజైమిన్	IV	ఇన్సులిన్

Options :

1. ✓ A - III B - IV C - II D - I

2. ✖ A - III B - IV C - I D - II

3. ✘ A - IV B - III C - I D - II

4. ✘ A - I B - II C - III D - IV

Question Number : 67 Question Id : 4509385667 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Hormone that maintains the normal rhythms of the sleep-wake cycle is

మానవునిలో సాధారణ నిద్రా-మెలుకువ వలయాన్ని కొనసాగించే హార్మోన్

Options :

Adrenaline

1. ✘ అడ్రినాలిన్

Cortisol

2. ✘ కార్టిసోల్

Melatonin

3. ✔ మెలటోనిన్

Thyroxine

4. ✘ టైరాక్సిన్

Question Number : 68 Question Id : 4509385668 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Hormone that stimulates reabsorption of calcium ions by renal tubules and increases the absorption of Ca^{2+} from the gut is

ముత్రస్రావనాళికలలో కాల్షియం అయాన్ల పునఃశోషణను మరియు జీర్ణనాళం ద్వారా Ca^{2+} శోషణను ప్రేరేపించే హార్మోన్

Options :

Parathormone

1. ✓ పారాథార్మోన్

Renin

2. ✗ రెనిన్

Angiotensin

3. ✗ ఆంజియోటెన్సిన్

Vasopressin

4. ✗ వాసోప్రెస్సిన్

Question Number : 69 Question Id : 4509385669 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

These are involved in cell mediated immunity

కణనిర్వర్తిత రోగ నిరోధకతలో పాల్గొనేవి

Options :

T - cells

1. ✓ T - కణాలు

B - cells

2. ✗ B - కణాలు

Interferons

3. ✗ ఇంటర్ ఫెరాన్లు

Interleukins

4. ✗ ఇంటర్ ల్యూకిన్లు

Question Number : 70 Question Id : 4509385670 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The term yellow body refers to

పసుపు పచ్చ దేహంగా పిలవబడేది

Options :

Corpus luteum

1. ✓ కార్పస్ లూటియం

Corpus albicans

2. ✗ కార్పస్ ఆల్బికాన్స్

3.

Graffian follicle

✖ గ్రాఫియన్ పుటిక

Trophoblast

4. ✖ ట్రోఫోబ్లాస్ట్

Question Number : 71 Question Id : 4509385671 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Human chorionic gonadotropic hormone resembles this hormone in its function

మానవ పరాయువు గోనాడోట్రోపిన్ క్రియాత్మకంగా ఈ హార్మోన్‌ను పోలి వుంటుంది

Options :

Oxytocin

1. ✖ ఆక్సిటోసిన్

Vasopressin

2. ✖ వాసోప్రెసిన్

Somatotropin

3. ✖ సోమాటోట్రోపిన్

Luteinizing hormone

4. ✓ ల్యూటినిజింగ్ హార్మోన్

Question Number : 72 Question Id : 4509385672 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Trichomoniasis is caused by

త్రైకోమోనియాసిస్ వ్యాధి కారకం

Options :

Bacteria

1. ✘ బాక్టీరియా

Fungus

2. ✘ శిలీంధ్రం

Protozoan

3. ✔ ప్రోటోజోవా జీవి

Virus

4. ✘ వైరస్

Question Number : 73 Question Id : 4509385673 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 regarding blood groups

I. The mother with Rh⁻ blood group develops passive immunity on administering IgM antibodies.

II. Isoagglutinogens are sugar polymers bound to fatty acids on the RBC membrane

III. The alleles for Rh factor are located on three different loci on chromosome pair 9.

IV. The expression of ABO blood types in man is by three alleles of a single gene

రక్త వర్గాలకు సంబంధించి క్రింది వాటిలో సరైనవి కాని అంశాలను గుర్తించండి

I. Rh⁻ తల్లి రక్తంలోని IgM ప్రతిదేహాలు ప్రవేశపెడితే స్వల్ప రోగనిరోధకత ప్రేరేపించబడుతుంది

II. ఐసోఅగ్లూటినోజెన్ లు ఎర్ర రక్తకణ త్వచంపై ఉండే లిపిడ్ అణువుతో కలిసే చక్కెర పాలిమర్ లు

III. Rh కారకాన్ని నియంత్రించే జన్యు యుగ్మవికల్పాలు 9 వ క్రోమోజోమ్ జతపై వేర్వేరు స్థానాలలో ఉంటాయి

IV. మానవునిలో ABO రక్త వర్గాలు ఒకే జన్యువుకు సంబంధించిన మూడు యుగ్మ వికల్పాలు

Options :

1. ✘ II, IV

2. ✘ I, II

3. ✔ I, III

4. ✘ II, III

Question Number : 74 Question Id : 4509385674 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 male ants are developed by parthenogenesis from unfertilized eggs

Reason (R) : The sex of offspring depends on the type of sperm that fertilizes the ovum

నిశ్చితం (A) : ఫలదీకరణం చెందని అండాలు అనిషేకజననం ద్వారా మగ చీమలుగా
మారతాయి

కారణం (R) : సంతాన జీవి లింగ నిర్ధారణ అండాన్ని ఫలదీకరణ చేసే శుక్రకణం రకం బట్టి
జరుగుతుంది

Options :

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

A మరియు R నిజం. A కి R సరైన వివరణ

1. ✘

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

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

2. ✔

A is true. But R is false

A నిజం. కాని R నిజం కాదు

3. ✘

A is false. But R is true

A నిజం కాదు. కాని R నిజం

4. ✘

**Question Number : 75 Question Id : 4509385675 Display Question Number : Yes Is Question
Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction
Time : 0**

Identify correct statements regarding Human Genome Project

- I. The method of DNA sequencing was developed by Jeffrys.
- II. Identification of genes that express as RNA is referred as Expressed Sequence Annotation.
- III. About 1.4 million locations where single base DNA differences occur in humans
- IV. Y-chromosome has 231 genes

క్రింది వాటిలో మానవ జీనోమ్ ప్రాజెక్ట్ కు సంబంధించి సరైన అంశాలను గుర్తించండి

- I. DNA ఖండాల వరుస క్రమాన్ని గుర్తించే విధానాన్ని జప్సీస్ అభివృద్ధి చేసాడు
- II. RNA గా వ్యక్తీకరించబడిన అన్ని జన్యువులను వ్యక్తీకృత వరుస క్రమ వ్యాఖ్యానం అంటారు
- III. మానవుని DNA లోని 1.4 మిలియన్ స్థానాల్లో ఏకక్షార భేదాలను గుర్తించారు
- IV. Y-క్రోమోజోమ్ 231 జన్యువులను కలిగి ఉంటుంది

Options :

1. ✘ I, III

2. ✘ II, IV

3. ✔ III, IV

4. ✘ II, III

Question Number : 76 Question Id : 4509385676 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		Located on	
A	Sickle cell anaemia	I	Chromosome 16
B	Phenylketonuria	II	Chromosome 7
C	Cystic fibrosis	III	Chromosome 11
D	α -Thalassemia	IV	Chromosome 12

క్రింది వాటిని జతపరచండి

వ్యాధి		స్థానము	
A	కొడవలి- కణ రక్తహీనత	I	క్రోమోజోమ్ 16
B	ఫినైల్ కీటోన్యూరియా	II	క్రోమోజోమ్ 7
C	సిస్టిక్ ఫైబ్రోసిస్	III	క్రోమోజోమ్ 11
D	ఆల్ఫా థలాస్సీమియా	IV	క్రోమోజోమ్ 12

Options :

1. ✘ A-IV, B-I, C-II, D-III

2. ✘ A-III, B-I, C-IV, D-II

3. ✔ A-III, B-IV, C-II, D-I

4. ✘ A-I, B-III, C-IV, D-II

Question Number : 77 Question Id : 4509385677 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Statement – I: Some prokaryotes evolved into mitochondria and plastids in the bodies of ancestral eukaryotes.

Statement –II: The endomembrane system of eukaryotes might have evolved by infolding of plasma membrane.

అంశం – I : ఆదిమ నిజకేంద్రక జీవుల శరీరంలో కేంద్రక పూర్వజీవులు పరిణామ క్రమం లో మైటోకాండ్రీయా, హరితరేణువు లాంటి కణాంగాలుగా ఏర్పడ్డాయి.

అంశం–II : కేంద్రక పూర్వ జీవుల ప్లాస్మాత్వచం అంతర్వర్తనం చెందడం ద్వారా త్వచ నిర్మిత కణాంగాలు ఏర్పడ్డాయి.

Options :

Both the statements I and II are true

1. ✓ అంశాలు I, II నిజం

Both the statements I and II are false

2. ✘ అంశాలు I, II నిజం కాదు

Statement I is true. But II is false

3. ✘ అంశం I నిజం. కాని II నిజం కాదు

Statement I is false. But II is true

4. ✘ అంశం I నిజం కాదు. కాని II నిజం

Question Number : 78 Question Id : 4509385678 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	Directional selection	I	Polydactylic dwarfs
B	Genetic load	II	Darwin's finches
C	Bottle neck effect	III	DDT resistant mosquitoes
D	Centrifugal selection	IV	Tailed human baby
		V	Sickle cell anaemia

క్రింది వాటిని జతపరచండి

వరస-1		వరస-2	
A	దిశాయుత వరణం	I	అనేక అంగుళ్యాలున్న మరుగుజ్జులు
B	జన్యు భారం	II	డార్విన్ ఫించ్ లు
C	బాటిల్ నెక్ ప్రభావం	III	DDT కి దోమల నిరోధకత
D	విచ్ఛిత్తి వరణం	IV	శిశువు తోకను కల్గి ఉండటం
		V	కొడవలి కణ రక్తహీనత

Options :

1. ✘ A-III, B-IV, C-I, D-V

2. ✘ A-II, B-IV, C-V, D-I

3. ✔ A-III, B-V, C-I, D-II

4. ✘ A-III, B-IV, C-I, D-II

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

Time : 0

Choose correct statements among the following

- I. Bird flu is a fungal disease affecting poultry.
- II. Propolis is bee glue used to seal the cracks in the honey comb.
- III. The worlds livestock population in India and China together is more than 70%, but contribution to world's farm produce is 25% .
- IV. Inactivated whole agent vaccine acts against typhoid.

క్రింది వాటిలో సరైన అంశాలను గుర్తించుము

- I. పక్షుల ప్లూ కోళ్ళ పరిశ్రమకు సంక్రమించే శిలీంధ్ర వ్యాధి.
- II. ప్రొపోలిస్ అనేది బీ గ్లూ, తేనెపట్టులో పగుళ్ళను పూడుస్తుంది.
- III. భారత, చైనా దేశపు పెంపుడు జంతువుల జనాభా 70% కంటే ఎక్కువే ఉన్నప్పటికీ వాటి ఉత్పాదకత ప్రపంచ ఉత్పాదకతలో 25% మాత్రమే.
- IV. నిష్క్రియా సంపూర్ణ ప్రాతినీడ్య వ్యాక్సిన్ టైఫాయిడ్ వ్యాధికి రక్షణ ఇస్తుంది.

Options :

1. ✘ I, III

2. ✘ II, IV

3. ✔ II, III

4. ✘ I, IV

Question Number : 80 Question Id : 4509385680 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

Institutions		Contribution	
A	Indian Veterinary Research Institute	I	Storing of top quality frozen semen
B	Breeding centre at Salon	II	Saheli
C	Eli Lilly	III	Poultry vaccines
D	Central Drug Research Institute	IV	Humulin production

క్రింది వాటిని జతపరచండి

సంస్థలు		సహకారం	
A	భారత పశువైద్య పరిశోధన సంస్థ	I	నాణ్యమైన శుక్ర కణాను శీతలీకరించి నిలువ చేయటం
B	సాలోన్ వద్ద గల ప్రజనన కేంద్రం	II	సహేలి
C	ఎలి లిల్లి	III	కోళ్ళ టీకాలు
D	కేంద్ర ఔషధ పరిశోధన సంస్థ	IV	హ్యూములిన్ ఉత్పత్తి

Options :

1. ✘ A-III, B-IV, C-II, D-I

2. ✘ A-III, B-IV, C-I, D-II

3. ✘ A-II, B-IV, C-I, D-III

4. ✔ A-III, B-I, C-IV, D-II