

# Question Paper Preview

## Notations :

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

<b>Question Paper Name :</b>	M Sc Zoology 18th Sep 2021 Shift 2
<b>Subject Name :</b>	M.Sc. Zoology
<b>Creation Date :</b>	2021-09-18 16:10:29
<b>Duration :</b>	90
<b>Total Marks :</b>	100
<b>Display Marks:</b>	No
<b>Calculator :</b>	None
<b>Magnifying Glass Required? :</b>	No
<b>Ruler Required? :</b>	No
<b>Eraser Required? :</b>	No
<b>Scratch Pad Required? :</b>	No
<b>Rough Sketch/Notepad Required? :</b>	No
<b>Protractor Required? :</b>	No
<b>Show Watermark on Console? :</b>	Yes
<b>Highlighter :</b>	No
<b>Auto Save on Console? ( SA type of questions will be always auto saved ) :</b>	Yes

## M.Sc. Zoology

<b>Group Number :</b>	1
<b>Group Id :</b>	96835537

<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
<b>Is this Group for Examiner? :</b>	No

## **PART A**

<b>Section Id :</b>	96835550
<b>Section Number :</b>	1
<b>Section type :</b>	Online
<b>Mandatory or Optional :</b>	Mandatory
<b>Number of Questions :</b>	100
<b>Number of Questions to be attempted :</b>	100
<b>Section Marks :</b>	100
<b>Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :</b>	Yes
<b>Sub-Section Number :</b>	1
<b>Sub-Section Id :</b>	96835572
<b>Question Shuffling Allowed :</b>	Yes

**Question Number : 1 Question Id : 9683553750 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Observation of the expression pattern of a protein in a tissue section using a fluorescence microscope is:

ఫోలోరిసెంట్ సూక్ష్మదర్శిని ఉపయోగించి కణజాలలోని ప్రోటీన్లు ఉనికిని కనుగొనుట దేనిని సూచిస్తుంది

**Options :**

1. ✓ An anatomical approach  
అంతర నిర్మాణాత్మకతను

2. ✘ Experimental approach  
ప్రయోగాత్మకతను

3. ✘ Genetic approach  
జన్యుపరమైన విషయాన్ని

4. ✘ A combination of anatomical and experimental approach  
అంతర నిర్మాణాత్మక మరియు ప్రయోగత్మకతను

Question Number : 2 Question Id : 9683553751 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is  
Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Intestine is made up of cells from  
వేటి కణాల నుండి ప్రేగు ఏర్పడుతుంది

Options :

1. ✘ Endoderm only  
అంతఃత్వచము నుండి మాత్రమే

2. ✓ Endoderm and mesoderm  
అంతఃత్వచము మరియు మధ్యత్వచము

3. ✘ Endoderm and ectoderm  
అంతఃత్వచము మరియు బాహ్యత్వచము

Mesoderm only

మధ్యత్వచము నుండి మాత్రమే

4. ✘

Question Number : 3 Question Id : 9683553752 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

How do human birth defects help developmental biologists?

మానవుని పుట్టుక యందు కలిగే లోపాలు పిండాభివృద్ధి శాస్త్రవేత్తలకు ఏ విధంగా ఉపయోగపడుతాయి.

Options :

They are useful for genetic counseling so that similar birth defects can be avoided in future

జన్య సలహాల ద్వారా ముందు లోపాలు కలుగకుండా

1. ✘

Birth defects help us identify the expression pattern of human genes

మానవ జన్యుల నమూనాను బహిర్గతపరుచుటకు

2. ✘

Birth defects are useful to develop animal models of human diseases

మానవ వ్యాధుల నివారణకై ఉపయోగించు జంతు నమూనాల కొరకు

3. ✘

Identification of the underlying mutations help us identify genes involved in human development

మానవ అభివృద్ధికై ఉత్పరివర్తకా జన్యువుల గుర్తించుటకు

4. ✔

Question Number : 4 Question Id : 9683553753 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Sickle cell anaemia is a good example for which one of the following?

సికిల్ సెల్ ఎనిమియా దేనికి మంచి ఉదాహరణ

Options :

Co dominance

బహిర్గతత్వము

1. ✘

Incomplete dominance

అసంపూర్ణ బహిర్గతత్వము

2. ✘

Pleiotrophy

ప్లియోట్రోఫి

3. ✔

Epistatsis

ఎపిస్టాసిస్

4. ✘

Question Number : 5 Question Id : 9683553754 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What does a frequency of recombination of 50% indicate?

పునః సంయోజన పౌనపుణ్యము 50% జరుగుట దేనిని సూచిస్తుంది

Options :

The two genes are unlinked

రెండు విషమ యూగ్మజ జన్యువులు

1. ✔

The genes are located on sex chromosomes

2. ✘ జన్యువులు లైంగిక క్రోమోసోమ్లలో అమరి ఉండుట

Independent assortment is hindered

3. ✘ అంతర్లీనమైన స్వతంత్ర వ్యూహనము

All of the offspring have combinations of traits that match one of the two parents

తల్లిదండ్రుల లక్షణాల సమూహం కలిగిన సంతతి

4. ✘

Question Number : 6 Question Id : 9683553755 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Mosaic analysis is used to primarily study the:

మోసాయిక్ విశ్లేషణ దేని ప్రాథమిక అధ్యనమునకు వర్తిస్తుంది.

Options :

Spatial patterning of cells

1. ✘ తంతుయుత విధానము కల్గిన కణాలు

Anatomical focus of gene function

2. ✔ శరీర నిర్మాణ సంబంధమైన జన్యువు విధి

Anatomical focus of gene expression

3. ✘ శరీర నిర్మాణ సంబంధమైన జన్యువు వ్యక్తీకరణ

4. ✘

## Gene-gene interactions

జన్యువు - జన్యువు పరస్పర చర్య

Question Number : 7 Question Id : 9683553756 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Aneuploidy represents

అన్యుప్లాయిడ్ నిర్ధారణ అంటే

Options :

Increase or decrease in number of chromosomes

క్రోమోసోమ్ల సంఖ్య పెరుగుట మరియు తగ్గుట

1. ✓

Increase in multiple sets of chromosome

బహుళ సంఖ్యలో క్రోమోసోమ్లు పెరుగుట

2. ✘

Deletion of some parts of chromosome

క్రోమోసోమ్ యొక్క కొంత భాగం కోల్పోవుట

3. ✘

Addition of some parts of chromosome

క్రోమోసోమ్కు కొంత భాగము అధనముగా చేరుట

4. ✘

Question Number : 8 Question Id : 9683553757 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Addition or deletion of bases causes which kind of mutation?

క్షారముల సంఖ్య పెరుగట లేదా తగ్గుట వలన జరుగు ఉత్పరివర్తనాలు

Options :

Transversion

1. ✘ మార్పిడి

Frameshift mutation

2. ✔ ఫ్రేమ్‌షిఫ్ట్ ఉత్పరివర్తనాలు

Transition

3. ✘ బదిలీ

Transcription

4. ✘ అనులేఖనము

Question Number : 9 Question Id : 9683553758 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following chemical mutagen affects only replicating DNA?

ఈ క్రింది వానిలో ఏ రసాయనిక ఉత్పరివర్తక ప్రభావము వల్ల DNA ప్రతికృతి జరుగుతుంది

Options :

Acridine dye

1. ✘ అక్రిడిన్ డై

Alkylating agent

2. ✔ క్షార సంబంధమైన కారకము

Deaminating agent

డి అమైనేటింగ్ కారకము

3. ✘

Base analog

క్షార సారూప్యము

4. ✘

Question Number : 10 Question Id : 9683553759 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Sticky and thick mucus production is a symptom of

జిగుటు మరియు బంక రకమైన శ్లేష్మము ఉత్పత్తి లక్షణాలు

Options :

Huntington disease

హటింగ్టన్ వ్యాధి

1. ✘

Cystic fibrosis

సిస్టిక్ ఫైబ్రోసిస్

2. ✔

Diabetes

మధుమేహము

3. ✘

Haemophilia.

హిమోఫిలియా

4. ✘

Question Number : 11 Question Id : 9683553760 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Puffs or Balbiani rings in the salivary gland chromosome are the sites of .....

లాలజలగ్రంధుల క్రోమోసోమ్లలోని బాల్బియని వలయాలు వీటికి తోడ్పడును

Options :

Protein synthesis

1. ✘ ప్రోటీను సంశ్లేషణ

RNA synthesis

2. ✔ RNA సంశ్లేషణ

DNA replication

3. ✘ DNA ప్రతికృతి

DNA duplication

4. ✘ DNA ద్విగుణీకరణ

Question Number : 12 Question Id : 9683553761 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The point at which polytene chromosomes appear to be attached together is known as:

పోలీటీన్ క్రోమోసోమ్లు ఒకదానితో ఒకటి కలసి వుండు స్థానము

Options :

Centriole

1. ✘ సెంట్రీయోల్

2. ✘ Centromere  
సెంట్రోమియర్

3. ✘ Chromomere  
క్రోమోమియర్

4. ✔ Chromocenter  
క్రోమోసెంటర్

Question Number : 13 Question Id : 9683553762 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is  
Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Genes that are involved in turning on or off the transcription of a set of structural genes are called

అనులేఖనము జరుగుటకు సంబంధించిన జన్యువులు ఏవి?

Options :

1. ✘ Redundant genes  
పునరావృత జన్యువులు

2. ✘ Regulatory genes  
నియంత్రత జన్యువులు

3. ✘ Polymorphic genes  
బహురూపక జన్యువులు

4. ✔

Operator genes.

నిర్మాణ జన్యువులు

Question Number : 14 Question Id : 9683553763 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following disorder is also called the Royal disease?

ఈ క్రింది తెల్పిన వ్యాధిని రాయల్ వ్యాధి అని కూడా అంటారు

Options :

Colour blindness

1. ✘ వర్ణందత్పము

Haemophilia

2. ✔ హిమోఫిలియా

Sickle cell anaemia

3. ✘ సికిల్‌సెల్ ఎనిమియా

Alzheimer's disease

4. ✘ అల్జీమర్స్ వ్యాధి

Question Number : 15 Question Id : 9683553764 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which larva exhibits intermediate form between cephalochordates and vertebrates

సెఫలోకార్డేటా మరియు సకశేరుకాల మధ్య సంబంధమును తెలుపు లార్వా

Options :

1. ✘ Tornaria  
టార్నెరీయా
2. ✘ Tadpole  
టాడ్పోల్
3. ✔ Ammocoete  
అమ్మోసిటస్
4. ✘ Bipinnaria  
బైపినేరియా

Question Number : 16 Question Id : 9683553765 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Just hatched ascidian tadpole is-

అసిడియన్ టాడ్పోల్ లార్వా ఏర్పడిన మొదట్లో దేనిని సూచిస్తుంది.

Options :

1. ✘ Photopositive  
కాంతివైపునకు ఆకర్షితము
2. ✘

Geonegative

గురుత్వనువర్తనము

Photopositive and geonegative

కాంతివైపునకు ఆకర్షితము మరియు భూమ్యుకర్షణకు వ్యతిరేకము

3. ✓

Photonegative and geopositive

కాంతివైపునకు వ్యతిరేకము మరియు భూమ్యుకర్షణకు ఆకర్షితము

4. ✘

Question Number : 17 Question Id : 9683553766 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Placoid scales are found in

ప్లాకాయిడ్ పొలుసులు వేటి యందు గోచరించును

Options :

Paleontological fishes

పూరజీవ సంబంధిత చేపలు

1. ✘

Lung fishes

ఊపిరితిత్తుల చేపలు

2. ✘

Bony fishes

అస్థి చేపలు

3. ✘

4. ✓

Cartilaginous fishes

మృదులాస్థి చేపలు

Question Number : 18 Question Id : 9683553767 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Lampreys are

లాంప్రేలు అనగా

Options :

Jawless fishes

దవడలు లేని చేపలు

1. ✘

Jawless primitive vertebrates

దవడలు లేని ప్రాథమిక సకశేరుకాలు

2. ✔

Jawed mouth

దవడలు కలిగిన నోరు

3. ✘

Fishes with a spherical mouth

సర్పిలకార నోటిని కలిగిన చేపలు

4. ✘

Question Number : 19 Question Id : 9683553768 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The growth in male peacocks of long colourful tail feathers with numerous “eyesspots” is a product of

మగ నెమలి యొక్క పొడవైన తోక ఈక యందు కనిపించు కంటి చుక్కల పెరుగుదల దేనికి నిదర్శనము

**Options :**

Balanced polymorphism

1. ✘ సమతుల బహురూపకత

Diversifying selection

2. ✘ వైవిధ్యమైన ఎన్నిక

Sexual selection

3. ✔ లైంగిక ఎన్నిక

Ecological isolation

4. ✘ ఆవారణ సంబంధ వివికత్త

**Question Number : 20 Question Id : 9683553769 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is**

**Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

The name of the chewing mouthparts in scorpions is

తేలు యందలి నమిలే రకమైన నోటి భాగాలు

**Options :**

Chelicera

1. ✔ కీలీసెరా

2. ✘

Chelipeds

శ్రీలీపెడ్స్

Pedipalps

పెడిపాల్ప్లు

3. ✖

Claws

నఖములు

4. ✖

Question Number : 21 Question Id : 9683553770 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Beginning with the first appearance of each of the following, what is the correct sequence for evolution of the amniotic egg, jaws, notochord, and tetrapod condition?

ఈ క్రింద సూచించిన సరియైన పరిణామ వరుసక్రమాన్ని గుర్తించండి

Options :

Amniotic egg, notochord, jaws, tetrapod

ఉల్బసహితాలు, పృష్టవంశము, దవడలు, చతుష్పదులు

1. ✖

Jaws,notochord,amniotic eggs, tetrapod

దవడలు, పృష్టవంశము, ఉల్బసహితులు, చతుష్పదులు

2. ✖

Notochord ,jaws, tetrapod, amniotic egg

పృష్టవంశము, దవడలు, చతుష్పదులు, ఉల్బ సహితాలు

3. ✔

Tetrapod, Jaws, notochord, amniotic egg

4. ✘ చతుష్పదులు, దవడలు, పృష్ఠవంశము, ఉల్బసహితాలు

Question Number : 22 Question Id : 9683553771 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The water vascular system in echinoderms is most like

ఏకైకో డెర్మీటా జీవుల యందలి జల ప్రసరణ వ్యవస్థ వేటిని సూచిస్తుంది

Options :

A can opener

1. ✘ పాత్ర తెరుచుకోవడము

A Fountain

2. ✘ ఒక ఫౌంటేన్

A hydraulic mechanism

3. ✔ జలస్థితిక చర్య

Bicycle gears

4. ✘ ద్విచక్ర గేర్

Question Number : 23 Question Id : 9683553772 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An individual's relative fitness is measured by  
వ్యక్తిగత సామర్థ్యమును ఏ ప్రమాణము ద్వారా కొలుస్తారు

Options :

How well the individual relates to its environment

1. ✘ పర్యావరణంతో వ్యక్తి ఎలా కలసి వుండుటను తెలుపునది

The health of the individual

2. ✘ వ్యక్తి యొక్క ఆరోగ్యస్థితి

The number of its offspring that survive and reproduce

3. ✔ సంతానములోని సంఖ్య జీవించుట మరియు ప్రత్యుత్పత్తి

The number of matings it achieves

4. ✘ సంయోగముల సంఖ్య ఫలితము

Question Number : 24 Question Id : 9683553773 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A researcher removes one cell from an embryo at the four cell stage. This cell develops into a normal (though possibly smaller) embryo. The developmental pattern of the organism from which this cell is removed would be classified as

పిండదశ నుండి జీవి ఎదుగుదల జరుగు క్రమంలో నాలుగు కణ దశ నుండి ఒక కణమును తొలగించుటను

Options :

A chimera

1. ✘ ఎక్సైమెరా

Determinate

2. ✘ నిర్దారణ

Indeterminate

3. ✔ అనిర్దారణ

Mosaic

4. ✘ మొసాయిక్

Question Number : 25 Question Id : 9683553774 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Vertebrate jaws most likely evolved from which structure?

సకశేరుకాలలో దవడల పరిణామము వేటి నుండి జరిగినది

Options :

An expansion of the nasal passages

నాసిక ద్వారాల నుండి అభివృద్ధి

1. ✘

The first gill arch

మొదటి మెప్ప చాపము

2. ✔

Mesoderm

3. ✘ మధ్యత్పచము

The pharyngeal basket

గ్రసని కుహరము

4. ✖

Question Number : 26 Question Id : 9683553775 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Marine fishes osmoregulate by

సముద్ర చేపలలో ద్రవాభిసారణ క్రమత జరుగువిధానము

Options :

Absorbing ions in sea water through their gills

మెప్పలు సముద్రనీటిలోని అయాన్లను సంగ్రహించుట వలన

1. ✖

Eating prey with low salinities

తక్కువ లవణీయత కలిగిన జీవులను తినుటవలన

2. ✖

Storing excess ions in swim bladder

వాయు గోణులలో ఎక్కువ అయాన్లను నిల్వ వుంచుట వలన

3. ✖

Drinking sea water and excreting ions across their gills

సముద్ర జలాలను త్రాగుట మరియు అయాన్లను మెప్పల ద్వారా విసర్జించుట వలన

4. ✔

Question Number : 27 Question Id : 9683553776 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

A group of naturally or potentially interbreeding populations that are reproductively isolated from other such groups is a definition of

సహజ అంతరప్రజనన సామర్థ్యము కలిగిన జీవుల సమూహమును, ప్రత్యుత్పత్తి వివక్షత గావించబడిన జీవులను వేరు చేయుటను ఏమని పిలుస్తారు.

**Options :**

A pre-zygotic isolating mechanism

ప్రాథమిక సంయుక్త బీజ వివక్షత విధానము

1. ✘

The biological species concept

జీవ జాతుల మూల భావన

2. ✔

A ring species

ఒక జాతుల వలయము

3. ✘

One of the Hardy-Weinberg equilibrium conditions

హార్డి - విన్బర్గ్ సమతాస్థితి సంబంధించిన ఒక అంశము

4. ✘

**Question Number : 28 Question Id : 9683553777 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is**

**Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which one is bath sponge .....

ఈ క్రింది వాటిలో బాత్ అని దేనిని అంటారు

**Options :**

1. ✘

Sycon

సైకాన్

Chaline

చాలీన్

2. ✖

Euspongia

యుస్పాంజియా

3. ✔

Spongilla

స్పాంజిల్లా

4. ✖

Question Number : 29 Question Id : 9683553778 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Mutation in a gene is known to cause a severe developmental disorder but only when transmitted through mother. This property of the mutations is likely due to

జన్యువులో కలిగిన ఉత్పరివర్తనముల వలన తీవ్ర అభివృద్ధి రుగ్మతలు తల్లి ద్వారా సంక్రమించుటను ఏమని పిలుస్తారు

Options :

Complementation

పరిపురక జన్యు ప్రభావము

1. ✖

Genomic imprinting

జన్యు ముద్రణ

2. ✔

Uniparental disomy

3. ✖ ఒక జనకతర అసహన ప్రభావము

Anticipation

4. ✖ వృహజనితమైనవి

Question Number : 30 Question Id : 9683553779 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A molecular marker, used in positional cloning, that can be amplified by PCR and is polymorphic by length is known as

స్థానక్షోనింగ్ యందు అణుగుర్తులను ఉపయోగించి PCR ద్వారా పెంచబడు జన్యు బహురూపక పొడవును తెలియజేయుటను

Options :

Restriction fragment length polymorphism (RFLP)

1. ✖ బహురూపక పొడవు నిరోధక తునక (RFLP)

Variable number of tandem repeats

2. ✖ అస్థిర జన్యు క్రమము

Microsatellites

3. ✔ సూక్ష్మ ఉపగ్రహాలు

Single nucleotide polymorphism

4. ✖ ఒక న్యూక్లియోటైడ్ బహురూపత

Question Number : 31 Question Id : 9683553780 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which one of the following is a prerequisite for positional cloning approach?

స్థాన క్లోనింగ్ ప్రక్రియ ప్రారంభమునకు ముందు అవసరమైనవి ఏవి?

Options :

The genomic structure of the gene

1. ✘ జన్యువు యందలి జన్యుక్రమము తెలుసుకొనుట

Cellular function of the gene

2. ✘ జన్యువు యొక్క కణ విధిని తెలుసుకొనుట

Sub-chromosomal region linked with the phenotype

3. ✔ దృశ్యరూపములో ఉపక్రోమోసోమ్ అనుసంధించబడిన స్థానము తెలుసుకొనుట

All of these

4. ✘ అన్ని ఐచ్ఛికాలు

Question Number : 32 Question Id : 9683553781 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The major photochemical smog is

పొగమంచుకు ప్రధానమైన కాంతి రసాయనము

Options :

1. ✘ Hydrogen peroxide  
హైడ్రోజన్ పెరాక్సైడ్

2. ✔ Chlorofluorocarbon  
క్లోరోఫ్లోరోకార్బన్

3. ✘ Peroxyacetyl nitrate  
పెరాక్సి అసిటైల్ నైట్రేట్

4. ✘ All the options  
అన్ని ఐచ్ఛికాలు

Question Number : 33 Question Id : 9683553782 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is  
Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following salts is the main cause of permanent hardness of water?

నీటి యొక్క శాశ్వత కఠినత్వమునకు కారణమైన ప్రధాన లవణము

Options :

1. ✔ Magnesium sulphate  
మెగ్నీషియం సల్ఫేట్

2. ✘ Magnesium bicarbonate  
మెగ్నీషియం బైకార్బోనేట్

3. ✘

. Magnesium carbonate

మెగ్నీషియం కార్బోనేట్

Magnesium chloride

4. ✘ మెగ్నీషియం క్లోరైడ్

Question Number : 34 Question Id : 9683553783 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In chick, the main function of Allantois is

కోడి పిండ అభివృద్ధిలో తళింధము యొక్క ముఖ్యవిధి

Options :

Respiration

1. ✘ శ్వాసక్రియ

Excretion

2. ✔ విసర్జన

Digestion

3. ✘ జీర్ణక్రియ

Shock absorption

4. ✘ ఒత్తిడి తట్టుకొను

Question Number : 35 Question Id : 9683553784 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Hormone secreted by placenta at the time of parturition is

శిశువు జనన సమయములో జరాయువు విడుదల చేయు హార్మోను

Options :

Progesterone

1. ✘ ప్రోజెస్టెరాన్

Estradiol

2. ✘ ఎస్ట్రాడాయిల్

Relaxin

3. ✔ రిలాక్సిన్

Lactogen

4. ✘ లాక్టోజన్

Question Number : 36 Question Id : 9683553785 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Total number of barriers in primitive type of placenta is

ప్రాథమిక జరాయువు కలిగి వుండు స్తరములు ఎన్ని

Options :

1. ✘ 5

2. ✓ 6

3. ✘ 4

4. ✘ 2

Question Number : 37 Question Id : 9683553786 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

During gastrulation in frog, the blastocoel

కప్ప పిండాభివృద్ధిలో గ్యాస్ట్రిలేషన్ జరుగు సమయంలో సంయుక్త టీజకుహారిక

Options :

becomes the gut

1. ✘ అహార నాళికగా మారుతుంది

filled with mesoderm and disappears

2. ✘ మధ్యస్థరము నిండుట మరియు కనుమరుగుట

displaced by the archenteron, which is a precursor to the gut

అహారనాళిక, అర్కింటేరాన్ మార్పు చెందుట

3. ✓

does not change, but develops into archenteron

4. ✘ ఏవిధమైన మార్పుజరుగక, అర్కింటేరాన్ గా ఎదుగుట

Question Number : 38 Question Id : 9683553787 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

XY sex chromosomes were discovered by:

XY లైంగిక క్రోమోసోమ్లను కనుగొనబడినది

Options :

M J D White

1. ✘ M J D వైట్

Nettil Stevans

2. ✔ నైటిల్ స్టివాన్స్

R Brown

3. ✘ బ్రౌన్

Mendel

4. ✘ మెండల్

Question Number : 39 Question Id : 9683553788 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In moth sex determination is of the type:

మాతలో జరిగే లింగ నిర్ధారణ రకము

Options :

1. ✘ XX-XO

2. ✘ XX-XY

3. ✘ ZW-ZZ

4. ✔ ZO-ZZ

Question Number : 40 Question Id : 9683553789 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In an entity with genetic composition AA+XXY such as Drosophila will be a normal female.

In the case of mammals, it will be?

సాధారణ అడ డ్రోసోఫిలా యందలి జన్యుక్రమము AA+XXY వుంటే క్షీరదాలలో జన్యుక్రమము ఏవిధముగా గోచరించును

Options :

Turner

టార్నర్

1. ✘

Klinefelter

క్లీన్ ఫెల్టర్

2. ✔

Normal female

సాధారణ స్త్రీ

3. ✘

Normal male

సాధారణ పురుషుడు

4. ✘

Question Number : 41 Question Id : 9683553790 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A stem cell refers to -

మూల కణాలు అంటే

Options :

A cell only found in the stem of plants.

మొక్క కాండములో మాత్రమే లభించు ఒక కణము

1. ✘

An unspecialized cell with the ability to create specialized cells

ప్రత్యేకత లేని కణం, సామర్థ్య ప్రత్యేకత కలిగిన కణముగా ఏర్పడుట

2. ✔

A specialized cell that can only generate cells of the same type.

ప్రత్యేకత కలిగిన కణము అదే రకమైన కణాలను మాత్రమే ఉత్పత్తి చేయుట

3. ✘

A cell that can only form cells of its kind

ఒక కణం దానికి సంబంధించిన కణాలను మాత్రమే ఉత్పత్తి చేయుట

4. ✘

Question Number : 42 Question Id : 9683553791 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

5-bromouracil is the analog of which base?

5- బ్రోమోయురాసిల్ యందు కలిగి ఉండు జ్ఞారము

Options :

1. ✔

Thymine

థైమిన్

Guanine

గ్వానిన్

2. ✘

Cytosine

సైటోసిన్

3. ✘

Uracil

యురాసిల్

4. ✘

Question Number : 43 Question Id : 9683553792 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Branch of biology dealing with study of fishes \_

జీవశాస్త్రము యందు చేలను గూర్చి తెలుపు శాస్త్రము

Options :

Fishery

ఫిషరీస్

1. ✘

Toxicology

టాక్సికాలోజీ

2. ✘

Ichthyology

ఇక్తియేలాజీ

3. ✔

Piscology

4. ✘ ఫిసికాలోజీ

Question Number : 44 Question Id : 9683553793 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Ammonoete larva exhibits striking similarity with

అమ్మోసిటస్ లార్వా దేనితో సంబంధ బంధావ్యాలను కలిగి ఉంటుంది

Options :

Amphioxus

1. ✔ ఆంఫియాక్సిన్

Herdmania

2. ✘ హార్డెనియా

Balanoglossus

3. ✘ బెలనోగ్లాసస్

Myxine

4. ✘ మిక్సిన్

Question Number : 45 Question Id : 9683553794 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Pearls are produced in an oyster by

అలిచిప్ప దేని నుండి ముత్యము ఏర్పడుట జరుగుతుంది

Options :

1. ✘ Prismatic layer  
ప్రిస్మాటిక్ త్వచము
2. ✔ Nacreous layer  
నెక్రియస్ త్వచము
3. ✘ Periostracum  
పెరియోస్ట్రాకమ్
4. ✘ Shell  
కర్పరము

Question Number : 46 Question Id : 9683553795 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Decision for division occurs in a cell at

ఈ క్రింది ఏ దశలో విభజన నిర్ణయము జరుగుతుంది

Options :

1. ✘ Starting of G1  
G1 ప్రారంభములో
2. ✔

End of G1

G1 చివరలో

Initial stage of prophase

ప్రథమ దశ ప్రారంభములో

3. ✖

End of telophase

అంత్యదశ చివరలో

4. ✖

Question Number : 47 Question Id : 9683553796 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In transcription

అనులేఖనము అంటే

Options :

RNA is converted to DNA

RNA మార్పుచెంది DNAగా ఏర్పడుట

1. ✖

RNA moves out from nucleus to the ribosomes

RNA కదిలి కేంద్రక బాహ్య పరిసరాలనుండి రైబోసోమ్ వైపుకు చేరుట

2. ✖

RNA changes from one form to the other

RNA ఒక రూపము నుండి మరొక రూపములోకి మారుట

3. ✖

RNA forms from DNA

DNA నుండి RNA ఏర్పడుట

4. ✓

Question Number : 48 Question Id : 9683553797 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Cytochrome oxidase contains

సైటోక్రోమ్ ఆక్సిడేజ్ లు కలిగి ఉండును

Options :

Manganese

మాంగనీస్

1. ✘

Iron

ఇనుము

2. ✓

Magnesium

మెగ్నీషియం

3. ✘

Zinc

జింక్

4. ✘

Question Number : 49 Question Id : 9683553798 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Frog's egg is

కప్ప యొక్క అండము

Options :

Alecithal

1. ✘ ఎలెసిథల్

Centrolecithal

2. ✘ సెంట్రోలెసిథల్

Isolecithal

ఐసోలెసిథల్

3. ✘

Telolecithal

4. ✔ టెలోలెసిథల్

Question Number : 50 Question Id : 9683553799 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Poisonous substance found in nematocysts of Hydra is

హైడ్రా యందలి దశంక కణాలలో వుండు విషకారకము

Options :

Hyponotoxin

హిప్పోటిక్సిన్

1. ✔

2. ✘

Haematin

హెమటిన్

Heparin

హెపారిన్

3. ✘

Thrombin

థ్రాంబిన్

4. ✘

Question Number : 51 Question Id : 9683553800 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Protozoans with pseudopodia as locomotory organelles are

మిథ్యాపాదములు చలనాంగాలుగా కలిగి వుండు ప్రోటోజువా వర్గ జీవులు

Options :

Ciliata

సిలియేటా

1. ✘

Sarcodina

సార్కోడినా

2. ✔

Mastigophora

మాస్టిగోఫోర్

3. ✘

4. ✘

Sporozoa

స్పోరోజువా

Question Number : 52 Question Id : 9683553801 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Schizogony and schizont stage in the life history of malarial parasite occur in  
మలేరియా పరాన్నజీవి జీవిత చక్రములో షైజోగని మరియు షైజాంట్ దశలు వేటిలో జరుగును

Options :

1. ✓ RBCs and liver cells of man  
మానవుని ఎర్ర రక్త కణాలలో మరియు కాలేయ కణాలలో
2. ✘ Erythrocytes only  
ఎర్ర రక్త కణాలలో మాత్రమే
3. ✘ Stomach of Anopheles  
అనాఫిలెస్ శరీర కుహరములో
4. ✘ Liver cells only  
కాలేయ కణాలలో మాత్రమే

Question Number : 53 Question Id : 9683553802 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Choanocytes in ascon type of canal system form the lining of

ఎసాకాన్ కుల్య వ్యవస్థలో కొయానొసైట్లు వేని పరివాహకముగా అమరి వుంటాయి.

Options :

1. ✓ Spongocoel  
సృంజికా కుహరము

2. ✘ Prosopyle  
ప్రోసోప్యైల్స్

3. ✘ Apopyle  
ఎపోప్యైల్స్

4. ✘ Incurrent canals  
అంతర్వాహిక కుల్య

Question Number : 54 Question Id : 9683553803 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Bats can fly at night in the dark, because of

గబ్బిలము చీకటిలో ఎగురుటకు కారణము ఏమిటి?

Options :

1. ✘ Strong vision  
దృఢమైన కంటిచూపు

2. ✘

Strong olfaction

ధృఢమైన ఘ్రాణశక్తి

Capability of Echolocation of obstacles

ప్రతిధ్వని అడ్డంకులను ఎదుర్కొనే సామర్థ్యము

3. ✓

Capability of producing high frequency sound

అధిక పౌనఃపుణ్య ధ్వని ఉత్పత్తి సామర్థ్యము

4. ✘

Question Number : 55 Question Id : 9683553804 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Pharyngeal gill slits are found in

గ్రసని మొప్ప చీలికలు వీటి యందు గోచరించును

Options :

Cuttlefish

1. ✘ కాటిల్ ఫిష్

Crayfish

2. ✘ క్రే ఫిష్

Dogfish

3. ✓ డాగ్ ఫిష్

4. ✘

Octopus

అక్టోపస్

Question Number : 56 Question Id : 9683553805 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is  
Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Kupffer cells in mammals are present in

కాఫర్ కణాలు క్షీరదాలలో వేని యందు కలిగి వుండును

Options :

Liver

1. ✓ కాలేయము

Lung

2. ✗ ఊపిరితిత్తులు

Pancrease

3. ✗ ప్లీహము

Spleen

4. ✗ పియూషగ్రంథి

Question Number : 57 Question Id : 9683553806 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is  
Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The term that can be used for life cycle of Obelia is

ఒబీలియా జీవిత చక్రమునకు సంబంధించినది

Options :

Alternation of generation

1. ✘ ఏకాంతర తరాలు

Neoteny

2. ✘ శబాక జననము

Metagenesis

3. ✔ మెటాజెనిసిస్

Polymorphism

4. ✘ బహురూపకత

Question Number : 58 Question Id : 9683553807 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which structure helps in locomotion of the concerned animal

జీవుల చలనమునకై ఉపయోగపడు శరీర భాగాల జతను గుర్తింపుము

Options :

Clitellum: earthworm

1. ✘ క్లెటెల్లం : వానపాము

2. ✘

Trichocysts: Paramecium

ట్రైకోసిస్ట్లు : పేరామిషియం

Posterior sucker: Hirudinaria

3. ✓ పరచూషకం : హిరుడినేరియా

Pedicellariae: starfish

పెడిసెల్లెరియె : సముద్ర నక్షత్రము

4. ✘

Question Number : 59 Question Id : 9683553808 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Frequency of a character or a mutant gene in a population is expected to increase if the phenotype or its gene is

జనాభాలో ఉత్పరివర్తనము చెందిన జన్యువు దృశ్యరూపక నిష్పత్తి పెరుగుటకు తెలుపునది.

Options :

Dominant

1. ✘ బహిర్గతత్వము

Favourably selected

2. ✓ అనుకూల ఎన్నిక

Recessive

3. ✘ అంతర్గతత్వము

Sex-linked

లింగ సంబంధిత

4. ✘

Question Number : 60 Question Id : 9683553809 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Coelom in Balanoglossus

బెలనోగ్లోస్సుస్ యందలి శరీర కుహరము

Options :

Schizocoel

షైజోసిల్

1. ✘

Enterocoel

ఎంటెరోసిల్

2. ✔

Pseudocoel

మిథ్య కుహరము

3. ✘

Mesocoel

మధ్యస్థ కుహరము

4. ✘

Question Number : 61 Question Id : 9683553810 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Organic evolution would not have taken place if

కర్పన జీవపరిణామము జరుగకుండా ఉంటే

Options :

Individuals in a population did not show gene variations

జనాభాలోని వ్యక్తుల యందు జన్యు వైవిధ్యాలు ప్రదర్శించబడవు

1. ✓

Individuals did not transmit acquired characters to their offsprings

జనకతర జీవులకు అర్జిత లక్షణాలు సంక్రమించవు

2. ✘

Somatic variations did not get inherited

దైహిక వైవిధ్యాలు అనువంశికముగా సంక్రమించవు

3. ✘

Somatic variations got transformed into genetic variations

దైహిక వైవిధ్యాలు రూపాంతరము చెంది జన్యు వైవిధ్యాలుగా మారుట

4. ✘

Question Number : 62 Question Id : 9683553811 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Allopatric speciation is due to

అలోపాట్రీక్ జాతులు ఉత్పత్తి

Options :

Mutations

ఉత్పరివర్తనాలు

1. ✘

2. ✓

Geographical separation of populations

భౌగోళికంగా వేరు చేయబడిన జనాభా

Migration of members of a species from one to other populations

వివిధ జనాభాల మధ్య వలస

3. ✘

Hybridization between closely related species

దగ్గరి సంబంధము కలిగిన జీవుల మధ్య సంకలీకరణము

4. ✘

Question Number : 63 Question Id : 9683553812 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Neo-Lamarckism depends on

నియో - లామార్కిజం ఆధారపడి వుంటుంది

Options :

Mutations and variations

ఉత్పరివర్తనాలు మరియు వైవిధ్యాలు

1. ✔

Only variations

వైవిధ్యాలపై మాత్రమే

2. ✘

Enormous fertility

మిక్కిలి ఫలసామర్థ్యము

3. ✘

4. ✘

## Mutation and natural selection

ఉత్పరివర్తనము మరియు ప్రకృతి వరణము

Question Number : 64 Question Id : 9683553813 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

H.J Muller was awarded Nobel prize for his

H.J ముల్లర్‌కు ఈ క్రింది వాటి వలన నోబెల్ బహుమతి లభించింది

Options :

Discovery that chemicals can induce gene mutations

1. ✘ రసాయనాల ప్రేరణ వలన జన్యువు ఉత్పరివర్తనాలు సంభవించునని తెలుపడము వలన

Discovery that ionizing radiations can induce gene mutations

2. ✔ అయోనైజింగ్ వికిరణము ప్రేరణ వల్ల జన్యువు ఉత్పరివర్తనాలు సంబంధించినని తెల్పడము వలన

Work on gene mapping in Drosophila.

3. ✘ డ్రోసోఫిలా యందు జన్యువు పటమునకై పరిశోధనాల వల్ల

Efforts to prevent use of nuclear weapons

4. ✘ అణు ఆయుధాల ఉపయోగమును నివారించుటకై చేసిన కృషి ఫలితముగా

Question Number : 65 Question Id : 9683553814 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Genetic drift is effective only in population which are

ఈ క్రింది జనాభా యందు జన్యు విస్తాపన అధికము

Options :

Small

1. ✓ చిన్న

Large

2. ✗ పెద్ద

Mendelian

3. ✗ మెండెలియన్

Inhabitants of island

4. ✗ ద్వీపాల నిరోధన

Question Number : 66 Question Id : 9683553815 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If a heterozygous tall plant is crossed with a homozygous dwarf plant, the proportions of dwarf progeny will be

విషమయుగ్మజ పొడవు యొక్క సమయుగ్మజ పొట్టి యొక్క మధ్య సంకరీకరణము జరిపితే ఏర్పడే పొట్టి మొక్కల నిష్పత్తి ఎంత?

Options :

1. ✗ 25%

2. ✓

50%

100%

3. ✘

75%

4. ✘

Question Number : 67 Question Id : 9683553816 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When a hybrid with genetic constitution  $RrTt$  is crossed with  $rrtt$ , the phenotypic ratio of offsprings will be

$RrTt$  జన్యు స్థితి కలిగిన హైబ్రిడ్‌ను  $rrtt$  తో సంకరణము జరిపినపుడు ఏర్పడు పిల్లకణాల దృశ్యరూప నిష్పత్తి

Options :

1. ✘ 9:3:3:1

2. ✔ 1:1:1:1

3. ✘ 1:1

4. ✘ 3:1

Question Number : 68 Question Id : 9683553817 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Genotypic ratio in F<sub>2</sub> generation of a monohybrid cross will be

F<sub>2</sub> తరము యొక్క ఏకసంకరణ జన్యురూప నిష్పత్తి

Options :

1. ✘ 3:1

2. ✘ 1:1

3. ✘ 1:2

4. ✔ 1:2:1

Question Number : 69 Question Id : 9683553818 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A cross used to ascertain whether a dominant is homozygous or heterozygous is termed

ఏ సంకరీకరణము ద్వారా సమయుగ్మజ లేదా విషమయుగ్మజము ఐహిర్గతమవుతుంది

Options :

1. ✘ Monohybrid  
మోనోహైబ్రిడ్

2. ✘ Reciprocal  
పరస్పరం

Back cross

3. ✓ బ్యాక్‌క్రాస్

Linkage cross

4. ✗ సహలగ్నత

Question Number : 70 Question Id : 9683553819 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Test cross is a cross between

పరీక్ష సంకరణము వేటి మధ్య జరుగును

Options :

F1 with dominant P

1. ✗ F1 బహిర్గత P తో

F1 with recessive P

2. ✓ F1 అంతర్గత P తో

F1 with dominant or recessive P

3. ✗ F1 బహిర్గత లేదా అంతర్గత P తో

F1 individuals are not crossed

4. ✗ F1 జీవుల మధ్య సంకరణము జరుగదవుడు

Question Number : 71 Question Id : 9683553820 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which phenomenon of hereditary characters were not known to Mendel

ఈ క్రింది వాటిలో ఏవి మెండల్ అనువంశిక లక్షణాలను తెల్పుము

Options :

Linkage

సహలగ్నత

1. ✓

Assortment according to probability

వ్యూహన సంభావ్యత

2. ✘

Independent assortment

స్వతంత్ర వ్యూహనము

3. ✘

Dominant and recessive traits

బహిర్గతత్వము మరియు అంతర్గతత్వము

4. ✘

Question Number : 72 Question Id : 9683553821 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Crossing-over causes

వినీమయము అంటే

Options :

1. ✘

expression of recessive genes

అంతర్గత జన్యువుల బహిర్గతము

synapsis between homologous chromosomes

సమజాత క్రోమోసోముల మధ్య కలయిక

2. ✘

recombination between linked genes

సహలగ్న జన్యువుల పునఃసంయోజన

3. ✔

linkage between dominant genes

బహిర్గత జన్యువుల బంధము

4. ✘

Question Number : 73 Question Id : 9683553822 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The reserve in which the largest population of elephants is found in India

భారతదేశములో అత్యధిక ఏనుగులను కలిగిన సంరక్షణ కేంద్రము ఎక్కడ వుంది

Options :

Kaziranga

కజిరంగా

1. ✘

Manas

మానస

2. ✔

3. ✘

Dudhwa

దుద్ధా

Nanda devi

నందాదేవి

4. ✘

Question Number : 74 Question Id : 9683553823 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Indian rhinoceros is the most important protected species in  
భారతదేశపు నీటి గుర్రము అను జాతులను సంరక్షించు కేంద్రము

Options :

Gir national park

గిర్ జాతీయ కేంద్రము

1. ✘

Corbett national park

కార్బెట్ జాతీయ కేంద్రము

2. ✘

Bandipur national park

బంధీపూర్ జాతీయ కేంద్రము

3. ✘

Kaziranga national park

కజిరంగా జాతీయ కేంద్రము

4. ✔

Question Number : 75 Question Id : 9683553824 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

**Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Identify the correct match of a tiger reserve and the state in which it is located

పులలు సంకర్షణ కేంద్రము మరియు రాష్ట్రం ఉన్న సరియైన జతను గుర్తింపుము

**Options :**

Corbett: Madhya Pradesh

కార్బెట్ : మధ్యప్రదేశ్

1. ✘

Manas: Assam

మానస్ : అస్సాం

2. ✔

Palanau: Orissa

పాలనౌ : ఒడిశా

3. ✘

Bandipur: Tamilnadu

బంధీపూర్ : తమిళనాడు

4. ✘

**Question Number : 76 Question Id : 9683553825 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is**

**Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Main reason for depletion of wildlife is

వన్యప్రాణులు అంతరించుటకు ముఖ్య కారణము

**Options :**

Falling of trees

చెట్లు పడిపోవుట

1. ✘

Nonavailability of drinking water

త్రాగునీరు అందుబాటులో లేకపోవుట

2. ✘

Destruction of natural habitats

సహజ ఆవాసమును నశింపజేయుట

3. ✔

Cannibalism

కెన్ని బాలిజమ్

4. ✘

Question Number : 77 Question Id : 9683553826 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A density protected animal in a national park can result into

అధిక జీవుల సాంద్రత కలిగిన జాతీయ ఉద్యానవనముల ఫలితము

Options :

Emigration

వాసస్థానము మార్చడము

1. ✘

Predation

పర భక్షణ

2. ✘

Mutualism

అనోన్యశ్రయ జీవనము

3. ✘

## Intraspecific competition

4. ✓ జైత్యంతస్థ పోటీ

Question Number : 78 Question Id : 9683553827 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following biologists is given the credit for developing the concept of imprinting in 1937?

1937 సం॥లో ఏ జీవశాస్త్రవేత్త ముద్రణ భావనను సాధించినాడు

Options :

Karl Von Frisch

1. ✘ కార్ల్ వాన్ ఫ్రీష్

John Romanes

2. ✘ జాన్ రోమనిస్

Niko Tinbergen

3. ✘ నికో టిన్ బెర్గెన్

Konard Lorenz

4. ✓ కొనార్డ్ లోరెంజ్

Question Number : 79 Question Id : 9683553828 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The building of a web by a spider is an example of  
సాలెపురుగు గూడు ఏర్పరుచుట దేనికి ఉదాహరణ

Options :

Fixed action pattern  
1. ✓ స్థిర చర్య

Releaser  
2. ✗ విడుదల చేయునది

Imprinting  
3. ✗ ముద్రణ

Learned behaviour  
4. ✗ అభ్యాసన ప్రవర్తన

Question Number : 80 Question Id : 9683553829 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is  
Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The modification of a behaviour as a result of experience is called  
అనుభవముతో వచ్చే అలవాట్లు మార్పులను ఏమని పిలుస్తారు

Options :

Orientation  
1. ✗ విన్యాసము

2. ✓

Learning

నేర్చుకోవడము

Instinct

అత్మశక్తి

3. ✘

Intelligence

మేధస్సు

4. ✘

Question Number : 81 Question Id : 9683553830 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is a light compass response?

కాంతి ధూక్చి స్పందన

Options :

Geomagnetaxis

భూ అయస్కాంత చలనాలు

1. ✘

Hydrotaxis

జల చలనాలు

2. ✘

Menotaxis

స్థిర కొనియా చలనము

3. ✔

Mnemotaxis

4. ✘ జ్ఞప్తి సంబంధ చలనం

Question Number : 82 Question Id : 9683553831 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The experimental animal used by Pavlov for studying conditioned reflex was a

సంకల్పిత ప్రతిచర్యల అధ్యయనమునకు పావ్లోవ్ ఉపయోగించిన జీవి

Options :

1. ✔ Dog  
కుక్క

2. ✘ Rat  
ఎలుక

3. ✘ Goose  
ముంగిస

4. ✘ Frog  
కప్ప

Question Number : 83 Question Id : 9683553832 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The presence of high coliform counts in water indicates

కొల్లిఫాం ప్రాతినిధ్య జాతులు నీటియందు ఎక్కువగా వుంటే దేనికి సంకేతము

Options :

Zooxanthellae

జూజాంతిల్లా

1. ✓

Azotobactor

అజోబాక్టీరియా

2. ✗

Paenibacillus

పెన్ని బాసిలస్

3. ✗

Rhizobia

రైజోబియా

4. ✗

Question Number : 84 Question Id : 9683553833 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which one of the following sets has all hermaphrodites?

ఈ క్రింది వాటిలో ఏ సమితులు స్త్రీ పురుష జననేంద్రియాలు కలిగిన జీవులు

Options :

Ascaris, Hydra, Earthworm

1. ✗ ఏలిక పాములు, హైడ్రా, వానపాము

2. ✗

Hydra, Rat, Leech  
హైడ్రా, ఎలుక, జలగ

Tapeworm, Toad, Starfish  
బద్దెపురుగు, తెరకప్ప, నక్షత్రచేప

3. ✘

Leech, Earthworm, Tapeworm  
జలగ, వానపాము, బద్దెపురుగు

4. ✔

Question Number : 85 Question Id : 9683553834 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is  
Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Homologous chromosomes begin to repel during  
సమజాత క్రోమోసోమ్ల విచ్ఛిత్తి ఏ దశ యందు జరుగుతుంది

Options :

Diplotene

1. ✔ డిప్లోటీన్

Diakinesis

2. ✘ డైయాకైనేసిస్

Zygotene

3. ✘ జైగోటీన్

4. ✘

Leptotene

లెప్టోటెన్

Question Number : 86 Question Id : 9683553835 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Tooth decay occurs when pH of mouth is

నోటిలోని దంతాలు కుళ్ళిపోవుట ఏ pH వద్ద జరుగుతుంది

Options :

Higher than 7.0

7.0 కంటే ఎక్కువ

1. ✘

Lower than 6.5

6.5 కంటే తక్కువ

2. ✘

Higher than 6.0

6.0 కంటే ఎక్కువ

3. ✘

Lower than 5.5

5.5 కంటే తక్కువ

4. ✔

Question Number : 87 Question Id : 9683553836 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Few decades ago, DDT was used to kill mosquitoes. Later, in recent years, it became very difficult to kill mosquitoes using DDT, which principle explains the immunity of mosquitoes from DDT

కొన్ని దశాబ్దముల క్రితము DDT ఉపయోగించి దోమలను నివారించుట జరిగినది DDT ఉపయోగించుట వలన దోమలలో ఏర్పడిన రోగా నిరోధకతను ఏవిధముగా వివరించవచ్చును.

**Options :**

Theory of Natural Intervention

1. ✘ సహజ అవరోధక సిద్ధాంతము

Theory of Immunity

2. ✘ అసంక్రావ్యత సిద్ధాంతము

Predator-Prey Theory

3. ✘ భక్షక - భక్షి సిద్ధాంతము

Theory of Natural Selection

4. ✔ ప్రకృతివారణ సిద్ధాంతము

**Question Number : 88 Question Id : 9683553837 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is**

**Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Amplexus is a process by which

యాంప్లెక్సుస్ అంటే ఏమిటి

**Options :**

1. ✘

Female carries a male from a place to other

అడజీవి మగజీవిని వేరే ప్రదేశమునకు తీసుకొనిపోవుట

Male carries a female

మగజీవి అడజీవిని తీసుకొనిపోవుట

2. ✘

Male mounts on the back of female to stimulate it for oviposition

మగజీవి అడజీవిని అతుకొని వుండి ప్రేరణ చేసి అండాలు విడుదల చేయుట

3. ✔

Male dies after mating

మగజీవి సంపర్కము తదుపరి చనిపోవుట

4. ✘

Question Number : 89 Question Id : 9683553838 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

RQ is the ratio of volume/quantity of

RQ విలువ ఈ క్రింది వాక్యమును సూచిస్తుంది

Options :

Co<sub>2</sub> evolved / O<sub>2</sub> used in respiration

Co<sub>2</sub> విడుదల / O<sub>2</sub> వినియోగము శ్వాసక్రియ యందు

1. ✘

O<sub>2</sub> used / Co<sub>2</sub> evolved in respiration

O<sub>2</sub> వినియోగము / Co<sub>2</sub> విడుదల శ్వాసక్రియ యందు

2. ✔

3. ✘

O<sub>2</sub> evolved / Co<sub>2</sub> used in respiration

O<sub>2</sub> విడుదల / O<sub>2</sub> వినియోగము శ్వాసక్రియ యందు

Co<sub>2</sub> used / O<sub>2</sub> evolved in respiration

Co<sub>2</sub> వినియోగము / O<sub>2</sub> విడుదల శ్వాసక్రియ యందు

4. ✘

Question Number : 90 Question Id : 9683553839 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is not an example of Ectone?

ఈ క్రింది వాటిలో ఏకటోనే కానిది ఏది?

Options :

River bank

1. ✘ నదిపరివాహకము

Teak forest

2. ✔ టేక్ అడవి

Mangroves

3. ✘ మడ అడవులు

Marshland

4. ✘ చిత్తడి భూమి

Question Number : 91 Question Id : 9683553840 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

High Biological Oxygen Demand (BOD) indicates?

అధిక BOD కలిగి వుండుట దేనిని సూచిస్తుంది

Options :

High level of microbial pollution

1. ✓ అత్యధిక సూక్ష్మజీవి కాలుష్యము

Low level of microbial pollution

2. ✘ అత్యల్ప సూక్ష్మజీవి కాలుష్యము

Absence of microbial pollution

3. ✘ సూక్ష్మజీవుల కాలుష్యము లేకుండుట

Water is fully pure

4. ✘ స్వచ్ఛమైన నీరు

Question Number : 92 Question Id : 9683553841 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the angle of vision for a normal healthy individual

సాధారణ మానవుని యొక్క కంటిచూపు ఏ కోణంలో వుంటుంది

Options :

60 degree

1. ✓ 60 డిగ్రీలు

90 degree  
90 డిగ్రీలు  
2. ✘

120 degree  
120 డిగ్రీలు  
3. ✘

135 degree  
135 డిగ్రీలు  
4. ✘

Question Number : 93 Question Id : 9683553842 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Echidna is a

ఎకిడ్నా అనునది

Options :

Egg laying mammal  
గుడ్లను పెట్టుకీరదము  
1. ✔

Pouch bearing mammal  
సంచి కలిగిన కీరదము  
2. ✘

Insectivorous mammal  
కీటక భక్షణ చేయు కీరదము  
3. ✘

4. ✘

Flying mammal

ఎగిరే పక్షులు

Question Number : 94 Question Id : 9683553843 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Paedogenesis refers to

శభాక జననమును తెల్పు వాక్యము

Options :

Origin of birth

జీవుల పుట్టుక

1. ✘

Pedal ganglia formation

పాదానాడీ కణాల కంతి ఏర్పడును

2. ✘

Larva attaining sexual maturity

లార్వా లైంగిక పరిపక్వత చెందుట

3. ✔

Tail reabsorption

తోక పునః శోషణ

4. ✘

Question Number : 95 Question Id : 9683553844 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Populations reproductively isolated and live in different habitat but occupy same territory are known as

సహజ అంతర ప్రజనన సామర్థ్యము కలిగిన జీవుల సమూహమును, ప్రత్యుత్పత్తి వివకత్త గవింపబడిన జీవులను వేరు చేయుటను ఏమని పిలుస్తారు

**Options :**

1. ✓ Ecological isolation  
ప్రాథమిక సంయుక్త బీజ వివకత్త విధానము
2. ✗ Ethological isolation  
జీవజాతుల మూలభావన
3. ✗ Temporal isolation  
ఒక జాతులు వలయములుగా ఏర్పడుట
4. ✗ Spatial isolation  
హార్డి - వీన్బర్గ్ సమతాస్థితికి సంబంధించిన ఒక అంశము

**Question Number : 96 Question Id : 9683553845 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is**

**Question Mandatory : No**

**Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0**

Which of the following wavelength is associated with UV spectroscopy?

UV spectroscopy ఈ క్రింది తరంగ దైర్ఘ్యముతో అనుసంధానము కలిగి ఉంటుంది

**Options :**

1. ✗ 0.8-500  $\mu\text{m}$
2. ✓

400-100nm

3. ✘ 380-750nm

4. ✘ 0.01-10nm

Question Number : 97 Question Id : 9683553846 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Pebrine, an epidemic disease in silkworm is caused by

పెబ్రీన్ అను అంటువ్యాధి పట్టు పురుగులలో సంభవించుటకు కారణమైనది

Options :

1. ✘ *Lepisma sacchrina*  
లెపిస్మీ సకారిన

2. ✔ *Nosemabombycis*  
నోసెమా బాంబీసిస్

3. ✘ *Myxidiumbergense*  
మిక్సిడియంబెర్గెన్స్

4. ✘ *Eimeriasardinae*  
ఎమిరియాసారిడినే

Question Number : 98 Question Id : 9683553847 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The square root of the average will be equal to the squares of the individual observation from their arithmetic mean

వైయక్తిక పరిశీలనల అంకమధ్యమం యొక్క వర్గాలు వాటి సగటు యొక్క వర్గమూలానికి సమానము

Options :

Standard error

ప్రామాణిక లోపం

1. ✘

Standard deviation

ప్రామాణిక విచలనం

2. ✔

Chi square

ఖై - వర్గము

3. ✘

Variance

వ్యత్యాసం

4. ✘

Question Number : 99 Question Id : 9683553848 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Is

Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The extraordinary navigational ability of birds is due to

పక్షులలో ఉండే అసాధారణ గమన అగమన సామర్థ్యము గల కారణము

Options :

Compass sense, relaying on the sun, stars and earth magnet

1. ✓ సూర్యుడు, నక్షత్రాల మరియు భూమి అయస్కాంత దిక్సూచి

Altitude of the migrating land

2. ✘ వలస పోవు భూమి ఎత్తుపై ఆధారపడుట

Inherited instinct

3. ✘ అనువంశిక స్వభావము

Accuracy and regulatory migration

4. ✘ ఖచ్చితమైన మరియు నియంత్రణ వలస

Question Number : 100 Question Id : 9683553849 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes

Is Question Mandatory : No

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When chemical, transport, or mechanical work is done by an organism, what happens to the heat generated?

జీవులలో జరుగు రసాయనిక, రవాణా లేదా యంత్రక చర్య మూలముగా ఉద్భవించిన ఉష్ణము ఏమవుతుంది

Options :

It is used to power yet more cellular work.

1. ✘ కణ చర్యలకు ఉపయోగించబడును

It is used to store energy as more ATP.

2. ✘ శక్తిని ATP రూపములో నిల్వంచుటకు ఉపయోగబడును

It is used to generate ADP from nucleotide precursors.

న్యూక్లియోటైడ్ల నుండి ADP ఉత్పత్తికి ఉపయోగించబడును

3. ✖

It is lost to the environment.

వాతావరణములోకి పంపబడుతుంది

4. ✔