

# Andhra Pradesh State Council of Higher Education

## Notations :

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

<b>Subject Name :</b>	Zoology
<b>Creation Date :</b>	2024-06-10 16:32:40
<b>Duration :</b>	90
<b>Total Marks :</b>	100
<b>Display Marks:</b>	No
<b>Share Answer Key With Delivery Engine :</b>	Yes
<b>Actual Answer Key :</b>	Yes
<b>Change Font Color :</b>	No
<b>Change Background Color :</b>	No
<b>Change Theme :</b>	No
<b>Help Button :</b>	No
<b>Show Reports :</b>	No
<b>Show Progress Bar :</b>	No

## Zoology

<b>Group Number :</b>	1
<b>Group Id :</b>	83094669
<b>Group Maximum Duration :</b>	0
<b>Group Minimum Duration :</b>	90
<b>Show Attended Group? :</b>	No
<b>Edit Attended Group? :</b>	No
<b>Break time :</b>	0
<b>Group Marks :</b>	100

## Zoology

<b>Section Id :</b>	83094669
<b>Section Number :</b>	1
<b>Section type :</b>	Online
<b>Mandatory or Optional :</b>	Mandatory

Number of Questions :	100
Number of Questions to be attempted :	100
Section Marks :	100
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	83094669
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 1 Question Id : 8309466801 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Zymogen granules are formed by

జైమోజన్ గ్రాన్యూలు దీని చేత ఏర్పడతాయి?

Options :

Lysosomes

1. ✘ లైసోసోములు

Golgi complex

2. ✔ గాల్జీ సంక్లిష్టము

Ribosomes

3. ✘ రైబోసోములు

Mitochondria

4. ✘ మైటోకాండ్రీయా

Question Number : 2 Question Id : 8309466802 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Elphidium belongs to

ಎಲೈಡಿಯಂ ದೆನಿకి చెందినది?

Options :

Heliozoa

1. ✘ హీలియోజోవా

Radiolaria

2. ✘ రేడియోలేరియా

Amoebida

3. ✘ అమీబిడా

Foraminifera

4. ✔ ఫోరామినిఫెరా

Question Number : 3 Question Id : 8309466803 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Microbodies are also called as

మైక్రోబాడీస్ ని యిలా కూడా పిలుస్తారు

Options :

Primary Lysosomes

1. ✘ ప్రాథమిక లైసోసోములు

Secondary Lysosomes

2. ✘ ద్వితీయ లైసోసోములు

3. ✘

## Residual bodies

మిగులు నిర్మాణాలు

## Peroxisomes

4. ✓ పరాక్సీసోములు

Question Number : 4 Question Id : 8309466804 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In frog, gastrulation begins in how many hours after fertilization?

కప్పలో గాస్ట్రులేషన్, ఫలదీకరణము చెందిన ఎన్ని గంటల తర్వాత మొదలవుతుంది?

Options :

16 hours

1. ✘ 16 గంటలు

24 hours

2. ✘ 24 గంటలు

34 hours

3. ✓ 34 గంటలు

48 hours

4. ✘ 48 గంటలు

Question Number : 5 Question Id : 8309466805 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

All eukaryotic and virally coded DNA ligases need the following cofactor for their activity?

అన్ని నిజకేంద్రక కణాలు మరియు వైరల్ సంకేత DNA లైగేజ్లు పనిచేయడానికి ఈ క్రింది సహకారకము

ఏది అవసరము?

Options :

1. ✘ NAD

2. ✘ FAD

3. ✔ ATP

4. ✘ ADP

Question Number : 6 Question Id : 8309466806 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Reticulopodia is also called as

రెటిక్యులో పోడియా ను ఈ విధంగా కూడా పిలుస్తారు

Options :

1. ✘ Axopodia  
ఎక్సోపోడియా

2. ✘ Actinopodia  
ఎక్టినోపోడియా

3. ✔

Myxopodia

మిక్సోపోడియా

Filopodia

ఫైలో పోడియా

4. ✘

Question Number : 7 Question Id : 8309466807 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The following type of DNA polymerase synthesis and proof reads  
mitochondrial DNA?

మైటోకాండ్రియాలో DNA ను సంక్షేపించి మరియు తప్పుదిద్ది సవరించే DNA పాలిమరేజ్ రకము

Options :

Alpha

1. ✘

ఆల్ఫా

Delta

2. ✘

డెల్టా

Epsilon

3. ✘

ఇప్సిలాన్

Gamma

4. ✔

గామా

Question Number : 8 Question Id : 8309466808 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following statements is CORRECT?

ఈ క్రింది స్టేట్‌మెంట్‌లలో ఏది కరెక్ట్?

Options :

Myxine is exclusively marine in habitat

1. ✓ మిక్సీన్ కేవలము సముద్రములోనే ఆవాసముంటాయి.

Myxine live like external parasites

2. ✘ మిక్సీన్ బాహ్య పరాన్నజీవులులాగా బతుకుతాయి

In Myxine, there are six pairs of gills

3. ✘ మిక్సీన్‌లో 6 జతల మొప్పులుంటాయి.

Myxine are monosexual

4. ✘ మిక్సీన్ ఏకలింగ జీవులు

Question Number : 9 Question Id : 8309466809 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The distance between two  $F_1$  particles of mitochondria is

మైటోకాండ్రియాలో రెండు  $F_1$  రేణువులు మధ్య దూరము.

Options :

25A°

1. ✘

50A°

2. ✘

3. ✓ 100A°

4. ✘ 150A°

Question Number : 10 Question Id : 8309466810 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The most popular and widely used vector

అత్యంత ప్రాచుర్యము కలిగి మరియు అధికంగా వినియోగించే వాహకము

Options :

1. ✓ pBR 322

2. ✘ pUC 18

3. ✘ Bacterio phase  
బాక్టీరియో ఫేజ్

4. ✘ Lambada phase  
లాంబ్డా ఫేజ్

Question Number : 11 Question Id : 8309466811 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Spongocoel in sycon is lined by

సైకాన్లో స్పంజికా కుహరం ఏ కణాలతో ఆవరించబడి ఉండును?

Options :

Choanocytes

1. ✘ కొయనోసైట్స్

Pinacocytes

2. ✔ పినకోసైట్స్

Myocytes

3. ✘ మయోసైట్స్

collenocytes

4. ✘ కాలెనోసైట్స్

Question Number : 12 Question Id : 8309466812 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Bioluminescence is exhibited by

క్రింది వానిలో జీవ సందీప్తిని ప్రదర్శించేది

Options :

Physalia

1. ✘ ఫైసేలియా

Pleurobrachia

2. ✔ ప్లూరోబ్రాఖీయా

Porpita

3. ✘ పోర్పిటా

# Pennatula

## 4. ✖ పెన్నాట్యులా

Question Number : 13 Question Id : 8309466813 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

One of the following does not occur in the rhopalium of Aurelia

అరేలియా యొక్క రోపేలియంలో క్రింది వానిలో ఒకటి ఉండదు.

Options :

Statocysts

1. ✖ సంతులన కోశం

Photo receptors

2. ✖ కాంతి గ్రాహకం

Tango receptors

3. ✔ స్పర్శగ్రాహకం

Chemo receptors

4. ✖ రసాయన గ్రాహకం

Question Number : 14 Question Id : 8309466814 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The organisms with nerve ring around the pharynx have the following  
characteristic larva

గ్రసని చుట్టూ నాడీ వలయం ఉన్న జీవులు క్రింది లార్వాను కలిగి ఉంటాయి.

Options :

Muller

1. ✘ ముల్లర్

Alima

2. ✘ ఎలైమా

Trochophore

3. ✔ ట్రోకోఫోర్

Veliger

4. ✘ వెలిజర్

Question Number : 15 Question Id : 8309466815 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

List-I	List-II
A. Crinoidea	I Sea Urchins
B. Asteroidea	II Sea lilies
C. Ophiuroidea	III Sea cucumbers
D. Echinoidea	IV Brittle stars
E. Holothuroidea	V Sea stars

క్రింది వాటిని జతపర్చండి.

జాబితా-I	జాబితా-II
A. క్రైనాయిడియా	I. సీ అర్చిన్స్
B. అస్టరాయిడి యా	II. సీ లిల్లీలు
C. ఒఫియురాయిడియా	III. సముద్ర దోసకాయలు
D. ఇఖైనాయిడియా	IV. బ్రిటిల్ నక్షత్రము
E. హోలోథురాయిడియా	V. సముద్ర నక్షత్రము

Options :

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

1. ✘

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

2. ✘

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

3. ✔

4. ✘

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

Question Number : 16 Question Id : 8309466816 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify one of the following not related to neural complex  
of Herdmania

క్రింది వానిలో హెర్డ్మనియా నాడీ సంక్లిష్టం నకు సంబంధించినది కాదు.

Options :

Neural gland

నాడీ గ్రంథి

1. ✘

Nerve ganglion

నాడీ సంధి

2. ✘

Cerebral vesicle

మస్తిష్క ఆశయం

3. ✔

Dorsal tubercle

పృష్ట ట్యుబర్కిల్

4. ✘

Question Number : 17 Question Id : 8309466817 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Pharynx ends blindly as a respiratory tube in

క్రింది వానిలో దేనిలో గ్రసని అంధశ్వాస నాళంగా అంతమగును?

Options :

Herdmania

1. ✘ హెర్మేనియా

Amphioxus

2. ✘ ఆంఫియాక్సుస్

Petromyzon

3. ✔ పెట్రోమైజాన్

Myxine

4. ✘ మిక్సైన్

Question Number : 18 Question Id : 8309466818 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

One of the following male frog exhibits parental care

క్రింది వానిలో సంతాన పాలనను ప్రదర్శించే మగ కప్ప

Options :

Desmognathus

1. ✘ డెస్మోగ్నాథస్

Rhacophorus

2. ✘ రాకోఫోరస్

Alytes

3. ✔ అలైటిస్

4. ✘

Hyla

హైలా

Question Number : 19 Question Id : 8309466819 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Synsacrum in birds not contain the following vertebrae

పక్షులలో సంయుక్తత్రికం ఈ క్రింది వాటిలో ఏ వెన్నుపూసలను కలిగి ఉండదు?

Options :

Cervical Vertebrae

1. ✓ గ్రీవ వెన్నుపూసలు

Thoracic Vertebrae

2. ✘ ఉరః వెన్నుపూసలు

Lumber Vertebrae

3. ✘ కటి వెన్నుపూసలు

Sacral Vertebrae

4. ✘ త్రిక వెన్నుపూసలు

Question Number : 20 Question Id : 8309466820 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Arrange the following Eutherian mammals belonging to the orders Chiroptera, Primates, Rodentia, Carnivora and Cetacea respectively in sequence

క్రింది యుథీరియా క్షీరదాలను వాటి క్రమాలైన కైరోప్టెరా, ప్రైమేట్స్, రొడెన్సియా, కార్నివోరా మరియు సిటేషియా వరుసలో అమర్చుము.

- A. Dolphins
- B. Bats
- C. Apes
- D. Rats
- E. Dogs

Options :

B-D-C-A-E

1. ✘

A-E-D-C-B

2. ✘

B-C-D-E-A

3. ✔

A-D-B-C-E

4. ✘

Question Number : 21 Question Id : 8309466821 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In cimex, which of the following chromosomes are present?

సైమెక్స్ లో ఈ క్రింది వాటిలో ఏ క్రోమోసోములుంటాయి?

Options :

1. ✘

Monocentric chromosomes

మోనోసెంట్రిక్ క్రోమోసోములు

Dicentric chromosomes

2. ✘ డైసెంట్రిక్ క్రోమోసోములు

Differed centromere chromosomes

3. ✔ విస్తరిత సెంట్రోమియరు క్రోమోసోములు

Polycentric chromosomes

4. ✘ పాలీసెంట్రిక్ క్రోమోసోములు

Question Number : 22 Question Id : 8309466822 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Brunner glands are present in

బ్రున్నర్ గ్రంథులు ఎక్కడ కలవు?

Options :

Liver

1. ✘ కాలేయము

Duodenum

2. ✔ ఆంత్రిమూలము

Large intestine

3. ✘ పెద్ద ప్రేగు

## Small intestine

చిన్న ప్రేగు

4. ✖

Question Number : 23 Question Id : 8309466823 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Lepidosiren is also called as

లెపిడోసైరన్ ఇలా కూడా పిలుస్తారు.

Options :

Australian Lung fish

ఆస్ట్రేలియన్ శ్వాస కోశ చేప

1. ✖

American Lung fish

అమెరికన్ శ్వాస కోశ చేప

2. ✔

African Lung fish

ఆఫ్రికన్ శ్వాస కోశ చేప

3. ✖

Nile Lung fish

నైల్ శ్వాస కోశ చేప

4. ✖

Question Number : 24 Question Id : 8309466824 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

During epistasis, the epistatic and hypostatic inheritance ratio in  $F_2$  generation

ఎపిస్టాసిస్ నందు  $F_2$  తరములో ఎపిస్టాటిక్ మరియు హైపోస్టాటిక్ అను వంశికత నిష్పత్తి

Options :

12 : 3 : 1

1. ✘

13 : 3

2. ✔

9 : 7 : 4

3. ✘

15 : 1

4. ✘

Question Number : 25 Question Id : 8309466825 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The respiratory quotient for a herbivore

శాఖాహారి జీవి యొక్క శ్వాస గుణకము

Options :

0.825

1. ✘

0.96

2. ✔

0.80

3. ✘

6.75

4. ✘

Question Number : 26 Question Id : 8309466826 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In PCR, the double stranded DNA is made single stranded by heating it at the following temperature.

PCR లో డబుల్ స్ట్రాండెడ్ DNA నుంచి సింగిల్ స్ట్రాండెడ్గా ఈ ఉష్ణోగ్రత వద్ద వేడిచేసి తయారుచేస్తారు.

Options :

20 to 38<sup>0</sup>C

1. ✘ 20 నుంచి 38<sup>0</sup>C

30 to 38<sup>0</sup>C

2. ✘ 30 నుంచి 38<sup>0</sup>C

60 to 88<sup>0</sup>C

3. ✘ 60 నుంచి 88<sup>0</sup>C

90 to 98<sup>0</sup>C

4. ✔ 90 నుంచి 98<sup>0</sup>C

Question Number : 27 Question Id : 8309466827 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Aldabra is an example for

అల్డాబ్రా దీనికి ఉదాహరణ

Options :

Fringing reef

1. ✘ ఫ్రింజింగ్ రీఫ్

Shore reef

2. ✘ షోర్ రీఫ్

Atoll

3. ✔ అటాల్

Barrier reef

4. ✘ బారియర్ రీఫ్

Question Number : 28 Question Id : 8309466828 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The following disease in human beings is an example for pleiotropism

మానవులలో ఈ క్రింది వ్యాధి ప్లియో ట్రాపిజమునకు ఉదాహరణ

Options :

Retinoblastoma

1. ✘ రెటినో బ్లాస్టోమా

Phenylketonuria

2. ✔ ఫినైల్ కీటో న్యూరియా

Amaurotic idiocy

3. ✘ ఎమారోటిక్ ఇడియస్

Huntington's chorea

4. ✘ హంటింగ్టన్స్ ఛోరియా

Question Number : 29 Question Id : 8309466829 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The following type of sex determination occurs in insects belonging to the orders: Hemiptera and Arthroptera

హెమిప్టెరా మరియు ఆర్థోప్టెరా క్రమాలకు చెందిన కీటకాల్లో ఈ క్రింది రకమైన లింగ నిర్ణయము జరుగుతుంది.

Options :

XX-XO type

1. ✓

XX-XY type

2. ✘

ZO-ZZ type

3. ✘

ZW-ZZ type

4. ✘

Question Number : 30 Question Id : 8309466830 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

During the reabsorption process in nephron, identify the high threshold substance from the following

నెఫ్రాన్ పునఃశోషణ ప్రక్రియ జరుగునపుడు, అధికారంభ పదార్థమును ఈ క్రింది వాటిలో గుర్తించుము.

Options :

Urea

1. ✘ యూరియా

Uric acid

2. ✘ యూరిక్ ఆమ్లము

Glucose

3. ✔ గ్లూకోస్

Phosphates

4. ✘ ఫాస్ఫేట్స్

Question Number : 31 Question Id : 8309466831 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The name 'synapse' was given by

'నాడీ కణ సంధి' పేరును యిచ్చినది

Options :

Huxley

1. ✘ హక్సలీ

Sherrington

2. ✔ షెరింగ్టన్

Hodkin

3. ✘ హడ్కిన్

Robertis

4. ✘ రాబర్ట్స్

Question Number : 32 Question Id : 8309466832 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Syrinx is absent in

శబ్దని దీనిలో ఉండదు

Options :

Storks

1. ✓ కొంగలు

Parrots

2. ✗ చిలుకలు

Pigeons

3. ✗ పావురములు

Crows

4. ✗ కాకులు

Question Number : 33 Question Id : 8309466833 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which theory of muscle contraction proposed that cross bridges play an important role?

అడ్డు వారధులు ప్రముఖ పాత్రను వహిస్తాయని ఏ కండర సంకోచ సిద్ధాంతము ప్రతిపాదించెను?

Options :

Folding theory

1. ✗ ఫోల్డింగ్ సిద్ధాంతము

Sliding Filament theory

2. ✓ జారుడు ఫిలమెంట్ల సిద్ధాంతము

Davis theory

3. ✘ డేవిస్ సిద్ధాంతము

Calcium release theory

4. ✘ కాల్షియమ్ విడుదల సిద్ధాంతము.

Question Number : 34 Question Id : 8309466834 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

More than 70% fermentors used in the industry belong to this type

70 శాతము కన్నా ఎక్కువగా ఇండస్ట్రీస్లో ఉపయోగించే ఫెర్మెంటర్ ఈ క్రింది రకాలలో దేనికి చెందినది?

Options :

Stirred tank fermenter

1. ✓ స్ట్రెర్డ్ టాంక్ ఫెర్మెంటర్

Air lift fermenter

2. ✘ ఎయిర్లిఫ్ట్ ఫెర్మెంటర్

Fluidized Bed Bioreactor

3. ✘ ఫ్లూయిడైజ్డ్ బెడ్ బయోరియాక్టర్

Packed Bed Reactor

4. ✘ పాక్డ్ బెడ్ రియాక్టర్

Question Number : 35 Question Id : 8309466835 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

How many pairs of testicular nephridia are present in Hirudinaria

హిరుడినేరియాలో ఎన్ని జతల ముష్క వృక్కాలు ఉంటాయి?

Options :

6

1. ✘

11

2. ✔

17

3. ✘

22

4. ✘

Question Number : 36 Question Id : 8309466836 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which one of the following vitamin requires intrinsic factor for its absorption which is secreted by stomach

ఈ క్రింది వాటిలో విటమిన్, శోషణమునకు జీర్ణాశయము నుండి స్రవించు ఇంట్రెన్సిక్ కారకము.

Options :

Vitamin A

1. ✘ విటమిన్ ఎ

Vitamin C

2. ✘ విటమిన్ సి

Vitamin B12

3. ✔ విటమిన్ బి12

Vitamin D

4. ✘ విటమిన్ డి

Question Number : 37 Question Id : 8309466837 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

How many Cephalic appendages are there in Macrobrachium rosenbergii

మాక్రోబ్రేకియం రోజెన్బర్గి లో శిరస్థ ఉపాంగాలు ఎన్ని?

Options :

5 pairs

1. ✔ 5 జతలు

8 pairs

2. ✘ 8 జతలు

6 pairs

3. ✘ 6 జతలు

13 pairs

4. ✘ 13 జతలు

Question Number : 38 Question Id : 8309466838 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In Human Karyotype, which of the the following chromosomes belong to acrocentric type?

మానవ కేరియోటైప్ లో ఈ క్రింది వాటిలో ఏ క్రోమోసోములు అక్రోసెంట్రిక్ రకమునకు చెందినవి?

Options :

14, 15, 21

1. ✓

1, 3, 16

2. ✘

2, 6, 10

3. ✘

5, 7, 9

4. ✘

Question Number : 39 Question Id : 8309466839 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Melatonin is secreted by

మెలటోనిన్ దీని నుండి స్రవిస్తుంది?

Options :

Adenohypophysis

అడినోహైపోఫైసిస్

1. ✘

Neuro hypophysis

న్యూరోహైపోఫైసిస్

2. ✘

Parathyroid gland

3. ✘ పెరాథైరాయిడ్ గ్రంథి

Pineal gland

4. ✔ పీనియల్ గ్రంథి

Question Number : 40 Question Id : 8309466840 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An example for an eutherian animal is

యూథీరియన్ జంతువుకు ఒక ఉదాహరణ

Options :

Macropus

1. ✘ మాక్రోపస్

Didelphis

2. ✘ డైడెల్ఫిస్

Desmodus

3. ✔ డెస్మోడస్

Ornithorhynchus

4. ✘ ఆర్నిథోరింకస్

Question Number : 41 Question Id : 8309466841 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The smallest known cell, PPLO (Pleuropneumonia like organism) is a \_\_\_\_\_

అతి చిన్న కణమైన PPLO (ప్లూరోస్యూమోనియా వంటి జీవి) ఒక \_\_\_\_\_

Options :

Plant cell

1. ✘ వృక్ష కణం

Animal cell

2. ✘ జంతు కణం

Bacterial cell

3. ✔ బాక్టీరియల్ కణం

Viral cell

4. ✘ వైరల్ కణం

Question Number : 42 Question Id : 8309466842 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The amino acid 'Arginine' is rich in which of the following Histone Proteins?

క్రింది హిస్టోన్ ప్రోటీన్లలో ఎందులో ఆర్జినిన్ అనే అమైనో ఆమ్లం అధికంగా ఉండును?

Options :

H2B, H1

1. ✘

H3, H4

2. ✔

H1, H2A

3. ✘

## H2A, H2B

4. ✖

Question Number : 43 Question Id : 8309466843 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The cylindrical channels in gap junctions are made of

అంతర సంధులలోని స్థూపాకార చానెల్స్ దీనితో ఏర్పడును?

Options :

Connexin

1. ✔

కొనెక్సిన్

Collagen

2. ✖

కొల్లాజెన్

Fibronectin

3. ✖

ఫైబ్రోనెక్టిన్

Laminin

4. ✖

లామినిన్

Question Number : 44 Question Id : 8309466844 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Aldosterone is synthesized by

ఆల్డోస్టెరాన్ ను సంశ్లేషణ చేయునది.

Options :

## Glyoxysomes

1. ✘ గైఆక్సీసోమ్స్

## Peroxisomes

2. ✘ పెరాక్సీసోమ్స్

## SER

3. ✔

## RER

4. ✘

Question Number : 45 Question Id : 8309466845 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Peptidyl transferase enzyme is present in the following ribosomal sub unit of  
mitochondria

మైటోకాండ్రీయా యొక్క క్రింది రైబోసోమ్ ఉపప్రమాణంలో పెప్టిడైల్ ట్రాన్స్ఫరేజ్ ఉండును.

Options :

30S

1. ✘

50S

2. ✔

40S

3. ✘

60S

4. ✘

Question Number : 46 Question Id : 8309466846 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The term “Lipido chondria” was suggested for

లిపిడో కాండ్రీయా అనే పదం దేనిని సూచించును?

Options :

Mitochondria

1. ✘ మైటోకాండ్రీయా

E.R

2. ✘ ఇ.ఆర్

Golgi complex

3. ✔ గాల్జీ సంక్లిష్టం

Ribosome

4. ✘ రైబోసోమ్

Question Number : 47 Question Id : 8309466847 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The phenotypic ratio of dominant epistasis

బహిర్గత ఎపిస్టాసిస్ యొక్క దృశ్యరూప నిష్పత్తి

Options :

9:3:4

1. ✘

2. ✔

12:3:1

3. ✘ 15:1

4. ✘ 9:7

Question Number : 48 Question Id : 8309466848 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Bar eye phenotype in Drosophila is caused by

డ్రోసోఫిలాలో బార్ నేత్రం దృశ్యరూపం దేనివలన కలుగును?

Options :

Deletion

1. ✘ తొలగింపు

Duplication

2. ✔ ద్విగుణీకరణం

Inversion

3. ✘ విలోమం

Translocation

4. ✘ ట్రాన్స్‌లోకేషన్

Question Number : 49 Question Id : 8309466849 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which one of the following is an autosomal recessive disorder ?

క్రింది వానిలో దైవాక క్రోమోజోమ్ అంతర్గత జన్యులోపం వలన కలిగే వ్యాధి ఏది?

Options :

Haemophilia-A

1. ✘ హీమోఫిలియా-A

Haemophilia-B

2. ✘ హీమోఫిలియా-B

Haemophilia-C

3. ✔ హీమోఫిలియా-C

Duchenne muscular dystrophy

4. ✘ డచెన్ మస్క్యూలార్ డిస్ట్రోఫి

Question Number : 50 Question Id : 8309466850 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What do the distance between the genes and percentage of recombination  
show ?

జన్యువుల మధ్య దూరం మరియు పునః సంయోజన శాతం దేనిని సూచిస్తుంది?

Options :

A direct relationship

1. ✔ అనులోమాను పాత సంబంధం

2. ✘

An inverse relationship

విలోమానుపాత సంబంధం

A parallel relationship

3. ✘ సమాంతర సంబంధం

No relationship

4. ✘ ఎటువంటి సంబంధం లేదు

Question Number : 51 Question Id : 8309466851 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The periods of Mesozoic era are

మాధ్యమిక జీవ మహాయుగం యొక్క కాలాలు

Options :

Triassic, Jurassic and cretaceous

1. ✔ ట్రయాసిక్, జురాసిక్ మరియు క్రెటేషియస్

Cambrian, Ordovician and Silurian

2. ✘ కేంబ్రియన్, ఆర్థోవిషియన్ మరియు సైలూరియన్

Devonian, carboniferuhs and permian

3. ✘ డివోనియన్, కార్బోనిఫెరస్ మరియు పెర్మియన్

Tertiary and Quaternary

4. ✘ తృతీయ మరియు క్వార్టెర్నరీ

Question Number : 52 Question Id : 8309466852 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Study the following statements

**Statement I :** Variations in gene frequencies within population can occur by chance rather than by natural selecting is called Sewall Wright effect.

**Statement II :** Genetic drift can be exemplified by bottleneck effect.

క్రింది ప్రకటనలను అధ్యయనం చేయండి.

ప్రకటన I : జనాభాలో జన్యు పౌనఃపున్యాల వైవిధ్యాలు ప్రకృతి వరణం ద్వారా కాకుండా యాదృచ్ఛికంగా సంభవించును. దీనినే సెవాల్ రైట్ ప్రభావం అంటారు.

ప్రకటన II : బాటిల్ నెక్ ప్రభావం ద్వారా జన్యు వివక్షతను ఉదహరించవచ్చు

Options :

Statement I and II are correct

1. ✓ ప్రకటన I మరియు II సరియైనవి

Statement I and II are false

2. ✘ ప్రకటన I మరియు II సరియైనవి కావు

Statement I is correct, II is false

3. ✘ ప్రకటన I సరియైనది, ప్రకటన II సరియైనది కాదు

Statement I is false, II is correct

4. ✘ ప్రకటన I సరియైనది కాదు, ప్రకటన II సరియైనది

Question Number : 53 Question Id : 8309466853 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Bottleneck effect is one form of

బాటిల్ నెక్ ఎఫెక్ట్ క్రింది వాటిలో దేనికి ఒక రూపం?

Options :

Genetic load

1. ✘ జన్యు భారం

Gene flow

2. ✘ జన్యు చలనం

Genetic drift

3. ✔ జన్యు వివక్తత

Continental drift

4. ✘ ఖండాంతర వివక్తత

Question Number : 54 Question Id : 8309466854 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Acrosome of spermatozoan is derived from

శుక్ర కణం యొక్క ఆక్రోసోమ్ దేని నుండి ఏర్పడును?

Options :

Mitochondria

1. ✘ మైటోకాండ్రియా

Golgi complex

2. ✔ గాల్జిసంక్లిష్టం

Nucleus

3. ✖ కేంద్రకం

Lysosome

4. ✖ లైసోజోమ్

Question Number : 55 Question Id : 8309466855 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Lamp brush chromosomes are not found in \_\_\_\_\_

లాంప్ బ్రష్ క్రోమోజోములు \_\_\_\_\_ లో ఉండవు.

Options :

Mammals

1. ✔ క్షీరదాలు

Amphibians

2. ✖ ఉభయచరాలు

Birds

3. ✖ పక్షులు

Reptiles

4. ✖ సరీసృపాలు

Question Number : 56 Question Id : 8309466856 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which one of the following enzyme dissolves zona pellucida

క్రింది వానిలో జోనా పెల్లూసిడాను కరిగించేది ఏది?

Options :

Amylase

1. ✘

అమైలేజ్

Lipase

2. ✘

లైపేజ్

Trypsin

3. ✘

ట్రీప్సిన్

Hyaluronidase

4. ✔

హైలురోనిడేస్

Question Number : 57 Question Id : 8309466857 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Match the following

<u>Types of eggs</u>	<u>Examples</u>
A. Microlecithal egg	I. Petromyzon
B. Mesolecithal egg	II. Amphioxus
C. Macrolecithal egg	III. Mammals
D. Alecithal egg	IV. Reptiles

క్రింది వాటిని జతపరుచుము.

అండం యొక్క రకాలుఉదాహరణలు

A. సూక్ష్మ పీతక అండం	I. పెట్రోమైజాన్
B. మధ్యపీతక అండం	II. అంఫియాక్స్
C. స్థూల పీతక అండం	III. క్షీరదాలు
D. పీతకరహిత అండం	IV. సరీసృపాలు

Options :

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

1. ✘

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

2. ✔

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

3. ✘

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

4. ✘

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Placenta of man is

మానవునిలో జరాయువు రకం

Options :

Haemochorial

1. ✓ హీమో కోరియల్

Epitheliochorial

2. ✘ ఎపిథీలియో కోరియల్

Syndesmochorial

3. ✘ సిన్ డెస్మో కోరియల్

Haemoendothelial

4. ✘ హీమో ఎండోథీలియల్

Question Number : 59 Question Id : 8309466859 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Castle intrinsic factor essential for the absorption of the following vitamin?

క్రింది విటమిన్ శోషణకు కెసిల్ అంతర్గత కారకం అవసరం

Options :

Pyridoxine

1. ✘ పైరిడాక్సిన్

Riboflavin

2. ✘ రిబోఫ్లావిన్

Thiamine

3. ✘ ధయామిన్

Cyanocobalamin

4. ✔ సైనోకోబాల్మిన్

Question Number : 60 Question Id : 8309466860 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Haemoglobin has greater affinity with \_\_\_\_\_

హామోగ్లోబిన్ తో \_\_\_\_\_ అధిక చర్యాశీలతను కలిగి ఉండును.

Options :

1. ✘  $O_2$

2. ✘  $CO_2$

3. ✔ CO

4. ✘  $NO_2$

Question Number : 61 Question Id : 8309466861 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following occurs more frequently in small populations?

ఈ క్రింది వాటిలో ఏది చిన్న జనాభాలో ఎక్కువ తరచుగా జరుగుతుంది?

Options :

Gene flow

1. ✘ జన్యు ప్రవాహము

Genetic drift

2. ✔ జెనిటిక్ డ్రిఫ్ట్

Genetic load

3. ✘ జన్యు భారము

Mutation

4. ✘ ఉత్పరివర్తనము

Question Number : 62 Question Id : 8309466862 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

How many disulphide bonds are present between two chains of amino acids in Insulin?

ఇన్సులిన్ లో రెండు అమైనో ఆమ్ల గొలుసుల మధ్య ఎన్ని డై సల్ఫైడ్ బంధాలు ఉంటాయి?

Options :

One

1. ✘ ఒకటి

Two

2. ✔ రెండు

Three

3. ✖ మూడు

Four

4. ✖ నాలుగు

Question Number : 63 Question Id : 8309466863 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The dental formula in cow, sheep and goat is

అవు, గొర్రె మరియు మేకలో దంత విన్యాసము.

Options :

1. ✓ 0,0,3,3/3,1,3,3

2. ✖ 3,1,3,1/3,1,2,1

3. ✖ 2,1,3,3/2,1,3,3

4. ✖ 1,0,0,3/1,0,0,3

Question Number : 64 Question Id : 8309466864 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following works as an anti-inflammatory hormone?

ఈ క్రింది వాటిలో యాంటీ ఇన్ఫ్లమటరీ హార్మోనుగా పనిచేసేది?

Options :

1. ✖

Aldosterone

ఆల్డోస్టిరోన్

Mineralo corticoides

మినరల్ కార్టికాయిడ్స్

2. ✘

Hydrocortisone

హైడ్రోకార్టిసోన్

3. ✔

Androgens

ఎండ్రోజెన్లు

4. ✘

Question Number : 65 Question Id : 8309466865 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following are supposed to regulate pressure inside the ambulacral system of

Asterias?

ఏస్టెరియాస్లో అంబులేక్రల్ వ్యవస్థలోని పీడనాన్ని క్రమపరచే పని ఈ క్రింది వాటిలో ఏవి చేయవచ్చని

అనుకుంటారు?

Options :

Tiedmann's bodies

టీడ్మన్ దేహ నిర్మాణాలు

1. ✘

Polian vesicles

పోలియన్ ఆశయములు

2. ✔

3. ✘

Pedicellaria

పెడిసిల్లెరియా

Tube feat

4. ✖ నాళికాపాదాలు

Question Number : 66 Question Id : 8309466866 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Chameleons are more popular in which place ?

ఏ ప్రదేశములో కామిలియాన్స్ కు ఎక్కువ ప్రసిద్ధి?

Options :

Philippines

1. ✖ ఫిలిప్పిన్స్

Madagascar

2. ✔ మెడగాస్కార్

Japan

3. ✖ జపాన్

New Zealand

4. ✖ న్యూజిలాండ్

Question Number : 67 Question Id : 8309466867 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Hardy-Weinberg law

హార్డి -వైన్బర్గ్ సూత్రము

Options :

1. ✓  $(p+q)^2=1$

2. ✘  $(p-q)^2=1$

3. ✘  $(p+q)=1$

4. ✘  $(p-q)=1$

Question Number : 68 Question Id : 8309466868 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Bipinnaria larva develops from

బైపిన్నేరియా లార్వా దేని నుండి అభివృద్ధి చెందును?

Options :

Dipleurula larva

1. ✓ డైప్ల్యూర్యులా లార్వా

Brachiolaria larva

2. ✘ బ్రాకియోలేరియా లార్వా

Megalopa larva

3. ✘ మెగలోపా లార్వా

Mysis larva

మైసిస్ లార్వా

4. ✖

Question Number : 69 Question Id : 8309466869 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which one of the following belongs to Australian region?

ఈ క్రింది వాటిలో ఆస్ట్రేలియన్ ప్రాంతానికి చెందినది ఏది?

Options :

Tasmania

1. ✔

టాస్మేనియా

Bornea

2. ✖

బోర్నియా

Madagascar

3. ✖

మెడగాస్కార్

Mexico

4. ✖

మెక్సికో

Question Number : 70 Question Id : 8309466870 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Darwin divided the finch birds from Galapagos islands into how many species depending on beak, size and morphology?

గాలపగోస్ ద్వీపము నుంచి ఫించ్ పక్షులను ముక్కు పరిమాణము మరియు స్వరూపము బట్టి డార్విన్ ఎన్ని జాతులుగా విభజించారు?

Options :

Five

1. ✘ ఐదు

Nine

2. ✘ తొమ్మిది

Thirteen

3. ✔ పదమూడు

Seventeen

4. ✘ పదిహేడు

Question Number : 71 Question Id : 8309466871 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the incorrect pair in the following.

క్రింది వానిలో సరికాని జతను గుర్తింపుము

Options :

Uricotelic - Land snail

1. ✘ యూరికోటెలిక్ - భూచర నత్త

Ureotelic - Bony fishes

2. ✓ యూరియోటెలిక్ - అస్థి చేప

Ammonotelic - Frog tadpole

3. ✘ అమోనోటెలిక్ - కప్ప టాడ్పోల్

Gaunotelic - Spider

4. ✘ గ్వానోటెలిక్ - సాలె పురుగు

Question Number : 72 Question Id : 8309466872 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Relative refractory period occurs during

సాపేక్ష అనుద్రిక్తతా వ్యవధి ఏ దశలో జరుగును?

Options :

Depolarization

1. ✘ విధృవణం

Hyperpolarisation

2. ✓ అధి ధృవణం

Repolarisation

3. ✘ పునః ధృవణం

Resting phase

4. ✘ విరామదశ

Question Number : 73 Question Id : 8309466873 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Basal metabolic rate is regulated by

ఆదారజీవక్రియా రేటును నియంత్రించేది.

Options :

G H

1. ✘

Glucagon

2. ✘ గ్లూకగాన్

Thyroxine

3. ✔ టైరాక్సిన్

ADH

4. ✘

Question Number : 74 Question Id : 8309466874 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The size of the population increases if

జనాభా పెరుగుదల ఎప్పుడు కలుగును?

Options :

Natality > Mortality

1. ✔ జనన రేటు > మరణరేటు

2. ✘

Natality < Mortality

జనన రేటు < మరణరేటు

$$\text{Natality} + \text{Mortality} = 0$$

3. ✖ జనన రేటు + మరణరేటు = 0

$$\text{Natality} = \text{Mortality}$$

$$\text{జనన రేటు} = \text{మరణరేటు}$$

4. ✖

Question Number : 75 Question Id : 8309466875 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following bacteria converts nitrites into nitrates

నైట్రైట్స్ను నైట్రేట్స్గా మార్చు బాక్టీరియా ఏది?

Options :

Pseudomonas

1. ✖ సూడోమోనాస్

Nitrobacter

2. ✔ నైట్రోబాక్టర్

Nitrococcus

3. ✖ నైట్రోకోకస్

Thiobacillus

4. ✖ థయోబాసిల్లస్

Question Number : 76 Question Id : 8309466876 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The term ecosystem was coined by

అవరణ వ్యవస్థ అనే పదాన్ని ప్రతిపాదించినది

Options :

E.P. Odum

1. ✘ ఇ.పి.ఓడమ్

A.G. Tansley

2. ✔ ఏ.జి.టాన్లీ

Haeckel

3. ✘ హెకెల్

E. Warming

4. ✘ ఇ.వార్మింగ్

Question Number : 77 Question Id : 8309466877 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The logistic population growth is expressed by the following equation

లాజిస్టిక్ జనాభా పెరుగుదల క్రింది సమీకరణం ద్వారా వ్యక్తీకరించబడును.

Options :

1. ✘

$$\frac{dt}{dN} = rN(K - N)/N$$

2. ✓ 
$$\frac{dN}{dt} = rN(K - N)/K$$

3. ✗ 
$$\frac{dN}{dT} = rN$$

4. ✗ 
$$\frac{dN}{dt} = \frac{1}{rN}$$

Question Number : 78 Question Id : 8309466878 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A dog that learns to roll over in response to rewards from its owner illustrates  
a kind of learning called

ఒక కుక్క దాని యజమాని ఇచ్చే బహుమతుల వలన బోల్తా పడటం నేర్చుకోవడం అనే ప్రక్రియను ఏ  
అభ్యసనంగా పిలుస్తారు?

Options :

Habituation

1. ✗ అలవాటు పడటం

Classical conditioning

2. ✗ శాస్త్రీయనిబంధనం

3. ✓

# Instrumental conditioning

వాయద్య నిబంధనం

Insight learning

4. ✖ అంతర్దృష్టి అభ్యసనం

Question Number : 79 Question Id : 8309466879 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which one of the following is not required for DNA-cloning

క్రింది వానిలో DNA-క్లోనింగ్కు అవసరం లేనిది.

Options :

DNA ligase

1. ✖ DNA లైగేజ్

Vector

2. ✖ వాహకం

Methylase

3. ✔ మిథైలేజ్

Restriction endonuclease

4. ✖ రిస్ట్రిక్షన్ ఎండోన్యూక్లియేజ్

Question Number : 80 Question Id : 8309466880 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is the oldest cell line?

క్రింది వానిలో పురాతన కణ వరుస ఏది?

Options :

Hela cell line

1. ✓ Hela కణ వరుస

Vero cell line

2. ✗ Vero కణ వరుస

CHO cell line

3. ✗ CHO కణ వరుస

BHK cell line

4. ✗ BHK కణ వరుస

Question Number : 81 Question Id : 8309466881 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

How many total number of polar bodies are released from female germ cell after oogenesis?

అండజననము తరువాత అండమూత్ర కణము నుంచి విడుదలయ్యే మొత్తం ధృవదేహాలు ఎన్ని?

Options :

One

1. ✗ ఒకటి

Two

2. ✗ రెండు

Three

3. ✓ మూడు

Four

4. ✘ నాలుగు

Question Number : 82 Question Id : 8309466882 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The right age for dehorning of calves is

దూడలలో కొమ్ములను తొలగించవలసిన సరియైన వయస్సు ఏది?

Options :

2 weeks to 6 months

1. ✓ 2 వారముల నుంచి 6 నెలలు

6 to 12 months

2. ✘ 6 నుంచి 12 నెలలు

12 to 18 months

3. ✘ 12 నుంచి 18 నెలలు

18 to 24 months

4. ✘ 18 నుంచి 24 నెలలు

Question Number : 83 Question Id : 8309466883 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Oxidation of ammonia to nitrite is done by which of the following bacteria?

ఈ క్రింది వాటిలో ఏ బాక్టీరియా అమ్మోనియాని ఆక్సీకరణ చేసి నైట్రైట్‌గా మారుస్తాయి.?

Options :

Nitrobacter

1. ✘ నైట్రోబాక్టర్

Nitrosomonas

2. ✔ నైట్రోసోమోనాస్

Azotobacter

3. ✘ అజటోబాక్టర్

Clostridium

4. ✘ క్లాస్ట్రిడియం

Question Number : 84 Question Id : 8309466884 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Dewarm the calf regularly at a period of

దూడలకు క్రిముల తొలగింపు ప్రతిసారి ఎంత కాలములో చెయ్యాలి?

Options :

10 days

1. ✘ 10 రోజులు

30 days

2. ✔ 30 రోజులు

3 months

3. ✖ మూడు నెలలు

6 months

4. ✖ ఆరు నెలలు

Question Number : 85 Question Id : 8309466885 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Sucker fish called Echeneis attached to the underside of shark with the sucker is an example for

ఎఖీనిస్ అని పిలువబడే అంటు బిళ్ళ చేప అంటు బిళ్ళ సహాయముతో సొరచేప అడుగున అంటి పెట్టుకుని

ఉండటం దీనికి ఉదాహరణ

Options :

Mutualism with continuous contact

1. ✖ అవిచ్ఛిన్న సంబంధము కల్గిన అన్యోన్యాశ్రయ సహజీవనము

Mutualism without continuous contact

2. ✖ తాత్కాలిక సంబంధము కలిగిన అన్యోన్యాశ్రయ సహజీవనము

Commensalism with continuous contact

3. ✖ అవిచ్ఛిన్న సంబంధము కల్గిన సహభోజకత్వము

Commensalism without continuous contact

4. ✔ అవిచ్ఛిన్న సంబంధము లేని సహభోజకత్వము

Question Number : 86 Question Id : 8309466886 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The number of intra chain disulphide bridges in IG3 is

IG3 లో ఉన్న శృంఖలాంతస్థ దై సల్ఫైడ్ బంధాలు ఎన్ని?

Options :

Two

1. ✘ రెండు

Four

2. ✘ నాలుగు

Six

3. ✘ ఆరు

10 to 13

4. ✔ **10 నుంచి 13**

Question Number : 87 Question Id : 8309466887 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the recombinant vaccine

రి కాంబినెంట్ వాక్సిన్‌ను గుర్తించండి

Options :

Polio vaccine

1. ✘ పోలియో వాక్సిన్

Typhoid vaccine

2. ✘ టైఫాయిడ్ వాక్సిన్

Hepatitis B vaccine

3. ✔ హిపటైటిస్ బి వాక్సిన్

Cholera vaccine

4. ✘ కలరా వాక్సిన్

Question Number : 88 Question Id : 8309466888 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The circadian cycle is controlled by

సర్కేడియన్ వలయాన్ని నియంత్రించేది

Options :

Hypothalamus

1. ✔ అధోపర్యంకము

Cerebrum

2. ✘ మస్తిష్కము

Cerebellum

3. ✘ అను మస్తిష్కము

Medulla oblongata

4. ✘ మజ్జా ముఖము

Question Number : 89 Question Id : 8309466889 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the scientist who did experiments on honey bees and reported the behavior of 'waggle dance'

తేనెటీగలపై ప్రయోగాలు జరిపి 'వాగల్ నృత్యము' అను ప్రవర్తనను నివేదించిన శాస్త్రవేత్తను గుర్తించండి.

Options :

Ivan Pavlav

1. ✘ ఇవాన్ పావ్లావ్

B.F.Skinner

2. ✘ బి.ఎఫ్.స్కిన్నర్

Edward clark

3. ✘ ఎవర్డ్ క్లార్క్

K.Von Frisch

4. ✔ కె.వాన్ ఫ్రీష్

Question Number : 90 Question Id : 8309466890 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Vero cell line is obtained from kidney cells of

ఏ జీవి మూత్రపిపండ కణాల నుండి Vero కణవరుసను పొందవచ్చు?

Options :

African green monkey

1. ✔ ఆఫ్రికన్ గ్రీన్ కోతి

Chinese hamster

2. ✘ చైనీస్ చిట్టెలుక

Calf

3. ✘ దూడ

Swine

4. ✘ పంది

Question Number : 91 Question Id : 8309466891 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which technology is commonly used to produce monoclonal antibodies?

మోనో క్లోనల్ ప్రతిదేహాలను ఉత్పత్తి చేయడానికి ఏ పద్ధతిని ఉపయోగిస్తారు?

Options :

Polymerase chain reaction (PCR)

1. ✘ పాలిమరేజ్ చైన్ రియాక్షన్ (PCR)

Gene therapy

2. ✘ జన్యు చికిత్స

CRISPR-Cas 9

3. ✘ CRISPR-Cas 9

Hybridoma technology

4. ✔ హైబ్రిడోమా టెక్నాలజీ

Question Number : 92 Question Id : 8309466892 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the alternative name for freeze drying?

ఫ్రీజ్ డ్రైయింగ్‌కు మరొక పేరు ఏమిటి?

Options :

Lyophilisation

1. ✓ లియోఫిలైజేషన్

Cold pasteurization

2. ✘ శీతల పాశ్చరైజేషన్

Irradiation

3. ✘ వికిరణం

Liposuction

4. ✘ లైపోసక్షన్

Question Number : 93 Question Id : 8309466893 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following cattle disease is caused by Bacteria?

క్రింది వానిలో బాక్టీరియా వలన పశువులలో కలిగే వ్యాధి ఏది?

Options :

Foot and Mouth

1. ✘ ఫుట్ అండ్ మౌత్

Anthrax

2. ✓ ఆంథ్రాక్స్

Rinder Pest

3. ✗ రిండర్ పెస్ట్

Babesiosis

4. ✗ బబేసియాసిస్

Question Number : 94 Question Id : 8309466894 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An exotic breed of cow is

అన్య దేశ జాతి ఆవు

Options :

Ongole

1. ✗ ఒంగోలు

Friesian

2. ✓ ఫ్రీషియన్

Hallikar

3. ✗ హాలికర్

Deoni

4. ✗ దియోని

Question Number : 95 Question Id : 8309466895 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which one of the following is a toxoid vaccine?

క్రింది వానిలో టాక్సాయిడ్ వాక్సిన్ ఏది?

Options :

Anthrax vaccine

1. ✓ ఆంథ్రాక్స్ వాక్సిన్

Smallpox vaccine

2. ✘ మశూచి వాక్సిన్

Typhoid vaccine

3. ✘ టైఫాయిడ్ వాక్సిన్

Rabies vaccine

4. ✘ రాబిస్ వాక్సిన్

Question Number : 96 Question Id : 8309466896 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is a primary lymphoid organ?

క్రింది వానిలో ప్రాథమిక లింఫాయిడ్ అవయవం ఏది?

Options :

Lymph node

1. ✘ శోషరస కణుపు

2. ✘

Tonsils

టాన్సిల్స్

Spleen

3. ✘ స్ప్లీన్

Thymus

4. ✔ థైమస్

Question Number : 97 Question Id : 8309466897 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Pentameric antibody is

పెంటామెరిక్ ప్రతిరక్షకం

Options :

1. ✘ Ig A

2. ✔ Ig M

3. ✘ Ig G

4. ✘ Ig E

Question Number : 98 Question Id : 8309466898 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which one of the following is an example of type III hypersensitivity reaction

క్రింది వాటిలో టైప్ III హైపర్ సెన్సిటివిటి రియాక్షన్ కి ఉదాహరణ

Options :

Asthma

1. ✘ ఆస్తమా

Allergic Rhinitis

2. ✘ ఎలర్జిక్ రైనిటిస్

Systemic lupus Erythematosus

3. ✔ సిస్టమిక్ లూపస్ ఎరిథెమాటోసస్

Atopic Dermatitis

4. ✘ ఎటోపిక్ డెర్మాటైటిస్

Question Number : 99 Question Id : 8309466899 Question Type : MCQ Option Shuffling : No  
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Largest lymphoid organ is

అతి పెద్ద శోషరస అవయవం

Options :

Spleen

1. ✔ స్ప్లీహం

Tonsils

2. ✘ టాన్సిల్స్

MALT

3. ✖ యం.ఎ.ఎల్.టి

Lymph nodes

4. ✖ శోషరసకణుపులు

Question Number : 100 Question Id : 8309466900 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A complement component which is strongly chemotactic for neutrophils is

న్యూట్రోఫిల్కు బలమైన కీమోటాక్టిక్ కారకంగా ఉండే పరిపూరక వ్యవస్థ కాంప్లిమెంట్ భాగము ఏది?

Options :

C 2 b

1. ✖

C 5 a

2. ✔

C 3 a

3. ✖

C 3 b

4. ✖