

Notations :

- Options shown in green color and with ✓ icon are correct.
- Options shown in red color and with ✖ icon are incorrect.

Question Paper Name:	Zoology 18 Feb 20 S2
Subject Name:	Zoology
Creation Date:	2020-02-18 18:53:13
Duration:	150
Total Marks:	300
Display Marks:	Yes
Share Answer Key With Delivery Engine:	No
Actual Answer Key:	Yes
Calculator:	None
Magnifying Glass Required?:	No
Ruler Required?:	No
Eraser Required?:	No
Scratch Pad Required?:	No
Rough Sketch/Notepad Required?:	Yes
Protractor Required?:	No
Show Watermark on Console?:	Yes
Highlighter:	No
Auto Save on Console?:	No

Sub-Section Number:	1
Sub-Section Id:	71644724
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 1 Question Id : 7164471351 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3 Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The important criterion of a species of biparental organisms is:

జనన జనక అవయవాలు రెండూ కలిసిన జాతుల ముఖ్యమైన లక్షణం:

Options :

outbreeding

1. ✖ బాహ్య ప్రజననము

inbreeding

2. ✓ అంతఃప్రజననము

homology

3. ✘ హోమాలజీ

physiology

4. ✘ ఫిజియాలజీ

Question Number : 2 Question Id : 7164471352 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Who first devised the binomial system of nomenclature?

నామ్నీకరణం కోసం ద్విసామీకరణ విధానాన్ని మొట్టమొదటగా ప్రవేశపెట్టినది ఎవరు?

Options :

Mendel

1. ✘ మెండల్

Darwin

2. ✘ డార్విన్

Linnaeus

3. ✓ లిన్నేయస్

Mayer

4. ✘ మేయర్

Question Number : 3 Question Id : 7164471353 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

According to the International Commission on Zoological Nomenclature, scientific name of an organism should be drawn from:

ఇంటర్నేషనల్ కమిషన్ ఆన్ జవలాజికల్ నామిన్కులేచర్ ప్రకారం, ఒక జీవికి సంబంధించిన శాస్త్రీయ నామం అనేది ఈ భాషలో ఉండాలి:

Options :

Greek

1. ✘ గ్రీకు

Latin

2. ✔ లాటిన్

Roman

3. ✘ రోమన్

Arabic

4. ✘ అరబిక్

Question Number : 4 Question Id : 7164471354 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

In prostomia, blastopore forms the:

ప్రోస్టోమియాలో సంయుక్త బీజ రంధ్రము ఇక్కడ ఏర్పడుతుంది:

Options :

anus

1. ✘ పాయువు

archentron

2. ✘ ఆది ఆంత్రిము

head

3. ✘ తల

mouth

4. ✔ నోరు

Question Number : 5 Question Id : 7164471355 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

In deuterostomia, blastopore forms the:

డ్యూటెరోస్టోమియాలో సంయుక్త బీజ రంధ్రము ఇక్కడ ఏర్పడుతుంది:

Options :

anus

1. ✓ పాయువు

mouth

2. ✗ నోరు

head

3. ✗ తల

thorax

4. ✗ ఉరము

Question Number : 6 Question Id : 7164471356 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Tissue level organisation is present in the phylum:

కణజాల స్థాయి నిర్వహణ అనేది క్రింది ఏ వర్గంలో కనిపిస్తుంది:

Options :

protozoa

1. ✗ ప్రోటోజోవా

porifera

2. ✗ పొరిఫెరా

coelenterata

3. ✓ సీలెంటరేటా

mesozoa

4. ✗ మీసోజోవా

Body cavity unlined by peritoneum is known as:

ఆంత్రివేష్ఠనము ద్వారా వేరుచేయబడని శరీరం కుహరాన్ని ఇలా పిలుస్తారు:

Options :

true coelom

1. ✘ నిజ శరీర కుహరం

pseudocoel

2. ✔ మిథ్యా శరీర కుహరం

haemocoel

3. ✘ రక్త కుహరము

schizocoel

4. ✘ విభక్త కుహరము

When coelom appears as a split in mesodermal tissue, it is termed as:

జనన స్తరం కణజాలంలో కుహరం విడిపోయినట్టుగా కనిపిస్తే, దానిని ఇలా పిలుస్తారు:

Options :

enterocoel

1. ✘ ఎంటిరోసియల్

haemocoel

2. ✘ రక్త కుహరము

schizocoel

3. ✔ విభక్త కుహరము

false coelom

4. ✖ మిథ్యా కుహరము

Question Number : 9 Question Id : 7164471359 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Some protozoans show characteristic changes in body form which is called as:

కొన్ని ప్రోటోజోవాలు శరీర నిర్మాణంలో మార్పులు ప్రదర్శించడాన్ని ఇలా పిలుస్తారు:

Options :

paraboly

1. ✖ పారాబోలి

metaboly

2. ✓ మెటాబోలి

epiboly

3. ✖ ఎపిబోలి

rolling

4. ✖ రోలింగ్

Question Number : 10 Question Id : 7164471360 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Chagas disease in man is caused by trypanosoma:

మనిషిలో చాగస్ వ్యాధికి కారణమయ్యే ట్రిపనోసోమా:

Options :

gambiense

1. ✖ గ్యాంబియన్స్

rhodesiense

2. ✖ రోడిసియన్స్

cruzi

3. ✓ క్రూజి

bruci

4. ✘ బ్రూసి

Question Number : 11 Question Id : 7164471361 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Metagenesis means postponement of power of:

మెటాజెనిసిస్ అంటే క్రింది శక్తిని వాయిదా వేయడం అని అర్థం:

Options :

sexual reproduction

1. ✓ లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి

asexual reproduction

2. ✘ అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి

regeneration

3. ✘ పునరుత్పత్తి

spread of cancer

4. ✘ క్యాన్సర్ వ్యాప్తి

Question Number : 12 Question Id : 7164471362 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Presence of colloblasts is a unique feature of phylum:

కోలోబ్లాస్టులు కనిపించడమనేది క్రింది వర్గానికి సంబంధించిన విశిష్ట లక్షణం:

Options :

Coelenterata

1. ✘ సీలెంటరేటా

Porifera

2. ✘ పొరిఫెరా

Annelida

3. ✘ అనిలెడా

Ctenophora

4. ✔ టీనోఫోరా

Question Number : 13 Question Id : 7164471363 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Nephromyxa are present in some:

నెఫ్రోమైక్సియాలనేవి ఈ జీవుల్లో కొన్నింటిలో కనిపిస్తాయి:

Options :

Oligochaeta

1. ✘ ఒలిగోక్టీటా

Hirudinea

2. ✘ హిరుడినియా

Polychaeta

3. ✔ పాలీక్టీటా

Archiannelida

4. ✘ ఆర్కిఎనిలెడా

Question Number : 14 Question Id : 7164471364 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Select the wrong statement in the following:

క్రింది వాటి నుండి తప్పు ప్రకటనను ఎంచుకోండి:

Options :

Mandibles are highly reduced in moths

1. ✘ చిమ్మటలలో మాండబుల్స్ (చిబుకాస్థులు) ఎక్కువగా తగ్గుతాయి

Mandibles are absent in housefly

2. ✘ ఈగలలో మాండబుల్స్ (చిబుకాస్థులు) ఉండవు

Mandibles are sclerotised in silverfish

3. ✘ సిల్వర్ ఫిష్లో మాండబుల్స్ (చిబుకాస్థులు) స్కెరోటైజ్ చేయబడతాయి

Mandibles are modified into stylets in fruit-flies

4. ✔ ఫ్రూట్-ఫ్లైస్ (fruit-flies)లో మాండబుల్స్ (చిబుకాస్థులు) స్టైలెట్స్ గా మార్చబడతాయి

Question Number : 15 Question Id : 7164471365 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Select the correct pair from the following.

క్రింది వాటి నుంచి సరైన జంటను ఎంచుకోండి.

Options :

Ametabola – White ants

1. ✘ అమెటాబోలా - తెల్ల చీమలు

Paurometabola – Bugs

2. ✔ పారామెటాబోలా - పురుగులు(బగ్స్)

Hemimetabola – Silverfish

3. ✘ హెమిమెటాబోలా - సిల్వర్ ఫిష్

Holometabola – Grasshoppers

4. ✘ హోలోమెటాబోలా - మిడతలు

Question Number : 16 Question Id : 7164471366 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Select the INCORRECT statement from the following.

క్రింది వాటిలో తప్పుగా ఉన్న ప్రకటనను ఎంచుకోండి.

Options :

Torsion occurs in prosobranchiate gastropods

1. ✘ టార్షన్(విమోటనం) అనేది ప్రోసోబ్రాంకైట్ గాస్ట్రోపాడ్లలో సంభవిస్తుంది

Detorsion occurs in opisthobranchiate gastropods

2. ✘ డీటార్షన్ అనేది ఒపిస్థోబ్రాంకైట్ గాస్ట్రోపాడ్లలో సంభవిస్తుంది

In torsion, organs of left side are reduced or lost

3. ✘ టార్షన్(విమోటనం) లో ఎడమవైపు అవయవాలు తగ్గించబడుతాయి లేదా కోల్పోవడం జరుగుతుంది

In the complete detorsion, there is no reduction or loss of shell

4. ✔ సంపూర్ణ డీటార్షన్ లో, కర్పరం తగ్గడం లేదా కోల్పోవడం జరగదు

Question Number : 17 Question Id : 7164471367 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Select the correct pair from the following.

క్రింది వాటి నుంచి సరైన జంటను ఎంచుకోండి.

Options :

Crinoidea – Ophiopluteus

1. ✘ క్రినాయిడియా - ఒఫియోప్లూటియస్

Echinoidea – Auricularia

2. ✘ ఎకినాయిడియా - అరికులేరియా

Holothuroidea – Echinopluteus

3. ✘ హోలోథురాయిడియా - ఎకినోప్లూటియస్

Asteroidea – Bipinnaria

4. ✓ ఆస్ట్రోయిడియా - బిపిన్నేరియా

Question Number : 18 Question Id : 7164471368 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following is an example of class Ostracodermi?

క్రింది వాటిలో ఆస్ట్రోకోడెర్మి తరగతికి ఉదాహరణ ఏది?

Options :

Dinichthys

1. ✘ డినిక్టైస్

Cephalapsis

2. ✓ సెఫలాప్సిస్

Chimaera

3. ✘ చిమాయిరా

Hippocampus

4. ✘ హిప్పోకాంపస్

Question Number : 19 Question Id : 7164471369 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Cloacal bladders serve as respiratory organs in some:

క్లోకల్ బ్లాడర్లు క్రింది జీవుల్లో శ్వాసక్రియా అవయవాలుగా పనిచేస్తాయి:

Options :

lungless salamanders

1. ✘ ఊపిరితిత్తులు లేని సాలమాండర్లు

African hairy frogs

2. ✘ ఆఫ్రికాకు చెందిన రోమాల కప్పలు

aquatic turtles

3. ✓ నీటి తాబేళ్లు

elasmobranchs

4. ✖ ఎలాస్మోట్రాంక్స్

Question Number : 20 Question Id : 7164471370 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Select the incorrect statement with regarding renal portal system in the following.

రెంటల్ పోర్టల్ సిస్టంకి సంబంధించి క్రింది ప్రకటనలలో సరికాని దానిని ఎంచుకోండి.

Options :

It drains only hind limbs in anuran frogs

1. ✖ ఆన్యురన్ కప్పలలో వెనుక అవయవాన్ని (హిండ్ లింబ్) ను మాత్రమే ఖాళీ చేస్తుంది

It drains only the tail in fishes

2. ✖ ఇది కప్పలలో తోక (టెయిల్) ను మాత్రమే డ్రైయిన్ (ఖాళీ) చేస్తుంది

It drains only the tail in snakes

3. ✖ ఇది పాములలో తోక (టెయిల్) ను మాత్రమే డ్రైయిన్ (ఖాళీ) చేస్తుంది

4. ✓

It drains both tail and hind limbs in crocodiles

ఇది మొసళ్ళలో తోక (టెయిల్) మరియు వెనుక అవయవాన్ని (హిండ్ లింబ్) ను రెండింటినీ డ్రైయిన్ (ఖాళీ) చేస్తుంది

Question Number : 21 Question Id : 7164471371 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Wolffian body is also known as:

వోల్ఫ్‌యాన్(Wolffian) బాడీని ఇలా కూడా పిలుస్తారు:

Options :

mesonephros

1. ✓ మీసోనెఫ్రోలు

pronephros

2. ✘ ప్రోనెఫ్రోలు

metanephros

3. ✘ మెటానెఫ్రోలు

archinephros

4. ✘ ఆర్కినెఫ్రోలు

Question Number : 22 Question Id : 7164471372 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Select the correct statement in the following:

క్రింది వాటి నుండి సరైన ప్రకటనను ఎంచుకోండి:

Options :

In man testes descend in the inguinal canal

1. ✘ పురుషునిలో వృషణాలు ఇంగ్వినాల్ (గజ్జ సంబంధిత) నాళంలో తగ్గుతాయి

Monotremes lack scrotal sac

2. ✓ మోనోట్రేమ్స్ స్క్రోటల్ శాక్ (బీజకోశ తిత్తి) కలిగి ఉండవు

In elephants testes remain in scrotal sac

3. ✘ ఏనుగులలో వృషణాలు స్క్రోటల్ శాక్ (బీజకోశ తిత్తి) లో ఉంటాయి

Testes of bats contain the Bidder's organ

4. ✘ గబ్బిలాల వృషణాలు బిడ్డర్ యొక్క అవయవాన్ని కలిగి ఉంటాయి

Match the columns:

1. Bunodont	i) Horse
2. Brachyodont	ii) Man
3. Hypsodont	iii) Elephant
4. Lophodont	iv) Ground squirrel

క్రింది వాటిని జతపరచండి:

1. బునోడాంట్	i) గుర్రం
2. బ్రాకియోడాంట్	ii) మనిషి
3. హిప్సోడాంట్	iii) ఏనుగు
4. లోఫోడాంట్	iv) భూచర ఉదుత

Options :

1 - ii; 2 - iv; 3 - i; 4 - iii

1. ✓ 1 - ii; 2 - iv; 3 - i; 4 - iii

1 - iv; 2 - i; 3 - ii; 4 - iii

2. ✘ 1 - iv; 2 - i; 3 - ii; 4 - iii

1 - i; 2 - iv; 3 - iii; 4 - ii

3. ✘ 1 - i; 2 - iv; 3 - iii; 4 - ii

1 - i; 2 - iii; 3 - ii; 4 - iv

4. ✘ 1 - i; 2 - iii; 3 - ii; 4 - iv

Select the INCORRECT statement from the following.

క్రింది వాటిలో తప్పుగా ఉన్న ప్రకటనను ఎంచుకోండి.

Options :

Hormones are secreted from the cell by exocytosis

1. ✘ ఎక్స్సైటోసిస్ ప్రక్రియ ద్వారా కణాల నుంచి హార్మోన్లు స్రవిస్తాయి

Undigested material from the cell is extruded by exocytosis

2. ✘ కణంలో జీర్ణం కాని పదార్థాలు ఎక్స్సైటోసిస్ ద్వారా వెలుపలకు విసర్జించబడుతాయి

Pinocytosis is a form of endocytosis

3. ✘ పినోసైటోసిస్ అనేది ఒక విధమైన ఎండోసైటోసిస్

Phagocytosis is a form of exocytosis

4. ✔ ఫాగోసైటోసిస్ అనేది ఒక విధమైన ఎక్స్సైటోసిస్

Question Number : 25 Question Id : 7164471375 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Glycolipids in plasma membrane are usually located at:

ప్లాస్మా త్వచంలోని గైకోలిపిడ్లు సాధారణంగా ఇక్కడ ఉంటాయి:

Options :

inner leaflet of plasma membrane

1. ✘ ప్లాస్మా త్వచానికి సంబంధించిన లోపలి పొరలో

outer leaflet of plasma membrane

2. ✔ ప్లాస్మా త్వచానికి సంబంధించిన వెలుపలి పొరలో

both inner and outer leaves of plasma membrane

3. ✘ ప్లాస్మా త్వచానికి సంబంధించిన లోపలి మరియు వెలుపలి పొరల్లో

undefined position

4. ✘ అనిర్ధారిత స్థానం

Question Number : 26 Question Id : 7164471376 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Name the sequence of RNA which is recognised by a small unit of ribosome in prokaryotes.

కేంద్రక పూర్వ జీవుల్లోని చిన్న సమూహంగా ఉండే రైబోజోముల ద్వారా గుర్తించగల RNA క్రమాన్ని ఇలా పిలుస్తారు.

Options :

Rho utilisation site

1. ✘ Rho యుటిలైజేషన్ సైట్

Downstream sequence

2. ✘ డౌన్‌స్ట్రీమ్ క్రమం

Upstream sequence

3. ✘ అప్‌స్ట్రీమ్ క్రమం

Shine Dalgarno sequence

4. ✔ షైన్ డాల్‌గార్నో క్రమం

Question Number : 27 Question Id : 7164471377 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The elongation factors involved in prokaryotic translation process are:

కేంద్రకపూర్వ మార్పిడి ప్రక్రియ(ప్రోకార్యోటిక్ ట్రాన్స్లేషన్ ప్రొసెస్)లో పాల్గొనే ఎలాంగేషన్ కారకాలు:

Options :

EF-1 and EF-2

1. ✘ EF-1 మరియు EF-2

EF-Tu and EF-Ts only

2. ✘ EF-Tu మరియు EF-Ts మాత్రమే

EF-Tu, EF-Ts and EF-G

3. ✔ EF-Tu, EF-Ts మరియు EF-G

EF-1, EF-2 and EF-G

4. ✖ EF-1, EF-2 మరియు EF-G

Question Number : 28 Question Id : 7164471378 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The site which is NOT present on the ribosome for association with tRNA molecule is:

tRNA రేణువులతో బంధం ఏర్పరచడానికి వీలుగా రైబోజోముల మీద క్రింది ప్రదేశం ఉండదు:

Options :

A site

1. ✖ A సైట్

P site

2. ✖ P సైట్

I site

3. ✔ I సైట్

E site

4. ✖ E సైట్

Question Number : 29 Question Id : 7164471379 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The zinc-finger motif of transcriptional factors is coordinated with:

ట్రాన్స్క్రిప్షనల్ కారకాల జింక్-ఫింగర్ మోటిఫ్ అనేది దీనితో సమన్వయం చెందుతుంది:

Options :

two cysteines and two histidines

1. ✔ రెండు సిస్టైన్లు మరియు రెండు హిస్టిడిన్లు

one cysteine and one histidine

2. ✖ ఒక సిస్టైన్ మరియు ఒక హిస్టిడిన్

two aspartates and one cysteine

3. ✖ రెండు ఆస్పార్టేట్స్ మరియు ఒక సిస్టైన్

one aspartate and two cysteines

4. ✖ ఒక ఆస్పార్టేట్ మరియు రెండు సిస్టైన్లు

Question Number : 30 Question Id : 7164471380 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Synaptonemal complex forms during which stage of cell division?

కణ విభజనలోని క్రింది ఏ దశలో సినాప్టోనమల్ సంక్లిష్టం ఏర్పడుతుంది?

Options :

Leptotene

1. ✖ లెప్టోటీన్

Pachytene

2. ✖ పాకిటీన్

Zygotene

3. ✓ జైగోటీన్

Diplotene

4. ✖ డైప్లోటీన్

Question Number : 31 Question Id : 7164471381 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Select the correct statement from the following.

క్రింది వాటిలో సరిగ్గా ఉన్న ప్రకటనను ఎంచుకోండి.

Options :

Facilitated diffusion does not require carrier molecule

1. ✖ సులభమైన వ్యాపనానికి వాహక(క్యారియర్) అణువు అవసరం లేదు

Active transport does not require energy

2. ✖ క్రియాశీల రవాణాకు శక్తి అవసరం లేదు

3. ✔

Glucose transport system of intestinal epithelium in mammals occurs by secondary active transport

క్లిరదాల్లోని అంతర ఉపకళా వ్యవస్థలో గ్లూకోజ్ రవాణా అనేది ద్వితీయ క్రియాశీల రవాణా ద్వారా జరుగుతుంది

4. ✖

Proton translocating ATPase of bacteria is an example of secondary active transport

బ్యాక్టీరియాకి సంబంధించిన ప్రోటాన్ ట్రాన్స్ లోకేటింగ్ ATPase అనేది ద్వితీయ క్రియాశీల రవాణాకు ఒక ఉదాహరణ

Question Number : 32 Question Id : 7164471382 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following laws of Mendel states that gametes are never hybrids?

గామేట్లు ఎప్పటికీ హైబ్రిడ్లుగా ఉండవనే విషయాన్ని క్రింది మెండల్ సూత్రాల్లో ఏది సూచిస్తుంది?

Options :

Law of dominance

1. ✖ లా ఆఫ్ డామినెన్స్ (ఆధిక్య సూత్రం)

Law of segregation

2. ✔ లా ఆఫ్ సెగ్రిగేషన్ (పృథక్పరణ సూత్రం)

Law of random mating

3. ✖ లా ఆఫ్ రాండం మేటింగ్ (యాదృచ్ఛిక సంకరణ సూత్రం)

Law of recessiveness

4. ✖ లా ఆఫ్ రిసెసివెన్స్ (అంతర్గత సూత్రం)

Question Number : 33 Question Id : 7164471383 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The tendency of two or more genes to remain together during inheritance is called:

వారసత్వంగా సంక్రమించే సమయంలో రెండు లేదా ఎక్కువ జన్యువులు కలిసి ఉండే దోరణిని ఇలా పిలుస్తారు:

Options :

crossing over

1. ✘ క్రాసింగ్ ఓవర్

synapsis

2. ✘ సినాప్సిస్

linkage

3. ✔ లింకేజ్

recombination

4. ✘ రీకాంబినేషన్

Question Number : 34 Question Id : 7164471384 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Select the incorrect statement:

సరికాని ప్రకటనను ఎంచుకోండి:

Options :

Synapsis takes place during zygotene

1. ✘ సినాప్సిస్ జైగోటిన్ సమయంలో జరుగుతుంది

Crossing over occurs during diplotene

2. ✔ క్రాసింగ్ ఓవర్ డైప్లోటీన్ సమయంలో జరుగుతుంది

Synaptonemal complex appears during zygotene

3. ✘ సైనాప్టోనమల్ కాంప్లెక్స్ జైగోటిన్ సమయంలో కనిపిస్తుంది

Chromatid is the unit of crossing over

4. ✖ క్రోమాటిడ్ అనేది క్రాసింగ్ ఓవర్ యొక్క యూనిట్

Question Number : 35 Question Id : 7164471385 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Mitotic recombination was first reported in:

మిటోటిక్ రీకాంబినేషన్(పునస్సంయోగం) అనేది మొదటగా ఇందులో కనిపించింది:

Options :

yeast

1. ✖ ఈస్ట్

aspergilus

2. ✖ ఆస్పర్జిలస్

drosophila

3. ✓ డ్రోసోఫిలా

E. coli

4. ✖ ఇ.కోలి

Question Number : 36 Question Id : 7164471386 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The hydrogen atom of a base in DNA can move from amino group to nitrogen. This phenomenon is called:

DNA లోని బేస్ కు సంబంధించిన హైడ్రోజన్ పరమాణువు అనేది అమైన్ గ్రూప్ నుంచి నైట్రోజన్ కు చలించగలదు. ఈ దృగ్విషయాన్ని ఇలా పిలుస్తారు:

Options :

tautomeric shift

1. ✓ టాటోమెరిక్ షిఫ్ట్

frame shift

2. ✖ ఫ్రేమ్ షిఫ్ట్

transition

3. ✖ త్రాన్సిషన్

transversion

4. ✖ త్రాన్స్ వెర్షన్

Question Number : 37 Question Id : 7164471387 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Match the columns:

1. Chiasma type theory	i) Sax
2. Classical theory	ii) Darlington
3. Copy choice theory	iii) Janssens
4. Precocity theory	iv) Lederberg

క్రింది వాటిని జతపరచండి:

1. చియాస్మా రకం సిద్ధాంతం	i) సాక్స్
2. క్లాసికల్ సిద్ధాంతం	ii) డార్లింగ్టన్
3. కాపీ ఛాయిస్ సిద్ధాంతం	iii) జాన్సెన్స్
4. ప్రీకోసిటీ సిద్ధాంతం	iv) లెడర్బర్గ్

Options :

1 - iii; 2 - i; 3 - iv; 4 - ii

1. ✓ 1 - iii; 2 - i; 3 - iv; 4 - ii

1 - i; 2- ii; 3 - iii; 4 - iv

2. ✖ 1 - i; 2- ii; 3 - iii; 4 - iv

1 - iv; 2 - i; 3 - ii; 4 - iii

3. ✖ 1 - iv; 2 - i; 3 - ii; 4 - iii

1 - ii; 2 - iii; 3 - i; 4 - iv

4. ✖ 1 - ii; 2 - iii; 3 - i; 4 - iv

Question Number : 38 Question Id : 7164471388 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Match the columns:

1. Down syndrome	i) Trisomy 18
2. Edwards syndrome	ii) 45,XO
3. Turner syndrome	iii) 47,XXY
2. Klinefelter syndrome	iv) Trisomy 21

క్రింది వాటిని జతపరచండి:

1. డౌన్ సిండ్రోమ్	i) ట్రిసోమీ 18
2. ఎడ్వర్డ్స్ సిండ్రోమ్	ii) 45,XO
3. టర్నర్ సిండ్రోమ్	iii) 47,XXY
4. క్లెఫెల్టర్ సిండ్రోమ్	iv) ట్రిసోమీ 21

Options :

1 - iv; 2 - i; 3 - ii; 4 - iii

1. ✔ 1 - iv; 2 - i; 3 - ii; 4 - iii

1 - iii; 2 - i; 3 - iv; 4 - ii

2. ✖ 1 - iii; 2 - i; 3 - iv; 4 - ii

1 - ii; 2 - iii; 3 - i; 4 - iv

3. ✖ 1 - ii; 2 - iii; 3 - i; 4 - iv

1 - i; 2 - iv; 3 - ii; 4 - iii

4. ✖ 1 - i; 2 - iv; 3 - ii; 4 - iii

Question Number : 39 Question Id : 7164471389 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Select the correct statement in the following.

క్రింది వాటిలో సరిగ్గా ఉన్న ప్రకటనను ఎంచుకోండి.

Options :

Achondroplastic dwarfism is autosomal recessive disorder

1. ✘ అకోనడ్రోప్లాస్టిక్ మరుగుజ్జుతనం అనేది లైంగిక క్రోమోజోముల లోపం వల్ల వచ్చే వ్యాధి

Huntington chorea is autosomal dominant disorder

2. ✔ హంటింగ్టన్ కోరియా అనేది లైంగిక క్రోమోజోముల ఆధిక్యం వల్ల వచ్చే వ్యాధి

Phenylketonuria is autosomal dominant gene disorder

3. ✘ ఫినైల్ కీటోనూరియా అనేది లైంగిక క్రోమోజోముల ఆధిక్యం వల్ల వచ్చే జన్యు వ్యాధి

Sickle cell anaemia is autosomal dominant gene disorder

4. ✘ సికిల్ సెల్ అనీమియా అనేది లైంగిక క్రోమోజోముల ఆధిక్యం వల్ల వచ్చే జన్యు వ్యాధి

Question Number : 40 Question Id : 7164471390 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Diffusion of oxygen and carbon dioxide in peripheral capillaries is governed by:

పెరిపెరల్ క్యాపిలారిస్ లో ఆక్సిజన్ మరియు కార్బన్ డయాక్సైడ్ వ్యాపనం దీనిద్వారా పర్యవేక్షించబడుతుంది:

Options :

Hamburger shift

1. ✘ హంబర్గర్ షిఫ్ట్

Fick's law

2. ✔ ఫిక్స్ లా

Hering-Breuer reflex

3. ✘ హెరింగ్-బ్రూయర్ రిఫ్లెక్స్

Laplace's law

4. ✖ ల్యాప్లేస్ లా

Question Number : 41 Question Id : 7164471391 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following is INCORRECT in the context of structure of a myofibril?

మయోఫైబ్రిల్ నిర్మాణ అంశంలో క్రింది వాటిలో ఏది సరైనది కాదు?

Options :

Sarcomere is the portion between two Z lines

1. ✖ సార్కోమెర్ అనేది రెండు Z లైన్స్ మధ్య భాగం

H zone lies in the middle of A band

2. ✖ H జోన్ అనేది A బ్యాండ్ మధ్యలో ఉంటుంది

A band and I band alternate each other

3. ✖ A బ్యాండ్ మరియు I బ్యాండ్ ఒకదానికోకటి మార్చుకుంటూ ఉంటాయి

Actin is present in H zone and myosin in I band

4. ✔ యాక్టిన్ అనేది H జోన్లో మరియు మయోసిన్ అనేది I బ్యాండ్లో ఉంటుంది

Question Number : 42 Question Id : 7164471392 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Visual acuity is tested by:

దృష్టి కచ్చితత్వాన్ని దీనితో పరీక్షిస్తారు:

Options :

Ishihara chart

1. ✖ ఇషిహారా చార్ట్

Snellen's chart

2. ✔ స్నెల్సన్ చార్ట్

Rinne's test

3. * రిన్నేస్ టెస్ట్

Trichomats

4. * ట్రికోమ్యాట్స్

Question Number : 43 Question Id : 7164471393 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Select the correct statement in the following.

క్రింది వాటి నుండి సరైన ప్రకటనను ఎంచుకోండి.

Options :

1. *

The thin descending limb of loop of Henle is extremely permeable to sodium ions

హెన్లే యొక్క లూప్ యొక్క సన్నని అవరోహి (డిసెండింగ్) అవయవం సోడియం అయాన్లకు చాలా పారగమ్యం (పర్మియబుల్)గా ఉంటుంది

The thick ascending limb is permeable to water

2. * మందపాటి ఆరోహి (అసెండింగ్) అవయవం నీటికి పారగమ్యం (పర్మియబుల్)గా ఉంటుంది

The early part of distal tubule is impermeable to water

3. ✓ డిస్టల్ ట్యూబ్యుల్ యొక్క ప్రారంభ భాగం నీటికి అపారగమ్యం (ఇంపర్మియబుల్)గా ఉంటుంది

The collecting duct is very impermeable to urea

4. * సంగ్రహణ నాళం యూరియాకు చాలా అపారగమ్యం (ఇంపర్మియబుల్)గా ఉంటుంది

Question Number : 44 Question Id : 7164471394 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following cell types are NOT present in fundic glands?

ఫండిక్ గ్రంథుల్లో క్రింది ఏ రకం కణాలు కనిపించవు?

Options :

Chief cells

1. ✖ చీఫ్ (ముఖ్య) కణాలు

Parietal cells

2. ✖ పారీటల్ కణాలు

Neck mucous cells

3. ✖ నెక్ మ్యూకస్ కణాలు

Acinar cells

4. ✔ ఎసినార్ కణాలు

Question Number : 45 Question Id : 7164471395 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following diseases is NOT related to thyroid secretion?

క్రింది వాటిలో ధైరాయిడ్ స్రావానికి సంబంధించని వ్యాధి ఏది?

Options :

Addison`s disease

1. ✔ అడిషన్స్ వ్యాధి

Cretinism

2. ✖ క్రెటినిజమ్

Grave`s disease

3. ✖ గ్రేవ్స్ వ్యాధి

Goiter

4. ✖ గాయిటర్

Question Number : 46 Question Id : 7164471396 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Select the INCORRECT statement from the following.

క్రింది వాటిలో తప్పుగా ఉన్న ప్రకటనను ఎంచుకోండి.

Options :

Disulphide bonds are stable covalent bonds

1. ✖ డైసల్ఫైడ్ బంధాలనేవి స్థిరమైన కోవలెంట్ బంధాలు

Hydrogen bonds are weak, give stability to the protein molecule

2. ✖ హైడ్రోజన్ బంధాలు బలహీనమైనవి, ప్రోటీన్ అణువులకు స్థిరత్వం అందిస్తాయి

Ribonuclease contains five disulphide bonds

3. ✔ రైబోన్యూక్లియస్ అనేది ఐదు డైసల్ఫైడ్ బంధాలను కలిగి ఉంటుంది

Electrostatic bonds help in the formation of nucleoproteins

4. ✖ ఎలక్ట్రోస్టాటిక్ బంధాలనేవి న్యూక్లియోప్రోటీన్ల ఏర్పాటులో సాయపడుతాయి

Question Number : 47 Question Id : 7164471397 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Match the columns:

1. Monosaccharide	i) Sialic acid
2. Polysaccharide	ii) Sucrose
3. Oligosaccharide	iii) Heparin
4. Derived monosaccharide	iv) Glyceraldehyde

క్రింది వాటిని జతపరచండి:

1. మోనోసాచరైడ్	i) సీయాలిక్ ఆమ్లం
2. పాలీసాచరైడ్	ii) సుక్రోజ్
3. ఒలిగోసాచరైడ్	iii) హెపారిన్
4. ఉత్పన్న మోనోసాచరైడ్	iv) గ్లిసరాల్డిహైడ్

Options :

1 - ii; 2 - i; 3 - iv; 4 - iii

1. ✘ 1 - ii; 2 - i; 3 - iv; 4 - iii

1 - iv; 2 - iii; 3 - ii; 4 - i

2. ✔ 1 - iv; 2 - iii; 3 - ii; 4 - i

1 - iii; 2 - iv; 3 - ii; 4 - i

3. ✘ 1 - iii; 2 - iv; 3 - ii; 4 - i

1 - i; 2 - ii; 3 - iii; 4 - iv

4. ✘ 1 - i; 2 - ii; 3 - iii; 4 - iv

Question Number : 48 Question Id : 7164471398 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3 Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Match the columns:

1. Lecithin	i) Nerve fibres
2. Lanonin	ii) Whale
3. Spermaceti	iii) Polar bear
4. Sphingomyelin	iv) Egg yolk

క్రింది వాటిని జతపరచండి:

1. లెసిథిన్	i) నాడీ సంబంధిత నారలు
2. ల్యానోనిన్	ii) వేల్
3. స్పెర్మాసెటి	iii) దృవపు ఎలుగుబంటి
4. స్ఫింగోమైలిన్	iv) గుడ్డు సొన

Options :

1 - iv; 2 - iii; 3 - ii; 4 - i

1. ✔ 1 - iv; 2 - iii; 3 - ii; 4 - i

1 - iii; 2 - i; 3 - iv; 4 - ii

2. ✖ 1 - iii; 2 - i; 3 - iv; 4 - ii

1 - ii; 2 - i; 3 - iv; 4 - iii

3. ✖ 1 - ii; 2 - i; 3 - iv; 4 - iii

1 - iv; 2 - i; 3 - ii; 4 - iii

4. ✖ 1 - iv; 2 - i; 3 - ii; 4 - iii

Question Number : 49 Question Id : 7164471399 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Match the columns:

1. Haemoglobin	i) Secondary structure
2. Proline	ii) Homogeneous quaternary structure
3. Silk fibroin	iii) Heterogeneous quaternary structure
4. Phosphorylase	iv) Helix-breaker

క్రింది వాటిని జతపరచండి:

1. హెమోగ్లోబిన్	i) ద్వితీయ నిర్మాణం
2. ప్రోలైన్	ii) హోమోజీనియస్ క్వాటర్నరీ నిర్మాణం
3. పట్టు పోగు	iii) హెటెరోజీనియస్ క్వాటర్నరీ నిర్మాణం
4. ఫాస్ఫోరైలేజ్	iv) హెలిక్స్-బ్రేకర్

Options :

1 - i; 2 - ii; 3 - iii; 4 - iv

1. ✖ 1 - i; 2 - ii; 3 - iii; 4 - iv

1 - ii; 2 - iii; 3 - iv; 4 - i

2. ✖ 1 - ii; 2 - iii; 3 - iv; 4 - i

1 - iv; 2 - i; 3 - ii; 4 - iii

3. ✘ 1 - iv; 2 - i; 3 - ii; 4 - iii

1 - iii; 2 - iv; 3 - i; 4 - ii

4. ✔ 1 - iii; 2 - iv; 3 - i; 4 - ii

Question Number : 50 Question Id : 7164471400 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The relative commonness or rarity of an allele is called:

ఒక యుగ్మ వికల్పం(allele) యొక్క సంబంధిత సాధారణత్వం లేదా అపూర్వతను ఇలా పిలుస్తారు:

Options :

genotype frequency

1. ✘ జీనోటైప్ ఫ్రీక్వెన్సీ

polymorphism

2. ✘ పాలీమార్ఫిజమ్

allele frequency

3. ✔ యుగ్మ వికల్ప పౌనఃపున్యం

linkage

4. ✘ లింకేజీ

Question Number : 51 Question Id : 7164471401 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Select the incorrect assumption of HW principle in the following.

కింది వాటిలో HW సూత్రం గురించిన తప్పు ప్రతిపాదనను ఎంచుకోండి.

Options :

Population is infinitely large

1. ✘ జనాభా అపరిమితంగా ఎక్కువ

Mating is random

2. ✘ మేటింగ్ అనేది యాదృచ్ఛికం

There is no natural selection

3. ✘ సహజ ఎంపిక ఏదీ ఉండదు

There is gene flow in the population

4. ✔ జనాభాలో జన్యు ప్రవాహం ఉంటుంది

Question Number : 52 Question Id : 7164471402 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

In a village population, a sample of 360 persons showed the following number of persons carrying each genotype:

MM = 192

MN = 142

NN = 26

The allele frequencies of M and N, respectively, are found to be:

ఒక గ్రామంలోని జనాభాలో శాంపిల్ గా ఎంచుకున్న 360 మంది వ్యక్తుల్లో క్రింది పేర్కొన్న సంఖ్యలోని వ్యక్తులు ఒక్కో జన్యురూపాన్ని తీసుకెళ్తున్నట్టు తేలింది:

MM = 192

MN = 142

NN = 26

M మరియు Nకి సంబంధించిన యుగ్మ వికల్ప ప్రీక్వెన్సీలు వరుసగా ఇలా ఉంటాయి:

Options :

0.533 and 0.467

1. ✘ 0.533 మరియు 0.467

0.731 and 0.269

2. ✔ 0.731 మరియు 0.269

0.937 and 0.63

3. ✘ 0.937 మరియు 0.63

0.720 and 0.280

4. ✖ 0.720 మరియు 0.280

Question Number : 53 Question Id : 7164471403 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Select the INCORRECT statement from the following.

క్రింది వాటిలో తప్పుగా ఉన్న ప్రకటనను ఎంచుకోండి.

Options :

Chimpanzees and humans differ anatomically

1. ✖ చింపాంజీలు మరియు మానవులు శరీరధర్మంలో విభేదం చూపుతారు

Chimpanzees and humans have almost identical DNA

2. ✖ చింపాంజీలు మరియు మానవుల్లో దాదాపు ఒకేవిధమైన DNA ఉంటుంది

Chimpanzees and humans have similar regulatory genes

3. ✔ చింపాంజీలు మరియు మానవుల్లో ఒకేవిధమైన నియంత్రణ జన్యువులుంటాయి

4. ✖

Chimpanzees and humans have similar allelic substitutions of the genes that encode protein sequences

చింపాంజీలు మరియు మానవుల్లో జన్యువులకు సంబంధించిన ఒకేవిధమైన అలెలిక్ ప్రత్యామ్నాయాలుంటాయి. ఇవి ప్రోటీన్ క్రమాలను ఎన్కోడ్ చేస్తాయి

Question Number : 54 Question Id : 7164471404 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Match the columns showing levels of gene expression and generation of corresponding phenotypic variation:

1. Heterotypy	i) Change in location
2. Heterotopy	ii) Change in time
3. Heterochromy	iii) Change in amount
4. Heterometry	iv) Change in kind

జన్యు వ్యక్తీకరణ స్థాయిలు మరియు సంబంధిత ఫీనోటైపిక్ వేరియేషన్ తరాన్ని ప్రదర్శించే వరుసలను జతచేయండి:

1. హెటిరోటైపీ	i) స్థానంలో మార్పు
2. హెటిరోటోపీ	ii) సమయంలో మార్పు
3. హెటెరోక్రోమీ	iii) మొత్తంలో మార్పు
4. హెటెరోమెట్రీ	iv) రకంలో మార్పు

Options :

1 - iii; 2 - i; 3 - ii; 4 - iv

1. ✘ 1 - iii; 2 - i; 3 - ii; 4 - iv

1 - i; 2 - ii; 3 - iii; 4 - iv

2. ✘ 1 - i; 2 - ii; 3 - iii; 4 - iv

1 - iv; 2 - iii; 3 - ii; 4 - i

3. ✘ 1 - iv; 2 - iii; 3 - ii; 4 - i

1 - iv; 2 - i; 3 - ii; 4 - iii

4. ✔ 1 - iv; 2 - i; 3 - ii; 4 - iii

Question Number : 55 Question Id : 7164471405 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Match the columns:

1. Dobzhansky	i) Systematics and the Origin of Species
2. Mayr	ii) Tempo and Mode of Evolution
3. Simpson	iii) Genetics and the Origin of Species
4. Darwin	iv) The Descent of Man

క్రింది వాటిని జతపరచండి:

1. డబ్‌జున్‌స్కీ	i) సిస్టమాటిక్స్ మరియు ఆరిజిన్ ఆఫ్ స్పీసిస్
2. మేయర్	ii) టెంపో మరియు మోడ్ ఆఫ్ ఎవల్యూషన్
3. సింప్సన్	iii) జెనెటిక్స్ మరియు ఆరిజిన్ ఆఫ్ స్పీసిస్
4. డార్విన్	iv) ది డిసెంట్ ఆఫ్ మ్యాన్

Options :

1 - iv; 2 - iii; 3 - i; 4 - ii

1. ✘ 1 - iv; 2 - iii; 3 - i; 4 - ii

1 - ii; 2 - iii; 3 - iv; 4 - i

2. ✘ 1 - ii; 2 - iii; 3 - iv; 4 - i

1 - iii; 2 - i; 3 - ii; 4 - iv

3. ✔ 1 - iii; 2 - i; 3 - ii; 4 - iv

1 - i; 2 - ii; 3 - iii; 4 - iv

4. ✘ 1 - i; 2 - ii; 3 - iii; 4 - iv

Question Number : 56 Question Id : 7164471406 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Vicariance is:

వికారియేన్స్ (Vicariance) అనేది:

Options :

1. ✓

Population of a wide spread species separated by habitat, geology or climatic barriers

ఆవాసాలు, భూగర్భ శాస్త్రం లేదా వాతావరణ అవరోధాల ద్వారా వేరు చేయబడిన విస్తృత వ్యాప్తి జాతుల జనాభా

Convergence of separated populations of a species

2. ✘ ఒక జాతుల యొక్క వేరుచేయబడిన జనాభా యొక్క అభిసరణ

Absence of related taxa in separated areas

3. ✘ వేరుచేయబడిన ప్రాంతాల్లో సంబంధిత టాక్సా లేకపోవడం

Solely important process for distribution of a taxon

4. ✘ టాక్సన్ పంపిణీ కోసం ప్రత్యేకంగా ముఖ్యమైన ప్రక్రియ

Question Number : 57 Question Id : 7164471407 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Nucleus of the dividing primary oocyte is called:

విభజన చెందే ప్రాథమిక అండకణ కేంద్రకాన్ని ఇలా పిలుస్తారు:

Options :

first polar body

1. ✘ ఫస్ట్ పోలార్ బాడీ

germinal vesical

2. ✓ జెర్మినల్ వెసికల్

second polar body

3. ✘ సెకండ్ పోలార్ బాడీ

secondary oocyte

4. ✘ సెకండరీ ఊస్టైట్

Select the correct sequence of processes of embryogenesis.

ఎంబ్రియోజెనిసిస్ ప్రక్రియకు సంబంధించిన సరైన వరుసను ఎంచుకోండి.

Options :

Cleavage - Fertilisation - Gastrulation - Organogenesis

1. ✘ క్లివేజ్ - ఫెర్టిలైజేషన్ - గ్యాస్ట్రులేషన్ - ఆర్గానోజెనిసిస్

Fertilisation - Cleavage - Organogenesis - Gastrulation

2. ✘ ఫెర్టిలైజేషన్ - క్లివేజ్ - ఆర్గానోజెనిసిస్ - గ్యాస్ట్రులేషన్

Fertilisation - Cleavage - Gastrulation - Organogenesis

3. ✔ ఫెర్టిలైజేషన్ - క్లివేజ్ - గ్యాస్ట్రులేషన్ - ఆర్గానోజెనిసిస్

Cleavage - Gastrulation - Fertilisation - Organogenesis

4. ✘ క్లివేజ్ - గ్యాస్ట్రులేషన్ - ఫెర్టిలైజేషన్ - ఆర్గానోజెనిసిస్

Select the wrong statement with regarding cleavage in most frog embryos is:

చాలా కప్పల పిండాల్లో విదళనం(క్లివేజ్)కు సంబంధించి తప్పు ప్రకటనను ఎంచుకోండి:

Options :

Holoblastic

1. ✘ హోలోబ్లాస్టిక్

Radial

2. ✘ రేడియల్

Symmetrical

3. ✘ సిమ్మెట్రికల్ (సౌష్ఠవం)

Equal

4. ✓ సమానం

Question Number : 60 Question Id : 7164471410 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3 Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following is NOT a function of amphibian blastocoel?

క్రింది వాటిలో ఉభయచర సంయుక్త బీజకుహరము పని కానిది ఏది?

Options :

To position the mesoderm between outer and inner endoderm

1. ✓ టాప్య మరియు అంతర అంతఃస్వచము మధ్యలో మధ్య త్వచము ఏర్పాటు చేయడం

To permit cell migration during gastrulation

2. ✘ గ్యాస్ట్రులేషన్ సమయంలో కణం వలస వెళ్లడానికి అనుమతించడం

To prevent interaction between cells beneath and above it

3. ✘ కింద మరియు దాని మీద ఉన్న కణాల మధ్య సాహచర్యం నిరోధించడం

To prevent contact of vegetal cells with ectoderm cells

4. ✘ వెజిటల్ కణాలు ఎండోడెర్మ్ కణాలతో కలవడాన్ని నిరోధించడం

Question Number : 61 Question Id : 7164471411 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3 Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Gray crescent is:

గ్రే క్రీసెంట్ అనేది:

Options :

a band of inner grey cytoplasm in 1-cell amphibian embryo

1. ✓ 1-కణ ఉభయచర పిండం లోని బూడిద రంగు సైటోప్లాజమ్ కు సంబంధించిన బ్యాండ్

an important area for positioning neurons in developing brain

2. ✘ మెదడు అభివృద్ధిలో న్యూరాన్ల ఏర్పాటుకు ఒక ముఖ్యమైన ప్రదేశం

a layer of dividing neural stem cells

3. ✖ విభజన చెందే న్యూరల్ స్టేమ్ కణాల పొర

a region in the avian blastoderm

4. ✖ పక్షుల బ్లాస్టోడెర్మ్ లోని ఒక ప్రదేశం

Question Number : 62 Question Id : 7164471412 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

A 1-cell thick area in the centre of chick blastoderm that forms actual embryo is called:

నిజమైన పిండాన్ని ఏర్పరిచే చిక్ బ్లాస్టోడెర్మ్ మధ్యలో 1-కణం మందం కలిగిన ప్రదేశాన్ని ఇలా పిలుస్తారు:

Options :

area pellucida

1. ✔ ఏరియా పెలుసిడా

area opaca

2. ✖ ఏరియా ఒపాక

marginal belt

3. ✖ మార్జినల్ బెల్ట్

primitive streak

4. ✖ ప్రీమిటివ్ స్ట్రీక్

Question Number : 63 Question Id : 7164471413 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

A local thickening of epiblast at posterior edge of area pellucida is termed as:

ఏరియా పెలుసిడా పుష్ప అంచు వద్ద ఎపిబ్లాస్ట్ స్థానికంగా గట్టిపడడాన్ని ఇలా పిలుస్తారు:

Options :

Hensen's node

1. ✖ హెన్సెన్స్ నోడ్

Nieuwkoop center

2. ✖ న్యూకూప్ సెంటర్

Koller's sickle

3. ✔ కాలర్స్ సికెల్

Spemann's organizer

4. ✖ స్పెమాన్స్ ఆర్గనైజర్

Question Number : 64 Question Id : 7164471414 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Match the columns:

1. Epiblast	i) A small disc of cytoplasm egg yolk
2. Hypoblast	ii) Cells of area pellucida forming upper layer
3. Endoblast	iii) Cells of area pellucida migrated into subterminal cavity
4. Balstodisc	iv) Sheet of migrating yolk cells of posterior margin of blastoderm

క్రింది వాటిని జతపరచండి:

1. ఎపిబ్లాస్ట్	i) సైటోప్లాజమ్ అండులోని సొనకు సంబంధించిన చిన్న డిస్క్
2. హైపోబ్లాస్ట్	ii) పై పొర మీద ఏర్పడే ఏరియా పలుసిడా కణాలు
3. ఎండోబ్లాస్ట్	iii) సబ్టెర్మినల్ కుహరంలోకి వెళ్లే ఏరియా పలుసిడా కణాలు
4. బ్లాస్టోడిస్క్	iv) బ్లాస్టోడెర్మ్ పోస్టీరియర్ మార్జిన్ కు సంబంధించిన వలస వెళ్లే సొన కణాల షీట్

Options :

1 - ii; 2 - iii; 3 - iv; 4 - i

1. ✔ 1 - ii; 2 - iii; 3 - iv; 4 - i

1 - iii; 2 - ii; 3 - iv; 4 - i

2. ✖ 1 - iii; 2 - ii; 3 - iv; 4 - i

1 - iv; 2 - iii; 3 - ii; 4 - i

3. ✖ 1 - iv; 2 - iii; 3 - ii; 4 - i

1- i; 2 - iii; 3 - iv; 4 - ii

4. ✖ 1- i; 2 - iii; 3 - iv; 4 - ii

Question Number : 65 Question Id : 7164471415 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3 Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Select the INCORRECT combination between TF family and their function in development from the following.

క్రింది వాటి నుంచి అభివృద్ధి చెందడంలో TF ఫ్యామిలీ మరియు వాటి కార్యకలాపాల మధ్య తప్పుగా ఉన్న సమ్మేళనాన్ని ఎంచుకోండి.

Options :

Hox – Axis formation

1. ✖ హాక్స్ – యాక్సిస్ ఫార్మేషన్ (మేయఫూస ఏర్పాటు)

Pax – Head development

2. ✔ పాక్స్ – తల అభివృద్ధి

Sry-Sox – Sex determination

3. ✖ స్రీ-సాక్స్ – లింగత్వ నిర్ధారణ

bZip – Liver differentiation

4. ✖ bZip – లివర్ డిఫరెన్షియేషన్ (కాలేయ అంగవిభాగము)

Question Number : 66 Question Id : 7164471416 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3 Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following molecular events does NOT occur during capacitation?

కెపాసిటేషన్ జరిగే సమయంలో క్రింది వాటిలో ఏ అణు సంఘటనం సంభవించదు?

Options :

Cholesterol is removed from sperm cell membrane

1. ✖ వీర్య కణ త్వచం నుంచి కొవ్వు తొలగించబడుతుంది

Membrane potential becomes more positive as potassium enters the sperm

2. ✓ వీర్యంలోకి పొటాషియం ప్రవేశించడం వల్ల త్వచం గట్టిదనం మరింత అనుకూలంగా ఉంటుంది

Phosphorylation of proteins occurs

3. ✘ ప్రోటీన్ల ఫోస్ఫోరిలేషన్ సంభవిస్తుంది

cAMP production is activated

4. ✘ cAMP ఉత్పత్తి క్రియాశీలమవుతుంది

Question Number : 67 Question Id : 7164471417 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Eleidin is present in:

ఎలిడిన్ దీనిలో కనిపిస్తుంది:

Options :

stratum corneum

1. ✘ స్ట్రాటమ్ కార్నియమ్

stratum lucidum

2. ✓ స్ట్రాటమ్ లూసిడమ్

stratum spinosum

3. ✘ స్ట్రాటమ్ స్పిన్సోసమ్

stratum germinativum

4. ✘ స్ట్రాటమ్ జెర్మినేటివమ్

Question Number : 68 Question Id : 7164471418 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Select the INCORRECT statement from the following.

క్రింది వాటిలో తప్పుగా ఉన్న ప్రకటనను ఎంచుకోండి.

Options :

Bone consists of collagen fibres

1. ✘ ఎముకలో కొల్లాజెన్ ఫైబర్స్ ఉంటాయి

Osteoblasts produce new bone

2. ✘ ఆస్టియోబ్లాస్ట్ ద్వారా కొత్త ఎముక ఏర్పడుతుంది

Osteoclasts lyse bone

3. ✘ ఆస్టియోక్లాస్టులు ఎముకను విచ్ఛిన్నం చేస్తాయి

Osteoblasts do not secrete cytokines

4. ✔ ఆస్టియోబ్లాస్టులు సైటోకైనిన్‌ను స్రవించవు

Question Number : 69 Question Id : 7164471419 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Crypts of Lieberkuhn are present in:

లీబెర్ఖన్ యొక్క క్రిప్ట్స్ అనేవి ఇందులో ఉంటాయి:

Options :

spleen

1. ✘ ప్లీహము

stomach

2. ✘ ఉదరము

duodenum

3. ✔ డియోడెనమ్

liver

4. ✘ కాలేయం

Question Number : 70 Question Id : 7164471420 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Brunner's gland is present in:

బ్రూనెర్ గ్రంథి ఇందులో ఉంటుంది:

Options :

duodenum

1. ✓ డియోడెనమ్

heart

2. ✗ గుండె

large intestine

3. ✗ పెద్ద ప్రేగు

liver

4. ✗ కాలేయం

Question Number : 71 Question Id : 7164471421 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Rugae are found in:

రుగే అనేవి ఇందులో ఉంటాయి:

Options :

intestine

1. ✗ ప్రేగు

stomach

2. ✓ ఉదరము

kidney

3. ✗ మూత్రపిండము

lungs

4. ✗ ఉపిరితిత్తులు

Match the columns.

1. Leydig cells	i) Blood testis barrier
2. Sertoli cells	ii) Prevent testis from exposure to cold
3. Dartos muscle	iii) Androgens
4. Pampiniform plexus	iv) Prevent testis from exposure to heat

క్రింది వాటిని జతపరచండి.

1. లేడిగ్ కణాలు	i) రక్త వృషణాల అవరోధం
2. సెరిటోలి కణాలు	ii) వృషణాలు చలికి గురికాకుండా కాపాడుతుంది
3. డార్టోస్ కండరం	iii) ఆండ్రోజెన్లు
4. పాంపినిఫోరమ్ ప్లెక్సస్	iv) వృషణాలను వేడికి గురికాకుండా కాపాడుతుంది

Options :

1 - iii; 2 - i; 3 - ii; 4 - iv

1. ✓ 1 - iii; 2 - i; 3 - ii; 4 - iv

1 - iv; 2 - iii; 3 - ii; 4 - i

2. ✘ 1 - iv; 2 - iii; 3 - ii; 4 - i

1 - i; 2 - ii; 3 - iii; 4 - iv

3. ✘ 1 - i; 2 - ii; 3 - iii; 4 - iv

1 - ii; 2 - i; 3 - iv; 4 - iii

4. ✘ 1 - ii; 2 - i; 3 - iv; 4 - iii

Match the columns.

1. Epithelium of Bowman's capsule	i) Macula densa
2. Glomerular capillaries	ii) Podocytes
3. Tunica media of afferent arterial	iii) Mesangial cells
4. Thick ascending limb of loop of Henle	iv) Myoepitheloid cells

క్రింది వాటిని జతపరచండి.

1. ఎపిథీలియమ్ ఆఫ్ బోమ్బాన్స్ క్యాప్సుల్	i) మకులా డెన్సా
2. గ్లోమెరూలర్ క్యాపిలారిస్	ii) పోడోసైట్స్
3. టునికా మీడియా ఆఫ్ ఎఫెరెంట్ ఆర్టెరియల్	iii) మెసాంగియల్ కణాలు
4. థిక్ అసెండింగ్ లింబ్ ఆఫ్ లూప్ ఆఫ్ హెన్లె	iv) మయోఎపిథిలాయిడ్ కణాలు

Options :

1 - iv; 2 - iii; 3 - ii; 4 - i

1. ✘ 1 - iv; 2 - iii; 3 - ii; 4 - i

1 - iii; 2 - iv; 3 - ii; 4 - i

2. ✘ 1 - iii; 2 - iv; 3 - ii; 4 - i

1 - ii; 2 - iii; 3 - iv; 4 - i

3. ✔ 1 - ii; 2 - iii; 3 - iv; 4 - i

1 - i; 2 - iv; 3 - ii; 4 - iii

4. ✘ 1 - i; 2 - iv; 3 - ii; 4 - iii

Question Number : 74 Question Id : 7164471424 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The inherent property of an organism to reproduce and to survive is known as:

ఒక జీవి పునరుత్పత్తి మరియు మనుగడకు సంబంధించిన స్వాభావిక గుణాన్ని ఇలా పేర్కొంటారు:

Options :

Biotic potential

1. ✔ బయోటిక్ పొటెన్షియల్

Allee growth

2. ✖ అల్లీ(Allee) గ్రోత్

Population density

3. ✖ జనాభా సాంద్రత

Population dispersion

4. ✖ జనాభా వ్యాప్తి

Question Number : 75 Question Id : 7164471425 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Select the INCORRECT statement from the following.

క్రింది వాటిలో తప్పుగా ఉన్న ప్రకటనను ఎంచుకోండి.

Options :

Flow of energy in the ecosystem is unidirectional

1. ✖ పర్యావరణంలో శక్తి ప్రవాహం ఏక దిశలో ఉంటుంది

2. ✓

Energy circulates in the ecosystem from physical environment to the living beings and viceversa

పర్యావరణంలో భౌతిక పర్యావరణం నుంచి జీవుల వరకు మరియు జీవుల నుంచి భౌతిక పర్యావరణం వరకు శక్తి మార్పిడి జరుగుతుంది

Energy is lost at every step of its transfer from one organism to another

3. ✖ ఈ క్రమంలో ఒక జీవి నుంచి మరొక జీవికి చేరే ప్రతి దశలో శక్తి నష్టం జరుగుతుంది

Energy availability decreases from the lower to higher trophic levels

4. ✖ శక్తి అందుబాటు తక్కువ నుంచి ఎక్కువ ట్రోఫిక్ స్థాయిలకు తగ్గుతుంది

Question Number : 76 Question Id : 7164471426 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The collection of individuals of the same species living in a region is known as:

ఒక ప్రదేశంలో నివసించే ఒక రకమైన ఒంటరి జీవుల సమూహాన్ని ఇలా పిలుస్తారు:

Options :

keystone species

1. ✖ కీస్టోన్ జాతులు

community

2. ✖ కమ్యూనిటీ

racas

3. ✖ జాతులు(రేసెస్)

population

4. ✓ జనాభా

Question Number : 77 Question Id : 7164471427 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Match the columns.

1. Project Tiger	i) 1992
2. Gir Lion Project	ii) 1973
3. Project Elephant	iii) 1974
4. Crocodile Breeding Project	iv) 1972

క్రింది వాటిని జతపరచండి.

1. ప్రాజెక్ట్ టైగర్	i) 1992
2. గిర్ లయన్ ప్రాజెక్ట్	ii) 1973
3. ప్రాజెక్ట్ ఎలిఫెంట్	iii) 1974
4. క్రొకడైల్ బ్రీడింగ్ ప్రాజెక్ట్	iv) 1972

Options :

1 - ii; 2 - iv; 3 - i; 4 - iii

1. ✓ 1 - ii; 2 - iv; 3 - i; 4 - iii

1 - i; 2 - iv; 3 - ii; 4 - iii

2. ✖ 1 - i; 2 - iv; 3 - ii; 4 - iii

1 - iv; 2 - iii; 3 - ii; 4 - i

3. ✖ 1 - iv; 2 - iii; 3 - ii; 4 - i

1 - iii; 2 - i; 3 - ii; 4 - iv

4. ✖ 1 - iii; 2 - i; 3 - ii; 4 - iv

Question Number : 78 Question Id : 7164471428 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Silent Valley National Park is situated in the state of:

సైలెంట్ వ్యాళీ నేషనల్ పార్క్ అనేది క్రింది ఏ రాష్ట్రంలో ఉంది:

Options :

Karnataka

1. ✖ కర్ణాటక

Kerala

2. ✔ కేరళ

Tamil Nadu

3. ✖ తమిళ నాడు

Andhra Pradesh

4. ✖ ఆంధ్ర ప్రదేశ్

Question Number : 79 Question Id : 7164471429 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

What is the first process in ecological succession?

ఎకోలాజికల్ వారసత్వంలో మొదటి ప్రక్రియ ఏది?

Options :

Migration

1. ✘ మైగ్రేషన్ (వలస)

Nudation

2. ✔ న్యూడేషన్

Aggregation

3. ✘ అగ్రిగేషన్

Ecesis

4. ✘ ఈసెసిస్

Question Number : 80 Question Id : 7164471430 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The ecological niche of an organism denotes its:

ఒక జీవి పర్యావరణ స్థావరం అనేది:

Options :

status within an ecosystem

1. ✔ ఒక పర్యావరణం వ్యవస్థలో దాని హోదా (స్థితి)

habitat

2. ✘ ఆవాసం

structure and feeding habit

3. ✘ నిర్మాణం మరియు ఆహారం తీసుకునే ప్రదేశం

climatic factors

4. ✘ వాతావరణ కారకాలు

Question Number : 81 Question Id : 7164471431 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Pioneers in xerarch succession are:

గ్రీరార్క్ (xerarch) వారసత్వంలో అగ్రగాములు:

Options :

crustose lichens

1. ✓ క్రస్టోస్ లైకెన్లు

mosses

2. ✗ మాస్

shrubs

3. ✗ పొదలు

foliose lichens

4. ✗ ఫాలియస్ లైకెన్లు

Question Number : 82 Question Id : 7164471432 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following are NOT biogeographical zones of India?

క్రింది వాటిలో బయోజియోగ్రాఫికల్ జోన్లలో భాగం కానిది ఏది?

Options :

Trans-Himalayan

1. ✗ ట్రాన్స్-హిమాలయన్

Gangetic Plains

2. ✗ గంగా మైదానాలు

Sub-tropical Montane Forests

3. ✓ సబ్-ట్రోపికల్ మాంటెన్ ఫారెస్టులు (ఉపోష్ణమండల పర్వత అడవులు)

4. ✖ డెక్కన్ ద్వీపకల్పం

Question Number : 83 Question Id : 7164471433 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Match the columns.

1. Chipko movement	i) Forest conservation
2. Sperm banks	ii) Ex-situ conservation
3. National parks	iii) In-situ conservation
4. Hot spots	iv) Significant threatened reservoirs of biodiversity

క్రింది వాటిని జతపరచండి.

1. చిప్కో ఉద్యమం	i) అటవీ సంరక్షణ
2. స్పెర్మ్ బ్యాంకులు	ii) ఎక్స్ - సీటు కన్జర్వేషన్
3. నేషనల్ పార్కులు	iii) ఇన్-సీటు కన్జర్వేషన్
4. హాట్ స్పాట్స్	iv) జీవ వైవిధ్యానికి సంబంధించిన ముఖ్యమైన ప్రమాదకర రిజర్వాయర్లు

Options :

1 - iv; 2 - i; 3 - ii; 4 - iii

1. ✖ 1 - iv; 2 - i; 3 - ii; 4 - iii

1 - i; 2 - ii; 3 - iii; 4 - iv

2. ✓ 1 - i; 2 - ii; 3 - iii; 4 - iv

1 - i; 2 - iii; 3 - ii; 4 - iv

3. ✖ 1 - i; 2 - iii; 3 - ii; 4 - iv

1 - ii; 2 - i; 3 - iv; 4 - iii

4. ✖ 1 - ii; 2 - i; 3 - iv; 4 - iii

Question Number : 84 Question Id : 7164471434 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Select the INCORRECT statement from the following.

క్రింది వాటిలో తప్పుగా ఉన్న ప్రకటనను ఎంచుకోండి.

Options :

1. ✘

Avidity of an antibody is good measure of its binding capacity within biological systems

యాంటీబాడీకి సంబంధించిన అవిడిటీ అనేది జీవ వ్యవస్థలలో దాని బంధన సామర్థ్యానికి మంచి ప్రమాణంగా ఉంటుంది

2. ✘

Sometimes cross-reactivity occurs if two different antigens shoe an identical epitope

రెండు విభిన్న యాంటిజెన్లు ఒకేలాంటి ఎపిటోప్‌ను ప్రదర్శిస్తే, క్రాస్ రియాక్టివిటీ సంభవిస్తుంది

Low avidity can compensate for low affinity

3. ✔ తక్కువ అవిడిటీ అనేది తక్కువ ఎఫినిటీని భర్తీ చేస్తుంది

4. ✘

Cross-reactivity was the basis of Jenner`s method to induce immunity to smallpox

మశూచికి రోగనిరోధక శక్తిని ప్రేరేపించడానికి జెన్నర్ ఉపయోగించిన పద్ధతికి క్రాస్ రియాక్టివిటీనే ఆధారం

Question Number : 85 Question Id : 7164471435 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The effector molecules of humoral immunity are:

హ్యూమోరల్ ఇమ్యూనిటీకి సంబంధించిన ఎఫెక్టర్ అణువులనేవి:

Options :

antigens

1. ✘ యాంటిజెన్స్

proteins

2. ✘ ప్రోటీన్స్

antibodies

3. ✓ యాంటీబాడీస్

enzymes

4. ✘ ఎంజైములు

Question Number : 86 Question Id : 7164471436 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Many autoimmune diseases are characterised by tissue damage mediated directly by:

అనేక ఆటోఇమ్యూన్ వ్యాధులనేవి క్రింది వాటి ద్వారా కణజాల విధ్వంసానికి కారణమవుతాయి:

Options :

B-cells

1. ✘ B-కణాలు

T-cells

2. ✓ T-కణాలు

beta cells

3. ✘ బీటా కణాలు

proteins

4. ✘ ప్రొటీన్స్

Question Number : 87 Question Id : 7164471437 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

In the peripheral blood a small group of lymphocytes do not express the membrane molecules and receptors. These cells are known as:

పరిధీయ రక్తం (పెరిఫెరల్ బ్లడ్)లో లింఫోసైట్ల చిన్న సమూహం త్వచపు అణువులను మరియు గ్రాహకాలను వ్యక్తపరచదు. ఈ కణాలను ఇలా అంటారు:

Options :

Effector cells

1. ✘ ఎఫెక్టర్ కణాలు

Null cells

2. ✓ నల్ (శూన్య) కణాలు

Memory cells

3. ✘ మెమరీ కణాలు

Mast cells

4. ✘ మస్ట్ కణాలు

Question Number : 88 Question Id : 7164471438 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Innate immunity is provided by:

సహజ వ్యాధినరోధక శక్తి దీని ద్వారా అందించబడుతుంది:

Options :

phagocytes

1. ✓ ఫాగోసైట్లు

antibodies

2. ✘ యాంటీబాడీస్

T-Lymphocytes

3. ✘ T-లింఫోసైట్లు

B-Lymphocytes

4. ✘ B-లింఫోసైట్లు

Question Number : 89 Question Id : 7164471439 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The primary lymphoid organs of the immune system are:

వ్యాధినరోధక వ్యవస్థకు సంబంధించిన ప్రాథమిక లింఫాయిడ్ అవయవాలనేవి:

Options :

thymus and bone-marrow

1. ✓ ధైమస్ మరియు ఎముక-మజ్జ

lymph nodes and spleen

2. ✘ లింఫ్ నోడ్స్ మరియు స్ప్లీహము

mucosal and gut associated lymphoid tissues

3. ✘ మ్యూకోసల్ మరియు ఆంత్రిముతో కలసిన లింఫాయిడ్ కణజాలాలు

cutaneous associated lymphoid tissues

4. ✘ చర్మంతో కలసిన లింఫాయిడ్ కణజాలాలు

Question Number : 90 Question Id : 7164471440 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Major molecules responsible for the rejection of transplant are:

ట్రాన్స్ ప్లాంట్ తిరస్కరణకు బాధ్యత వహించే ప్రధాన అణువులు:

Options :

B-cells

1. ✘ B-కణాలు

T-cells

2. ✘ T-కణాలు

antibodies

3. ✘ యాంటీబాడీస్

MHC molecules

4. ✓ MHC అణువులు

Question Number : 91 Question Id : 7164471441 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The process by which particular antigens are rendered more susceptible to phagocytosis is called:

పాగోసైటోసిస్‌కు ఎక్కువ అవకాశం ఉన్న నిర్దిష్ట యాంటీజెన్ల ద్వారా జరిగే ప్రక్రియను ఇలా పిలుస్తారు:

Options :

opsonisation

1. ✓ ఆప్సోనిజేషన్

anaphylaxis

2. ✗ అనాఫైలాక్సిస్

ELISA

3. ✗ ఎలిసా

prophylaxis

4. ✗ ప్రొఫైలాక్సిస్

Question Number : 92 Question Id : 7164471442 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Passive immunity is acquired through:

పాసివ్ ఇమ్యూనిటీ(నిష్క్రియా నిరోధక శక్తి) అనేది దీనిద్వారా ఆర్జించబడుతుంది:

Options :

natural maternal antibody

1. ✓ సహజ మాతృ యాంటీబాడీ

natural infection

2. ✗ సహజ ఇన్ఫెక్షన్

attenuated organisms

3. ✗ వ్యాధికారక జీవులు

vaccines

4. ✖ టీకాలు

Question Number : 93 Question Id : 7164471443 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3 Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following statements is true?

క్రింది వాటిలో సరైన వ్యాఖ్యానం ఏది?

Options :

All immunogens are antigens but all antigens are not immunogens

1. ✓ అన్ని ఇమ్యూనోజెన్లు యాంటీజెన్లు. కానీ, అన్ని యాంటీజెన్లు ఇమ్యూనోజెన్లు కావు

All immunogens are antigens and all antigens are immunogens

2. ✖ అన్ని ఇమ్యూనోజెన్లు యాంటీజెన్లు మరియు అన్ని యాంటీజెన్లు ఇమ్యూనోజెన్లు

All immunogens are not antigens and all antigens are immunogens

3. ✖ అన్ని ఇమ్యూనోజెన్లు యాంటీజెన్లు కావు మరియు అన్ని యాంటీజెన్లు ఇమ్యూనోజెన్లు

All immunogens are proteins and all proteins are immunogens

4. ✖ అన్ని ఇమ్యూనోజెన్లు ప్రొటీన్లు మరియు అన్ని ప్రొటీన్లు ఇమ్యూనోజెన్లు

Question Number : 94 Question Id : 7164471444 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3 Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The main difference between prokaryotic and eukaryotic cells is the absence of:

ప్రోకార్యోటిక్ మరియు యూకార్యోటిక్ కణాల మధ్య ప్రధాన వ్యత్యాసం ఇది లేకపోవడం:

Options :

cell wall

1. ✖ కణ గోడ (సెల్ వాల్)

genetic material

2. ✖ జన్యు పదార్థం

internal membrane system

3. ✓ అంతర్గత పొర వ్యవస్థ

well-defined nucleus with a nuclear membrane

4. ✘ కేంద్రక పొరతో బాగా నిర్వచించబడిన కేంద్రకం

Question Number : 95 Question Id : 7164471445 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The largest eukaryotic cell is the:

అతిపెద్ద యూకారియోటిక్ కణం:

Options :

ostrich egg

1. ✓ ఉష్టపక్షి గుడ్డు

hepatocyte

2. ✘ హెపటోసైట్

muscle cell

3. ✘ కండర కణం

cardiac cell

4. ✘ కార్డియాక్ సెల్

Question Number : 96 Question Id : 7164471446 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

In protostomes, during development, the mouth forms from the:

ప్రోటోస్టోమ్లలో అభివృద్ధి సమయంలో, నోరు దీని నుండి ఏర్పడుతుంది:

Options :

blastopore

1. ✓ బ్లాస్టోపోర్

anus

2. ✖ పాయువు

blastocoel

3. ✖ బ్లాస్టోకోల్

germ layers

4. ✖ బీజ పొరలు

Question Number : 97 Question Id : 7164471447 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The phylogenetic system of classification was described by:

వర్గీకరణ యొక్క ఫైలోజెనెటిక్ వ్యవస్థ వీరిచే వివరించబడింది:

Options :

Bentham and Hooker

1. ✖ బెంథం మరియు హుకర్

Simpson

2. ✖ సింప్సన్

Linnaeus

3. ✓ లిన్నాయేస్

Engler and Prantl

4. ✖ ఎంగ్లర్ మరియు ప్రాంటిల్

Question Number : 98 Question Id : 7164471448 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The pseudocoelom is NOT lined by the:

సూడోకోలోమ్ వీటిచే కప్పబడలేదు:

Options :

ectoderm

1. ✖ ఎక్టోడెర్మ్

endoderm

2. ✖ ఎండోడెర్మ్

mesoderm

3. ✔ మెసోడెర్మ్

blastoderm

4. ✖ బ్లాస్టోడెర్మ్

Question Number : 99 Question Id : 7164471449 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Protozoans are considered to be a connecting link between:

ప్రోటోజోవాన్లు వీటి మధ్య అనుసంధాన లింకుగా పరిగణించబడతాయి:

Options :

plants and animals

1. ✔ మొక్కలు మరియు జంతువులు

plants and microorganisms

2. ✖ మొక్కలు మరియు సూక్ష్మజీవులు

animals and microbes

3. ✖ జంతువులు మరియు సూక్ష్మజీవులు

bacteria and viruses

4. ✖ బ్యాక్టీరియా మరియు వైరస్ లు

Question Number : 100 Question Id : 7164471450 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Water bears or bear animalcules belong to the phylum:

వాటర్ బేర్ లేదా బేర్ సూక్ష్మజీవులు కణాలు ఈ ఫైలమ్ కు చెందినవి:

Options :

Tardigrada

1. ✓ టార్డిగ్రాడ

Onychophora

2. ✘ ఓన్కోఫోరా

Annelida

3. ✘ అనెలిడా

Pentastomida

4. ✘ పెంటాస్టోమిడా

Question Number : 101 Question Id : 7164471451 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Amphiblastula, a free swimming larval stage, is characteristically seen in the phylum:

ప్రీ స్విమ్మింగ్ లార్వా దశ అయిన యాంఫిబ్లాస్టులా స్వాభావికంగా ఈ ఫైలమ్ లో కనిపిస్తుంది:

Options :

Protozoa

1. ✘ ప్రోటోజోవా

Porifera

2. ✓ పొరిఫెరా

Cnidaria (Coelenterata)

3. ✘ నిడారియా (కోయెలెంటరెటా)

Platyhelminthes

4. ✖ పలాటిహెలమింథిస్

Question Number : 102 Question Id : 7164471452 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Gastrozooids are purely _____ in function.

గ్యాస్ట్రోజూయిడ్స్ పూర్తిగా _____ క్రియలో ఉంటాయి.

Options :

digestive

1. ✓ జీర్ణ

defensive

2. ✖ రక్షణ

reproductive

3. ✖ పునరుత్పత్తి

respiratory

4. ✖ శ్వాసకోశ

Question Number : 103 Question Id : 7164471453 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Torsion is a result of spiral coiling of the:

టోర్షన్ అనేది దీని యొక్క స్పైరల్ కాయిలింగ్ ఫలితం:

Options :

shell

1. ✖ షెల్

mantle

2. ✖ మాంటిల్ (ప్రావారం)

foot

3. ✘ పాదం

visceral mass

4. ✔ విసరల్ ద్రవ్యరాశి

Question Number : 104 Question Id : 7164471454 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Aristotle's lantern is well developed in the class:

అరిస్టోటిల్ యొక్క లాంతరు ఈ తరగతిలో బాగా అభివృద్ధి చెందింది:

Options :

Asteroidea

1. ✘ ఆస్టేరోడియా

Echinoidea

2. ✔ ఎకినోయిడియా

Crinoidea

3. ✘ క్రినోయిడియా

Holothuroidea

4. ✘ హోలోతురోయిడియా

Question Number : 105 Question Id : 7164471455 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Doliolum belongs to the class:

డోలియాలం ఈ తరగతికి చెందినది:

Options :

Ascidiacea

1. ✘ ఆస్కిడియాసి

Thaliacea

2. ✓ ఆలియాసి

Larvacea

3. ✖ లార్వాసి

Leptocardii

4. ✖ లెప్టోకార్డి

Question Number : 106 Question Id : 7164471456 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Retention of embryonic or larval characters in the adult body is called:

వయోజన శరీరంలో పిండరూప లేదా లార్వల్ (డింభక) లక్షణాలను నిలుపుకోవడాన్ని ఇలా అంటారు:

Options :

paedogenesis

1. ✖ పీడ్జెనెసిస్

parthenogenesis

2. ✖ పార్తెనోజెనెసిస్

neoteny

3. ✓ నియోటనీ

metamorphosis

4. ✖ మెటామార్ఫోసిస్

Question Number : 107 Question Id : 7164471457 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following groups of chordates does NOT belong to Amniota?

క్రింది ఏ కార్డేట్ల సమూహం అమ్నియోటాకు చెందినది కాదు?

Options :

Reptilia

1. ✖ రెప్టిల్లా

Aves

2. ✖ అవెస్

Mammalia

3. ✖ మమ్మాలియా

Pisces

4. ✔ పిస్కెస్

Question Number : 108 Question Id : 7164471458 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Sweat glands are also known as:

చెమట గ్రంథులను ఇలా కూడా అంటారు:

Options :

sudoriferous glands

1. ✔ సుడోరిఫెరస్ గ్రంథులు

sebaceous glands

2. ✖ సేబాషియస్ గ్రంథులు

femoral glands

3. ✖ తొడ (ఫీమోరల్) గ్రంథులు

uropygial glands

4. ✖ యురోపిజియల్ గ్రంథులు

Question Number : 109 Question Id : 7164471459 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following are the elongated flight feathers of wings?

కింది వాటిలో రెక్కల యొక్క ఎలాంగేటెడ్ ఫ్లయిట్ ఫెథర్స్ (దీర్ఘమైన ఎగిరే ఈకలు) కలవి ఏవి?

Options :

Rectrices

1. ✘ రెక్ట్రైసెస్

Remiges

2. ✔ రెమిజెస్

Pygostyle

3. ✘ పైగోస్టైల్

Flexor tendons

4. ✘ ఫ్లెక్సర్ టెండాన్స్

Question Number : 110 Question Id : 7164471460 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

A typical mammalian dental formula is:

ఒక సాధారణ క్షీరద (మమ్మలియన్) దంత సూత్రం:

Options :

3.1.4.3/3.1.4.3

1. ✘ 3.1.4.3/3.1.4.3

2.1.2.3/2.1.2.3

2. ✔ 2.1.2.3/2.1.2.3

3.2.1.3/3.2.1.3

3. ✘ 3.2.1.3/3.2.1.3

2.1.4.3/2.1.4.3

4. ✖ 2.1.4.3/2.1.4.3

Question Number : 111 Question Id : 7164471461 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The poison glands of venomous snakes are modified:

విషపూరిత పాముల యొక్క విష గ్రంధులు సవరించబడిన:

Options :

parotid glands

1. ✔ పరోటిడ్ గ్రంధులు

mandibular glands

2. ✖ మాండిబ్యులర్ గ్రంధులు

maxillary glands

3. ✖ మాక్సిలరీ(దవడ సంబంధిత) గ్రంధులు

mucous glands

4. ✖ శ్లేష్మ గ్రంధులు

Question Number : 112 Question Id : 7164471462 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

_____ junctions are also known as close junctions.

_____ జంక్షన్లను క్లోజ్ జంక్షన్లు అని కూడా అంటారు.

Options :

Tight

1. ✔ టైట్

Gap

2. ✖ గ్యాప్

Desmosomes

3. ✖ డెస్మోజోములు

Septate

4. ✖ సెప్టేట్

Question Number : 113 Question Id : 7164471463 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The term 'meiosis' was coined by:

'మియోసిస్' అనే పదాన్ని వీరు రూపొందించారు:

Options :

Camillo Golgi

1. ✖ కామిలియో గాల్జి

JB Farmer

2. ✓ జెబి ఫార్మర్

Ernst Haeckel

3. ✖ ఎర్నెస్ట్ హాకెల్

August Weismann

4. ✖ ఆగస్ట్ వీస్మాన్

Question Number : 114 Question Id : 7164471464 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Zymogen granules arise from:

జైమోజెన్ అణువులు దీని నుండి ఉత్పన్నమవుతాయి:

Options :

maturing face of Golgi cisternae

1. ✖ గొల్జి సిస్టెర్నై యొక్క మెచ్యూరింగ్ ఫేస్ (పరిపక్వ ముఖం)

cis face of Golgi cisternae

2. ✖ గాల్జీ సిస్టెర్నే యొక్క cis ఫేస్

endoplasmic reticulum

3. ✔ ఎండోప్లాస్మిక్ రెటిక్యులం

nuclear membrane

4. ✖ కేంద్రక పొర

Question Number : 115 Question Id : 7164471465 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Who among the following described the concept of operon in prokaryotes?

కింది వారిలో ప్రొకార్యోట్లలో ఒపెరాన్ భావనను ఎవరు వివరించారు?

Options :

Watson and Crick

1. ✖ వాటన్ మరియు క్రిక్

Kornberg and Altman

2. ✖ కార్న్బర్గ్ మరియు ఆల్ట్మాన్

Jacob and Monod

3. ✔ జాకోబ్ మరియు మోనోడ్

Gilbert and Tonegawa

4. ✖ గిల్బర్ట్ మరియు టోనెగావ

Question Number : 116 Question Id : 7164471466 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The space between the nucleolus and the nuclear envelope is filled by a transparent, semi-solid ground substance or matrix known as:

న్యూక్లియోలస్ మరియు న్యూక్లియర్ ఎన్వలప్ మధ్య ఖాళీ పారదర్శక, సెమీ-సాలిడ్ గ్రౌండ్ పదార్థం లేదా మాతృక ద్వారా నిండి ఉంటుంది. దానిని ఇలా పిలుస్తారు:

Options :

nucleolymph

1. ✘ న్యూక్లియోలింఫ్

nucleoplasm

2. ✔ న్యూక్లియోప్లాస్మ్

nucleolemma

3. ✘ న్యూక్లియోలెమ్మా

nuclear pore

4. ✘ న్యూక్లియర్ పోర్

Question Number : 117 Question Id : 7164471467 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3 Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The 50S subunit of ribosome has two binding sites, _____, for tRNA.

రైబోజోమ్ యొక్క 50S సబ్ యూనిట్ tRNA కోరకు రెండు బైండింగ్ సైట్లు, _____ కలిగివుంటుంది.

Options :

A and P

1. ✔ A మరియు P

A and G

2. ✘ A మరియు G

G and P

3. ✘ G మరియు P

A and T

4. ✖ A మరియు T

Question Number : 118 Question Id : 7164471468 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The law of segregation is also known as:

పృథక్పరణ సూత్రం (లా ఆఫ్ సెగ్రిగేషన్) ను ఇలా కూడా దీనిని పిలుస్తారు:

Options :

law of dominance

1. ✖ లా ఆఫ్ డామినెన్స్ (ఆధిపత్య సూత్రం)

law of independent assortment

2. ✔ లా ఆఫ్ ఇండిపెండెంట్ అసార్టుమెంట్ (స్వతంత్ర కలగలుపు సూత్రం)

law of purity of gametes

3. ✖ లా ఆఫ్ ప్యూరిటీ ఆఫ్ గామెట్స్ (గామెట్స్ యొక్క స్వచ్ఛత యొక్క సూత్రం)

law of pleiotropy

4. ✖ ప్లీయోట్రోఫీ సూత్రం

Question Number : 119 Question Id : 7164471469 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Sickle cell anaemia is the result of expression of a _____ gene.

సికిల్ సెల్ అనీమియా అనేది _____ జన్యువు యొక్క వ్యక్తీకరణ ఫలితం.

Options :

dominant

1. ✖ ఆధిపత్య (డామినెంట్)

recessive

2. ✔ మాంద్యత

codominant

3. ✖ కోడామినెంట్

quantitative

4. ✖ పరిమాణాత్మక

Question Number : 120 Question Id : 7164471470 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Patau's syndrome is also known as trisomy:

పటావ్ సిండ్రోమ్‌ను ట్రిసోమి _____ అని కూడా అంటారు.

Options :

5

1. ✖ 5

18

2. ✖ 18

13

3. ✔ 13

21

4. ✖ 21

Question Number : 121 Question Id : 7164471471 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

_____ mutations are also known as background mutations.

_____ ఉత్పరివర్తనాలను బ్యాక్‌గ్రౌండ్ మ్యుటేషన్స్ (ఉత్పరివర్తనలు) అని కూడా అంటారు.

Options :

Induced

1. ✖ ప్రేరిత

Spontaneous

2. ✓ ఆకస్మిక

Gametic

3. ✘ బీజకణ

Artificial

4. ✘ కృత్రిమ

Question Number : 122 Question Id : 7164471472 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Synapsis is initiated during the _____ stage of prophase I of meiosis I.

మియోసిస్(క్షయకరణ విభజన) | యొక్క ప్రొఫేస్(తోలిదశ) | యొక్క _____ దశలో సినాప్సిస్ ప్రారంభించబడుతుంది.

Options :

leptotene

1. ✘ లెప్టోటీన్

zygotene

2. ✓ జైగోటీన్

pachytene

3. ✘ పాచీటీన్

diplotene

4. ✘ డైప్లోటీన్

Question Number : 123 Question Id : 7164471473 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The hypothesis of coupling and repulsion was described by:

కప్లింగ్ మరియు రిపల్షన్ (వికర్షణ) యొక్క పరికల్పన (హైపాథసిస్) వీరిచే వివరించబడింది:

Options :

Bateson and Punnett

1. ✓ బాట్సన్ మరియు పున్నెట్

Correns and Hugo de Vries

2. ✘ కారెన్స్ మరియు హ్యూగో డి వ్రీస్

Morgan and Sturtevant

3. ✘ మోర్గాన్ మరియు స్టర్టెవాంట్

Watson and Crick

4. ✘ వాట్సన్ మరియు క్రిక్

Question Number : 124 Question Id : 7164471474 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Blood is a special type of:

రక్తం ఒక ప్రత్యేక రకమైన:

Options :

epithelial tissue

1. ✘ ఎపిథీలియల్ కణజాలం

connective tissue

2. ✓ సంధాయక కణజాలం

muscle tissue

3. ✘ కండర కణజాలం

nervous tissue

4. ✘ నాడీ కణజాలం

Question Number : 125 Question Id : 7164471475 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

After the death of a person, the muscles become rigid; this is a physiological condition known as:

ఒక వ్యక్తి మరణం తరువాత, కండరాలు ధృఢంగా మారుతాయి; ఇది ఈ రకమైన శారీరక పరిస్థితి:

Options :

muscle twitching

1. ✘ కండరాల సంకోచం

fatigue

2. ✘ అలసట

rigor mortis

3. ✔ బిగుసుకోనిపోవుట

summation

4. ✘ సమ్మేషన్

Question Number : 126 Question Id : 7164471476 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Cardiac output is measured as a product of the:

కార్డియాక్ అవుట్‌పుట్‌ను దీని లబ్ధంగా కొలుస్తారు:

Options :

Heart rate \times Stroke volume

1. ✘ హృదయ స్పందన \times స్ట్రోక్ వాల్యూమ్

Heart beat \times Stroke volume

2. ✔ హార్ట్ బీట్ \times స్ట్రోక్ వాల్యూమ్

Heart rate \times Blood pressure

3. ✘ హృదయ స్పందన \times రక్తపోటు

Heart beat × Blood pressure

4. ✖ హార్ట్ బీట్ × రక్తపోటు

Question Number : 127 Question Id : 7164471477 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

_____ is the maximum volume of air that can be inhaled during maximum inspiratory cycle.

గరిష్ట ప్రేరణ చక్రం (మాగ్నిమం ఇన్స్పిరేటరీ సైకిల్)లో పీల్వ్ గాలి యొక్క గరిష్ట పరిమాణం _____.

Options :

Tidal volume

1. ✖ టైడల్ పరిమాణం

Residual capacity

2. ✖ అవశేష సామర్థ్యం

Inspiratory capacity

3. ✖ ప్రేరణ (ఇన్స్పిరేటరీ) సామర్థ్యం

Vital capacity

4. ✓ కీలక సామర్థ్యం (వైటల్ కెపాసిటీ)

Question Number : 128 Question Id : 7164471478 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The Ornithine cycle was described by:

ఆర్నిథైన్ సైకిల్ వీరిచే వివరించబడింది:

Options :

Hans Krebs and Kurt Henseleit

1. ✓ హాన్స్ క్రెబ్స్ మరియు కర్ట్ హెన్సెలీట్

Warburg

2. ✖ వార్బర్గ్

Embden

3. ✖ ఎమ్బెన్

Huxley

4. ✖ హక్సలీ

Question Number : 129 Question Id : 7164471479 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The modern synthetic theory of evolution was described by:

పరిణామం యొక్క ఆధునిక సింథటిక్ సిద్ధాంతం వీరిచే వివరించబడింది:

Options :

Lamarck

1. ✖ లామార్క్

Stebbins

2. ✓ స్టెబ్బిన్స్

Correns

3. ✖ కోరెన్స్

Darwin

4. ✖ డార్విన్

Question Number : 130 Question Id : 7164471480 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

_____ evolution describes the evolution of a line of descent or a lineage.

సంతతి రేఖ లేదా వంశక్రమం యొక్క పరిణామాన్ని _____ పరిణామం వివరిస్తుంది.

Options :

Phyletic

1. ✖ ఫైలెటిక్

Geographical

2. ✘ భౌగోళిక

Biological

3. ✔ జీవ

Morphological

4. ✘ మార్పలాజికల్

Question Number : 131 Question Id : 7164471481 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Habitat isolation is a _____ isolating mechanism.

హాబిటాట్ (నివాస) ఐసోలేషన్ అనేది _____ ఐసోలేటింగ్ విధానం.

Options :

zygotic

1. ✘ జైగోటిక్

prezygotic

2. ✔ ప్రీజైగోటిక్

postzygotic

3. ✘ పోస్ట్ జైగోటిక్

mating

4. ✘ మేటింగ్

Question Number : 132 Question Id : 7164471482 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Convergent evolution is a mechanism most commonly seen in _____ organs.

కన్వర్జెంట్ ఎవాల్యూషన్ (అభిసారి పరిణామం) అనేది _____ అవయవాలలో సాధారణంగా కనిపించే ఒక విధానం.

Options :

analogous

1. ✓ అనురూప

homologous

2. ✘ సమజాత

rudimentary

3. ✘ మౌలిక

vestigial

4. ✘ అవశేషకము

Question Number : 133 Question Id : 7164471483 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The outermost extraembryonic membrane is the:

అత్యంత బయటి ఎక్స్ట్రాఎంబ్రియోనిక్ పొర:

Options :

chorion

1. ✓ కోరియన్

allantois

2. ✘ అల్లంటాయిస్

amnion

3. ✘ ఆమ్నియన్

yolk sac

4. ✘ యోల్క్ శాక్

Question Number : 134 Question Id : 7164471484 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The stages of development between fertilisation and hatching are called:

ఫలదీకరణం మరియు పొదుగుదల మధ్య అభివృద్ధి దశలను ఇలా అంటారు:

Options :

cleavage

1. ✘ విదళనం(క్లివేజ్)

embryogenesis

2. ✓ పిండోత్పత్తి

gastrulation

3. ✘ గాస్ట్రులేషన్

neurulation

4. ✘ న్యూరులేషన్

Question Number : 135 Question Id : 7164471485 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Resact is a _____ amino acid peptide obtained from sea urchins, responsible for chemotaxis.

రియాక్ట్ అనేది కెమోటాక్సిస్ కు కారణమయ్యే సముద్రపు అర్చిన్ల నుండి పొందిన _____ అమైనో యాసిడ్ పెప్టైడ్.

Options :

12

1. ✘ 12

13

2. ✘ 13

14

3. ✓ 14

4. ✖ 15

Question Number : 136 Question Id : 7164471486 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Sweat glands are of _____ type.

చెమట గ్రంథులు _____ రకం.

Options :

simple coiled tubular

1. ✔ సింపుల్ కాయిల్డ్ ట్యూబ్యులర్

simple tubular

2. ✖ సింపుల్ ట్యూబ్యులర్

simple branched tubular

3. ✖ సింపుల్ బ్రాంచ్డ్ ట్యూబ్యులర్

simple alveolar

4. ✖ సింపుల్ అల్వీయోలార్

Question Number : 137 Question Id : 7164471487 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Chondrocytes are situated in smooth walled spaces called:

కొండ్రోసైట్లు ఇలా పిలిచే మృదువైన గోడల ప్రదేశాలలో ఉంటాయి:

Options :

sinuses

1. ✖ సైనెస్

lamellae

2. ✖ లామెల్లా

lacunae

3. ✓ లాక్యున్

vacuoles

4. ✘ రక్తికలు(వాక్యువోల్స్)

Question Number : 138 Question Id : 7164471488 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The delta cells of Islets of Langerhans produce:

లాంగర్హాన్స్ యొక్క ఐస్లెట్స్ యొక్క డెల్టా కణాలు ఏటిని ఉత్పత్తి చేస్తాయి:

Options :

insulin

1. ✘ ఇన్సులిన్

glucagon

2. ✘ గ్లూకాగాన్

somatostatin

3. ✓ సోమాటోస్టాటిన్

endorphins

4. ✘ ఎండోర్ఫిన్స్

Question Number : 139 Question Id : 7164471489 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Meissner's corpuscles are:

మీస్నర్ యొక్క కణములు:

Options :

reoreceptors

1. ✘ రియోరిసెప్టార్స్

thermoreceptors

2. ✘ థర్మోరిసెప్టార్స్

tactile receptors

3. ✔ టాక్టైల్ రిసెప్టార్స్

baroreceptors

4. ✘ బారోరిసెప్టార్స్

Question Number : 140 Question Id : 7164471490 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Argentaffin cells are present in the mucosa of the:

దీని యొక్క శ్లేష్మం (మ్యూకోస)లో అర్జెంటాఫీనాఫిన్ కణాలు ఉన్నాయి:

Options :

oesophagus

1. ✘ అన్నవాహిక

small intestine

2. ✔ చిన్న ప్రేగు

large intestine

3. ✘ పెద్ద ప్రేగు

stomach

4. ✘ జీర్ణాశయం

Question Number : 141 Question Id : 7164471491 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

_____ are commonly known as decomposers.

_____ ను సాధారణంగా డికంపోజర్స్ అంటారు.

Options :

Producers

1. ✖ ప్రొడ్యూసర్స్

Macroconsumers

2. ✖ మాక్రోకన్జ్యూమర్స్

Microconsumers

3. ✔ మైక్రోకన్జ్యూమర్స్

Herbivores

4. ✖ హెర్బివోర్స్

Question Number : 142 Question Id : 7164471492 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The _____ zone is an open water zone which allows effective light penetration.

ప్రభావవంతమైన కాంతి బేదనాన్ని అనుమతించు _____ జోన్ ఒక ఓపెన్ వాటర్ జోన్.

Options :

littoral

1. ✖ లిట్టోరల్

profundal

2. ✖ ప్రోఫండల్

benthic

3. ✖ బెంథిక్

limnetic

4. ✔ లిమ్నెటిక్

Question Number : 143 Question Id : 7164471493 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

CITES is the abbreviation for:

CITES దీని సంక్షిప్తీకరణ:

Options :

Convention on International Trade in Endangered Species

1. ✓ కన్వెన్షన్ ఆన్ ఇంటర్నేషనల్ ట్రేడ్ ఇన్ ఎన్డేంజర్డ్ స్పీసీస్

Convention on International Trade in Extinct Species

2. ✘ కన్వెన్షన్ ఆన్ ఇంటర్నేషనల్ ట్రేడ్ ఇన్ ఎక్స్టింట్ స్పీసీస్

Commission on International Trade in Endangered Species

3. ✘ కమిషన్ ఆన్ ఇంటర్నేషనల్ ట్రేడ్ ఇన్ ఎన్డేంజర్డ్ స్పీసీస్

Commission on International Trade in Extinct Species

4. ✘ కమిషన్ ఆన్ ఇంటర్నేషనల్ ట్రేడ్ ఇన్ ఎక్స్టింక్ట్ స్పీసీస్

Question Number : 144 Question Id : 7164471494 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The Nanda Devi Biosphere Reserve is situated in the state of:

నందా దేవి బయోస్ఫియర్ రిజర్వ్ ఈ రాష్ట్రంలో ఉంది:

Options :

Assam

1. ✘ అస్సాం

Uttarakhand

2. ✓ ఉత్తరాఖండ్

Meghalaya

3. ✘ మేఘాలయ

West Bengal

4. ✖ పశ్చిమ బెంగాల్

Question Number : 145 Question Id : 7164471495 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The two properties of sound are:

ధ్వని యొక్క రెండు లక్షణాలు:

Options :

loudness and frequency

1. ✔ శబ్దం మరియు పౌనఃపున్యం

frequency and amplitude

2. ✖ పౌనఃపున్యం మరియు కంపనపరిమితి

loudness and amplitude

3. ✖ శబ్దం మరియు కంపనపరిమితి

frequency and duration

4. ✖ పౌనఃపున్యం మరియు వ్యవధి

Question Number : 146 Question Id : 7164471496 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The main primary lymphoid organs are the:

ప్రధాన ప్రాథమిక లింఫోయిడ్ అవయవాలు:

Options :

spleen and bone marrow

1. ✖ స్ప్లీనము మరియు ఎముక మజ్జ

mucosal tissues and spleen

2. ✖ శ్లేష్మ కణజాలం మరియు స్ప్లీనము

bone marrow and thymus

3. ✓ ఎముక మజ్జ మరియు ధైమస్

lymph nodes and gut

4. ✘ శోషరస కణుపులు మరియు గట్ (ఆంత్రిం)

Question Number : 147 Question Id : 7164471497 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The common myeloid progenitor cell gives rise to:

సాధారణ మైలోయిడ్ ప్రొజెనిటర్ సెల్ దీనిని పెంచుతుంది:

Options :

red blood cells

1. ✓ ఎర్ర రక్త కణాలు

lymphocytes

2. ✘ లింఫోసైట్స్

NK cells

3. ✘ NK కణాలు

memory cells

4. ✘ మెమరీ కణాలు

Question Number : 148 Question Id : 7164471498 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The response time for the innate immune system to function in the body is:

శరీరంలో సహజమైన రోగనిరోధక వ్యవస్థ పనిచేయడానికి ప్రతిస్పందన సమయం:

Options :

seconds/minutes

1. ✓ సెకన్లు/నిముషాలు

minutes/hours

2. ✘ నిముషాలు/గంటలు

days/months

3. ✘ రోజులు/నెలలు

months/years

4. ✘ నెలలు/సంవత్సరాలు

Question Number : 149 Question Id : 7164471499 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The graft-versus-host-reaction is evaluated by calculating the:

గ్రాఫ్ట్-వర్సెస్-హోస్ట్-రియాక్షన్ ఇది లెక్కించడం ద్వారా అంచనా వేయబడుతుంది:

Options :

somatic index

1. ✘ సోమాటిక్ ఇండెక్స్

gonosomatic index

2. ✘ గోనోసోమాటిక్ ఇండెక్స్

spleen index

3. ✔ స్ప్లీన్ ఇండెక్స్

bone marrow index

4. ✘ బోన్ మార్రో ఇండెక్స్

Question Number : 150 Question Id : 7164471500 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Rheumatoid arthritis is an example of:

రుమటాయిడ్ ఆర్థరైటిస్ దీనికి ఉదాహరణ:

Options :

autoimmune disorder

1. ✓ ఆటో-ఇమ్యూన్ డిజార్డర్

cell-mediated toxicity

2. ✖ సెల్-మీడియేటెడ్ టాక్సిసిటీ

allergy

3. ✖ అల్జర్జీ

transplantation

4. ✖ మార్పిడి