Adda247 GET IT ON Google Play

Question Paper Preview

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 :	Paper II Zoology
Subject Name :	Paper II Zoology
Duration :	150
Change Font Color :	No
Change Background Color :	No
Change Theme :	No
Help Button :	No
Show Reports :	No
Show Progress Bar :	No

Paper II Zoology

Group Number :	1
Group Id :	441009745636
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	150
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	300

Paper II Zoology

Adda247

Test Prime

ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION

80,000+ Mock Tests

Personalised Report Card

Unlimited Re-Attempt

600+ Exam Covered

20,000+ Previous Year Papers

500% Refund

IBPS

NABARD

ATTEMPT FREE MOCK NOW

Adda247 GET IT ON Google Play

Section Id :	441009751490
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	150
Number of Questions to be attempted :	150
Section Negative Marks :	0.66
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	441009754007
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 1 Question Id : 441009670362 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

What is Dictyostelium?

Options :

1. ✖ Liverwort
2. ✔ Slime mold
3. ✖ Green algae
4. ✖ bacteria

Question Number : 1 Question Id : 441009670362 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

డిక్టియోస్టెలియం అంటే ఏమిటి?

Options :

1. ✖ లివర్‌వోర్ట్
2. ✔ స్లైమ్ మౌల్డ్
3. ✖ ఆకుపచ్చ ఆల్గే
4. ✖ బ్యాక్టీరియా

Question Number : 2 Question Id : 441009670366 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Match the following.

Group-A	Group-B
1.Neuroglia	a. Aponeuroses
2.Smooth muscle	b. Voluntary
3.Skeletal muscle	c. Spindle Shaped
4.Dense connective Tissue	d. Glial cells

Options :

1. ✔ 1-d, 2-c, 3-b, 4-a
2. ✖ 1-a, 2-c, 3-d, 4-d
3. ✖ 1-d, 2-a, 3-b; 4-c
4. ✖ 1-d, 2-b, 3-a 4-c

Adda247
GET IT ON Google Play

Question Number : 2 Question Id : 441009670366 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

క్రింది వాటిని సరిపోల్చండి.

గ్రూప్ -A	గ్రూప్ - బి
1.న్యూరోగ్లియా	a.అపోనెయురోసెస్
2.మృదువైన కండరం	b.వాలంటరీ (స్వచ్ఛంద)
3.అస్థిపంజర కండరం	c.కుదురు ఆకారం
4.దట్టమైన బంధన కణజాలం	d.గ్లియల్ కణాలు

Options :

1. ✔ 1-d, 2-c, 3-b, 4-a
2. ✖ 1-a, 2-c, 3-d, 4-d
3. ✖ 1-d, 2-a, 3-b; 4-c
4. ✖ 1-d, 2-b, 3-a 4-c

Adda247

Adda247
GET IT ON Google Play

Question Number : 3 Question Id : 441009670367 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following classes are pseudocoelomates?

Options :

1. ✔ Rotifera and Nematoda
2. ✖ Insecta and Turbellaria
3. ✖ Nematoda and Insecta
4. ✖ Turbellaria and Rotifera

Question Number : 3 Question Id : 441009670367 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

క్రింది వాటిలో సూడోకోలోమేట్స్ తరగతులు ఏవి?

Options :

1. ✔ రోటిఫెరా మరియు నెమటోడా
2. ✖ ఇన్సెక్టా మరియు టర్బెల్లారియా
3. ✖ నెమటోడా మరియు ఇన్సెక్టా
4. ✖ టర్బెల్లారియా మరియు రోటిఫెరా

Adda247

Adda247
GET IT ON Google Play

Question Number : 4 Question Id : 441009670372 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Statement: The sequential placement of taxa one above the other is called Taxonomical hierarchy.

Conclusions:

I. Species is the lowest taxon
II. Species is the basic unit of classification

Options :

1. ✖ True, only conclusion I is valid.

2. ✖ True, only conclusion II is valid

3. ✔ True, Both Conclusions I & II are valid

4. ✖ False, but the Conclusions I and II are true.

Adda247

Adda247
GET IT ON Google Play

Question Number : 4 Question Id : 441009670372 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
ప్రకటన: టాక్సా యొక్క సీక్వెన్షియల్ ప్లేస్‌మెంట్‌ను ఒకదానికొకటి పైన ఉంచడాన్ని టాక్సోనామికల్ హైరార్కీ (Taxonomical hierarchy) అని పిలుస్తారు.

తీర్మానాలు:

I. జాతి అనేది అత్యల్ప టాక్సన్
II. జాతి అనేది వర్గీకరణ యొక్క ప్రాథమిక యూనిట్

Options :
1. ✖ సత్యం , తీర్మానం I మాత్రమే చెల్లుతుంది.
2. ✖ సత్యం , తీర్మానం II మాత్రమే చెల్లుతుంది
3. ✔ సత్యం, తీర్మానం I & II రెండూ చెల్లుతాయి
4. ✖ అసత్యం, కానీ తీర్మానాలు I మరియు II రెండూ సత్యం.

Question Number : 5 Question Id : 441009670374 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Assertion (A): Classification is grouping of organisms with similar morphological and cytological features

Reason (R): A clade is a group of monophyletic organisms sharing common ancestral source

Options :
1. ✖ A is true and R is false
2. ✖ A is false but R is true
3. ✖ A & R are true and R is the correct explanation of A
4. ✔ A and R are true but R is not the correct explanation of A

Adda247

Adda247

GET IT ON Google Play

Question Number : 5 Question Id : 441009670374 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

నిశ్చిత వాక్యం (A): వర్గీకరణ అంటే సారూప్య అంగనిర్మాణము కలిగిన మార్ఫాలాజికల్ మరియు కణ శాస్త్ర (సైటోలాజికల్) లక్షణాలు కలిగిన జీవుల సమూహం

కారణం (R): ఒక క్లాడ్ అనేది సాధారణ పూర్వీకుల మూలాన్ని పంచుకునే మోనోఫైలేటిక్ జీవుల సమూహం

Options :

1. ✖ A సత్యం, కానీ R అసత్యం.
2. ✖ A అసత్యం, కానీ R సత్యం.
3. ✖ A & R రెండూ సత్యం, కానీ R అనునది A కి సరైన వివరణ
4. ✔ A & R రెండూ సత్యం, కానీ R అనునది A కి సరైన వివరణ కాదు

Question Number : 6 Question Id : 441009670364 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

In which of the following Squamous epithelium is found predominantly?

Options :

1. ✖ Ovary surface
2. ✖ Uterus
3. ✖ Gallbladder
4. ✔ Lymphatic vessels

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 6 Question Id : 441009670364 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
క్రింది వాటిలో దేనిలో స్క్వామస్ ఎపిథీలియం ప్రధానంగా కనిపిస్తుంది?
Options :
1. ✖ అండాశయ ఉపరితలం
2. ✖ గర్భాశయం
3. ✖ పిత్తాశయం
4. ✔ శోషరస నాళాలు

Question Number : 7 Question Id : 441009670370 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
Schizocoel and enterocoel are the terms associated with ________.

Options :
1. ✖ Acoelomata
2. ✖ Pseudocoelomata
3. ✔ Coelomata
4. ✖ Protocoelomata

Adda247

Adda247
GET IT ON Google Play

Question Number : 7 Question Id : 441009670370 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

స్కిజోకోయల్ మరియు ఎంటరోకోయల్ అనేవి ___________ తో అనుబంధించబడిన పదాలు.

Options :

1. ✖ అకోలోమాటా
2. ✖ సూడోకోలోమాటా
3. ✔ కోయిలోమాటా
4. ✖ ప్రోటోకోలోమాటా

Question Number : 8 Question Id : 441009670373 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The specimen or illustration that is based either on its utilized name or the naming at the time of publication is called ________.

Options :

1. ✔ Holotype
2. ✖ Lectotype
3. ✖ Syntype
4. ✖ Paratype

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 8 Question Id : 441009670373 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
ఉపయోగించిన పేరు లేదా ప్రచురణ సమయంలో పెట్టిన పేరు మీద ఆధారపడిన నమూనా లేదా దృష్టాంతాన్ని ___________ అంటారు.
Options :
1. ✔ హెూలోటైప్
2. ✖ లెక్టోటైప్
3. ✖ సిన్‌టైప్
4. ✖ పారాటైప్

Question Number : 9 Question Id : 441009670365 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
What kind of tissue is present in the mammalian gut? .

Options :
1. ✖ Collagen fibers
2. ✖ Connective tissue
3. ✔ Simple Columnar tissue
4. ✖ Simple Cuboidal

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 9 Question Id : 441009670365 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

క్షీరదాల జీర్ణవ్యవస్థ (గట్)లో ఏ రకమైన కణజాలం ఉంటుంది?

Options :

1. ✖ కొల్లాజెన్ ఫైబర్స్
2. ✖ బంధన కణజాలం
3. ✔ సరళ స్తంభాకార కణజాలం
4. ✖ సరళ ఘనాకార కణజాలం

Question Number : 10 Question Id : 441009670368 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following statement is correct?

Options :

1. ✖ In protostomes the blastopore first develops into anus and in deuterostomes into mouth
2. ✔ In protostomes the blastopore first develops into mouth and in deuterostomes into anus
3. ✖ In both protostomes and deuterostomes, the blastopore first develops into mouth
4. ✖ In both protostomes and deuterostomes, the blastopore first develops into anus

Adda247

Adda247
GET IT ON Google Play

Question Number : 10 Question Id : 441009670368 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?
Options :
1. ✖ ప్రోటోస్టోమ్‌లలో బ్లాస్టోపోర్ (ప్రారంభ రంధ్రం) మొదట పాయువుగా మరియు డ్యూటెరోస్టోమ్‌లలో నోరుగా అభివృద్ధి చెందుతుంది
2. ✔ ప్రోటోస్టోమ్‌లలో బ్లాస్టోపోర్ మొదట నోరుగా మరియు డ్యూటెరోస్టోమ్‌లలో పాయువుగా అభివృద్ధి చెందుతుంది
3. ✖ ప్రోటోస్టోమ్‌లు మరియు డ్యూటెరోస్టోమ్‌లు రెండింటిలోనూ, బ్లాస్టోపోర్ మొదట నోరుగా అభివృద్ధి చెందుతుంది
4. ✖ ప్రోటోస్టోమ్‌లు మరియు డ్యూటెరోస్టోమ్‌లు రెండింటిలోనూ, బ్లాస్టోపోర్ మొదట పాయువుగా అభివృద్ధి చెందుతుంది

Question Number : 11 Question Id : 441009670371 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
In which phylum U-shaped digestive tract is present?

Options :
1. ✔ Sipunculida
2. ✖ Aschehelminthes
3. ✖ Acanthocephala
4. ✖ Ctenophora

Adda247

Question Number : 11 Question Id : 441009670371 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

U- ఆకారపు జీర్ణవ్యవస్థ ఏ ఫైలమ్‌లో ఉంటుంది?

Options :

1. ✔ సిపున్‌క్యూలిడా
2. ✖ అస్కెహెల్మింథెస్
3. ✖ అకాంతోసెఫాలా
4. ✖ సెటెనోఫోరా

Question Number : 12 Question Id : 441009670377 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Asconoid type of canal system is found in _______

Options :

1. ✖ Stellata
2. ✖ Oscarella
3. ✖ Spongilla
4. ✔ Leucosolenia

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 12 Question Id : 441009670377 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

ఆస్కోనాయిడ్ రకం కెనాల్ (canal) వ్యవస్థ ___________ లో కనిపిస్తుంది.

Options :

1. ✖ స్టెల్లాటా
2. ✖ ఆస్కరెల్లా
3. ✖ స్పాంగిల్లా
4. ✔ ల్యూకోసోలెనియా

Question Number : 13 Question Id : 441009670375 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Considering the phylum protozoa, match the following.

1. Holozoic nutrition	a. Syngamy
2. Wriggling locomotion	b. Amoeba
3. Asexual reproduction	c. Euglena
4. Sexual reproduction	d. Schizogony

Options :

1. ✖ 1-c, 2-b, 3-d, 4-a
2. ✔ 1-b, 2-c, 3-d, 4-a
3. ✖ 1-b, 2-c, 3-a, 4-d
4. ✖ 1-c, 2-b, 3-a, 4-d

Adda247
GET IT ON Google Play

Question Number : 13 Question Id : 441009670375 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

ప్రోటోజోవా ఫైలంను పరిగణనలోకి తీసుకోండి, క్రింది వాటిని జతపరచండి .

1.హోలోజోయిక్ పోషణ	a.సింగమి
2.మెలికలు తిరుగుతూ ఉండే చలనం	b.అమీబా
3.అలైంగిక పునరుత్పత్తి	c.యూగ్లీనా
4.లైంగిక పునరుత్పత్తి	d.స్కిజోగోనీ

Options :

1. ✖ 1-c, 2-b, 3-d, 4-a
2. ✔ 1-b, 2-c, 3-d, 4-a
3. ✖ 1-b, 2-c, 3-a, 4-d
4. ✖ 1-c, 2-b, 3-a, 4-d

Adda247

Adda247
GET IT ON Google Play

Question Number : 14 Question Id : 441009670378 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Statement: Megascleres are larger skeletal spicules that constitute the main supporting framework of the sponge.

Conclusions:

I. Monoaxons, tetraxons, triaxons, polyaxons and spheres are types of megascleres.
II. Desma is a special type of megasclere occurs in a number of sponges.

Options :

1. ✖ True, but only conclusion I is valid
2. ✖ True, but only conclusion II is valid
3. ✔ True, Both the Conclusions I & II are valid.
4. ✖ True, but neither Conclusion I or II is valid.

Adda247

Adda247
GET IT ON Google Play

Question Number : 14 Question Id : 441009670378 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
ప్రకటన: మెగాస్క్లెర్లు అనేవి పెద్ద అస్థిపంజర కంటకములు, ఇవి స్పంజిక యొక్క ప్రధాన సహాయక చట్రాన్ని ఏర్పరుస్తాయి.

తీర్మానాలు :

I.మోనోయాక్సాన్లు, టెట్రాక్సాన్లు, ట్రయాక్సాన్లు, పాలియాక్సాన్లు మరియు గోళాలు మెగాస్క్లెర్లలో రకాలు.
II. డెస్మా అనేది అనేక స్పంజికలలో కనిపించే ఒక ప్రత్యేక రకం మెగాస్క్లెర్.
Options :
1. ✖ సత్యం , కానీ తీర్మానం I మాత్రమే చెల్లుతుంది
2. ✖ సత్యం , కానీ తీర్మానం II మాత్రమే చెల్లుతుంది
3. ✔ సత్యం , తీర్మానాలు I & II రెండూ చెల్లుతాయి
4. ✖ సత్యం , తీర్మానం I కానీ లేదా II కానీ ఏదీ చెల్లుబాటు కాదు.

Question Number : 15 Question Id : 441009670379 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
During which process of reproduction in sponges, choanocyte is called as carrier cell or nurse cell?
Options :
1. ✖ Budding
2. ✖ Spermatogenesis
3. ✖ Oogenesis
4. ✔ Fertilization

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 15 Question Id : 441009670379 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

స్పంజికలలో (Sponges) పునరుత్పత్తి సమయంలో, కొయనోసైట్‌లు (Choanocytes) ఏ ప్రక్రియలో వాహక కణాలు (carrier cell) లేదా సంరక్షణ కణాలు (nurse cell) గా పిలువబడతాయి?

Options :

1. ✖ అంకురోత్పత్తి
2. ✖ స్పెర్మాటోజెనిసిస్
3. ✖ ఊజెనిసిస్
4. ✔ ఫలదీకరణం

Question Number : 16 Question Id : 441009670383 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Assertion (A): Hooks, suckers and acetabulum are organs of adhesion for helminths

Reason (R) : parasites develop cuticle to get protection from digestive enzymes and antitoxins produced by the host

Options :

1. ✖ A is true and R is False
2. ✖ A is False and R is true
3. ✔ Both A and R are true but R is not the correct explanation of A
4. ✖ Both A and R are true and R is the correct explanation of A

Question Number : 16 Question Id : 441009670383 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

నిశ్చిత వాక్యం (A) : హుక్స్, సక్కర్లు మరియు ఎసిటాబులమ్ అనేవి హెల్మింథిస్ కు అంటిపెట్టుకొని ఉండే (అఢెషన్) అవయవాలు

కారణం (R) : పరాన్నజీవులు హోస్ట్ ఉత్పత్తి చేసే జీర్ణ ఎంజైములు మరియు యాంటీటాక్సిన్ల నుండి రక్షణ పొందడానికి క్యూటికల్‌ను అభివృద్ధి చేసుకుంటాయి.

Options :

1. ✖ A సరైనది మరియు R సరికానిది
2. ✖ A సరికానిది మరియు R సరైనది
3. ✔ A మరియు R రెండూ సరైనవి, కానీ R అనేది A కి సరైన వివరణ కాదు.
4. ✖ A మరియు R రెండూ సరైనవి, మరియు R అనేది A కి సరైన వివరణ.

Question Number : 17 Question Id : 441009670384 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following helminth parasite of man exhibits sexual dimorphism?

Options :

1. ✔ Schistosoma
2. ✖ Fasciola
3. ✖ Taenia
4. ✖ Echinococcus

Adda247

GET IT ON Google Play

Question Number : 17 Question Id : 441009670384 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

ఈ క్రింది వాటిల్లో మనిషిలోని ఏ హెల్మిన్త్ పరాన్నజీవి లైంగిక ద్విరూపకతను ప్రదర్శిస్తుంది?

Options :

1. ✔ శిస్టోజోమ
2. ✖ ఫాసియోల
3. ✖ టేనియా
4. ✖ ఇఖైనోకోకస్

Question Number : 18 Question Id : 441009670376 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Identify the protozoan diseases of man?

Options :

1. ✖ Toxoplasmosis, Trichomoniasis and Trichinellosis
2. ✖ Trichinellosis, Trichuriasis and Trichomoniasis
3. ✔ Toxoplasmosis, Trypanosomiasis and Trichomoniasis,
4. ✖ Trypanosomiasis, Trichinellosis and Trichuriasis

Adda247

Adda247

GET IT ON Google Play

Question Number : 18 Question Id : 441009670376 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

మానవునికి వచ్చే ప్రోటోజోవా వ్యాధులను గుర్తించండి?

Options :

1. ✖ టాక్సోప్లాస్మోసిస్, ట్రైకోమోనియాసిస్ మరియు ట్రైకినెల్లోసిస్
2. ✖ ట్రైకినెల్లోసిస్, ట్రైకురియాసిస్ మరియు ట్రైకోమోనియాసిస్
3. ✔ టాక్సోప్లాస్మోసిస్, ట్రిపనోసోమియాసిస్ మరియు ట్రైకోమోనియాసిస్,
4. ✖ ట్రైపనోసోమియాసిస్, ట్రికినెల్లోసిస్ మరియు ట్రైకురియాసిస్

Question Number : 19 Question Id : 441009670381 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Alternation of generations in which the asexual polypoid form (diploid) appears to alternate regularly with the sexual medusoid form (diploid) is called ________.

Options :

1. ✔ Metagenesis
2. ✖ Homogenesis
3. ✖ Sporogenesis
4. ✖ Gynogenesis

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 19 Question Id : 441009670381 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

అలైంగిక పాలీప్లాయిడ్ రూపం (డిప్లాయిడ్) లైంగిక మెడుసోయిడ్ రూపం (డిప్లాయిడ్) తో క్రమం తప్పకుండా ప్రత్యామ్నాయంగా కనిపించే తరాల ప్రత్యామ్నాయాన్ని _______ అంటారు.

Options :

1. ✔ మెటాజెనిసిస్
2. ✖ హెూమోజెనిసిస్
3. ✖ స్పోరోజెనిసిస్
4. ✖ గైనోజెనిసిస్

Question Number : 20 Question Id : 441009670385 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

How many pairs of testicular nephridia are present in leeches?

Options :

1. ✖ 17 pairs
2. ✖ 16 pairs
3. ✖ 12 pairs
4. ✔ 11 pairs

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 20 Question Id : 441009670385 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

జలగల్లో ఎన్ని జతల వృషణ నెఫ్రిడియాలు ఉంటాయి?

Options :

1. ✖ 17 జతలు
2. ✖ 16 జతలు
3. ✖ 12 జతలు
4. ✔ 11 జతలు

Question Number : 21 Question Id : 441009670389 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which hormone activates prothoracic glands in arthropods?

Options :

1. ✖ Brain Hormone (BH)
2. ✔ Prothoracicotropic hormone (PTTH)
3. ✖ Prothoracic gland hormone (PTH)
4. ✖ Juvenile hormone (JH)

Adda247

Adda247

GET IT ON Google Play

Question Number : 21 Question Id : 441009670389 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

ఆర్థ్రోపోడ్స్‌లో ప్రోథొరాసిక్ గ్రంథులను సక్రియం చేసే హార్మోన్ ఏది?

Options :

1. ✖ బ్రెయిన్ హార్మోన్ (BH)
2. ✔ ప్రోథోరాసికోట్రోపిక్ హార్మోన్ (PTTH)
3. ✖ ప్రోథోరాసిక్ గ్లాండ్ హార్మోన్ (PTH)
4. ✖ జువెనైల్ హార్మోన్ (JH)

Question Number : 22 Question Id : 441009670394 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Match the following

Group-A (Class)	Group-B (Early larval form)
1. Holothuroidea	a. Ophiopluteus
2. Echinoidea	b. Bipinnaria
3. Asteroidea	c. Echinopluteus
4. Ophiuroidea	d. Auricularia

Options :

1. ✖ 1-a, 2-b, 3-c, 4-d
2. ✔ 1-d, 2-c, 3-b, 4-a
3. ✖ 1-a, 2-b, 3-c, 4-d
4. ✖ 1d, 2-b, 3-c, 4-a

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 22 Question Id : 441009670394 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

క్రింది వాటిని జతపరచండి.

గ్రూప్ -A (తరగతి)	గ్రూప్ -B (ప్రారంభ లార్వా రూపం)
1. హెూలోతురోయిడియా	a. ఓఫియోప్లూటియస్
2. ఎచినోయిడియా	b.బిపిన్నారియా
3. ఆస్టరాయిడియా	c. ఎచినోప్లూటియస్
4. ఓఫియురోడియా	d. ఆరిక్యులేరియా

Options :

1. ✖ 1-a, 2-b, 3-c, 4-d
2. ✔ 1-d, 2-c, 3-b, 4-a
3. ✖ 1-a, 2-b, 3-c, 4-d
4. ✖ 1d, 2-b, 3-c, 4-a

Adda247

Question Number : 23 Question Id : 441009670392 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

During the process of torsion, the viscera-pallium rotates in clockwise direction for ____ degrees from the original position in the larva

Options :

1. ✖ 45°
2. ✖ 90°
3. ✔ 180°
4. ✖ 360°

Question Number : 23 Question Id : 441009670392 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

టార్షన్ ప్రక్రియలో, లార్వాలోని అసలు స్థానం నుండి విసెరా-పాలియం ________ డిగ్రీల వరకు సవ్యదిశలో తిరుగుతుంది.

Options :

1. ✖ 45°
2. ✖ 90°
3. ✔ 180°
4. ✖ 360°

Question Number : 24 Question Id : 441009670393 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which country first started making the pearls industrially?

Options :

1. ✖ India
2. ✖ Indonesia
3. ✖ China
4. ✔ Japan

Question Number : 24 Question Id : 441009670393 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

ముత్యాలను పారిశ్రామికంగా తయారు చెయ్యడాన్ని ప్రారంభించిన మొదటి దేశం ఏది?

Options :

1. ✖ భారత దేశం
2. ✖ ఇండోనేషియా
3. ✖ చైనా
4. ✔ జపాన్

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 25 Question Id : 441009670386 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Statement: In leeches the four longitudinal channels bifurcate into numerous capillaries and distribute the haemocoelomic fluid to all parts of the body.

Conclusions:

I. The ventral channel supplies haemocoelomic fluid to botryoidal capillaries

II. Intra-muscular capillaries are distributed all over the epidermis and open into latero-lateral channel, dorsolateral.

Options :

1. ✖ True, only conclusion I is valid.

2. ✖ True, only conclusion II is valid.

3. ✖ False but both conclusion I and II are valid.

4. ✔ True, both conclusion I and II are valid.

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 25 Question Id : 441009670386 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
ప్రకటన : జలగల్లో నాలుగు పొడుగైన మార్గాలు అనేక కేశనాళికలుగా విభజించబడి, శరీరంలోని అన్ని భాగాలకు హీమోసీలోమిక్ ద్రవాన్ని పంపిణీ చేస్తాయి

తీర్మానాలు :
I. వెంట్రల్ ఛానల్ బోట్రియాయిడల్ కేశనాళికలకు హీమోసీలోమిక్ ద్రవాన్ని సరఫరా చేస్తుంది
II. ఇంట్రా-మస్క్యులర్ కేశనాళికలు బాహ్యచర్మం అంతటా పంపిణీ చేయబడతాయి మరియు లాటరో-లేటరల్ ఛానల్, డోర్సోలేటరల్‌లోకి తెరుచుకుంటాయి.

Options :
1. ✖ సరైనది, కానీ తీర్మానం I మాత్రమే చెల్లుబాటు అవుతుంది.
2. ✖ సరైనది, కానీ తీర్మానం II మాత్రమే చెల్లుబాటు అవుతుంది.
3. ✖ సరికానిది, కానీ తీర్మానాలు I మరియు II రెండూ సరైనవే
4. ✔ సరైనది, తీర్మానాలు I మరియు II రెండూ ప్రామాణికం

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 26 Question Id : 441009670390 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Assertion (A): A bee colony has a queen, large number of workers and male drones.

Reason (R) : worker bees are sterile females and male drones are for mating in the nuptial flight.

Options :

1. ✖ A is true and R is false
2. ✖ A is false and R is true
3. ✔ Both A and R are true and R is the correct explanation of A
4. ✖ Both A and R are true but R is not the correct explanation of A

Question Number : 26 Question Id : 441009670390 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

నిశ్చిత వాక్యం (A): ఒక తేనెటీగల కాలనీలో ఒక రాణి తేనెటీగ, పెద్ద సంఖ్యలో శ్రామిక మరియు మగ తేనెటీగలు (డ్రోన్స్) ఉంటాయి

కారణం (R) : కార్మిక తేనెటీగలు వంధ్య ఆడ తేనెటీగలు మరియు మగ తేనెటీగలు సంపర్క విన్యాసం (నప్షియల్ ఫ్లైట్) లో సంభోగం కోసం ఉద్దేశించబడ్డాయి.

Options :

1. ✖ A సరైనది మరియు R సరికానిది
2. ✖ A సరికానిది మరియు R సరైనది
3. ✔ A మరియు R రెండూ సరైనవే మరియు R అనేది A యొక్క సరైన వివరణ
4. ✖ A మరియు R రెండూ సరైనవే కాని R అనేది A యొక్క సరైన వివరణ కాదు

Adda247 | GET IT ON Google Play

Question Number : 27 Question Id : 441009670396 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

In starfish, the sea water enters the madreporite by the action of cilia present in the furrows of madreporite and passes through ___.

Options :

1. ✖ Radial canal → stone canal → ring canal →tube feet → lateral canal
2. ✔ Stone canal → ring canal → radial canal →lateral canal → tube feet
3. ✖ Ring canal → lateral canal → tube feet → radial canal → lateral canal
4. ✖ Tube feet→ radial canal → ring canal → lateral canal → stone canal

Question Number : 27 Question Id : 441009670396 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

స్టార్ ఫిష్‌లో, సముద్రపు నీరు మాడ్రెపోరైట్ యొక్క గాళ్ళలో ఉన్న సిలియా యొక్క చర్య ద్వారా మాడ్రెపోరైట్‌లోకి ప్రవేశిస్తుంది మరియు ________ గుండా వెళుతుంది.

Options :

1. ✖ రేడియల్ కెనాల్ → స్టోన్ కెనాల్ → రింగ్ కెనాల్ → ట్యూబ్ ఫీట్ → లేటరల్ కెనాల్
2. ✔ స్టోన్ కెనాల్ → రింగ్ కెనాల్ → రేడియల్ కెనాల్ → లేటరల్ కెనాల్ → ట్యూబ్ ఫీట్
3. ✖ రింగ్ కెనాల్ → లేటరల్ కెనాల్ → ట్యూబ్ ఫీట్ → రేడియల్ కెనాల్ → లేటరల్ కెనాల్
4. ✖ ట్యూబ్ ఫీట్ → రేడియల్ కెనాల్ → రింగ్ కెనాల్ → లేటరల్ కెనాల్ → స్టోన్ కెనాల్

Adda247 | GET IT ON Google Play

Question Number : 28 Question Id : 441009670398 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The affinity between hemichordates and lower chordates is the presence of ______

Options :

1. ✖ Body cavity
2. ✔ Pharyngeal gill slits
3. ✖ Segmentation
4. ✖ Ciliated bands

Question Number : 28 Question Id : 441009670398 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

హెమికార్డేట్‌లు మరియు దిగువ కార్డేట్‌ల మధ్య అనుబంధం ____ ల ఉనికి.

Options :

1. ✖ శరీర కుహరం
2. ✔ ఫారింజియల్ గిల్ స్లిట్స్
3. ✖ విభజన
4. ✖ సిలియేటెడ్ బ్యాండ్‌లు

Question Number : 29 Question Id : 441009670406 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following larva exhibits neoteny?

Options :

1. ✖ Balanoglossus
2. ✖ Bipinnaria
3. ✖ Tadpole
4. ✔ Axolotl

Question Number : 29 Question Id : 441009670406 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

ఈ క్రింది వాటిల్లోని ఏ లార్వా నియోటెనీని ప్రదర్శిస్తుంది?

Options :

1. ✖ బలానోగ్లోసస్
2. ✖ బైపిన్నేరియా
3. ✖ టాడ్పోల్
4. ✔ ఆక్సోలాటిల్

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 30 Question Id : 441009670409 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Match the following.

Group-A	Group-B
1. Sternum	a. Caudal vertebrae
2. Pygostyle	b. Breast bone
3. Furcula	c. Fusion of 14 vertebrae
4. Synsacrum	d. V-shaped bone

Options :

1. ✗ 1-c, 2-a, 3-d, 4-b
2. ✓ 1-b, 2-a, 3-d, 4-c
3. ✗ 1-a, 2-b, 3-c, 4-d
4. ✗ 1-c, 2-b, 3-a, 4-d

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 30 Question Id : 441009670409 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

ఈ క్రింది వాటిని జోడించండి

గ్రూపు - A	గ్రూపు - B
1. స్టెర్నమ్	a. కాడల్ వెన్నుపూస
2. పైగోస్టైల్	b. రొమ్ము ఎముక
3. ఫర్కుల్లా	c. 14 వెన్నుపూసల కలయిక
4. సినాస్క్రం	d. V- ఆకారపు ఎముక

Options :

1. ✖ 1-c, 2-a, 3-d, 4-b

2. ✔ 1-b, 2-a, 3-d, 4-c

3. ✖ 1-a, 2-b, 3-c, 4-d

4. ✖ 1-c, 2-b, 3-a, 4-d

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 31 Question Id : 441009670412 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Name the only living species in the family Odobenidea?

Options :

1. ✖ Seals
2. ✔ Walrus
3. ✖ Whale
4. ✖ Shark

Question Number : 31 Question Id : 441009670412 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

ఓడోబెనిడే కుటుంబంలో జీవించి ఉన్న ఏకైక జాతి పేరు ఏమిటి?

Options :

1. ✖ సీల్స్
2. ✔ వాల్రస్
3. ✖ తిమింగలం
4. ✖ షార్క్

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 32 Question Id : 441009670401 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

How many pairs of gill pouches are present in Scoliodon?

Options :

1. ✖ 2 pairs

2. ✖ 3 pairs

3. ✖ 4 pairs

4. ✔ 5 pairs

Question Number : 32 Question Id : 441009670401 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

స్కోలియోడాన్‌లో ఎన్ని జతల గిల్ పౌచ్‌లు ఉన్నాయి?

Options :

1. ✖ 2 జతలు
2. ✖ 3 జతలు
3. ✖ 4 జతలు
4. ✔ 5 జతలు

Adda247

Adda247
GET IT ON Google Play

Question Number : 33 Question Id : 441009670403 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

One of the following fish is not edible?

Options :

1. ✖ Catla catla
2. ✖ Labeo rohita
3. ✖ Channa striatus
4. ✔ Torpedo torpedo

Question Number : 33 Question Id : 441009670403 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

ఈ క్రింది చేపల్లో ఏది తినదగినది కాదు?

Options :

1. ✖ కట్ల కట్ల
2. ✖ లబియో రోహిత
3. ✖ చన్నా స్ట్రియాటస్
4. ✔ టార్పెడో టార్పెడో

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 34 Question Id : 441009670407 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Find out the odd one out.

Options :

1. ✖ Ptyas
2. ✖ Ophiophagus
3. ✔ Varunus
4. ✖ Hydrophis

Question Number : 34 Question Id : 441009670407 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

సంబంధించని దాన్ని కనుగొనండి

Options :

1. ✖ టయాస్
2. ✖ ఓఫియోఫాగస్
3. ✔ వారునస్
4. ✖ హైడ్రోఫీస్

Adda247

Adda247

GET IT ON Google Play

Question Number : 35 Question Id : 441009670410 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Name the bird which forms a connecting link between reptiles and birds?

Options :

1. ✖ Eudynamous
2. ✖ Milvus
3. ✖ Cypriurus
4. ✔ Archeopteryx

Question Number : 35 Question Id : 441009670410 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

సరీసృపాలు మరియు పక్షుల మధ్య అనుసంధాన సంబంధాన్ని ఏర్పరిచే పక్షి పేరు ఏమిటి?

Options :

1. ✖ యుడైనమస్
2. ✖ మిల్వస్
3. ✖ సైప్రియరస్
4. ✔ ఆర్కియోప్టేరిక్స్

Adda247

Question Number : 36 Question Id : 441009670413 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

What is the dentition formula for cat? .

Options :

1. ✔ 3,1,3,1/3,1,2,1
2. ✖ 1,0,0,3/0,0,0,3
3. ✖ 2,1,2,3/2,1,2,3
4. ✖ 3,1,4,1/2,1,4,1

Question Number : 36 Question Id : 441009670413 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

పిల్లి దంతాల అమరిక సూత్రం ఏమిటి?

Options :

1. ✔ 3,1,3,1/3,1,2,1
2. ✖ 1,0,0,3/0,0,0,3
3. ✖ 2,1,2,3/2,1,2,3
4. ✖ 3,1,4,1/2,1,4,1

Adda247
GET IT ON Google Play

Question Number : 37 Question Id : 441009670397 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

According to Muller (1850), Tornaria larva of Hemichordata shows close resemblance with the _____

Options :

1. ✖ Ophiopluteus larva of Holothuroidea
2. ✖ Auricularia larva of cephlochordata
3. ✖ Tunicate larva of Ascidian
4. ✔ Bipinnaria larva of Echinodermata

Question Number : 37 Question Id : 441009670397 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

ముల్లర్ (1850) ప్రకారం, హెమికార్డేటా యొక్క టోర్నారియా లార్వా _____ తో దగ్గరి పోలికను చూపుతుంది.

Options :

1. ✖ హోలోతురోయిడియా యొక్క ఒఫియోప్లూటియస్ లార్వా
2. ✖ సెఫాలోకార్డేటా యొక్క ఆరిక్యులేరియా లార్వా
3. ✖ అస్సిడియన్ యొక్క ట్యూనికేట్ లార్వా
4. ✔ ఎకైనోడెర్మాటా యొక్క బిపిన్నారియా లార్వా

Adda247

Question Number : 38 Question Id : 441009670399 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Statement: In tadpole, the pharynx enlarged to form a branchial sac.

Conclusions:

I. Retrogressive metamorphosis
II. The number of stigmata decrease

Options :

1. ✖ True, but only conclusion I is valid.
2. ✖ True, but only conclusion II is valid.
3. ✖ False, but both the conclusions I and II are tue.
4. ✔ True, and both the conclusions I and II are valid

Question Number : 38 Question Id : 441009670399 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

ప్రకటన : టాడ్‌పోల్‌లో, ఫారింక్స్ విస్తరించి బ్రాంచియల్ సాక్‌ను ఏర్పరుస్తుంది

తీర్మానాలు :
I. తిరోగమన రూపాంతరం
II. స్టిగ్మాటా సంఖ్య తగ్గుతుంది

Options :

1. ✖ సరైనది, కానీ తీర్మానం I మాత్రమే చెల్లుబాటు అవుతుంది.
2. ✖ సరైనది, కానీ తీర్మానం II మాత్రమే చెల్లుబాటు అవుతుంది.
3. ✖ సరికానిది, కానీ తీర్మానాలు I మరియు II రెండూ సరైనవే
4. ✔ సరైనది, మరియు తీర్మానాలు I మరియు II రెండూ చెల్లుబాటు అవుతాయి.

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 39 Question Id : 441009670402 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

In sharks the pyloric valve guards the opening of pyloric stomach into a small thick-walled muscular chamber called ____________.

Options :

1. ✖ Ductus-choledochus
2. ✔ Bursa-entiana
3. ✖ Saccus-entericus
4. ✖ Mackel's-cartilage

Question Number : 39 Question Id : 441009670402 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

సొరచేపల్లో పైలోరిక్ వాల్వ్ అనేది పైలోరిక్ స్టమక్ ను ________________ అని పిలువబడే ఒక చిన్న మందపాటి గోడలు గల కండరాల గదిలోకి తెరచి ఉండేలా చేసి దాన్ని కాపాడుతుంది.

Options :

1. ✖ డక్టస్-కోలెడోకస్
2. ✔ బుర్సా-ఎంటియానా
3. ✖ సక్కస్-ఎంటెరికస్
4. ✖ మెకెల్స్-మృదులాస్థి

Question Number : 40 Question Id : 441009670405 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The process in which the larval form attains sexual maturity during the juvenile stage is called .

Options :

1. ✔ Paedogenesis
2. ✖ Androgenesis
3. ✖ Atherogenesis
4. ✖ Parthenogenesis

Question Number : 40 Question Id : 441009670405 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

లార్వా రూపం బాల్య(జువెనైల్) దశలో లైంగిక పరిపక్వతకు చేరుకునే ప్రక్రియను ఇలా అంటారు:

Options :

1. ✔ పెడోజెనిసిస్
2. ✖ ఆండ్రోజెనిసిస్
3. ✖ అథెరోజెనిసిస్
4. ✖ పార్థినోజెనిసిస్

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 41 Question Id : 441009670408 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Assertion: Mesozoic era is the "Golden age of Retiles"

Reason: Dinosaurs dominated the earth during Mesozoic era .

Options :

1. ✖ Only A is true and R is false
2. ✖ Only A is false and R is true
3. ✔ Both A and R are true and R is the correct reason of A
4. ✖ Both A and R are true but R is not the correct explanation of A

Question Number : 41 Question Id : 441009670408 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Assertion: Mesozoic era is the "Golden age of Retiles"

Reason: Dinosaurs dominated the earth during Mesozoic era .

నిశ్చిత వాక్యం : మెసోజోయిక్ యుగం "సరీసృపాల స్వర్ణయుగం"

కారణం : మెసోజోయిక్ యుగంలో డైనోసార్‌లు భూమిపై ఆధిపత్యం చెలాయించాయి

Options :

1. ✖ A మాత్రమే సరైనది మరియు R సరికానిది
2. ✖ A మాత్రమే సరికానిది మరియు R సరైనది
3. ✔ A మరియు R రెండూ సరైనవే మరియు R అనేది Aకి సరైన కారణం
4. ✖ A మరియు R రెండూ సరైనవే కాని R అనేది Aకి సరైన వివరణ కాదు

Adda247

Question Number : 42 Question Id : 441009670415 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Antibiotics developed to inhibit protein synthesis on ____ ribosomes, kills bacteria without effecting human cells.

Options :

1. ✖ 40S
2. ✖ 60S
3. ✔ 70S
4. ✖ 80S

Question Number : 42 Question Id : 441009670415 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

______ రైబోజోమ్‌లపై ప్రోటీన్ సంశ్లేషణను నిరోధించడానికి అభివృద్ధి చెయ్యబడిన యాంటీబయాటిక్‌లు, మానవ కణాలను ప్రభావితం చెయ్యకుండా బ్యాక్టీరియాను చంపుతాయి

Options :

1. ✖ 40S
2. ✖ 60S
3. ✔ 70S
4. ✖ 80S

Adda247
GET IT ON Google Play

Question Number : 43 Question Id : 441009670420 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Statement: Basic structural unit of chromatin is the nucleosome.

Conclusions:

I. Nucleosomes form the functional and repeating units of eukaryotic chromatin.
II. In mammalian cells nucleosomes are folded through a series of successively higher order structures to eventually form a chromosome.

Options :

1. ✖ True, but only conclusion I is valid.

2. ✖ True, but only conclusion II is valid.

3. ✔ True, and both the Conclusions I & II valid.

4. ✖ False, but both the Conclusions I and II are valid

Adda247

Adda247
GET IT ON Google Play

Question Number : 43 Question Id : 441009670420 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
ప్రకటన : క్రోమాటిన్ ప్రాథమిక నిర్మాణ యూనిట్ న్యూక్లియోజోమ్

తీర్మానాలు :
I. న్యూక్లియోజోమ్‌లు యూకారియోటిక్ క్రొమాటిన్ క్రియాత్మక మరియు పునరావృత యూనిట్‌లను ఏర్పరుస్తాయి
II. క్షీరద కణాల్లో న్యూక్లియోజోమ్‌లు క్రోమోజోమ్‌ను ఏర్పరిచేందుకు ఉన్నత శ్రేణి నిర్మాణాల సిరీస్ ద్వారా ఫోల్డ్ అవుతాయి.
Options :
1. ✖ సరైనది, కాని తీర్మానం I మాత్రమే చెల్లుబాటు అవుతుంది.
2. ✖ సరైనది, కాని తీర్మానం II మాత్రమే చెల్లుబాటు అవుతుంది.
3. ✔ సరైనది, మరియు తీర్మానం I & II రెండూ చెల్లుబాటు అవుతాయి.
4. ✖ సరికానిది, కాని తీర్మానం I & II రెండూ చెల్లుబాటు అవుతాయి.

Question Number : 44 Question Id : 441009670423 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
Barbara McClintock first discovered transposons in ____.
Options :
1. ✖ Bajra
2. ✔ Maize
3. ✖ Jowar
4. ✖ Wheat

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 44 Question Id : 441009670423 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
బార్బరా మెక్క్లింటాక్ ట్రాన్స్పోజన్‌లను మొదట __________ లో కనుగొన్నారు.
Options :
1. ✖ సజ్జలు
2. ✔ మొక్కజొన్న
3. ✖ జొన్నలు
4. ✖ గోధుమలు

Question Number : 45 Question Id : 441009670432 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
Separation of the catenated circle in Escherichia coli requires Topoisomerase IV, which is a ______.
Options :
1. ✖ Type I topoisomerase
2. ✔ Type II topoisomerase
3. ✖ Type III topoisomerase
4. ✖ Type IV topoisomerase

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 45 Question Id : 441009670432 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
ఎస్చెరిచియా కోలిలో కాటనేటెడ్ సర్కిల్‌ను వేరు చేయడానికి _____ అయిన టోపోయిసోమెరేస్ IV అవసరం.
Options :
1. ✖ I రకం టోపోయిసోమెరేస్
2. ✔ II రకం టోపోయిసోమెరేస్
3. ✖ III రకం టోపోయిసోమెరేస్
4. ✖ IV రకం టోపోయిసోమెరేస్

Question Number : 46 Question Id : 441009670414 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
Vacuolar ATPases pump _______ ions from cytoplasm into lysosomes making the interior acidic to provide the optimal PH for the activity of hydrolytic enzymes.

Options :
1. ✖ Na+
2. ✖ Ca+
3. ✔ H+
4. ✖ K+

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 46 Question Id : 441009670414 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

వాక్యూలార్ ATPases సైటోప్లాజం నుండి ______ అయాన్లను లైసోజోమ్‌లలోకి పంపుతుంది, ఇది హైడ్రోలైటిక్ ఎంజైమ్‌ల కార్యకలాపాలకు సరైన PHని అందించడానికి లోపలి భాగాన్ని ఆమ్లంగా చేస్తుంది.

Options :

1. ✖ Na+
2. ✖ Ca+
3. ✔ H+
4. ✖ K+

Question Number : 47 Question Id : 441009670419 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following enzyme regulates the ability of exportins and importins to transport their cargo?

Options :

1. ✖ Dehydrogenase
2. ✔ Ran GTPases
3. ✖ Succinic dehydrogenase
4. ✖ Coenzyme Q10

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 47 Question Id : 441009670419 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
ఈ క్రింది ఎంజైమ్ లలో ఏది ఎక్స్‌పోర్టిన్‌లు మరియు ఇంపోర్టిన్‌ల సరుకు రవాణా సామర్థ్యాన్ని నియంత్రిస్తుంది?
Options :
1. ✖ డీహైడ్రోజినేస్
2. ✔ రాన్ GTPases
3. ✖ సక్సినిక్ డీహైడ్రోజినేస్
4. ✖ కోఎంజైమ్ Q10

Question Number : 48 Question Id : 441009670421 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
During interphase the nucleus exhibits transcriptionally inactive chromatin is highly condensed takes dark stain and contains relatively few genes is called ________.
Options :
1. ✔ Heterochromatin
2. ✖ Euchromatin
3. ✖ Chloromatin
4. ✖ Nucleomatin

Adda247

Question Number : 48 Question Id : 441009670421 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
ఇంటర్‌ఫేజ్ సమయంలో న్యూక్లియస్ లిప్యంతరీకరణగా క్రియారహితంగా ఉంటుంది, క్రోమాటిన్ బాగా కుదించబడి ముదురు అభిరంజన (డార్క్ శాటిన్)ను తీసుకుంటుంది మరియు సాపేక్షంగా తక్కువ జన్యువులను కలిగి ఉండేది _______.

Options :
1. ✔ హెటెరోక్రోమాటిన్
2. ✖ యూక్రోమాటిన్
3. ✖ క్లోరోమాటిన్
4. ✖ న్యూక్లియోమాటిన్

Adda247
GET IT ON Google Play

Question Number : 49 Question Id : 441009670426 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Match the following

Group A	Group B
1. Prophase	a. DNA replicated during S-phase
2. Interphase	b. Sister chromatids
3. Metaphase	c. Identical chromosomes
4. Anaphase	d. Two chromatids are joined at centromere

Options :

1. ✔ 1-d, 2-a, 3-b, 4-c

2. ✖ 1-c, 2-b, 3-a, 4-d

3. ✖ 1-a, 2-d, 3-c, 4-b

4. ✖ 1-b, 2-c, 3-d, 4-a

Adda247

Adda247
GET IT ON Google Play

Question Number : 49 Question Id : 441009670426 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
ఈ క్రింది వాటిని జోడించండి

గ్రూప్ A	గ్రూప్ B
1. ప్రోఫేస్	a. S-దశలో ప్రతికృతీకరించబడిన DNA
2. ఇంటర్‌ఫేస్	b. సిస్టర్ క్రోమాటిడ్‌లు
3. మెటాఫేస్	c. ఒకేవిధమైన క్రోమోజోమ్‌లు
4. అనాఫేస్	d. సెంట్రోమీర్ వద్ద రెండు క్రోమాటిడ్‌లు కలుపబడతాయి

Options :

1. ✔ 1-d, 2-a, 3-b, 4-c

2. ✖ 1-c, 2-b, 3-a, 4-d

3. ✖ 1-a, 2-d, 3-c, 4-b

4. ✖ 1-b, 2-c, 3-d, 4-a

Adda247

Adda247
GET IT ON Google Play

Question Number : 50 Question Id : 441009670428 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

______ is a homotetramer with phosphatase activity at 3’ end and kinase activity at 5’ end with a tunnel like active site.

Options :

1. ✖ DNA Transferases

2. ✖ DNA Polymerase

3. ✖ Deoxyribonuclease

4. ✔ Polynucleotide Kinase/ Phosphatase(PNKP)

Question Number : 50 Question Id : 441009670428 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

_____ అనేది 3' చివరలో ఫాస్ఫేటేస్ కార్యాచరణ మరియు 5' చివరలో కైనేస్ కార్యాచరణ కలిగిన ఒక సమచతుర్భాగయుతమైనది (హోమోటెట్రామర్), ఇది సొరంగం లాంటి క్రియాశీల ప్రదేశంతో ఉంటుంది.

Options :

1. ✖ DNA ట్రాన్స్ఫేరేసెస్
2. ✖ DNA పాలిమరేస్
3. ✖ డియోక్సిరైబోన్యూక్లీయేస్
4. ✔ పాలీన్యూక్లియోటైడ్ కైనేస్ / ఫాస్ఫటేస్ (PNKP)

Adda247

Question Number : 51 Question Id : 441009670430 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

In which of the following, embryos are treated under specific circumstances to weaken the outer layer before being transferred into the uterus.?

Options :

1. ✖ Blastocyst transfer
2. ✔ Assisted hatching
3. ✖ Fresh blastocyst embryo transfer
4. ✖ Fresh embryo transfer

Question Number : 51 Question Id : 441009670430 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

ఈ క్రింది వాటిల్లో దేనిలో, పిండాలను గర్భాశయంలోకి బదిలీ చెయ్యడానికి ముందు బయటి పొరను బలహీనపరచడానికి నిర్దిష్ట పరిస్థితులలో చికిత్స చేస్తారు?

Options :

1. ✖ బ్లాస్టోసిస్ట్ ట్రాన్స్ఫర్
2. ✔ ఆసిస్టెడ్ హ్యాచింగ్
3. ✖ ఫ్రెష్ బ్లాస్టోసిస్ట్ ఎంబ్రో ట్రాన్స్ఫర్
4. ✖ ఫ్రెష్ ఎంబ్రో ట్రాన్స్ఫర్

Adda247

GET IT ON Google Play

Question Number : 52 Question Id : 441009670433 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

`The ciliated protozoan Tetrahymena has the repeating telomeric sequence TTGGGG, whereas in all vertebrates it is ________.

Options :

1. ✖ TATGGA
2. ✖ TTAGGA
3. ✔ TTAGGG
4. ✖ TTTAGG

Question Number : 52 Question Id : 441009670433 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

సీలియేట్ చెయ్యబడిన ప్రోటోజోవాన్ టెట్రాహైమెనా పునరావృత టెలోమెరిక్ క్రమం TTGGGGG కలిగి ఉంటుంది, అయితే అన్ని సకశేరుకాల్లో ఇది _____.

Options :

1. ✖ TATGGA
2. ✖ TTAGGA
3. ✔ TTAGGG
4. ✖ TTTAGG

Adda247

GET IT ON Google Play

Question Number : 53 Question Id : 441009670411 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Match the following:

Breed of Chicken	Place of its origin
1. Sussex	a. Spain
2. Minorca	b. Italy
3. New Hampshire	c. England
4. Rhode Island Red	d. United States
	e. Australia

Match the following:

Breed of Chicken	Place of its origin
1. Sussex	a. Spain
2. Minorca	b. Italy
3. New Hampshire	c. England
4. Australorp	d. United States
	e. Australia

Options :

1. ✖ 1-e, 2-a, 3-b, 4-c

2. ✖ 1-a, 2-b, 3-c, 4-d

3. ✖ 1-b, 2-a, 3-d, 4-c

4. ✔ 1-c, 2-a, 3-d, 4-e

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 53 Question Id : 441009670411 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

ఈ క్రింది వాటిని జతపరచండి ::

కోడి యొక్క జాతి	దాని మూల స్థానం
1. సస్సెక్స్	a. స్పెయిన్
2. మినోర్కా	b. ఇటలీ
3. న్యూ హాంప్‌షైర్	c. ఇంగ్లాండ్
4. ఆస్ట్రలోర్ప్	d. యునైటెడ్ స్టేట్స్
	e. ఆస్ట్రేలియా

Options :

1. ✖ 1-e, 2-a, 3-b, 4-c
2. ✖ 1-a, 2-b, 3-c, 4-d
3. ✖ 1-b, 2-a, 3-d, 4-c
4. ✔ 1-c, 2-a, 3-d, 4-e

Question Number : 54 Question Id : 441009670422 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

In the epithelial cells of females, the heterochromatic sex chromatin appears as a small granule at the periphery of nucleus, adhering to the nuclear envelope, which is called as _______.

Options :

1. ✖ String of beads
2. ✖ Core histones
3. ✖ Linker histones
4. ✔ Barr body

Question Number : 54 Question Id : 441009670422 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

స్త్రీల ఎపిథీలియల్ కణాల్లో, హెటెరోక్రోమాటిక్ సెక్స్ క్రోమాటిన్ కేంద్రకం అంచున ఒక చిన్న కణికలా కనిపిస్తుంది, ఇది కేంద్రక కవచానికి కట్టుబడి ఉంటుంది, దీనిని ____ అని పిలుస్తారు.

Options :

1. ✖ స్ట్రింగ్ ఆఫ్ బీడ్స్
2. ✖ కోర్ హిస్టోన్లు
3. ✖ లింకర్ హిస్టోన్లు
4. ✔ బార్ బాడీ

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 55 Question Id : 441009670425 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Match the following

Group A	Group B
1. Alu elements	a. Reverse transcriptase
2. Transposons	b. Introns of genes
3. HIV-1	c. Jumping genes
4. Retrotransponsons	d. Copy and paste mechanism

Options :

1. ✖ 1-d, 2-a, 3-b, 4-c
2. ✔ 1-b, 2-c, 3-a, 4-d
3. ✖ 1-c, 2-d, 3-b, 4-a
4. ✖ 1-a, 2-d, 3-b, 4-c

Adda247

Question Number : 55 Question Id : 441009670425 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

ఈ క్రింది వాటిని జోడించండి

గ్రూప్ A	గ్రూప్ B
1. Alu మూలకాలు	a. రివర్స్ ట్రాన్స్క్రిప్టేజ్
2. ట్రాన్స్పోజన్లు	b. జన్యువుల ఇంట్రాన్లు
3. HIV-1	c. జంపింగ్ జన్యువులు
4. రెట్రోట్రాన్స్పోజన్లు	d. కాపీ మరియు పేస్ట్ మెకానిజం

Options :

1. ✖ 1-d, 2-a, 3-b, 4-c

2. ✔ 1-b, 2-c, 3-a, 4-d

3. ✖ 1-c, 2-d, 3-b, 4-a

4. ✖ 1-a, 2-d, 3-b, 4-c

Question Number : 56 Question Id : 441009670429 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following vectors are used for synthesis and expression of proteins coded by inserted DNA?

Options :

1. ✔ Shuttle and expression vectors
2. ✖ Bacterial Artificial Chromosomes vectors
3. ✖ Yeast Artificial Chromosomes Vector
4. ✖ Lambda bacteriophage Phagemid vector

Question Number : 56 Question Id : 441009670429 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

చొప్పించిన DNA ద్వారా కోడ్ చేయబడిన ప్రోటీన్ల సంశ్లేషణ మరియు వ్యక్తీకరణకు ఈ క్రింది వెక్టర్లలో ఏది ఉపయోగించబడుతుంది?

Options :

1. ✔ షటిల్ మరియు ఎక్స్ప్రెషన్ వెక్టార్లు
2. ✖ బాక్టీరియల్ కృత్రిమ క్రోమోజోమ్‌ల వెక్టార్లు
3. ✖ ఈస్ట్ కృత్రిమ క్రోమోజోమ్‌ల వెక్టర్
4. ✖ లాంబ్డా బాక్టీరియోఫేజ్ ఫాగెమిడ్ వెక్టర్

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 57 Question Id : 441009670435 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The genotypic ratio of F2 generation in monohybrid cross is ____

Options :

1. ✖ 1:1:2

2. ✖ 2:1:2

3. ✔ 1:2:1

4. ✖ 1:1:1

Question Number : 57 Question Id : 441009670435 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

ఏక సంకర (మోనో హైబ్రిడ్) సంకరీకరణలో F2 తరం జన్యురూప నిష్పత్తి _____

Options :

1. ✖ 1:1:2

2. ✖ 2:1:2

3. ✔ 1:2:1

4. ✖ 1:1:1

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 58 Question Id : 441009670438 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Match the following:

Group A	Group B
1. Dihybrid ratio of linked gene	a. Thomas Hunt Morgan
2. Dihybrid ration of unlinked gene	b. William Bateson
3. Chromosomal theory	c. 3:1
4. Differential multiplication theory	d. 9:3:3:1

Options :

1. ✖ 1-a, 2-c, 3-b, 4-d
2. ✖ 1-a, 2-b, 3-c, 4-d
3. ✔ 1-c, 2-d, 3-a, 4-b
4. ✖ 1-c, 2-b, 3-a, 4-d

Adda247

Adda247
GET IT ON Google Play

Question Number : 58 Question Id : 441009670438 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
ఈ క్రింది వాటిని జతపరచండి :

వర్గం A	వర్గం B
1. లింక్ చెయ్యబడిన జన్యువు యొక్క డైహైబ్రిడ్ నిష్పత్తి	a. థామస్ హంట్ మోర్గన్
2. లింక్ చెయ్యబడని జన్యువు యొక్క డైహైబ్రిడ్ నిష్పత్తి	b. విలియం బటేసన్
3. క్రోమోజోమల్ సిద్ధాంతం	c. 3:1
4. అవకలన గుణకార సిద్ధాంతం	d. 9:3:3:1

Options :
1. ✖ 1-a, 2-c, 3-b, 4-d
2. ✖ 1-a, 2-b, 3-c, 4-d
3. ✔ 1-c, 2-d, 3-a, 4-b
4. ✖ 1-c, 2-b, 3-a, 4-d

Question Number : 59 Question Id : 441009670439 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
What is somatic hybridization ?
Options :
1. ✔ Fusion of somatic cells either from the same species or different species
2. ✖ Fusion of germ cells from the same species
3. ✖ Fusion of plant cell with animal cell
4. ✖ Fusion of gamete nuclei with the somatic hybrid nuclei

Adda247

Adda247
GET IT ON Google Play

Question Number : 59 Question Id : 441009670439 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

సోమ సంకరీకరణ (సోమాటిక్ హైబ్రిడైజేషన్) అంటే ఏమిటి?

Options :

1. ✔ ఒకే జాతి లేదా వేర్వేరు జాతుల నుండి సోమకణాల (సోమాటిక్ కణాల)కలయిక
2. ✖ ఒకే జాతి నుండి బీజ కణాల (జెర్మ్ కణాల) కలయిక
3. ✖ మొక్క కణం మరియు జంతు కణం యొక్క సంలీనం
4. ✖ బీజ కణ కేంద్రకాలతో సోమ సంకర కేంద్రకాల సంలీనం

Question Number : 60 Question Id : 441009670442 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

During prophase I of meiosis, exchange of chromosome segments results in _____.

Options :

1. ✔ Crossing over
2. ✖ Gene interactions
3. ✖ Linkage
4. ✖ Mutations

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 60 Question Id : 441009670442 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
క్షయకరణ విభజన (మియోసిస్) ప్రథమ దశ I సమయంలో, క్రోమోజోమ్ విభాగాల మార్పిడి ______ కి దారితీస్తుంది
Options :
1. ✔ వినిమయం (క్రాసింగ్ ఓవర్)
2. ✖ జన్యు పరస్పర చర్యలు
3. ✖ బంధనం (లింకేజ్)
4. ✖ ఉత్పరివర్తనాలు (మ్యుటేషన్స్)

Question Number : 61 Question Id : 441009670446 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
Assertion (A): Klinefelter syndrome features phenotype with a Barr body in male.

Reason (R): This is due to the trisomy of the 23^{rd} pair of chromosomes
Options :
1. ✖ A is true and R is false
2. ✖ A is false and R is true
3. ✔ Both A & R are true and R is the correct explanation of A
4. ✖ Both A & R are true but R is not the correct explanation of A

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 61 Question Id : 441009670446 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
నిశ్చిత వాక్యం (A): క్లైన్‌ఫెల్టర్ సిండ్రోమ్ పురుషులలో బార్ దేహం (నిర్మాణం)తో సమలక్షణాన్ని కలిగి ఉంటుంది.
కారణం (R): ఇది 23వ జత క్రోమోజోమ్ ట్రైసోమి (3 కాపీలు ఉండడం) కారణంగా ఉంటుంది.
Options :
1. ✖ A సత్యం మరియు R అసత్యం
2. ✖ A అసత్యం మరియు R సత్యం
3. ✔ A మరియు R రెండూ సత్యం మరియు R అనేది A కి సరైన వివరణ
4. ✖ A మరియు R రెండూ సత్యమ కానీ R అనేది A కి సరైన వివరణ కాదు

Question Number : 62 Question Id : 441009670449 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
The inborn genetical disorder with tyrosine degradation results in ________.
Options :
1. ✔ Alkaptonuria
2. ✖ Albinism
3. ✖ Phenylketonuria
4. ✖ Sickle cell anemia

Adda247

Adda247

GET IT ON Google Play

Question Number : 62 Question Id : 441009670449 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
టైరోసిన్ క్షీణతతో కూడిన పుట్టుకతో వచ్చే జన్యుపరమైన రుగ్మత ___________ కు దారితీస్తుంది.
Options :
1. ✔ ఆల్కాప్టోనురియా
2. ✖ అల్బినిజం
3. ✖ ఫినైల్కెటోనురియా
4. ✖ సికిల్ సెల్ అనీమియా

Question Number : 63 Question Id : 441009670443 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
In a monohybrid cross pink color flowers (PP) are dominant over white color flowers (pp).

What is the phenotypic ratio of the offspring from a cross between Pp X pp parents?
Options :
1. ✖ 1:3
2. ✔ 1:1
3. ✖ All white
4. ✖ All pink

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 63 Question Id : 441009670443 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

ఒక సంకర సంకరణంలో గులాబీ రంగు పువ్వులు (PP) తెల్లటి రంగు పువ్వులపై (pp) ఆధిపత్యం చెలాయిస్తాయి.
Pp X pp తల్లిదండ్రుల మధ్య సంకరణం సమయంలో సంతతి యొక్క ఫినోటైపిక్ నిష్పత్తి ఎంత?

Options :

1. ✖ 1:3
2. ✔ 1:1
3. ✖ అన్నీ తెల్లగా ఉంటాయి
4. ✖ అన్నీ గులాబీ రంగులో ఉంటాయి

Question Number : 64 Question Id : 441009670444 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

In DiGeorge syndrome, deletion of which chromosome results in cleft palate, heart defects and autoimmune disorders?

Options :

1. ✖ 19
2. ✖ 20
3. ✖ 21
4. ✔ 22

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 64 Question Id : 441009670444 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

డిజార్జ్ సింద్రోమ్‌లో, ఏ క్రోమోజోమ్ తొలగింపు వల్ల చీలిక అంగిలి, గుండె లోపాలు, స్వయం ప్రతిరక్షక వ్యాధి (ఆటో ఇమ్యూన్) రుగ్మతలు వస్తాయి?

Options :

1. ✖ 19
2. ✖ 20
3. ✖ 21
4. ✔ 22

Question Number : 65 Question Id : 441009670447 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

According to international conventions human autosomes are numbered from ____.

Options :

1. ✖ 1-21
2. ✔ 1-22
3. ✖ 1-23
4. ✖ 1-24

Question Number : 65 Question Id : 441009670447 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

అంతర్జాతీయ సంప్రదాయాల ప్రకారం మానవ ఆటోసోమ్‌లను _________ నుండి లెక్కించారు.

Options :

1. ✖ 1-21
2. ✔ 1-22
3. ✖ 1-23
4. ✖ 1-24

Question Number : 66 Question Id : 441009670436 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Statement: Pure gametes are always confirmed by Law of segregation

Conclusion:

I. The phenotypic ratio of monohybrid cross in F2 generation is 3:1
II. The phenotypic ratio of dihybrid cross in F2 generation is 9:3:3:1.

Options :

1. ✖ True, but only conclusion I follows
2. ✖ True, but only conclusion II follows
3. ✔ True and both Conclusion I & II follow.
4. ✖ True but neither Conclusion I nor II follows.

Adda247
GET IT ON Google Play

Question Number : 66 Question Id : 441009670436 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
ప్రకటన : స్వచ్ఛమైన గామేట్‌లు ఎల్లప్పుడూ పృథక్కరణ సిద్ధాంతం ద్వారా నిర్ధారించబడతాయి

తీర్మానం :
I. F2 తరంలో ఏక సంకర సంకరీకరణ దృశ్య రూప (ఫీనోటైపిక్) నిష్పత్తి 3:1
II. F2 తరంలో ద్విసంకరీకరణం దృశ్య రూప (ఫీనోటైపిక్) నిష్పత్తి 9:3:3:1.

Options :
1. ✖ సరైనది, కాని తీర్మానం I మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
2. ✖ సరైనది, కాని తీర్మానం II మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
3. ✔ సరైనది మరియు తీర్మానం I & II రెండూ అనుసరిస్తాయి
4. ✖ సరైనది కాని తీర్మానం కానీ I లేదా II కానీ ఏదీ అనుసరించదు

Question Number : 67 Question Id : 441009670437 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
What is the tendency of two or more genes to stay together during inheritance?
Options :
1. ✖ Crossing over
2. ✖ Gene cloning
3. ✖ Gene multiplication
4. ✔ Linkage

Adda247
GET IT ON Google Play

Question Number : 67 Question Id : 441009670437 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
వంశపారంపర్యత విషయంలో రెండు లేదా అంతకంటే ఎక్కువ జన్యువులు కలిసి ఉండే ధోరణి ఏమిటి?
Options :
1. ✖ వినిమయం (క్రాసింగ్ ఓవర్)
2. ✖ జీన్ క్లోనింగ్
3. ✖ జన్యువుల సంఖ్య పెరగడం (జీన్ మల్టిప్లికేషన్)
4. ✔ సహలగ్నత (లింకేజ్)

Question Number : 68 Question Id : 441009670440 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
Which of the following chemical is used for somatic hybridization?
Options :
1. ✖ Polymethyl hydrosiloxane
2. ✔ Polyethylene glycol
3. ✖ Polytetraoxalane
4. ✖ Polybromo styrene

Adda247

Question Number : 68 Question Id : 441009670440 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
క్రింది వాటిలో సోమాటిక్ హైబ్రిడైజేషన్ కోసం ఉపయోగించే రసాయనం ఏది?
Options :
1. ✖ పాలీమిథైల్ హైడ్రోసిలోక్సేన్
2. ✔ పాలిథిలిన్ గ్లైకాల్
3. ✖ పాలిటెట్రా ఆక్సలేన్
4. ✖ పాలీ బ్రోమోస్టైరిన్

Adda247
GET IT ON Google Play

Question Number : 69 Question Id : 441009670448 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Match the following:

Group A	Group B
1. X-inactivation	a. 14, 15 and 21 chromosomes with centromeres
2. Drumstick body	b. Lyonization
3. Acrocentric chromosomes	c. Placed at the end of karyogram
4. Sex chromosomes	d. Barr body

Options :

1. ✖ 1-c, 2-b, 3-a, 4-d
2. ✖ 1-a, 2-b, 3-c, 4-d
3. ✖ 1-d, 2-c, 3-b, 4-a
4. ✔ 1-b, 2-d, 3-a, 4-c

Adda247

Adda247
GET IT ON Google Play

Question Number : 69 Question Id : 441009670448 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

క్రింది వాటిని జతపర్చండి:

గ్రూప్ A	**గ్రూప్ B**
1. X-ఇనాక్టివేషన్	a. సెంట్రోమీర్‌లతో కూడిన 14, 15 మరియు 21 క్రోమోజోములు
2. డ్రమ్ స్టిక్ బాడీ	b. లియోనైజేషన్
3. అక్రోసెంట్రిక్ క్రోమోజోములు	c. కార్యోగ్రామ్ చివరిలో ఉంచబడింది
4. లైంగిక క్రోమోజోములు	d. బార్ దేహం

Options :

1. ✖ 1-c, 2-b, 3-a, 4-d
2. ✖ 1-a, 2-b, 3-c, 4-d
3. ✖ 1-d, 2-c, 3-b, 4-a
4. ✔ 1-b, 2-d, 3-a, 4-c

Adda247

Question Number : 70 Question Id : 441009670451 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Who was the first to make a connection between an inheritable trait and an enzyme?

Options :

1. ✖ Norman Horowitz
2. ✖ George Beadle
3. ✔ Archibald Garrod
4. ✖ Van Biedan

Question Number : 70 Question Id : 441009670451 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

వారసత్వ లక్షణం మరియు ఎంజైమ్ మధ్య సంబంధాన్ని మొదట ఎవరు కనుగొన్నారు?

Options :

1. ✖ నార్మన్ హెూరోవిట్జ్
2. ✖ జార్జ్ బీడిల్
3. ✔ ఆర్కిబాల్డ్ గారోడ్ (archibald garrod)
4. ✖ వాన్ బీడాన్ (Van Biedan)

Question Number : 71 Question Id : 441009670492 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following amino acids is most compatible with α-helical structure?

Options :

1. ✔ Alanine
2. ✖ Glycine
3. ✖ Leucine
4. ✖ Proline

Question Number : 71 Question Id : 441009670492 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

క్రింది వాటిలో ఏ అమైనో ఆమ్లం α-హెలికల్ నిర్మాణంతో అత్యంత అనుకూలంగా ఉంటుంది?

Options :

1. ✔ అలనైన్
2. ✖ గ్లైసిన్
3. ✖ ల్యూసిన్
4. ✖ ప్రోలిన్

Adda247
GET IT ON Google Play

Question Number : 72 Question Id : 441009670478 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

What is the amount of air inhaled during a normal breath called?

Options :

1. ✖ Vital capacity
2. ✖ Inspiratory capacity
3. ✔ Tidal volume
4. ✖ Total lung capacity

Question Number : 72 Question Id : 441009670478 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

సాధారణ శ్వాస సమయంలో ఉచ్ఛ్వాస పరిమాణాన్ని ఏమంటారు?

Options :

1. ✖ శ్వాసకోశ సామర్థ్యం (vital capacity)
2. ✖ శ్వాస సామర్థ్యం
3. ✔ పీల్చే లేదా వదిలే గాలి మొత్తం (టైడల్ వాల్యూమ్)
4. ✖ మొత్తం ఊపిరితిత్తుల సామర్థ్యం

Adda247

GET IT ON Google Play

Question Number : 73 Question Id : 441009670485 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

In case of osmoregulator fishes, which organ is used to excrete excess salts?

Options :

1. ✖ Scales
2. ✖ Bladder
3. ✔ Gills
4. ✖ Fins

Question Number : 73 Question Id : 441009670485 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

ఓస్మోర్గులేటర్ చేపల విషయంలో, అదనపు లవణాలను విసర్జించడానికి ఏ అవయవాన్ని ఉపయోగిస్తాయి?

Options :

1. ✖ పొలుసులు
2. ✖ మూత్రాశయం
3. ✔ మొప్పలు
4. ✖ రెక్కలు

Adda247

Adda247
GET IT ON Google Play

Question Number : 74 Question Id : 441009670487 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Select the option that is correct regarding the following statements, labelled Assertion (A) and Reasons (R).

Assertion (A): Plain boiled rice, if chewed for some time, starts tasting sweet.

Reasons (R):

1. Salivary amylase breaks down large starch molecules into simple sugar molecules, which taste sweet.

2. Salivary maltase breaks down disaccharide molecules into simple sugar molecules, which taste sweet.

Options :

1. ✖ A is false and R1 and R2 are not the correct explanations of A.

2. ✖ A is true, but R1 and R2 are not the correct explanations of A.

3. ✔ A is true, but only R1 is the correct explanation of A.

4. ✖ A is true, but only R2 is the correct explanation of A.

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 74 Question Id : 441009670487 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

నిశ్చిత వాక్యం (A) మరియు కారణాలు (R) అని లేబుల్ చేయబడిన క్రింది ప్రకటనలకు సంబంధించి సరైన ఎంపికను ఎంచుకోండి.

నిశ్చిత వాక్యం (A): సాధారణ ఉడికించిన అన్నం, కొంతసేపు నమిలితే, తీపి రుచి ప్రారంభమవుతుంది.
కారణాలు (R):
1. లాలాజల అమైలేస్ పిండి పదార్థం (స్టార్చ్) పెద్ద అణువులను చక్కెర అణువులుగా విచ్ఛిన్నం చేస్తుంది, ఇవి తీపి రుచిని అందిస్తాయి.
2. లాలాజల మాల్టేస్ డైసాకరైడ్ అణువులను చక్కెర అణువులుగా విచ్ఛిన్నం చేస్తుంది, ఇవి తీపి రుచిని కలిగి అందిస్తాయి.

Options :
1. ✖ A అసత్యం మరియు R1 మరియు R2 లు A కి సరైన వివరణలు కావు.
2. ✖ A సత్యం, కానీ R1 మరియు R2 లు A కి సరైన వివరణలు కావు.
3. ✔ A సత్యం, కానీ R1 మాత్రమే A కి సరైన వివరణ.
4. ✖ A సత్యం, కానీ R2 మాత్రమే A కి సరైన వివరణ.

Question Number : 75 Question Id : 441009670490 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following conditions leads to ovulation in a female?

Options :
1. ✖ An increase in the blood oestrogen levels
2. ✖ An increase in the release of progesterone
3. ✔ A surge in the secretion of LH from the pituitary gland
4. ✖ An increase in the levels of FSH in the blood

Adda247

Question Number : 75 Question Id : 441009670490 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
ఈ క్రింది పరిస్థితులలో ఏది స్త్రీలలో అండోత్సర్గముకు దారితీస్తుంది?
Options :
1. ✖ రక్తంలో ఈస్ట్రోజెన్ స్థాయిలు పెరగడం
2. ✖ ప్రొజెస్టెరాన్ విడుదలలో పెరుగుదల
3. ✔ పిట్యూటరీ గ్రంథి నుండి LH స్రావం పెరుగుదల
4. ✖ రక్తంలో FSH స్థాయిలు పెరగడం

Adda247
GET IT ON Google Play

Question Number : 76 Question Id : 441009670494 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Several enzymes are responsible for various reactions of the pentose phosphate pathway (PPP).

Match the following reactions with the enzymes that catalyse them.

a) Oxidative PPP	i) Ribulose 5-phosphate epimerase
b) Sedoheptulose 7-phosphate → Fructose 6-phosphate	ii) Transketolase
c) Xylulose 5-phosphate → Glyceraldehyde 3-phosphate	iii) 6-Phosphogluconate dehydrogenase
d) Non-oxidative PPP	iv) Trans aldolase

Options :

1. ✖ (a-iv), (b-ii), (c-i), (d-iii)

2. ✖ (a-iii), (b-i), (c-ii), (d-iv)

3. ✔ (a-iii), (b-iv), (c-ii), (d-i)

4. ✖ (a-ii), (b-iii), (c-iv), (d-i)

Adda247

Question Number : 76 Question Id : 441009670494 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

పెంటోస్ ఫాస్ఫేట్ పాత్ వే (PPP) యొక్క వివిధ చర్యలకు అనేక ఎంజైమ్‌లు బాధ్యత వహిస్తాయి.
కింది చర్యలను వాటిని ఉత్ప్రేరకపరిచే ఎంజైమ్‌లతో జతపర్చండి.

a) ఆక్సిడేటివ్ PPP	i) రైబులోజ్ 5-ఫాస్ఫేట్ ఎపిమెరేస్
b) సెడోహెప్టులోజ్ 7-ఫాస్ఫేట్ ఫాస్ఫేట్ ఫ్రక్టోజ్ 6-	ii) ట్రాన్స్‌కెటోలేస్
c) జైలూలోస్ 5-ఫాస్ఫేట్ → గ్లిసెరాల్డిహైడ్ 3-ఫాస్ఫేట్	iii) 6-ఫాస్ఫోగ్లుకోనేట్ డీహైడ్రోజినేస్
d) నాన్-ఆక్సీకరణ PPP	iv) ట్రాన్స్ ఆల్డోలేస్

Options :

1. ✖ (a-iv), (b-ii), (c-i), (d-iii)
2. ✖ (a-iii), (b-i), (c-ii), (d-iv)
3. ✔ (a-iii), (b-iv), (c-ii), (d-i)
4. ✖ (a-ii), (b-iii), (c-iv), (d-i)

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 77 Question Id : 441009670477 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following statements is applicable to the neural control of heart rate?

Options :

1. ✖ The sympathetic nervous system (SNS) releases catecholamines, which activate β1 receptors via the SA node to slow down the heart rate. The parasympathetic nervous system (PNS) releases the hormone acetylcholine, which stimulates M2 receptors to accelerate the heart rate through the AV node.

2. ✖ The SNS releases acetylcholine, which stimulates β1 receptors to slow down the heart rate through the AV node. The PNS releases catecholamines, which stimulate M2 receptors to accelerate the heart rate through the SA node.

3. ✔ The SNS releases catecholamines, which activate β1 receptors via the SA node to accelerate the heart rate. The PNS releases hormone acetylcholine, which stimulates M2 receptors to slow down the heart rate through the AV node.

4. ✖ The SNS releases catecholamines, which stimulate M2 receptors to slow down the heart rate through the AV node. The PNS releases acetylcholine, which stimulates β1 receptors to accelerate the heart rate through the SA node.

Adda247

Question Number : 77 Question Id : 441009670477 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

హృదయ స్పందన రేటు యొక్క నాడీ నియంత్రణకు ఈ క్రింది ప్రకటనలలో ఏది వర్తిస్తుంది?

Options :

1. ✖ సానుభూతి నాడీ వ్యవస్థ (SNS) కేటోకోలమైన్‌లను విడుదల చేస్తుంది, ఇవి హృదయ స్పందన రేటును తగ్గించడానికి SA నోడ్ ద్వారా ß1 గ్రాహకాలను సక్రియం చేస్తాయి. పారాసింపథెటిక్ నాడీ వ్యవస్థ (PNS) ఎసిటైల్కోలిన్ అనే హార్మోన్‌ను విడుదల చేస్తుంది, ఇది AV నోడ్ ద్వారా హృదయ స్పందన రేటును వేగవంతం చేయడానికి M2 గ్రాహకాలను ప్రేరేపిస్తుంది.
2. ✖ SNS ఎసిటైల్కోలిన్‌ను విడుదల చేస్తుంది, ఇది AV నోడ్ ద్వారా హృదయ స్పందన రేటును తగ్గించడానికి ß1 గ్రాహకాలను ప్రేరేపిస్తుంది. PNS కేటోకోలమైన్‌లను విడుదల చేస్తుంది, ఇది SA నోడ్ ద్వారా హృదయ స్పందన రేటును వేగవంతం చేయడానికి M2 గ్రాహకాలను ప్రేరేపిస్తుంది.
3. ✔ SNS కాటెకోలమైన్‌లను విడుదల చేస్తుంది, ఇది హృదయ స్పందన రేటును వేగవంతం చేయడానికి SA నోడ్ ద్వారా ß1 గ్రాహకాలను సక్రియం చేస్తుంది. PNS హార్మోన్ ఎసిటైల్కోలిన్‌ను విడుదల చేస్తుంది, ఇది AV నోడ్ ద్వారా హృదయ స్పందన రేటును తగ్గించడానికి M2 గ్రాహకాలను ప్రేరేపిస్తుంది.
4. ✖ SNS కాటెకోలమైన్‌లను విడుదల చేస్తుంది, ఇది AV నోడ్ ద్వారా హృదయ స్పందన రేటును తగ్గించడానికి M2 గ్రాహకాలను ప్రేరేపిస్తుంది. PNS ఎసిటైల్కోలిన్‌ను విడుదల చేస్తుంది, ఇది SA నోడ్ ద్వారా హృదయ స్పందన రేటును వేగవంతం చేయడానికి ß1 గ్రాహకాలను ప్రేరేపిస్తుంది.

Question Number : 78 Question Id : 441009670480 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

By releasing which neurotransmitter does the well-known poison botulinum prevent vesicles in the terminal bouton, thereby leading to paralysis of the effector muscle?

Options :

1. ✔ Acetylcholine
2. ✖ GABA
3. ✖ Serotonin
4. ✖ Epinephrine

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 78 Question Id : 441009670480 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
ఏ న్యూరోట్రాన్స్మిటర్‌ను విడుదల చేయడం ద్వారా బాగా తెలిసిన విషం బోటులినమ్ టెర్మినల్ బౌటన్‌లోని వెసికిల్స్‌ను నిరోధిస్తుంది, తద్వారా ప్రభావక కండరం పక్షవాతానికి దారితీస్తుంది?
Options :
1. ✔ ఎసిటైల్కోలిన్
2. ✖ GABA
3. ✖ సెరోటోనిన్
4. ✖ ఎపినెఫ్రిన్

Question Number : 79 Question Id : 441009670481 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
Which of the following options represents the correct order of protective sheaths in the skeletal muscle, starting from the external surface of the fascicle to the individual muscle fibre?
Options :
1. ✖ Epimysium, perimysium, sarcolemma, endomysium
2. ✔ Epimysium, perimysium, endomysium, sarcolemma
3. ✖ Perimysium, epimysium, sarcolemma, endomysium
4. ✖ Perimysium, endomysium, epimysium, sarcolemma

Adda247

GET IT ON Google Play

Question Number : 79 Question Id : 441009670481 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

ఫాసికిల్ బాహ్య ఉపరితలం నుండి వ్యక్తిగత కండర ఫైబర్ వరకు అస్థిపంజర కండరంలోని రక్షణ తొడుగుల సరైన క్రమాన్ని క్రింది ఎంపికలలో ఏది సూచిస్తుంది?

Options :

1. ✖ ఎపిమిసియం, పెరిమిసియం, సార్కోమా, ఎండోమిసియం
2. ✔ ఎపిమిసియం, పెరిమిసియం, ఎండోమిసియం, సార్కోమా
3. ✖ పెరిమిసియం, ఎపిమిసియం, సార్కోమా, ఎండోమిసియం
4. ✖ పెరిమిసియం, ఎండోమిసియం, ఎపిమిసియం, సార్కోమా

Question Number : 80 Question Id : 441009670486 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following hormones is secreted by the hypothalamus and is stored and released by the posterior pituitary gland to conserve water in the body?

Options :

1. ✖ Prostaglandin
2. ✖ Epinephrine
3. ✔ Vasopressin
4. ✖ Norepinephrine

Adda247

Question Number : 80 Question Id : 441009670486 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

క్రింది వాటిలో ఏ హార్మోన్ హైపోథాలమస్ ద్వారా స్రవిస్తుంది మరియు శరీరంలో నీటిని సంరక్షించడానికి పృష్ఠ పిట్యూటరీ గ్రంధి ద్వారా నిల్వ చేయబడి విడుదల చేయబడుతుంది?

Options :

1. ✖ ప్రోస్టాగ్లాండిన్
2. ✖ ఎపినెఫ్రైన్
3. ✔ వాసోప్రెసిన్
4. ✖ నోర్‌పైనెఫ్రిన్

Question Number : 81 Question Id : 441009670491 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following statements does NOT apply to both the menstrual cycle in primates and the oestrous cycle in non-primates?

Options :

1. ✖ FSH and LH are secreted by the pituitary glands.
2. ✖ Progesterone and oestrogen are secreted by the ovaries.
3. ✖ Gonadotropin-releasing hormone is secreted by the hypothalamus.
4. ✔ Females are sexually active throughout the cycle.

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 81 Question Id : 441009670491 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
ఈ క్రింది ప్రకటనలలో ప్రైమేట్స్‌లోని ఋతు చక్రం మరియు ప్రైమేట్స్ కానివాటిలో ఈస్ట్రస్ చక్రం రెండింటికీ **వర్తించనిది** ఏది?
Options :
1. ✖ FSH మరియు LH పిట్యూటరీ గ్రంథుల ద్వారా స్రవిస్తాయి.
2. ✖ ప్రొజెస్టెరాన్ మరియు ఈస్ట్రోజెన్ అండాశయాల ద్వారా స్రవిస్తాయి.
3. ✖ గోనాడోట్రోపిన్-విడుదల చేసే హార్మోన్ హైపోథాలమస్ ద్వారా స్రవిస్తుంది.
4. ✔ స్త్రీలు చక్రం అంతటా లైంగికంగా చురుకుగా ఉంటారు.

Question Number : 82 Question Id : 441009670493 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
As per the Ramachandran plot, where is the angle ‘Phi’ in a protein?
Options :
1. ✖ It is the angle around the bond between the amino group and the carboxyl carbon.
2. ✖ It is the angle around the bond between the alpha carbon and the carboxyl carbon.
3. ✖ It is the angle around the bond between the alpha carbon and the beta carbon.
4. ✔ It is the angle around the bond between the amino group and the alpha carbon.

Adda247

Adda247

GET IT ON Google Play

Question Number : 82 Question Id : 441009670493 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
రామచంద్రన్ ప్లాట్ ప్రకారం, ప్రోటీన్‌లో 'Phi' కోణం ఎక్కడ ఉంటుంది?
Options :
1. ✖ ఇది అమైనో సమూహం మరియు కార్బాక్సిల్ కార్బన్ మధ్య బంధం చుట్టూ ఉన్న కోణం.
2. ✖ ఇది ఆల్ఫా కార్బన్ మరియు కార్బాక్సిల్ కార్బన్ మధ్య బంధం చుట్టూ ఉన్న కోణం.
3. ✖ ఇది ఆల్ఫా కార్బన్ మరియు బీటా కార్బన్ మధ్య బంధం చుట్టూ ఉన్న కోణం.
4. ✔ ఇది అమైనో సమూహం మరియు ఆల్ఫా కార్బన్ మధ్య బంధం చుట్టూ ఉన్న కోణం.

Question Number : 83 Question Id : 441009670482 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
Upon stimulation of the skeletal muscle fibre by neural action potential, calcium is immediately made available for binding to troponin from the _______.
Options :
1. ✖ synaptic cleft
2. ✔ sarcoplasmic reticulum
3. ✖ lymph
4. ✖ blood

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 83 Question Id : 441009670482 Question Type : MCQ

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

నాడీ చర్య సామర్థ్యం/సంభావ్యత ద్వారా అస్థిపంజర కణజాల ఫైబర్ ప్రేరేపించబడినప్పుడు, ట్రోపోనిన్‌కు బంధనం అయ్యేందుకు ______ నుండి కాల్షియం వెంటనే అందుబాటులోకి వస్తుంది.

Options :

1. ✖ సినాప్టిక్ (నాడీసంధి) చీలిక
2. ✔ సార్కోప్లాస్మిక్ రెటిక్యులం
3. ✖ శోషరసము
4. ✖ రక్తం

Question Number : 84 Question Id : 441009670483 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

GET IT ON
Google Play

Adda247 GET IT ON Google Play

Read the given statement and conclusions carefully. Decide whether the statement and the conclusions are true or false.

Statement:

The semi-circular canals and the vestibule are filled with fluid and tiny hair cells and are arranged in three orthogonal planes, for detecting rotational movements in all the directions.

Conclusions:

I. This adaptation enables the vestibular system to comprehensively monitor changes in the position and movement of the head, ensuring precise coordination of balance and spatial orientation across diverse environmental contexts.

II. This adaptation helps in hearing, detecting and amplifying sound waves and transmitting them to the brain through the

Adda247
GET IT ON Google Play

auditory nerve.

Options :

1. ✖ Statement and both Conclusions I and II are true.

2. ✔ Statement is true and only Conclusion I follows.

3. ✖ Statement is true and only Conclusion II follows.

4. ✖ Statement is true, but both Conclusions I and II are false.

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 84 Question Id : 441009670483 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

ఇచ్చిన ప్రకటన మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటన మరియు తీర్మానాలు సత్యమా అసత్యమా అని నిర్ణయించండి.

ప్రకటన:
అర్ధవర్తులు కుల్యలు (సెమీ సర్క్యులర్ కెనాల్స్), కుహరం (వెస్టిబ్యూల్) అనేవి ద్రవం మరియు చిన్న కేశ కణాలతో నిండి ఉంటాయి మరియు అన్ని దిశలలో భ్రమణ కదలికలను గుర్తించడానికి మూడు లంబకోణ తలాలలో అమర్చబడి ఉంటాయి.

తీర్మానాలు:
I. ఈ అనుసరణ కర్ణభేరి పేటిక (వెస్టిబ్యులర్) వ్యవస్థను తల యొక్క స్థానం మరియు కదలికలో మార్పులను సమగ్రంగా పర్యవేక్షించడానికి వీలు కల్పిస్తుంది, విభిన్న పర్యావరణ సందర్భాలలో సమతుల్యత మరియు ప్రాదేశిక ధోరణి యొక్క ఖచ్చితమైన సమన్వయాన్ని నిర్ధారిస్తుంది.
II. ఈ అనుసరణ ధ్వని తరంగాలను వినడానికి, గుర్తించడానికి మరియు విస్తరించడానికి మరియు శ్రవణ నాడి ద్వారా మెదడుకు ప్రసారం చేయడానికి సహాయపడుతుంది.

Options :
1. ✖ ప్రకటన మరియు తీర్మానాలు I మరియు II రెండూ సత్యం.
2. ✔ ప్రకటన సత్యం, కానీ తీర్మానం I మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
3. ✖ ప్రకటన సత్యం, కానీ తీర్మానం II మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
4. ✖ ప్రకటన సత్యం, కానీ తీర్మానాలు I మరియు II రెండూ అసత్యం.

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 85 Question Id : 441009670489 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Match the following pairs regarding hypersecretion/hyposecretion of various hormones, which results in different conditions.

a) Hashimoto's disease	(i) Excess epinephrine secretion caused by adrenal tumour
b) Addison's disease	(ii) An autoimmune disorder that causes hypothyroidism
c) Grave's disease	(iii) An autoimmune reaction that destroys the adrenal cortex, producing underactive adrenal
d) Pheochromocytoma	(iv) An autoimmune disorder that causes hyperthyroidism

Options :

1. ✔ (a-ii), (b-iii), (c-iv), (d-i)
2. ✖ (a-i), (b-ii), (c-iv), (d-iii)
3. ✖ (a-i), (b-iv), (c-ii), (d-iii)
4. ✖ (a-iv), (b-i), (c-ii), (d-iii)

Adda247

Adda247
GET IT ON Google Play

Question Number : 85 Question Id : 441009670489 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

వివిధ పరిస్థితులకు దారితీసే వివిధ హార్మోన్ల హైపర్‌స్క్రిప్షన్/హైపోస్క్రిప్షన్‌కు సంబంధించి ఈ క్రింది జతలను జతపర్చండి.

a) హషిమోటో వ్యాధి	(i) అడ్రినల్ ట్యూమర్ వల్ల కలిగే అధిక ఎపినెఫ్రిన్ స్రావం
b) అడిసన్ వ్యాధి	(ii) హైపోథైరాయిడిజానికి కారణమయ్యే ఆటో ఇమ్యూన్ డిజార్డర్
c) గ్రేవ్స్ వ్యాధి	(iii) అడ్రినల్ కార్టెక్స్‌ను నాశనం చేసే ఆటో ఇమ్యూన్ రియాక్షన్ (చర్య), తగినంతగా అడ్రినల్ ఉత్పత్తి చేయడంలో వైఫల్యం
d) ఫియోక్రోమోసైటోమా	(iv) హైపర్ థైరాయిడిజానికి కారణమయ్యే ఆటో ఇమ్యూన్ డిజార్డర్

Options :

1. ✔ (a-ii), (b-iii), (c-iv), (d-i)
2. ✖ (a-i), (b-ii), (c-iv), (d-iii)
3. ✖ (a-i), (b-iv), (c-ii), (d-iii)
4. ✖ (a-iv), (b-i), (c-ii), (d-iii)

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 86 Question Id : 441009670495 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Match the names of evolutionary biologists with their works.

a) Theory of inheritance of acquired characters	i) Hugo de Vries
b) Synthetic theory of evolution	ii) Lamarck
c) Theory of natural selection	iii) Huxley and others
d) Mutation theory of evolution	iv) Charles Darwin

Options :

1. ✗ (a-ii); (b-i); (c-iii); (d-iv)

2. ✓ (a-ii); (b-iii); (c-iv); (d-i)

3. ✗ (a-iii); (b-i); (c-iv); (d-ii)

4. ✗ (a-iv); (b-iii); (c-i); (d-ii)

Adda247

Question Number : 86 Question Id : 441009670495 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
పరిణామాత్మక జీవశాస్త్రవేత్తల పేర్లను వారి రచనలతో జతపరచండి.

a) జీవ పరిణామ సిద్ధాంతం	i) హ్యూగో డి వ్రీస్
b) సమకాలీన పరిణామ సిద్ధాంతం	ii) లామార్క్
c) ప్రకృతివరణ సిద్ధాంతం	iii) హక్స్లీ మరియు ఇతరులు
d) ఉత్పరివర్తన పరిణామ సిద్ధాంతం	iv) చార్లెస్ డార్విన్

Options :

1. ✖ (a-ii); (b-i); (c-iii); (d-iv)
2. ✔ (a-ii); (b-iii); (c-iv); (d-i)
3. ✖ (a-iii); (b-i); (c-iv); (d-ii)
4. ✖ (a-iv); (b-iii); (c-i); (d-ii)

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 87 Question Id : 441009670497 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following factors does NOT cause any change in the allele frequencies?

Options :

1. ✖ Genetic drift
2. ✔ Random mating
3. ✖ Mutation
4. ✖ Environmental variance

Question Number : 87 Question Id : 441009670497 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

క్రింది వాటిలో యుగ్మ వికల్ప పౌనఃపున్యాలలో ఎటువంటి మార్పునూ ఏ అంశం **కలిగించదు**?

Options :

1. ✖ జన్యు చలనం
2. ✔ యాదృచ్ఛిక ప్రత్యుత్పత్తి
3. ✖ ఉత్పరివర్తనం
4. ✖ పర్యావరణ వైవిధ్యం

Question Number : 88 Question Id : 441009670503 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

From the following options, select the one that is favoured by disruptive natural selection in a population.

Options :

1. ✖ One extreme trait over the other
2. ✔ Both the extreme traits
3. ✖ An intermediate form of the traits
4. ✖ The rarer trait

Question Number : 88 Question Id : 441009670503 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

క్రింది ఎంపికల నుండి, జనాభాలో అంతరాయం కలిగించే సహజ ఎంపిక ద్వారా అనుకూలంగా ఉండేదాన్ని ఎంచుకోండి.

Options :

1. ✖ ఒకదానిపై మరొక తీవ్రమైన లక్షణం
2. ✔ రెండు తీవ్రమైన లక్షణాలు
3. ✖ లక్షణాల యొక్క మధ్యస్థ రూపం
4. ✖ అరుదైన లక్షణం

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 89 Question Id : 441009670499 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following statements does NOT apply to the phenomenon of genetic drift?

Options :

1. ✖ It is simply the effect of chance.
2. ✖ Small populations are more susceptible to genetic drift.
3. ✖ It is magnified by natural disasters that kill large portions of a population.
4. ✔ The founder effect prevents genetic drift.

Question Number : 89 Question Id : 441009670499 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

క్రింది వాటిలో జన్యు చలనం (ప్రవాహం) అనే దృగ్విషయానికి **వర్తించని** ప్రకటన ఏది?

Options :

1. ✖ ఇది కేవలం యాదృచ్ఛిక ప్రభావం.
2. ✖ తక్కువ జనాభా జన్యు ప్రవాహానికి ఎక్కువగా గురవుతుంది.
3. ✖ జనాభాలో ఎక్కువ వాటిని చంపే ప్రకృతి వైపరీత్యాల ద్వారా ఇది పెరుగుతుంది.
4. ✔ వ్యవస్థాపక ప్రభావం జన్యు ప్రవాహాన్ని నిరోధిస్తుంది.

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 90 Question Id : 441009670501 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Given below are the names of Miocene primates, ranging from possible ancestors to early hominins. Match them with the places they inhabited.

a) Griphopithecus	i) Western and Central Europe
b) Dryopithecus	ii) Central Kenya
c) Orrorin	iii) Northern and Southern Greece
d) Graecopithecus	iv) Central Europe, Turkey

Options :

1. ✔ (a-iv); (b-i); (c-ii); (d-iii)

2. ✖ (a-iii); (b-ii); (c-i); (d-iv)

3. ✖ (a-ii); (b-iii); (c-iv); (d-i)

4. ✖ (a-i); (b-ii); (c-iii); (d-iv)

Adda247

Question Number : 90 Question Id : 441009670501 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

క్రింద ఇవ్వబడినవి సాధ్యపడే పూర్వీకుల నుండి ఆదిమ హోమినిన్ల వరకు మియోసిన్ ప్రైమేట్స్ పేర్లు. వాటిని అవి నివసించిన ప్రదేశాలతో జతపర్చండి.

a) గ్రిఫోపిథెకస్	i) పశ్చిమ మరియు మధ్య యూరప్
b) డ్రయోపిథెకస్	ii) మధ్య కెన్యా
c) ఒర్రోరిన్	iii) ఉత్తర మరియు దక్షిణ గ్రీస్
d) గ్రేకోపిథెకస్	iv) మధ్య యూరప్, టర్కీ

Options :

1. ✔ (a-iv); (b-i); (c-ii); (d-iii)
2. ✖ (a-iii); (b-ii); (c-i); (d-iv)
3. ✖ (a-ii); (b-iii); (c-iv); (d-i)
4. ✖ (a-i); (b-ii); (c-iii); (d-iv)

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 91 Question Id : 441009670502 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Read the given statement and conclusions carefully. Decide whether the statement and the conclusions are true or false.

Statement: The abundance of diverse habitats, favourable climate and historical isolation in Brazilian sub-regions of the Neotropical realm have fostered high levels of biodiversity.

Conclusions:

I. Brazilian sub-regions of the Neotropical realm are very rich in faunal composition.

II. The world's second-largest rainforest, the Congo rainforest, is located in this sub-region.

Options :

1. ✔ Statement is true, but only Conclusion I follows.

2. ✖ Statement and both Conclusions I and II are false.

3. ✖ Statement is true, but both Conclusions I and II are false.

4. ✖ Statement is false, but only Conclusion II follows.

Adda247

Question Number : 91 Question Id : 441009670502 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
ఇచ్చిన ప్రకటన మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటన మరియు తీర్మానాలు సత్యమా అసత్యమా అని నిర్ణయించండి.
ప్రకటన: నియోట్రోపికల్ రాజ్యంలోని బ్రెజిలియన్ ఉప ప్రాంతాలలో సమృద్ధిగా ఉన్న వైవిధ్యమైన ఆవాసాలు, అనుకూలమైన వాతావరణం మరియు చారిత్రక ఒంటరితనం అధిక స్థాయి జీవవైవిధ్యాన్ని పెంపొందించాయి.
తీర్మానాలు:
I. నియోట్రోపికల్ రాజ్యంలోని బ్రెజిలియన్ ఉప ప్రాంతాలు జంతుజాల కూర్పులో చాలా గొప్పవి.
II. ప్రపంచంలో రెండవ అతిపెద్ద వర్షారణ్యం, కాంగో వర్షారణ్యం, ఈ ఉప ప్రాంతంలో ఉంది.
Options :
1. ✔ ప్రకటన సత్యం, కానీ తీర్మానం I మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
2. ✖ ప్రకటన మరియు తీర్మానాలు I మరియు II రెండూ అసత్యం.
3. ✖ ప్రకటన సత్యం, కానీ తీర్మానాలు I మరియు II రెండూ అసత్యం.
4. ✖ ప్రకటన అసత్యం, కానీ తీర్మానం II మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

Question Number : 92 Question Id : 441009670505 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
The fact that two different species of squirrels inhabit the north and the south rims of Arizona's Grand Canyon, while the species of birds in the two regions are the same indicates ________________.
Options :
1. ✖ sympatric speciation
2. ✖ parapatric speciation
3. ✖ peripatric speciation
4. ✔ allopatric speciation

Question Number : 92 Question Id : 441009670505 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
అరిజోనాలోని గ్రాండ్ కేనియన్ ఉత్తర, దక్షిణ అంచులలో రెండు వేర్వేరు జాతుల ఉడుతలు నివసిస్తాయి, అయితే రెండు ప్రాంతాలలోని పక్షుల జాతులు ఒకేలా ఉండటం __________ని సూచిస్తుంది.
Options :
1. ✖ సింపాట్రిక్ స్పెసియేషన్
2. ✖ పారాపాట్రిక్ స్పెసియేషన్
3. ✖ పెరిపాట్రిక్ స్పెసియేషన్
4. ✔ అల్లోపాట్రిక్ స్పెసియేషన్

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 93 Question Id : 441009670496 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Read the given statement and conclusions carefully. Decide whether the statement and the conclusions are true or false.

Statement: The Hardy–Weinberg principle, formulated by GH Hardy and Wilhelm Weinberg, describes the genetic equilibrium in a population wherein allele and genotype frequencies remain constant over generations in the absence of evolutionary influences, such as mutation, gene flow, genetic drift and natural selection. Mathematically, it is represented as $p^2 + 2pq + q^2 = 1$, where 'p' and 'q' are the allele frequencies.

Conclusions:

I. It implies that the genetic variation is conserved in large and selectively mating populations.

II. The Hardy–Weinberg principle allows one to determine the proportion of individuals that are carriers for a recessive gene.

Options :

1. ✔ Statement and both Conclusions I and II are true.
2. ✖ Statement is true, but only Conclusion I follows.
3. ✖ Statement is true, but only Conclusion II follows.
4. ✖ Statement is true, but both Conclusions I and II are false.

Question Number : 93 Question Id : 441009670496 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
ఇచ్చిన ప్రకటన మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటన మరియు తీర్మానాలు సత్యమా అసత్యమా అని నిర్ణయించండి.
ప్రకటన: GH హార్డీ మరియు విల్హెల్మ్ వీన్‌బర్గ్ రూపొందించిన హార్డీ-వీన్‌బర్గ్ సూత్రం, జనాభాలో జన్యు సమతుల్యతను వివరిస్తుంది, దీనిలో ఉత్పరివర్తన, జీన్ ఫ్లో, జీన్ డ్రిఫ్ట్ మరియు సహజ ఎంపిక వంటి పరిణామ ప్రభావాలు లేనప్పుడు యుగ్మ వికల్పం మరియు జన్యురూప పౌనఃపున్యాలు తరతరాలుగా స్థిరంగా ఉంటాయి. గణితశాస్త్రపరంగా, ఇది $p^2 + 2pq + q^2 = 1$ గా సూచించబడుతుంది, ఇక్కడ 'p' మరియు 'q' అనేవి యుగ్మ వికల్ప పౌనఃపున్యాలు.
తీర్మానాలు:
I. జన్యు వైవిధ్యం పెద్ద మరియు ఎంపిక చేసిన జతకట్టే జనాభాలో సంరక్షించబడిందని ఇది సూచిస్తుంది.
II. హార్డీ-వీన్‌బర్గ్ సూత్రం తిరోగమన జన్యువుకు వాహకాలుగా ఉన్న వ్యక్తుల నిష్పత్తిని నిర్ణయించడానికి వీలు కల్పిస్తుంది.
Options :
1. ✔ ప్రకటన మరియు తీర్మానాలు I మరియు II రెండూ సత్యం.
2. ✖ ప్రకటన సత్యం, కానీ తీర్మానం I మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
3. ✖ ప్రకటన సత్యం, కానీ తీర్మానం II మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
4. ✖ ప్రకటన సత్యం, కానీ తీర్మానాలు I మరియు II రెండూ అసత్యం.

Question Number : 94 Question Id : 441009670498 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
The gene frequency of a gene that determines the colour of the eyes in a particular species of cats is 1. What does this indicate about the gene?
Options :
1. ✖ This particular gene is extremely adaptive.
2. ✖ None of the members of this species of cats has this particular gene.
3. ✔ This particular gene has become fixed within the population.
4. ✖ This particular gene is not very common in the given species.

Question Number : 94 Question Id : 441009670498 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

ఒక నిర్దిష్ట జాతి పిల్లులలో కళ్ళ రంగును నిర్ణయించే జన్యువు యొక్క జన్యు పౌనఃపున్యం (ఫ్రీక్వెన్సీ) 1. ఇది జన్యువు గురించి ఏమి సూచిస్తుంది?

Options :

1. ✖ ఈ ప్రత్యేక జన్యువు చాలా అనుకూలమైనది.
2. ✖ ఈ జాతికి చెందిన పిల్లులలో ఎవరికీ ఈ ప్రత్యేక జన్యువు లేదు.
3. ✔ ఈ ప్రత్యేక జన్యువు జనాభాలో స్థిరంగా మారింది.
4. ✖ ఇచ్చిన జాతులలో ఈ ప్రత్యేక జన్యువు చాలా సాధారణమైనది కాదు.

Question Number : 95 Question Id : 441009670500 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following is NOT an evidence that the fossil species of Ardipithecus was bipedal?

Options :

1. ✖ The foramen magnum was located centrally, under the skull.
2. ✖ Increased tarsal region in each foot
3. ✖ The pelvic structure with muscle-to-bone attachment sites
4. ✔ The foramen magnum was found to be facing the rear of the skull.

Question Number : 95 Question Id : 441009670500 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
క్రింది వాటిలో ఆర్డిపిథికస్ శిలాజ జాతి ఒక ద్విపాద జీవి అనడానికి రుజువు **కానిది** ఏది?
Options :
1. ✖ ఫోరమెన్ మాగ్నమ్ కపాలానికి క్రింద మధ్యభాగంలో ఉండేది.
2. ✖ ప్రతి పాదంలో పెరిగిన టార్సల్ ప్రాంతం
3. ✖ కండరాలను ఎముకకు కలిపే సంధి ప్రాంతాలతో పెల్విక్ నిర్మాణం
4. ✔ ఫోరమెన్ మాగ్నమ్ కపాలానికి వెనుక దిశకు అభిముఖంగా ఉన్నట్లుగా కనుగొనబడింది.

Question Number : 96 Question Id : 441009670504 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
The process of natural selection favours the presence of sickle cell anaemia alleles in members of some African populations, which makes them resistant to malaria. Of which of the following is this an example?
Options :
1. ✖ Frequency-dependent selection
2. ✖ Heterozygous disadvantage
3. ✔ Heterozygous advantage
4. ✖ Directional selection

Question Number : 96 Question Id : 441009670504 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
సహజ ఎంపిక ప్రక్రియ కొంతమంది ఆఫ్రికన్లలో సికిల్ సెల్ అనీమియా యుగ్మ వికల్పాల ఉనికికి అనుకూలంగా ఉంటుంది, ఇది వారికి మలేరియాకు నిరోధకతను కలిగిస్తుంది. క్రింది వాటిలో ఇది దేనికి ఉదాహరణ?
Options :
1. ✖ పౌనఃపున్యం - ఆధారిత ఎంపిక
2. ✖ విషమయుగ్మజం/వైవిధ్య ప్రతికూలత
3. ✔ విషమయుగ్మజం / వైవిధ్య ప్రయోజనం
4. ✖ దిశాత్మక ఎంపిక

Question Number : 97 Question Id : 441009670506 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
Identify the correct pair of hormones and their target cells for spermatogenesis.
Options :
1. ✔ FSH - Sertoli cells
2. ✖ Gonadotropin-releasing hormone - Sertoli cells
3. ✖ Testosterone - Pituitary gland cells
4. ✖ LH - Sertoli cells

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 97 Question Id : 441009670506 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
స్పెర్మాటోజెనిసిస్ కు సంబంధించి సరైన హార్మోన్ల జత మరియు వాటి లక్ష్య కణాలను గుర్తించండి.
Options :
1. ✔ FSH - సెర్టోలి కణాలు
2. ✖ గోనడోట్రోపిన్ విడుదల చేసే హార్మోన్ - సెర్టోలి కణాలు
3. ✖ టెస్టోస్టెరాన్ - పిట్యూటరీ గ్రంథి కణాలు
4. ✖ LH - సెర్టోలి కణాలు

Question Number : 98 Question Id : 441009670510 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
Which of the following types of cleavage takes place in mammals?
Options :
1. ✖ Discoidal meroblastic cleavage
2. ✖ Mesolecithal radial cleavage
3. ✔ Rotational holoblastic cleavage
4. ✖ Spiral holoblastic cleavage

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 98 Question Id : 441009670510 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
క్షీరదాలలో క్రింది వాటిలో ఏ రకమైన క్లీవేజ్ (చీలిక) జరుగుతుంది?
Options :
1. ✖ డిస్కోయిడల్ మెరోబ్లాస్టిక్ క్లీవేజ్
2. ✖ మెసోలెసితాల్ రేడియల్ క్లీవేజ్
3. ✔ రొటేషనల్ హోలోబ్లాస్టిక్ క్లీవేజ్
4. ✖ స్పైరల్ హోలోబ్లాస్టిక్ క్లీవేజ్

Question Number : 99 Question Id : 441009670512 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
From the following options, select the type of placenta in which the uterine epithelium is destroyed and the chorion is in contact with the connective tissue of the uterine mucosa.
Options :
1. ✔ Syndesmo-chorial placenta
2. ✖ Endothelial chorial placenta
3. ✖ Haemochorial placenta
4. ✖ Haemoendothelial placenta

Adda247

Question Number : 99 Question Id : 441009670512 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

క్రింది ఎంపికల నుండి, గర్భాశయ ఉపకళా కణజాలం (ఎపిథీలియం) నాశనం చేయబడి, పరాయువు గర్భాశయ శ్లేష్మం యొక్క బంధన కణజాలంతో సంబంధంలో ఉన్న జరాయు రకాన్ని ఎంచుకోండి.

Options :

1. ✔ సిండెస్మో-కోరియల్ జరాయువు
2. ✖ ఎండోథెలియల్-కోరియల్ జరాయువు
3. ✖ హెమోకోరియల్ జరాయువు
4. ✖ హెమోండోథెలియల్ జరాయువు

Question Number : 100 Question Id : 441009670514 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following events occurs first during the development of a frog?

Options :

1. ✖ Formation of the notochord
2. ✔ Formation of the blastopore
3. ✖ Differentiation of the neural tube
4. ✖ Initiation of gastrulation

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 100 Question Id : 441009670514 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
కప్ప అభివృద్ధి చెందుతున్నప్పుడు క్రింది వాటిలో ఏది మొదట జరుగుతుంది?
Options :
1. ✖ నోటోకార్డ్ నిర్మాణం
2. ✔ బ్లాస్టోపోర్ ఏర్పడటం
3. ✖ నాడీ గొట్టం యొక్క భేదం
4. ✖ గ్యాస్ట్రులేషన్ ప్రారంభం

Question Number : 101 Question Id : 441009670508 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
Which of the following types of cells/tissues are formed from mesoderm, the germ layer of the gastrula?
Options :
1. ✖ Alveolar cells
2. ✖ Pancreatic cells
3. ✖ Neurons
4. ✔ Cardiac muscle cells

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 101 Question Id : 441009670508 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
గ్యాస్ట్రులా యొక్క జర్మినల్ (పిండ) పొర అయిన మీసోడెర్మ్ నుండి ఈ క్రింది రకాల కణాలు/కణజాలాలు ఏవి ఏర్పడతాయి?
Options :
1. ✖ అల్వియోలార్ కణాలు
2. ✖ ప్యాంక్రియాటిక్ కణాలు
3. ✖ న్యూరాన్లు
4. ✔ హృదయ కండరాల కణాలు

Question Number : 102 Question Id : 441009670509 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
Read the given statement and conclusions carefully. Decide whether the statement and the conclusions are true or false.

Statement: Apomictic parthenogenesis entails the absence of meiosis so that the egg cell remains diploid and undergoes repeated mitotic divisions, without fertilisation, to give a diploid embryo.

Conclusions:

I. It is a typical asexual reproduction.

II. It gives rise to a genetically identical clone of the mother cell.
Options :
1. ✖ Statement is true, but only Conclusion I follows.
2. ✖ Statement is true, but both Conclusions I and II are false.
3. ✖ Statement is false, but both Conclusions I and II are true.
4. ✔ Statement and both Conclusions I and II are true.

Adda247
GET IT ON Google Play

Question Number : 102 Question Id : 441009670509 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

ఇచ్చిన ప్రకటన మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటన మరియు తీర్మానాలు సత్యమా అసత్యమా అని నిర్ణయించండి.
ప్రకటన: అపోమిక్టిక్ పార్థినోజెనిసిస్ అంటే క్షయకరణ విభజన లేకపోవడం, తద్వారా గుడ్డు కణం ద్వయస్థితికగా ఉండి, ఫలదీకరణం లేకుండా పదేపదే సమ (మైటోటిక్) విభజనలకు లోనవుతుంది, ద్వయస్థితిక పిండాన్ని ఇస్తుంది.
తీర్మానాలు:
I. ఇది ఒక సాధారణ అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి.
II. ఇది తల్లి కణం యొక్క జన్యుపరంగా ఒకేలాంటి క్లోన్‌కు దారితీస్తుంది.

Options :

1. ✖ ప్రకటన సత్యం, కానీ తీర్మానం I మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
2. ✖ ప్రకటన సత్యం, కానీ తీర్మానాలు I మరియు II రెండూ అసత్యం.
3. ✖ ప్రకటన అసత్యం, కానీ తీర్మానాలు I మరియు II రెండూ సత్యం.
4. ✔ ప్రకటన మరియు తీర్మానాలు I మరియు II రెండూ సత్యం.

Question Number : 103 Question Id : 441009670511 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following foetal membranes collects metabolic waste from the foetus?

Options :

1. ✖ Yolk sac
2. ✔ Allantois
3. ✖ Amnion
4. ✖ Choroid

Adda247

Adda247
GET IT ON Google Play

Question Number : 103 Question Id : 441009670511 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

ఈ క్రింది వాటిలో పిండం నుండి జీవక్రియ వ్యర్థాలను ఏ పిండం త్వచం సేకరిస్తుంది?

Options :

1. ✖ సొనసంచి
2. ✔ అళిందం
3. ✖ ఉల్బం
4. ✖ పరాయువు

Question Number : 104 Question Id : 441009670513 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The Hox family of genes, found in many organisms, is regulatory and important in controlling the anatomical identity of different body parts along the anterior/posterior axis. Which of the following statements does NOT apply to this family of genes in Mammals?

Options :

1. ✔ It is a cluster of eight genes.
2. ✖ Stretches of the DNA sequence in each gene of the cluster are identical.
3. ✖ The protein coded by each gene is distinctive from the protein coded by another gene from the same cluster.
4. ✖ The genes found in the gene cluster are near one another on the same chromosome or different chromosomes that are homologous.

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 104 Question Id : 441009670513 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

అనేక జీవులలో కనిపించే హాక్స్ కుటుంబ జన్యువులు, పూర్వ/పృష్ఠ అక్షం వెంట వివిధ శరీర భాగాల శరీర నిర్మాణ గుర్తింపును నియంత్రించడంలో నియంత్రణాత్మకమైనవి మరియు ముఖ్యమైనవి. క్షీరదాలలోని ఈ జన్యువుల కుటుంబానికి ఈ క్రింది ప్రకటనలలో **వర్తించనిది** ఏది?

Options :

1. ✔ ఇది ఎనిమిది జన్యువుల సమూహం.
2. ✖ సమూహం యొక్క ప్రతి జన్యువులోని DNA శ్రేణి యొక్క విస్తరణలు ఒకేలా ఉంటాయి.
3. ✖ ప్రతి జన్యువు ద్వారా కోడ్ చేయబడిన ప్రోటీన్ అదే సమూహం నుండి మరొక జన్యువు ద్వారా కోడ్ చేయబడిన ప్రోటీన్ నుండి భిన్నంగా ఉంటుంది.
4. ✖ జన్యు సమూహంలో కనిపించే జన్యువులు ఒకే క్రోమోజోమ్‌పై లేదా సజాతీయంగా ఉండే విభిన్న క్రోమోజోమ్‌లపై ఒకదానికొకటి దగ్గరగా ఉంటాయి.

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 105 Question Id : 441009670516 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Match the following stages in the development of chick embryo with the events occurring during the phases.

a) Organogenesis	i) Closure of the neural tube takes place.
b) Blastula stage	ii) Insulin-like growth factors promote cell proliferation and differentiation.
c) Neurulation	iii) Bone morphogenetic proteins induce formation of the mesoderm.
d) Gastrulation	iv) Process of delamination takes place.

Options :

1. ✖ (a-iii); (b-i); (c-ii); (d-iv)
2. ✖ (a-iv); (b-ii); (c-i); (d-iii)
3. ✔ (a-ii); (b-iv); (c-i); (d-iii)
4. ✖ (a-i); (b-ii); (c-iv); (d-iii)

Adda247

Question Number : 105 Question Id : 441009670516 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

కోడి పిండం అభివృద్ధిలో క్రింది దశలను ఆ దశల సమయంలో జరిగే సంఘటనలతో జతపరచండి.

a)ఆర్గానోజెనిసిస్	i) న్యూరల్ ట్యూబ్ మూసివేత చోటుచేసుకుంటుంది.
b)బ్లాస్టులా దశ	ii) ఇన్సులిన్ లాంటి వృద్ధి కారకాలు కణాల విస్తరణ మరియు భేదాన్ని ప్రోత్సహిస్తాయి.
c)న్యూరూలేషన్	iii) ఎముక మోర్ఫోజెనెటిక్ ప్రోటీన్లు మీసోడెర్మ్ ఏర్పడటానికి ప్రేరేపిస్తాయి.
d) గ్యాస్ట్రులేషన్	iv) డీలామినేషన్ ప్రక్రియ జరుగుతుంది.

Options :

1. ✖ (a-iii); (b-i); (c-ii); (d-iv)
2. ✖ (a-iv); (b-ii); (c-i); (d-iii)
3. ✔ (a-ii); (b-iv); (c-i); (d-iii)
4. ✖ (a-i); (b-ii); (c-iv); (d-iii)

Question Number : 106 Question Id : 441009670507 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

In which phase of meiotic division is the ovulated egg at the time of ovulation?

Options :

1. ✖ Prophase I

2. ✖ Anaphase I

3. ✖ Metaphase I

4. ✔ Metaphase II

Question Number : 106 Question Id : 441009670507 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

అండోత్సర్గము సమయంలో సమ (మియోటిక్) విభజన యొక్క ఏ దశలో అండోత్సర్గము చేయబడిన అండం ఉంటుంది?

Options :

1. ✖ ప్రథమ దశ I
2. ✖ చలన దశ I
3. ✖ మధ్యస్థ దశ I
4. ✔ మధ్యస్థ దశ II

Question Number : 107 Question Id : 441009670515 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
During the frog embryonic development which structure serves as the precursor to the central nervous system?
Options :
1. ✖ Blastopore
2. ✖ Notochord
3. ✖ Archenteron
4. ✔ Neural plate

Question Number : 107 Question Id : 441009670515 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
కప్ప పిండం అభివృద్ధి సమయంలో ఏ నిర్మాణం కేంద్ర నాడీ వ్యవస్థకు పూర్వగామిగా పనిచేస్తుంది?
Options :
1. ✖ బ్లాస్టోపోర్
2. ✖ నోటోకార్డ్
3. ✖ ఆర్కెంటెరాన్
4. ✔ న్యూరల్ ప్లేట్

Adda247

GET IT ON Google Play

Question Number : 108 Question Id : 441009670519 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following types of leucocytes are responsible for immune responses directly attacking infected or abnormal cells and producing antibodies?

Options :

1. ✖ Neutrophils
2. ✖ Eosinophils
3. ✔ Lymphocytes
4. ✖ Basophils

Question Number : 108 Question Id : 441009670519 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

వ్యాధి సోకిన లేదా అసాధారణ కణాలపై నేరుగా దాడి చేసి ప్రతిరోధకాలను (యాంటీ బాడీస్) ఉత్పత్తి చేసే రోగనిరోధక ప్రతిస్పందనలకు ఈ క్రింది వాటిలో ఏ రకమైన ల్యూకోసైట్లు బాధ్యత వహిస్తాయి?

Options :

1. ✖ న్యూట్రోఫిల్స్
2. ✖ ఇసినోఫిల్స్
3. ✔ లింఫోసైట్లు
4. ✖ బాసోఫిల్స్

Adda247

Question Number : 109 Question Id : 441009670525 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

What is the function of the taenia coli in the large intestine?

Options :

1. ✖ Formation of mucous
2. ✖ Segmentation of chyme
3. ✔ Formation of the haustra
4. ✖ Absorption of nutrients

Question Number : 109 Question Id : 441009670525 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

పెద్ద ప్రేగులలో టైనియా కోలి విధి ఏమిటి?

Options :

1. ✖ శ్లేష్మ పొర ఏర్పడటం
2. ✖ క్రైమ్ యొక్క విభజన
3. ✔ హౌస్ట్రా నిర్మాణం
4. ✖ పోషకాలను గ్రహించడం

Adda247
GET IT ON Google Play

Question Number : 110 Question Id : 441009670517 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which type of epithelial tissue is responsible for facilitating diffusion and filtration?

Options :

1. ✔ Simple squamous epithelium
2. ✖ Simple cuboidal epithelium
3. ✖ Simple columnar epithelium
4. ✖ Pseudostratified epithelium

Question Number : 110 Question Id : 441009670517 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

ఏ రకమైన ఎపిథీలియల్ కణజాలం విస్తరణ మరియు వడపోతను సులభతరం చేయడానికి బాధ్యత వహిస్తుంది?

Options :

1. ✔ సాధారణ పొలుసుల ఎపిథీలియం
2. ✖ సాధారణ ఘనాకార (క్యూబాయిడల్) ఎపిథీలియం
3. ✖ సాధారణ కాలమ్నర్ (స్తంభాకార) ఎపిథీలియం
4. ✖ సూడోస్ట్రాటిఫైడ్ ఎపిథీలియం

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 111 Question Id : 441009670518 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which type of connective tissue is primarily responsible for providing structural support and framework to the immune cells in lymphoid organs?

Options :

1. ✔ Reticular connective tissue
2. ✖ Elastic connective tissue
3. ✖ Dense regular connective tissue
4. ✖ Dense irregular connective tissue

Question Number : 111 Question Id : 441009670518 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

లింఫోయిడ్ అవయవాలలో రోగనిరోధక కణాలకు నిర్మాణాత్మక మద్దతు మరియు ఫ్రేమ్‌వర్క్‌ను అందించడానికి ఏ రకమైన బంధన కణజాలం ప్రధానంగా బాధ్యత వహిస్తుంది?

Options :

1. ✔ రెటిక్యులర్ కనెక్టివ్ టిష్యూ (రెటిక్యులర్ బంధన కణజాలం)
2. ✖ ఎలాస్టిక్ కనెక్టివ్ టిష్యూ (సాగే బంధన కణజాలం)
3. ✖ డెన్సర్ రెగ్యులర్ కనెక్టివ్ టిష్యూ (దట్టమైన సాధారణ బంధన కణజాలం)
4. ✖ డెన్సర్ ఇర్రెగ్యులర్ కనెక్టివ్ టిష్యూ (దట్టమైన క్రమరహిత బంధన కణజాలం)

Adda247

GET IT ON Google Play

Question Number : 112 Question Id : 441009670520 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Match the following cell types with the structure description that suites them the best.

a) Mast cells	i) Their plasma membrane has receptors that allow them to aggregate with similar cells and interact with other cells and molecules involved in haemostasis.
b) Erythrocytes	ii) Their cell cytoplasm has secretory vesicles, which store and transport proteins involved in the regulated release of cytokines and chemokines and other signalling molecules.
c) Leucocytes	iii) Their plasma membrane has pattern recognition receptors, antigen receptors and signalling receptors.
d) Thrombocytes	iv) Their cytoplasm is devoid of mitochondria and, for energy production, these cells rely solely on glycolysis.

Options :

1. ✖ (a-i); (b-iv); (c-iii); (d-ii)

2. ✖ (a-ii); (b-iii); (c-i); (d-iv)

3. ✖ (a-iii); (b-ii); (c-i); (d-iv)

4. ✔ (a-ii); (b-iv); (c-iii); (d-i)

Adda247

Question Number : 112 Question Id : 441009670520 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
క్రింది కణ రకాలను వాటికి బాగా సరిపోయే నిర్మాణ వివరణతో జతపరచండి .

a) మాస్ట్ కణాలు	i) వాటి ప్లాస్మా పొర గ్రాహకాలను కలిగి ఉంటుంది, ఇది వాటిని సారూప్య కణాలతో సమగ్రపరచడానికి మరియు హేమోస్టాసిస్‌లో పాల్గొన్న ఇతర కణాలు మరియు అణువులతో సంకర్షణ చెందడానికి వీలు కల్పిస్తుంది.
b) ఎర్ర రక్త కణాలు (ఎరిత్రోసైట్లు)	ii)వాటి కణ సైటోప్లాజంలో రహస్య వెసికిల్స్ ఉంటాయి, ఇవి సైటోకిన్‌లు మరియు కెమోకిన్‌లు మరియు ఇతర సిగ్నలింగ్ అణువుల నియంత్రిత విడుదలలో పాల్గొన్న ప్రోటీన్‌లను నిల్వ చేస్తాయి మరియు రవాణా చేస్తాయి.
c) తెల్లరక్త కణాలు (ల్యూకోసైట్లు)	iii)వాటి ప్లాస్మా పొరలో నమూనా గుర్తింపు గ్రాహకాలు, యాంటిజెన్ గ్రాహకాలు మరియు సిగ్నలింగ్ గ్రాహకాలు ఉంటాయి.
d) థ్రోంబోసైట్లు	iv)వాటి సైటోప్లాజంలో మైటోకాండ్రియా లేదు మరియు శక్తి ఉత్పత్తి కోసం, ఈ కణాలు పూర్తిగా గ్లైకోలిసిస్‌పై ఆధారపడతాయి.

Options :

1. ✖ (a-i); (b-iv); (c-iii); (d-ii)

2. ✖ (a-ii); (b-iii); (c-i); (d-iv)

3. ✖ (a-iii); (b-ii); (c-i); (d-iv)

4. ✔ (a-ii); (b-iv); (c-iii); (d-i)

Adda247 GET IT ON Google Play

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 113 Question Id : 441009670522 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following types of cartilage has a homogenous, translucent matrix with fine collagen fibres?

Options :

1. ✔ Hyaline cartilage
2. ✖ Perichondrial cartilage
3. ✖ Fibrocartilage
4. ✖ Elastic cartilage

Question Number : 113 Question Id : 441009670522 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

క్రింది వాటిలో ఏ రకమైన మృదులాస్థి సజాతీయ, అపారదర్శక మాతృకను సూక్ష్మ కొల్లాజెన్ ఫైబర్‌లతో కలిగి ఉంటుంది?

Options :

1. ✔ హైలిన్ మృదులాస్థి
2. ✖ పెరికాండ్రియాల్ మృదులాస్థి
3. ✖ ఫైబ్రోకార్టిలేజ్
4. ✖ ఎలాస్టిక్ మృదులాస్థి

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 114 Question Id : 441009670526 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following cells, found lining the bile duct within the liver, play a crucial role in formation and modification of the bile secreted?

Options :

1. ✔ Cholangiocytes
2. ✖ Stellate cells
3. ✖ Kupffer cells
4. ✖ Hepatocytes

Question Number : 114 Question Id : 441009670526 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

కాలేయంలోని పిత్త వాహికను లైనింగ్ చేసిన కింది కణాలలో ఏ కణం, స్రవించే పిత్తం ఏర్పడటంలో మరియు మార్పు చేయడంలో కీలక పాత్ర పోషిస్తుంది?

Options :

1. ✔ చోలాంగియోసైట్లు
2. ✖ స్టెలేట్ కణాలు
3. ✖ కుఫ్ఫర్ కణాలు
4. ✖ హెపటోసైట్లు

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 115 Question Id : 441009670528 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Select the option that is correct regarding the following statements, labelled Assertion (A) and Reasons (R).

Assertion (A): The renal medulla is primarily responsible for regulating water and electrolyte balance in the body.

Reasons (R):

1. Within the renal medulla, structures such as the loop of Henle and the collecting ducts play crucial roles in concentrating the urine by re-absorbing water and by regulating the concentration of electrolytes such as sodium, potassium and chloride ions.

2. This concentration gradient is essential for maintaining the overall body fluid balance and osmolarity.

Options :

1. ✔ A is true and both R1 and R2 are valid.

2. ✖ A is false, but only R1 is valid.

3. ✖ A is false, but only R2 is valid.

4. ✖ A is true and only R2 is valid.

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 115 Question Id : 441009670528 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

నిశ్చిత వాక్యం(A) మరియు కారణాలు (R) అని లేబుల్ చేయబడిన ఈ క్రింది ప్రకటనలకు సంబంధించి సరైన ఎంపికను ఎంచుకోండి.
నిశ్చిత వాక్యం(A) : శరీరంలో నీరు మరియు ఎలక్ట్రోలైట్ సమతుల్యతను నియంత్రించడానికి మూత్రపిండ మెడుల్లా ప్రధానంగా బాధ్యత వహిస్తుంది.
కారణం (R) :
1.మూత్రపిండాల మెడుల్లాలో, హెన్లే యొక్క లూప్ మరియు సేకరణ నాళాలు వంటి నిర్మాణాలు నీటిని తిరిగి గ్రహించడం ద్వారా మరియు సోడియం, పొటాషియం, క్లోరైడ్ అయాన్ల వంటి ఎలెక్ట్రోలైట్ల గాఢతను నియంత్రించడం ద్వారా మూత్రాన్ని సాంద్రీకరించడంలో కీలక పాత్రలు పోషిస్తాయి.

2. మొత్తం శరీర ద్రవ సమతుల్యత మరియు ఓస్మోలారిటీని నిర్వహించడానికి ఈ గాఢత ప్రవణత అవసరం.

Options :
1. ✔ A సత్యం మరియు R1 మరియు R2 రెండూ చెల్లుతాయి.
2. ✖ A అసత్యం , కానీ R1 మాత్రమే చెల్లుతుంది.
3. ✖ A అసత్యం , కానీ R2 మాత్రమే చెల్లుతుంది.
4. ✖ A సత్యం మరియు R2 మాత్రమే చెల్లుతుంది.

Question Number : 116 Question Id : 441009670529 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following is the main structure formed by the basal tight junctions between adjacent Sertoli cells?

Options :
1. ✖ Sperm–epididymis barrier
2. ✖ Inter-seminiferous tubular barrier
3. ✖ Blood–epididymis barrier
4. ✔ Blood–testis barrier

Adda247
GET IT ON Google Play

Question Number : 116 Question Id : 441009670529 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
క్రింది వాటిలో ప్రక్కనే ఉన్న సెర్టోలి కణాల మధ్య బేసల్ టైట్ జంక్షన్ల ద్వారా ఏర్పడిన ప్రధాన నిర్మాణం ఏది?
Options :
1. ✖ స్పెర్మ్-ఎపిడిడిమిస్ బారియర్
2. ✖
ఇంటర్ -సెమినిఫెరస్ ట్యూబులర్ బారియర్
3. ✖ బ్లడ్ - ఎపిడిడిమిస్ బారియర్
4. ✔ బ్లడ్ -టెస్టిస్ బారియర్

Question Number : 117 Question Id : 441009670521 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
Which of following is an organic component of the extracellular matrix in the bone tissue, which provides tensile strength and flexibility?
Options :
1. ✖ Actin
2. ✔ Collagen fibres
3. ✖ Hydroxyapatite
4. ✖ Osteocalcin

Adda247

Question Number : 117 Question Id : 441009670521 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

క్రింది వాటిలో ఎముక కణజాలంలో తన్యత బలం మరియు వశ్యతను అందించే బాహ్య కణ మాతృక (ఎక్స్ట్రాసెల్యులర్ మ్యాట్రిక్స్) కర్బన భాగం?

Options :

1. ✖ ఆక్టిన్
2. ✔ కొల్లాజెన్ ఫైబర్లు
3. ✖ హైడ్రాక్సీపటైట్
4. ✖ ఒస్టియోకాల్సిన్

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 118 Question Id : 441009670523 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Read the given statement and conclusions carefully. Decide whether the statement and the conclusions are true or false.

Statement: Melanocytes are located mainly in the basal layer of the epidermis, where they produce melanin, which is the pigment responsible for skin colour and for photoprotection against ultraviolet radiation.

Conclusions:

I. Exposure to excessive sunlight causes the skin to produce more melanin and to darken in colour.

II. Pigmented birthmarks usually reflect local increases in melanocyte numbers.

Options :

1. ✗ Statement is true, but both Conclusion I and II are false.
2. ✓ Statement and both Conclusions I and II are true.
3. ✗ Statement is true, but only Conclusion I follows.
4. ✗ Statement is false, but both Conclusions I and II are true.

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 118 Question Id : 441009670523 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
ఇచ్చిన ప్రకటన మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటన మరియు తీర్మానాలు సత్యమా లేదా అసత్యమా అని నిర్ణయించండి.

ప్రకటన: మెలనోసైట్లు ప్రధానంగా బాహ్యచర్మం యొక్క బేసల్ పొరలో ఉంటాయి, అక్కడ అవి మెలనిన్‌ను ఉత్పత్తి చేస్తాయి, ఇది చర్మ రంగుకు మరియు అతినీలలోహిత వికిరణం నుండి ఫోటోప్రొటెక్షన్ (కాంతి రక్షణకు)కు కారణమయ్యే వర్ణద్రవ్యం.
తీర్మానాలు :
I . అధిక సూర్యకాంతికి గురికావడం వల్ల చర్మం మెలనిన్ ఎక్కువగా ఉత్పత్తి అవుతుంది మరియు చర్మం నల్లగా మారుతుంది.
II . పిగ్మెంటెడ్ (వర్ణద్రవ్యం కలిగిన) పుట్టుమచ్చలు సాధారణంగా మెలనోసైట్ సంఖ్యలో స్థానిక పెరుగుదలను ప్రతిబింబిస్తాయి

Options :
1. ✖ ప్రకటన సత్యం, కానీ తీర్మానం I మరియు II రెండూ అసత్యం
2. ✔ ప్రకటన మరియు తీర్మానాలు I మరియు II రెండూ సత్యం.
3. ✖ ప్రకటన సత్యం, కానీ తీర్మానం I మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
4. ✖ ప్రకటన అసత్యం, కానీ తీర్మానాలు I మరియు II రెండూ సత్యం.

Question Number : 119 Question Id : 441009670524 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
Which specialised cells in the gastric glands secrete pepsinogen, the inactive precursor to enzyme pepsin?
Options :
1. ✔ Chief cells
2. ✖ Enteroendocrine cells
3. ✖ Parietal cells
4. ✖ Mucous cells

Adda247
GET IT ON Google Play

Question Number : 119 Question Id : 441009670524 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
గ్యాస్ట్రిక్ గ్రంథులలోని ఏ ప్రత్యేక కణాలు పెప్సిన్ అనే ఎంజైమ్‌కు క్రియారహిత పూర్వగామి అయిన పెప్సినోజెన్‌ను స్రవిస్తాయి?
Options :
1. ✔ ప్రధాన కణాలు
2. ✖ ఎంటరోఎండోక్రైన్ కణాలు
3. ✖ ప్యారిటల్ (పార్శ్వక) కణాలు
4. ✖ శ్లేష్మ కణాలు

Question Number : 120 Question Id : 441009670527 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
What is the function of delta cells in the pancreas?
Options :
1. ✖ Secretion of insulin
2. ✔ Secretion of somatostatin
3. ✖ Secretion of glucagon
4. ✖ Secretion of digestive enzymes

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 120 Question Id : 441009670527 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
క్లోమ గ్రంథి (ప్యాంక్రియాస్)లోని డెల్టా కణాల పనితీరు ఏమిటి?
Options :
1. ✖ ఇన్సులిన్ స్రావం
2. ✔ సోమాటోస్టాటిన్ స్రావం
3. ✖ గ్లూకాగాన్ స్రావం
4. ✖ జీర్ణ ఎంజైమ్‌ల స్రావం

Adda247

Adda247
GET IT ON Google Play

Question Number : 121 Question Id : 441009670530 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Match the following options related to structure of developing follicles in the mammalian ovary.

a) Zona pellucida	i) A layer of granulosa cells surrounding and attached to the mature oocyte
b) Theca interna	ii) An inner protective layer of glycoproteins surrounding the oocyte
c) Corona radiata	iii) Fluid-filled spaces within the layers of the granulosa cells
d) Follicular antrum	iv) Produces androgens, which are converted into oestrogen by the granulosa cells

Options :

1. ✖ (a-ii); (b-i); (c-iii); (d-iv)
2. ✖ (a-iv); (b-ii); (c-iii); (d-i)
3. ✔ (a-ii); (b-iv); (c-i); (d-iii)
4. ✖ (a-i); (b-iii); (c-ii); (d-iv)

Adda247

Question Number : 121 Question Id : 441009670530 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

క్షీరద అండాశయంలో అభివృద్ధి చెందుతున్న ఫాలికల్స్ నిర్మాణానికి సంబంధించిన క్రింది ఎంపికలను జతపరచండి.

a)జోనా పెల్లుసిడా	i) పరిపక్వమైన ఒసైట్‌ని చుట్టుముట్టిన మరియు దానికి జోడించబడిన గ్రాన్యులోసా కణాల పొర
b)థెకా ఇంటర్నా	ii) ఒసైట్ చుట్టూ ఉండే గ్లైకోప్రొటీన్‌ల అంతర్గత రక్షణ పొర
c)కరోనా రేడియేటా	iii)గ్రాన్యులోసా కణాల పొరలలో ద్రవంతో నిండిన ఖాళీలు
d)ఫాలిక్యులర్ ఆంట్రమ్	iv) ఆండ్రోజెన్‌లను ఉత్పత్తి చేస్తుంది, ఇవి గ్రాన్యులోసా కణాల ద్వారా ఈస్ట్రోజెన్‌గా మార్చబడతాయి

Options :

1. ✖ (a-ii); (b-i); (c-iii); (d-iv)
2. ✖ (a-iv); (b-ii); (c-iii); (d-i)
3. ✔ (a-ii); (b-iv); (c-i); (d-iii)
4. ✖ (a-i); (b-iii); (c-ii); (d-iv)

Adda247
GET IT ON Google Play

Question Number : 122 Question Id : 441009670531 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Select the correct option that explains the nature of energy flow in an ecosystem.

Options :

1. ✖ Bidirectional energy flow
2. ✔ Unidirectional energy flow
3. ✖ Random energy flow
4. ✖ Circular energy flow

Question Number : 122 Question Id : 441009670531 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

జీవావరణ వ్యవస్థలో శక్తి ప్రవాహ స్వభావాన్ని వివరించే సరైన ఎంపికను ఎంచుకోండి.

Options :

1. ✖ ద్విదిశాత్మక శక్తి ప్రవాహం
2. ✔ ఏకదిశాత్మక శక్తి ప్రవాహం
3. ✖ యాదృచ్ఛిక శక్తి ప్రవాహం
4. ✖ వృత్తాకార శక్తి ప్రవాహం

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 123 Question Id : 441009670536 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following options best describes the community structure?

Options :

1. ✖ The total number of species present in a community
2. ✔ Spatial and temporal arrangement of a species within a community
3. ✖ Diversity of a species within a community
4. ✖ Trophic levels present in a community

Question Number : 123 Question Id : 441009670536 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

క్రింది ఎంపికలలో ఏది సమాజ నిర్మాణాన్ని బాగా వివరిస్తుంది?

Options :

1. ✖ ఒక సమాజంలో ఉన్న మొత్తం జాతుల సంఖ్య
2. ✔ ఒక సమాజంలోని ఒక జాతి యొక్క ప్రాదేశిక మరియు తాత్కాలిక అమరిక
3. ✖ ఒక సమాజంలోని ఒక జాతి యొక్క వైవిధ్యం
4. ✖ ఒక సమాజంలో ఉన్న ఉష్ణమండల స్థాయిలు

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 124 Question Id : 441009670540 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Read the given statement and conclusion carefully. Decide whether the statement and the conclusion are true or false.

Statement: Long-term exposure to pollutants like benzene and asbestos present in contaminated land, water or air can increase the risk of cancer in human beings.

Conclusion: Recognising and addressing the sources of these pollutants, implementing stringent regulations to limit human exposure and prioritising remediation efforts in affected areas are crucial steps in mitigating this risk and safeguarding public health.

Options :

1. ✖ Statement is false, but conclusion is true.
2. ✖ Statement and conclusion are false.
3. ✔ Statement and conclusion are True
4. ✖ Statement is true, but conclusion is false.

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 124 Question Id : 441009670540 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
ఇచ్చిన ప్రకటన మరియు తీర్మానాన్ని జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటన మరియు తీర్మానం సత్యమా లేదా అసత్యమా అని నిర్ణయించండి.

ప్రకటన: కలుషితమైన భూమి, నీరు లేదా గాలిలో ఉండే బెంజీన్ మరియు ఆస్బెస్టాస్ వంటి కాలుష్య కారకాలకు దీర్ఘకాలికంగా గురికావడం మానవులలో క్యాన్సర్ ముప్పును పెంచుతుంది.

తీర్మానం: ఈ కాలుష్య కారకాల మూలాలను గుర్తించడం, పరిష్కరించడం, మానవ బహిర్గతాన్ని పరిమితం చేయడానికి కఠినమైన నిబంధనలను అమలు చేయడం, ప్రభావిత ప్రాంతాలలో పరిష్కార ప్రయత్నాలకు ప్రాధాన్యత ఇవ్వడం అనేవి ఈ ప్రమాదాన్ని తగ్గించడంలో, ప్రజారోగ్యాన్ని కాపాడడంలో కీలకమైన దశలు.

Options :
1. ✖ ప్రకటన అసత్యం, కానీ తీర్మానం సత్యం.
2. ✖ ప్రకటన మరియు తీర్మానం అసత్యం .
3. ✔ ప్రకటన మరియు తీర్మానం సత్యం
4. ✖ ప్రకటన సత్యం , కానీ తీర్మానం అసత్యం .

Question Number : 125 Question Id : 441009670542 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
How do mutations resulting from radioactive pollution affect the long-term viability of populations and species?
Options :
1. ✖ They improve the population growth rate and reproduction success.
2. ✖ They do not affect the population dynamics or species survival.
3. ✔ They alter the genetic variability, potentially leading to population decline or extinction.
4. ✖ They enhance the species resilience and ecological stability.

Adda247 | GET IT ON Google Play

Question Number : 125 Question Id : 441009670542 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

రేడియోధార్మిక కాలుష్యం వల్ల కలిగే ఉత్పరివర్తనలు జనాభా మరియు జాతుల దీర్ఘకాలిక మనుగడను ఎలా ప్రభావితం చేస్తాయి?

Options :

1. ✖ అవి జనాభా పెరుగుదల రేటు మరియు పునరుత్పత్తి విజయాన్ని మెరుగుపరుస్తాయి.
2. ✖ అవి జనాభా గతిశీలతను లేదా జాతుల మనుగడను ప్రభావితం చేయవు.
3. ✔ అవి జన్యు వైవిధ్యాన్ని మారుస్తాయి, జనాభా క్షీణత లేదా విలుప్తానికి దారితీస్తాయి.
4. ✖ అవి జాతుల స్థితిస్థాపకత మరియు జీవావరణ స్థిరత్వాన్ని పెంచుతాయి.

Adda247

Adda247
GET IT ON Google Play

Question Number : 126 Question Id : 441009670533 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Read the given statement and conclusions carefully. Decide whether the statement and the conclusions are true or false.

Statement: Breeding animals may select habitats with abundant food resources and suitable nesting sites, while non-breeding animals may prioritise areas with a lower predation risk.

Conclusions:

I. Conservationists can strategically focus their efforts on preserving and restoring those habitats which are most critical for the survival and reproductive success of diverse animal species.

II. By integrating this knowledge into conservation planning and management practices, we can foster healthier ecosystems and ensure the sustainability of animal populations for generations to come.

Options :

1. ✖ Statement is true, but only Conclusion I follows.

2. ✔ Statement and both Conclusions I and II are true.

3. ✖ Statement is true, but both Conclusion I and II are false.

4. ✖ Statement is true, but only Conclusion II follows.

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 126 Question Id : 441009670533 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
ఇచ్చిన ప్రకటన మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటన మరియు తీర్మానాలు సత్యమో కాదో నిర్ణయించండి.

ప్రకటన: సంతానోత్పత్తి దశలోని జంతువులు సమృద్ధిగా ఆహార వనరులు ఉండే మరియు తగిన గూడు పెట్టే ప్రదేశాలు ఉన్న ఆవాసాలను ఎంచుకోవచ్చు,
అయితే సంతానోత్పత్తి చేయని జంతువులు వేటాడబడే ప్రమాదం తక్కువగా ఉన్న ప్రాంతాలకు ప్రాధాన్యత ఇవ్వవచ్చు.

తీర్మానాలు :
I. విభిన్న జంతు జాతుల మనుగడ మరియు పునరుత్పత్తి విజయానికి అత్యంత కీలకమైన ఆవాసాలను సంరక్షించడం, పునరుద్ధరించడంపై పరిరక్షకులు వ్యూహాత్మకంగా తమ ప్రయత్నాలను కేంద్రీకరించవచ్చు.

II. ఈ జ్ఞానాన్ని పరిరక్షణ ప్రణాళిక మరియు నిర్వహణ పద్ధతులలో సమగ్రపరచడం ద్వారా, మనం ఆరోగ్యకరమైన పర్యావరణ వ్యవస్థలను పెంపొందించవచ్చు మరియు రాబోయే తరాలకు జంతు జనాభా యొక్క స్థిరత్వాన్ని నిర్ధారించవచ్చు.

Options :
1. ✖ ప్రకటన సత్యం, కానీ కానీ తీర్మానం I మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
2. ✔ ప్రకటన మరియు తీర్మానాలు I మరియు II రెండూ నిజం.
3. ✖ ప్రకటన సత్యం, కానీ తీర్మానం I మరియు II రెండూ అసత్యం.
4. ✖ ప్రకటన సత్యం, కానీ తీర్మానం II మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.

Adda247

Question Number : 127 Question Id : 441009670534 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following factors is primarily responsible for the low ecological efficiency in ecosystems?

Options :

1. ✖ Complete digestion of all the consumed organisms
2. ✖ Minimal energy loss during metabolic processes
3. ✔ Incomplete transfer of energy from one trophic level to the next
4. ✖ Efficient transfer of energy between trophic levels

Question Number : 127 Question Id : 441009670534 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

జీవావరణ వ్యవస్థలలో తక్కువ జీవావరణ సామర్థ్యానికి ఈ క్రింది కారకాలలో ఏది ప్రధానంగా బాధ్యత వహిస్తుంది?

Options :

1. ✖ వినియోగించిన అన్ని జీవుల పూర్తి జీర్ణక్రియ
2. ✖ జీవక్రియ ప్రక్రియల సమయంలో కనిష్ట శక్తి నష్టం
3. ✔ ఒక ట్రోఫిక్ స్థాయి నుండి మరొక స్థాయికి శక్తి యొక్క అసంపూర్ణ బదిలీ
4. ✖ ట్రోఫిక్ స్థాయిల మధ్య శక్తి యొక్క సమర్థవంతమైన బదిలీ

Question Number : 128 Question Id : 441009670537 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following is NOT a characteristic of climax communities?

Options :

1. ✖ They are stable and persist as long as environmental conditions remain favourable.
2. ✖ They are typically characterised by a diverse array of species.
3. ✔ They are the first communities to colonise a newly formed habitat.
4. ✖ They exhibit complex interactions and relationships among species.

Question Number : 128 Question Id : 441009670537 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

క్రింది వాటిలో పరాకాష్ట సమాజాల (క్లైమాక్స్ కమ్యూనిటీ) లక్షణం కానిది ఏది?

Options :

1. ✖ జీవావరణ పరిస్థితులు అనుకూలంగా ఉన్నంత వరకు అవి సుస్థిరంగా ఉంటాయి మరియు కొనసాగుతాయి.
2. ✖ అవి సాధారణంగా విభిన్న రకాల జాతుల ద్వారా వర్గీకరించబడతాయి.
3. ✔ కొత్తగా ఏర్పడిన ఆవాసాలను వలసరాజ్యం చేసిన మొదటి సమాజాలు ఇవే.
4. ✖ అవి సంక్లిష్ట పరస్పర చర్యలను మరియు జాతుల మధ్య సంబంధాలను ప్రదర్శిస్తాయి.

Question Number : 129 Question Id : 441009670543 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

How can thermal pollution contribute to the formation of hypoxic ‘Dead zones’ in the aquatic environment?

Options :

1. ✖ By reducing the growth of algae that consume excess oxygen
2. ✔ It leads to oxygen depletion, wherein the oxygen levels are too low for aquatic creatures to survive.
3. ✖ By enhancing the oxygen production through warmer water temperatures
4. ✖ By promoting the migration of oxygen-rich water from deeper layers

Question Number : 129 Question Id : 441009670543 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

జల వాతావరణంలో తక్కువ ఆక్సిజన్ ఉండే ప్రాంతాలు (హైపోక్సిక్ 'డెడ్ జోన్లు') ఏర్పడటానికి ఉష్ణ కాలుష్యం ఎలా దోహదపడుతుంది?

Options :

1. ✖ అధిక ఆక్సిజన్‌ను వినియోగించే ఆల్గే పెరుగుదలను తగ్గించడం ద్వారా
2. ✔ ఇది ఆక్సిజన్ క్షీణతకు దారితీస్తుంది, దీనిలో జలచరాలు జీవించడానికి ఆక్సిజన్ స్థాయిలు చాలా తక్కువగా ఉంటాయి.
3. ✖ వెచ్చని నీటి ఉష్ణోగ్రతల ద్వారా ఆక్సిజన్ ఉత్పత్తిని మెరుగుపరచడం ద్వారా
4. ✖ లోతైన పొరల నుండి ఆక్సిజన్ అధికంగా ఉండే నీటిని తరలించడాన్ని ప్రోత్సహించడం ద్వారా

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 130 Question Id : 441009670545 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Match the types of pollution with the most suitable methods of prevention.

a) Radioactive pollution	i) Adoption of stricter regulations and enforcement of emission standards
b) Soil pollution	ii) Protection of riparian zones and wetlands
c) Air pollution	iii) Remediation of contaminated sites through excavation, bioremediation and phytoremediation
d) Water pollution	iv) Implementation of strategies for long-term storage and isolation of waste, such as deep geological repositories

Options :

1. ✔ (a-iv); (b-iii); (c-i); (d-ii)

2. ✖ (a-ii); (b-i); (c-iv); (d-iii)

3. ✖ (a-iii); (b-i); (c-ii); (d-iv)

4. ✖ (a-i); (b-ii); (c-iii); (d-iv)

Adda247

Question Number : 130 Question Id : 441009670545 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

కాలుష్యరకాలను నివారణకు అత్యంత అనుకూలమైన పద్ధతులతో సరిపోల్చండి.

a) రేడియోధార్మిక కాలుష్యం	i) కఠినమైన నిబంధనలను పాటించడం మరియు ఉద్గార ప్రమాణాల అమలు
b) నేల కాలుష్యం	ii) నదీ తీర ప్రాంతాలు మరియు చిత్తడి నేలల రక్షణ
c) వాయు కాలుష్యం	iii) తవ్వకం, బయోరిమిడియేషన్ మరియు ఫైటోరిమిడియేషన్ ద్వారా కలుషితమైన ప్రదేశాలను సరిచేయడం
d) నీటి కాలుష్యం	iv) లోతైన భౌగోళిక నిక్షేపాలు వంటి వ్యర్థాలను దీర్ఘకాలిక నిల్వ మరియు వేరుచేయడం కోసం వ్యూహాలను అమలు చేయడం

Options :

1. ✔ (a-iv); (b-iii); (c-i); (d-ii)
2. ✖ (a-ii); (b-i); (c-iv); (d-iii)
3. ✖ (a-iii); (b-i); (c-ii); (d-iv)
4. ✖ (a-i); (b-ii); (c-iii); (d-iv)

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 131 Question Id : 441009670547 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which aspect of biodiversity conservation primarily contributes to the provision of ecosystem services essential for human well-being?

Options :

1. ✖ Preservation of cultural heritage

2. ✖ Enhancement of genetic diversity

3. ✖ Promotion of economic growth

4. ✔ Maintenance of ecosystem resilience

Question Number : 131 Question Id : 441009670547 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

జీవవైవిధ్య పరిరక్షణలోని ఏ అంశం ప్రధానంగా మానవ శ్రేయస్సుకు అవసరమైన జీవావరణ వ్యవస్థ సేవలను అందించడానికి దోహదపడుతుంది?

Options :

1. ✖ సాంస్కృతిక వారసత్వ పరిరక్షణ
2. ✖ జన్యు వైవిధ్యాన్ని పెంపొందించడం
3. ✖ ఆర్థిక వృద్ధిని ప్రోత్సహించడం
4. ✔ పర్యావరణ వ్యవస్థ స్థితిస్థాపకతను నిర్వహించడం

Adda247

Question Number : 132 Question Id : 441009670535 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which term describes the species of organisms that help hold the ecosystem together and form one of the most vital parts of the ecosystem?

Options :

1. ✖ Apex consumers
2. ✔ Keystone species
3. ✖ Producers
4. ✖ Primary consumers

Question Number : 132 Question Id : 441009670535 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

జీవావరణ వ్యవస్థను కలిపి ఉంచడానికి మరియు జీవావరణ వ్యవస్థలోని అత్యంత ముఖ్యమైన భాగాలలో ఒకటిగా ఏర్పడటానికి సహాయపడే జీవుల జాతులను ఏ పదం వివరిస్తుంది?

Options :

1. ✖ ఉన్నత స్థాయి (అపెక్స్) వినియోగదారులు
2. ✔ ప్రధాన (కీస్టోన్) జాతులు
3. ✖ ఉత్పత్తిదారులు
4. ✖ ప్రాథమిక వినియోగదారులు

Adda247
GET IT ON Google Play

Question Number : 133 Question Id : 441009670541 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following is a potential consequence of noise pollution on aquatic ecosystems?

Options :

1. ✖ Increased oxygen levels in water
2. ✖ Enhanced breeding success of fishes
3. ✔ Disruption of communication among marine mammals
4. ✖ Reduction in the growth of algae

Question Number : 133 Question Id : 441009670541 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

క్రింది వాటిలో శబ్ద కాలుష్యం వల్ల జల పర్యావరణ వ్యవస్థలపై సంభవించే సంభావ్య పరిణామం ఏది?

Options :

1. ✖ నీటిలో ఆక్సిజన్ స్థాయిలు పెరగడం
2. ✖ చేపల సంతానోత్పత్తిలో మెరుగుదల
3. ✔ సముద్ర క్షీరదాల మధ్య కమ్యూనికేషన్ (సంభాషణ)లో అంతరాయం
4. ✖ ఆల్గే పెరుగుదలలో తగ్గింపు

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 134 Question Id : 441009670544 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Select the option that is correct regarding the following statements, labelled Assertion (A) and Reasons (R).

Assertion (A): Visual pollution significantly impacts wildlife populations and habitats.

Reasons (R):

1. Visual pollution, such as urban sprawl, litter and infrastructure development, disrupts wildlife habitats, alters natural landscapes and increases the risk of habitat fragmentation, leading to habitat loss and decreased biodiversity.

2. Visual pollution has no effect on the wildlife population. Visual pollutants like garbage, litter, extensive urbanisation only affect the aesthetic quality of landscapes.

Options :

1. ✖ A is true and both R1 and R2 are valid.

2. ✔ A is true and only R1 is valid.

3. ✖ A is false and only R2 is valid.

4. ✖ A is false and both R1 and R2 are not valid.

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 134 Question Id : 441009670544 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

నిశ్చిత వాక్యం (A) మరియు కారణాలు (R) అని లేబుల్ చేయబడిన క్రింది ప్రకటనలకు సంబంధించి సరైన ఎంపికను ఎంచుకోండి.

నిశ్చిత వాక్యం (A): దృశ్య కాలుష్యం (విజువల్ పొల్యూషన్) వన్యప్రాణుల జనాభా మరియు ఆవాసాలను గణనీయంగా ప్రభావితం చేస్తుంది.

కారణాలు (R):

1. పట్టణ విస్తరణ, పొడి చెత్త (లిట్టర్), మౌలిక సదుపాయాల అభివృద్ధి వంటి దృశ్య కాలుష్యం వన్యప్రాణుల ఆవాసాలకు అంతరాయం కలిగిస్తుంది, సహజ ప్రకృతి దృశ్యాలను మారుస్తుంది
మరియు ఆవాస విచ్ఛిన్న ప్రమాదాన్ని పెంచుతుంది, ఇది ఆవాసాల నష్టానికి, జీవవైవిధ్యం తగ్గడానికి దారితీస్తుంది.

2. దృశ్య కాలుష్యం వన్యప్రాణుల జనాభాపై ఎటువంటి ప్రభావాన్ని చూపదు. తడిచెత్త (గార్బేజ్) ,పొడిచెత్త (లిట్టర్), విస్తృతమైన పట్టణీకరణ వంటి దృశ్య కాలుష్య కారకాలు ప్రకృతి దృశ్యాల సౌందర్య నాణ్యతను మాత్రమే ప్రభావితం చేస్తాయి.

Options :

1. ✖ A సత్యం ,మరియు R1 మరియు R2 లు రెండూ చెల్లుతాయి.
2. ✔ A సత్యం మరియు R1 మాత్రమే చెల్లుతుంది.
3. ✖ A అసత్యం మరియు R2 మాత్రమే చెల్లుతుంది.
4. ✖ A అసత్యం మరియు R1 మరియు R2 లు రెండూ చెల్లవు.

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 135 Question Id : 441009670546 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Match the names of the various leaders of the Chipko movement with the events they were involved in.

a) Sunderlal Bahuguna	i) Led the villagers and embraced the trees to prevent logging in the Alaknanda Valley in 1973
b) Gaura Devi	ii) Fasted to protest against the auctioning of the forest while the local women tied sacred threads around the trees in Advani forest at Tehri Garhwal district in 1978
c) Dhoom Singh Negi	iii) Appealed to Indian Prime Minister Indira Gandhi, resulting in a ban on commercial logging in the Uttarakhand Himalayas in 1980
d) Chandi Prasad Bhatt	iv) Led the village women for hugging the trees in the village of Reni in 1974 to force the loggers to withdraw from the forest

Options :

1. ✖ (a-ii); (b-i); (c-iii); (d-iv)

2. ✖ (a-iii); (b-i); (c-ii); (d-iv)

3. ✔ (a-iii); (b-iv); (c-ii); (d-i)

4. ✖ (a-ii); (b-iii); (c-i); (d-iv)

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 135 Question Id : 441009670546 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

చిప్కో ఉద్యమ నాయకుల పేర్లను వారు పాల్గొన్న సంఘటనలతో జతపరచండి .

a)సుందర్‌లాల్ బహుగుణ	i)973లో అలకనంద లోయలో చెట్ల నరికివేతను నిరోధించడానికి గ్రామస్తులకు నాయకత్వం వహించి చెట్లను ఆలింగనం చేసుకున్నారు
b)గౌరా దేవి	ii)1978లో తెహ్రీ గఢ్వాల్ జిల్లాలోని అడవి వేలానికి నిరసనగా ఉపవాసం ఉండగా, అడ్వానీ అడవిలో స్థానిక మహిళలు చెట్ల చుట్టూ పూజా దారాలను కట్టారు.
c)ధూమ్ సింగ్ నేగి	iii)1980లో భారత ప్రధానమంత్రి ఇందిరా గాంధీకి చేసిన విజ్ఞప్తి ఫలితంగా ఉత్తరాఖండ్ హిమాలయాలలో వాణిజ్య కలప నరికివేతపై నిషేధం విధించబడింది.
d)చండీ ప్రసాద్ భట్	iv) కలప నరికివేసేవారిని అడవి నుండి వెనక్కి వెళ్లేలా ఒత్తిడి చేసేందుకు 1974లో రేణి గ్రామంలో చెట్లను కౌగిలించుకునేలా గ్రామ మహిళలను నాయకత్వం వహించారు.

Options :

1. ✖ (a-ii); (b-i); (c-iii); (d-iv)
2. ✖ (a-iii); (b-i); (c-ii); (d-iv)
3. ✔ (a-iii); (b-iv); (c-ii); (d-i)
4. ✖ (a-ii); (b-iii); (c-i); (d-iv)

Question Number : 136 Question Id : 441009670549 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

What type of lymphoid cells directly attack and kill the abnormal cells infected with a virus?

Options :

1. ✔ Cytotoxic T-cells

2. ✖ Natural killer cells

3. ✖ Helper T-cells

4. ✖ Macrophages

Question Number : 136 Question Id : 441009670549 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

వైరస్ సోకిన అసాధారణ కణాలపై ఏ రకమైన లింఫోయిడ్ కణాలు నేరుగా దాడి చేసి చంపుతాయి?

Options :

1. ✔ సైటోటాక్సిక్ T-కణాలు

2. ✖ సహజ కిల్లర్ కణాలు

3. ✖ సహాయక T-కణాలు

4. ✖ మాక్రోఫేజెస్

Question Number : 137 Question Id : 441009670554 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

How is a hapten conjugated into a carrier molecule?

Options :

1. ✖ By a hydrogen bond
2. ✔ By a covalent bond
3. ✖ By an ionic bond
4. ✖ By hydrophobic interaction

Question Number : 137 Question Id : 441009670554 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

హాప్టెన్ అనేది క్యారియర్ మాలిక్యూల్ గా ఎలా సంయోగం చెందుతుంది?

Options :

1. ✖ హైడ్రోజన్ బంధం ద్వారా
2. ✔ సమయోజనీయ బంధం ద్వారా
3. ✖ అయానిక్ బంధం ద్వారా
4. ✖ హైడ్రోఫోబిక్ సంకర్షణ ద్వారా

Adda247

GET IT ON Google Play

Question Number : 138 Question Id : 441009670560 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following processes is responsible for generating unique T-cell receptors (TCRs) in T-lymphocytes during cell-mediated immunity?

Options :

1. ✖ Clonal selection
2. ✖ Paratope recognition
3. ✔ Combinatorial diversification
4. ✖ Epitope recognition

Question Number : 138 Question Id : 441009670560 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

కణ-మధ్యవర్తిత్వ రోగనిరోధక శక్తి సమయంలో T-లింఫోసైట్‌లలో ప్రత్యేకమైన T-కణ గ్రాహకాలు (TCRలు) ఉత్పత్తి చేయడానికి ఈ క్రింది ప్రక్రియలలో ఏది బాధ్యత వహిస్తుంది?

Options :

1. ✖ క్లోనల్ ఎంపిక
2. ✖ పారాటోప్ గుర్తింపు (పారాటోప్ రికగ్నిషన్)
3. ✔ సమ్మేళన వైవిధ్యం(కాంబినేటోరియల్ వైవిధ్యీకరణ)
4. ✖ ఎపిటోప్ గుర్తింపు (ఎపిటోప్ రికగ్నిషన్)

Question Number : 139 Question Id : 441009670562 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Read the given statement and conclusions carefully. Decide whether the statement and the conclusions are true or false.

Statement: The major histocompatibility complex (MHC) is a group of genes encoding for the proteins that are vital for recognition of foreign substances by the immune system

and are crucial for immune responses and transplantation compatibility.

Conclusions:

I. The MHC is crucial for deciphering how our immune system recognises and fights off invaders. This knowledge has significant implications for preventing diseases and developing treatments, such as vaccines and immunotherapy.

II. The MHC plays a vital role in transplantation medicine by determining whether transplanted organs would be accepted or rejected by the body.

Options :

1. ✖ Statement is true, but both Conclusions I and II are false.

2. ✖ Statement is true, but only Conclusion I follows.

3. ✖ Statement is true, but only Conclusion II follows.

4. ✔ Statement and both Conclusions I and II are true.

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 139 Question Id : 441009670562 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66
ఇచ్చిన ప్రకటన మరియు తీర్మానాలను జాగ్రత్తగా చదవండి. ప్రకటన మరియు తీర్మానాలు నిజమా కాదా అని నిర్ణయించండి.

ప్రకటన: మేజర్ హిస్టోకాంపాటిబిలిటీ కాంప్లెక్స్-MHC అనేది రోగనిరోధక వ్యవస్థ ద్వారా బయటి పదార్థాలను గుర్తించడంలో కీలకమైన ప్రోటీన్ల కోసం ఎన్కోడింగ్ చేసే జన్యువుల సమూహం మరియు రోగనిరోధక స్పందనలు మరియు మార్పిడి అనుకూలతకు కీలకమైనది.

తీర్మానాలు:

I. మన రోగనిరోధక వ్యవస్థ ఆక్రమణశక్తులను ఎలా గుర్తించి, వాటితో పోరాడుతుందో అర్థం చేసుకోవడంలో MHC చాలా ముఖ్యమైనది. ఈ జ్ఞానం వ్యాధులను నివారించడానికి
మరియు టీకాలు, ఇమ్యునోథెరపీ వంటి చికిత్సలను అభివృద్ధి చేయడానికి గణనీయమైన ప్రభావాలను చూపుతుంది.

II. మార్పిడి చేసిన అవయవాలు శరీరంతో అంగీకరించబడతాయా లేదా తిరస్కరించబడతాయా అనేది నిర్ణయించడం ద్వారా అవయవ మార్పిడి వైద్యంలో MHC కీలక పాత్ర పోషిస్తుంది.

Options :
1. ✖ ప్రకటన సత్యం , కానీ తీర్మానాలు I మరియు II రెండూ అసత్యం.
2. ✖ ప్రకటన సత్యం , కానీ తీర్మానం I మాత్రమే అనుసరిస్తుంది
3. ✖ ప్రకటన సత్యం , కానీ తీర్మానం II మాత్రమే అనుసరిస్తుంది.
4. ✔ ప్రకటన మరియు తీర్మానాలు I మరియు II రెండూ సత్యం.

Adda247

Adda247
GET IT ON Google Play

Question Number : 140 Question Id : 441009670550 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

By releasing which type of mediators do the mast cells contribute to allergic reactions?

Options :

1. ✖ Anti-inflammatory mediators
2. ✔ Pro-inflammatory mediators
3. ✖ Coagulants
4. ✖ Antioxidants

Question Number : 140 Question Id : 441009670550 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

ఏ రకమైన మధ్యవర్తుల (మీడియేటర్స్)ను విడుదల చేయడం ద్వారా మాస్ట్ కణాలు అలెర్జీ ప్రతిచర్యలకు దోహదపడతాయి?

Options :

1. ✖ యాంటీ ఇన్ఫ్లమేటరీ మీడియేటర్స్
2. ✔ ప్రో-ఇన్ఫ్లమేటరీ మీడియేటర్స్
3. ✖ కోగ్యులెంట్లు
4. ✖ యాంటీఆక్సిడెంట్లు

Adda247

Adda247

GET IT ON Google Play

Question Number : 141 Question Id : 441009670551 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

What is the function of the blood–thymus barrier?

Options :

1. ✖ To prevent the entry of lymphocytes into the thymus
2. ✖ To allow antigens in the blood stream to interact with thymocytes
3. ✔ To prevent thymocytes from being exposed to antigens in the blood stream before maturation
4. ✖ To filter the blood within the thymus

Question Number : 141 Question Id : 441009670551 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

బ్లడ్ -థైమస్ బారియర్ పని ఏమిటి?

Options :

1. ✖ థైమస్ లోకి లింఫోసైట్లు ప్రవేశించకుండా నిరోధించడానికి
2. ✖ రక్త ప్రవాహంలోని యాంటిజెన్లు థైమోసైట్లతో సంకర్షణ చెందడానికి
3. ✔ థైమోసైట్లు పరిపక్వతకు ముందు రక్తప్రవాహంలో యాంటిజెన్‌లకు గురికాకుండా నిరోధించడానికి
4. ✖ థైమస్ లోపల రక్తాన్ని ఫిల్టర్ (శుద్ధి) చేసేందుకు

Question Number : 142 Question Id : 441009670552 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

What is the most common site of adaptive immune responses within the lymph node?

Options :

1. ✔ Cortex
2. ✖ Medulla
3. ✖ Trabeculae
4. ✖ Capsule

Question Number : 142 Question Id : 441009670552 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

శోషరస కణుపులో అనుకూల రోగనిరోధక ప్రతిస్పందనలు ఎక్కువగా కనిపించే ప్రదేశం ఏది?

Options :

1. ✔ బయటి పొర (కార్టెక్స్)
2. ✖ మెడుల్లా
3. ✖ ట్రాబెక్యులే
4. ✖ క్యాప్సూల్

Question Number : 143 Question Id : 441009670555 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which cells of the skin not only act as a physical barrier but also express pattern recognition receptors to produce cytokines and antimicrobial peptides?

Options :

1. ✔ Keratinocytes
2. ✖ Melanocytes
3. ✖ Fibroblasts
4. ✖ Mast cells

Question Number : 143 Question Id : 441009670555 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

చర్మం యొక్క ఏ కణాలు శారీరక అవరోధంగా పనిచేయడమే కాకుండా సైటోకిన్లు మరియు యాంటీమైక్రోబయల్ పెప్టైడ్లను ఉత్పత్తి చేయడానికి నమూనా గుర్తింపు గ్రాహకాలను కూడా వ్యక్తం చేస్తాయి?

Options :

1. ✔ కెరాటినోసైట్లు
2. ✖ మెలనోసైట్లు
3. ✖ ఫైబ్రోబ్లాస్ట్లు
4. ✖ మాస్ట్ కణాలు

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 144 Question Id : 441009670557 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which type of interferon is secreted by natural killer cells and T-lymphocytes?

Options :

1. ✖ Interferon delta
2. ✔ Interferon gamma
3. ✖ Interferon beta
4. ✖ Interferon alpha

Question Number : 144 Question Id : 441009670557 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

సహజ కిల్లర్ కణాలు మరియు T-లింఫోసైట్ల ద్వారా ఏ రకమైన ఇంటర్ఫెరాన్ స్రవిస్తుంది?

Options :

1. ✖ ఇంటర్ఫెరాన్ డెల్టా
2. ✔ ఇంటర్ఫెరాన్ గామా
3. ✖ ఇంటర్ఫెరాన్ బీటా
4. ✖ ఇంటర్ఫెరాన్ ఆల్ఫా

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 145 Question Id : 441009670559 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

What is the role of factor D in the Alternative Complement Pathway?

Options :

1. ✖ Cleaving C3 into C3a and C3b
2. ✔ Cleaving Factor B to form the alternative pathway of C3 convertase
3. ✖ Initiating the formation of Membrane Attack Complex (MAC)
4. ✖ Binding to Factor B and processing it into a soluble C3 convertase

Question Number : 145 Question Id : 441009670559 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

ప్రత్యామ్నాయ పూరక మార్గం (ఆల్టర్నేటివ్ కాంప్లిమెంట్ పాత్‌వే)లో కారకం D పాత్ర ఏమిటి?

Options :

1. ✖ C3a మరియు C3b లుగా C3 ను చీల్చడం (క్లీవింగ్)
2. ✔ C3 కన్వర్టేజ్ యొక్క ప్రత్యామ్నాయ మార్గాన్ని ఏర్పరచడానికి ఫ్యాక్టర్ B ని చీల్చడం
3. ✖ మెంబ్రేన్ అటాక్ కాంప్లెక్స్ (MAC) ఏర్పడటాన్ని ప్రారంభించడం
4. ✖ కారకం Bకి బంధనం మరియు దానిని కరిగే C3 కన్వర్టేజ్‌గా ప్రాసెస్ చేయడం

Adda247

Adda247
GET IT ON Google Play

Question Number : 146 Question Id : 441009670563 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Match the following terms with their explanations.

A) Affinity	i) Formation of large insoluble immune complexes between soluble antigens and antibodies
B) Avidity	ii) It is the strength of binding between a single antigen binding site on an antibody molecule and a single epitope on an antigen.
C) Cross reactivity	iii) It is the overall strength of binding between multiple antigen binding sites on a single antibody molecule and multiple epitopes on a multivalent antigen or multiple antigens.
D) Precipitation reaction	iv) Occurs when an antibody or T-cell receptor recognises and binds to such an antigen that is structurally similar to its target antigen but is not identical.

Options :

1. ✖ (A-iii); (B-i); (C-ii); (D-iv)
2. ✖ (A-i); (B-ii); (C-iii); (D-iv)
3. ✖ (A-ii); (B-i); (C-iii); (D-iv)
4. ✔ (A-ii); (B-iii); (C-iv); (D-i)

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 146 Question Id : 441009670563 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

క్రింది పదాలను వాటి వివరణలతో సరిపోల్చండి.

A) సంబంధం	i) కరిగే యాంటిజెన్‌లు మరియు ప్రతిరోధకాల మధ్య కరగని పెద్ద రోగనిరోధక సముదాయాలు ఏర్పడటం.
B)లోలుపత (avidity)	ii)ఇది యాంటీబాడీ అణువుపై ఒకే యాంటిజెన్ బైండింగ్ సైట్ మరియు యాంటిజెన్‌పై ఒకే ఎపిటోప్ మధ్య బంధన బలం
C)క్రాస్ రియాక్టివిటీ	iii)ఇది ఒకే యాంటీబాడీ అణువుపై బహుళ యాంటిజెన్ బైండింగ్ సైట్‌లు మరియు మల్టీవాలెంట్ యాంటిజెన్ లేదా బహుళ యాంటిజెన్‌లపై బహుళ ఎపిటోప్‌ల మధ్య బంధన మొత్తం బలం.
D) అవపాత చర్య (ప్రిసిపిటేషన్ రియాక్షన్)	iv)యాంటీబాడీ లేదా T-సెల్ రిసెప్టర్ దాని లక్ష్య యాంటిజెన్‌తో నిర్మాణాత్మకంగా సారూప్యంగా ఉండే, కానీ ఒకేలా ఉండనటువంటి యాంటిజెన్‌ను గుర్తించి బంధనం ఏర్పరచుకున్నప్పుడు సంభవిస్తుంది..

Options :

1. ✖ (A-iii); (B-i); (C-ii); (D-iv)

2. ✖ (A-i); (B-ii); (C-iii); (D-iv)

3. ✖ (A-ii); (B-i); (C-iii); (D-iv)

4. ✔ (A-ii); (B-iii); (C-iv); (D-i)

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 147 Question Id : 441009670553 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Why do T-cells NOT recognise the free peptides flowing through the body?

Options :

1. ✖ Peptides are too small to be recognised by T-cells.
2. ✖ T-cells recognise only the linear epitopes.
3. ✖ T-cells recognise only the conformational epitopes.
4. ✔ T-cells recognise only the peptides associated with MHC (major histocompatibility complex) molecules.

Question Number : 147 Question Id : 441009670553 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

శరీరం గుండా ప్రవహించే స్వేచ్ఛా పెప్టైడ్‌లను T-కణాలు ఎందుకు గుర్తించవు?

Options :

1. ✖ పెప్టైడ్‌లు T-కణాలు గుర్తించలేనంత చిన్నవి.
2. ✖ T-కణాలు కేవలం రేఖీయ (లీనియర్) ఎపిటోప్‌లను మాత్రమే గుర్తిస్తాయి.
3. ✖ T-కణాలు ఆకృతీకరణ (కన్ఫర్మేషనల్)ఎపిటోప్‌లను మాత్రమే గుర్తిస్తాయి.
4. ✔ MHC (ప్రధాన హిస్టోకాంపాబిలిటీ కాంప్లెక్స్) అణువులతో అనుబంధించబడిన పెప్టైడ్‌లను మాత్రమే T-కణాలు గుర్తిస్తాయి.

Adda247

Adda247

GET IT ON Google Play

Question Number : 148 Question Id : 441009670556 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which protein cascade system is a major component of the innate immune system, involved in opsonisation, inflammation and cell lysis?

Options :

1. ✖ Coagulation cascade system

2. ✖ Fibrinolysis cascade system

3. ✔ Complement system

4. ✖ Kinin system

Question Number : 148 Question Id : 441009670556 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

ఆప్సోనైజేషన్, వాపు, కణ త్వచం విచ్ఛిన్నం కావడం (లైసిస్) తో ప్రమేయం కలిగిఉండే సహజ రోగనిరోధక వ్యవస్థలో ఏ ప్రోటీన్ క్యాస్కేడ్ (ప్రోటీన్ సోపాన) వ్యవస్థ ప్రధాన భాగం?

Options :

1. ✖ గడ్డకట్టే (కాగ్యులేషన్) క్యాస్కేడ్ వ్యవస్థ
2. ✖ ఫైబ్రినోలిసిస్ క్యాస్కేడ్ వ్యవస్థ
3. ✔ పరిపూరక ప్రోటీన్ వ్యవస్థ (కాంప్లిమెంట్ వ్యవస్థ)
4. ✖ కినిన్ వ్యవస్థ

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 149 Question Id : 441009670558 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Match the immunoglobins with their descriptions.

A) IgA	i) Predominantly found on the surface of mature B-cells, functioning as a B-cell receptor
B) IgD	ii) Most abundant antibody in the blood and the tissues; crosses the placenta to provide passive immunity to the foetus
C) IgM	iii) Found primarily in the mucosal secretions, such as saliva and tears
D) IgG	iv) The first antibody produced during the primary immune response

Options :

1. ✖ (A-ii); (B-i); (C-iii); (D-iv)
2. ✖ (A-i); (B-ii); (C-iii); (D-iv)
3. ✖ (A-iv); (B-ii); (C-i); (D-iii)
4. ✔ (A-iii); (B-i); (C-iv); (D-ii)

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 149 Question Id : 441009670558 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

ఇమ్యునోగ్లోబిన్‌లను వాటి వివరణలతో జతపరచండి.

A) IgA	i) ప్రధానంగా పరిణతి చెందిన బి-కణాల ఉపరితలంపై కనుగొనబడుతుంది, బి-కణ గ్రాహకంగా పనిచేస్తుంది.
B) IgD	ii) రక్తం మరియు కణజాలాలలో అత్యంత సమృద్ధిగా ఉండే ప్రతిదేహం(యాంటీబాడీ); పిండానికి నిష్క్రియాత్మక రోగనిరోధక శక్తిని అందించడానికి జరాయువును దాటుతుంది.
C) IgM	iii) ప్రధానంగా లాలాజలం మరియు కన్నీళ్లు వంటి శ్లేష్మ స్రావాలలో కనుగొనబడుతుంది.
D) IgG	iv) ప్రాథమిక రోగనిరోధక ప్రతిస్పందన సమయంలో ఉత్పత్తి అయ్యే మొదటి ప్రతిదేహం (యాంటీబాడీ).

Options :

1. ✖ (A-ii); (B-i); (C-iii); (D-iv)

2. ✖ (A-i); (B-ii); (C-iii); (D-iv)

3. ✖ (A-iv); (B-ii); (C-i); (D-iii)

4. ✔ (A-iii); (B-i); (C-iv); (D-ii)

Adda247 GET IT ON Google Play

Question Number : 150 Question Id : 441009670561 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

During which of the following processes are the immune cells with T-cell receptors (TCRs) or B-cell receptors (BCRs) that can bind to self-antigens eliminated?

Options :

1. ✖ Clonal selection
2. ✖ Clonal expansion
3. ✔ Tolerance induction
4. ✖ Antigen presentation

Question Number : 150 Question Id : 441009670561 Question Type : MCQ
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

క్రింది ప్రక్రియలలో ఏ సమయంలో స్వీయ-యాంటిజెన్‌లతో బంధించగల T-సెల్ గ్రాహకాలు (TCRలు) లేదా B-సెల్ గ్రాహకాలు (BCRS) కలిగిన రోగనిరోధక కణాలు తొలగించబడతాయి?

Options :

1. ✖ క్లోనల్ ఎంపిక
2. ✖ క్లోనల్ విస్తరణ
3. ✔ టాలరెన్స్ ఇండక్షన్
4. ✖ యాంటిజెన్ ప్రెజెంటేషన్