

# 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>Question Paper Name :</b>	Botany 9th May 2026 Shift 2
<b>Subject Name :</b>	Botany
<b>Creation Date :</b>	2026-05-09 16:02:00
<b>Duration :</b>	90
<b>Number of Questions :</b>	100
<b>Total Marks :</b>	100
<b>Display Marks:</b>	No
<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

## Botany

<b>Group Number :</b>	1
<b>Group Id :</b>	17193668
<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

# Botany

Section Id :	17193668
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	100
Number of Questions to be attempted :	100
Section Marks :	100
Section Negative Marks :	0
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	17193668
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	No

Question Number : 1 Question Id : 1719366701 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Germ theory of disease was strongly supported by \_\_\_\_\_

వ్యాధి యొక్క క్రిమి సిద్ధాంతాన్ని \_\_\_\_\_ బలంగా సమర్థించారు

Options :

Charles Darwin

చార్లెస్ డార్విన్

1. ✖

Gregor Mendel

గ్రెగర్ మెండల్

2. ✖

3. ✓ Louis Pasteur & Robert Koch  
లూయిస్ పాశ్చర్ & రాబర్ట్ కోచ్

4. ✘ Alexander Fleming  
అలెగ్జాండర్ ఫ్లెమింగ్

Question Number : 2 Question Id : 1719366702 Question Type : MCQ  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The discovery of microorganisms led directly to the development of \_\_\_\_\_  
సూక్ష్మజీవుల ఆవిష్కరణ \_\_\_\_\_ అభివృద్ధికి ప్రత్యక్షంగా దారితీసింది

Options :

1. ✘ Space Science  
అంతరిక్ష శాస్త్రం

2. ✓ Germ Theory of Disease  
వ్యాధి యొక్క క్రిమి సిద్ధాంతం

3. ✘ Atomic Theory  
పరమాణు సిద్ధాంతం

Theory of relativity

సాపేక్ష సిద్ధాంతం

4. ✖

Question Number : 3 Question Id : 1719366703 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Who introduced sterilization technique to control microorganisms?

సూక్ష్మజీవులను నియంత్రించడానికి క్రిమిరహితం చేసే పద్ధతిని ఎవరు పరిచయం చేశారు?

Options :

Louis Pasteur

లూయిస్ పాశ్చర్

1. ✔

J. C. Bose

జె. సి. బోస్

2. ✖

M. S. Swaminathan

ఎం. ఎస్. స్వామినాథన్

3. ✖

C. V. Raman

సి.వి. రామన్

4. ✖

Question Number : 4 Question Id : 1719366704 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is used by Antonie Van Leeuwenhoek to observe microbes?

సూక్ష్మజీవులను గుర్తించడానికి అంటోనీ వాన్ లీవెన్‌హాక్ వీటిలో దేనిని ఉపయోగించారు?

Options :

Compound Microscope

సంయుక్త సూక్ష్మదర్శిని

1. ✘

Telescope

టెలిస్కోప్

2. ✘

Simple single – lens microscope

సాధారణ ఏక-లెన్స్ సూక్ష్మదర్శిని

3. ✔

Magnifying rubber sheet

భూతద్దం రబ్బరు షీట్

4. ✘

Question Number : 5 Question Id : 1719366705 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is a prokaryotic organism?

క్రింది వాటిలో ప్రోకార్యోటిక్ (కేంద్రకపూర్వ) జీవి ఏది?

Options :

Yeast

ఈస్ట్

1. ✘

Protozoa

ప్రోటోజోవా

2. ✘

Bacteria

బ్యాక్టీరియా

3. ✔

Spirulina

స్పీరులినా

4. ✘

Question Number : 6 Question Id : 1719366706 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The criteria used for classification of algae is \_\_\_\_\_

శైవలాల వర్గీకరణకు ఉపయోగించే ప్రాతిపదిక \_\_\_\_\_

Options :

Habitat

ఆవాసం

1. ✘

Structure

నిర్మాణం

2. ✘

Pigments

వర్ణద్రవ్యాలు

3. ✔

Size

పరిమాణం

4. ✘

Question Number : 7 Question Id : 1719366707 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which group of microorganisms lacks a true nucleus?

ఏ సూక్ష్మజీవుల సమూహంలో నిజమైన కేంద్రకం ఉండదు?

Options :

Fungi

శిలీంధ్రాలు

1. ✘

Protozoa

ప్రోటోజోవా

2. ✘

Algae

శైవలాలు

3. ✘

Bacteria

బ్యాక్టీరియా

4. ✔

Question Number : 8 Question Id : 1719366708 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The absence of a cell wall makes mycoplasma \_\_\_\_\_

కణకవచం లేకపోవడం వల్ల మైకోప్లాస్మాకు కలిగే లక్షణం \_\_\_\_\_

Options :

Resistant to heat

వేడికి నిరోధకత

1. ✘

Sensitive to Penicillin

పెన్సిలిన్కు సున్నితత్వం

2. ✘

Resistant to Penicillin

పెన్సిలిన్కు నిరోధకత

3. ✔

Unable to reproduce

పునరుత్పత్తి చేయలేకపోవడం

4. ✘

Question Number : 9 Question Id : 1719366709 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Actinomycetes are taxonomically classified under \_\_\_\_\_

అక్టినోమైసెటిస్ వర్గీకరణపరంగా \_\_\_\_\_ క్రిందకు వస్తాయి

Options :

Bacteroidelis

బాక్టీరోయిడెలిస్

1. ✘

Firmiculis

ఫర్మికులిస్

2. ✘

Proteobacteria

ప్రోటియో బాక్టీరియా

3. ✘

Actinobacteria

ఆక్టినో బాక్టీరియా

4. ✔

Question Number : 10 Question Id : 1719366710 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Actinomycetes play a major ecological role in \_\_\_\_\_

ఆక్టినోమైసెటిస్ పర్యావరణంలో ప్రధానంగా \_\_\_\_\_ పాత్ర పోషిస్తాయి

Options :

Nitrogen fixation

నత్రజని స్థాపన

1. ✘

Carbon fixation

కార్బన్ స్థాపన

2. ✘

Photosynthesis

కిరణజన్య సంయోగక్రియ

3. ✘

Decomposition of complex organic matter

సంక్లిష్ట సేంద్రీయ పదార్థాల విచ్ఛిన్నం

4. ✔

Question Number : 11 Question Id : 1719366711 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The chamberland filter used in early virus discovery was designed to \_\_\_\_\_

ప్రారంభ వైరస్ ఆవిష్కరణలో ఉపయోగించిన చాంబర్ల్యాండ్ ఫిల్టర్ \_\_\_\_\_ కోసం రూపొందించబడింది

Options :

Retain bacteria while allowing smaller agents to pass

బ్యాక్టీరియాను ఆపి, చిన్న కారకాలను పంపడానికి

1. ✔

Stain bacteria

బ్యాక్టీరియాకు రంగు వేయడానికి

2. ✘

Culture viruses

వైరస్లను పెంచడానికి

3. ✘

Remove fungi

శిలీంధ్రాలను తొలగించడానికి

4. ✖

Question Number : 12 Question Id : 1719366712 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The invention that allowed direct visualization of viruses was \_\_\_\_\_

వైరస్‌లను నేరుగా చూడటానికి అనుమతించిన ఆవిష్కరణ \_\_\_\_\_

Options :

Light microscope

కాంతి సూక్ష్మదర్శిని

1. ✖

Electron microscope

ఎలక్ట్రాన్ సూక్ష్మదర్శిని

2. ✔

Compound microscope

సంయుక్త సూక్ష్మదర్శిని

3. ✖

Simple microscope

సాధారణ సూక్ష్మదర్శిని

4. ✖

Question Number : 13 Question Id : 1719366713 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The key feature distinguishing the lysogenic cycle from the lytic cycle is \_\_\_\_\_

లైటిక్ చక్రం నుండి లైసోజెనిక్ చక్రాన్ని వేరుచేసే ప్రధాన లక్షణం \_\_\_\_\_

Options :

Host cell lysis

అతిధేయ కణ విచ్ఛిన్నం

1. ✘

Viral replication

వైరల్ ప్రతిరూపం

2. ✘

Integration of viral genome into host DNA

వైరల్ జన్యువు అతిధేయ DNAలో విలీనం కావడం

3. ✔

Capsid formation

క్యాప్సిడ్ నిర్మాణం

4. ✘

Question Number : 14 Question Id : 1719366714 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In lytic cycle, the first step after adsorption is \_\_\_\_\_

లైటిక్ చక్రంలో, అధిశోషణం తర్వాత మొదటి దశ \_\_\_\_\_

Options :

1. ✘ Maturation  
పరిపక్వత

2. ✔ Penetration  
ప్రవేశం

3. ✘ Assembly  
అసెంబ్లీ

4. ✘ Release  
విడుదల

Question Number : 15 Question Id : 1719366715 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The mode of propagation in Prions is \_\_\_\_\_  
ప్రియాన్లలో వ్యాప్తి చెందే విధానం \_\_\_\_\_

Options :

1. ✘ Binary fission  
ద్విధా విచ్ఛిత్తి

2. ✘ Reverse transcription  
రివర్స్ ట్రాన్స్క్రిప్షన్

3. ✓

Inducing conformational change in proteins

ప్రోటీన్లలో నిర్మాణ మార్పును ప్రేరేపించడం

4. ✘

Spore formation

సిద్ధబీజాల నిర్మాణం

Question Number : 16 Question Id : 1719366716 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is the characteristic feature of Plant viruses?

క్రింది వాటిలో వృక్ష వైరస్ల లక్షణం ఏది?

Options :

1. ✘

Double stranded DNA as genome

జన్యువుగా ద్విపక్ష పోగుల DNA

2. ✘

Presence of Cell wall

కణకవచం ఉండటం

3. ✘

Can be grown on Artificial media

కృత్రిమ యాసకంపై పెంచవచ్చు

4. ✓

Single stranded RNA

ఏక పోగు RNA

Question Number : 17 Question Id : 1719366717 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Gemini Viruses are transmitted Primarily by \_\_\_\_\_

జెమిని వైరస్‌లు ప్రాథమికంగా \_\_\_\_\_ ద్వారా వ్యాపిస్తాయి

Options :

1. ✓ Beetles  
బీటిల్స్
2. ✘ Nematodes  
నెమటోడ్స్
3. ✘ Thrips  
తామర పురుగులు
4. ✘ Whiteflies  
తెల్లదోమలు

Question Number : 18 Question Id : 1719366718 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following method is effective in controlling Plant viral diseases?

వృక్ష వైరల్ వ్యాధులను నియంత్రించడంలో క్రింది వాటిలో ఏ పద్ధతి ప్రభావవంతంగా ఉంటుంది?

Options :

1. ✘ Increasing irrigation  
నీటి పారుదల పెంచడం

2. ✘ Fungicide spraying  
శిలీంధ్ర సంహారిణి పిచికారీ

3. ✘ Antibiotic application  
యాంటీబయాటిక్ వాడకం

4. ✔ Vector control  
వాహకాల నియంత్రణ

Question Number : 19 Question Id : 1719366719 Question Type : MCQ  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Primary Carbon source for autotrophic bacteria is \_\_\_\_\_  
స్వయంపోషక బ్యాక్టీరియాకు ప్రాథమిక కార్బన్ మూలం \_\_\_\_\_

Options :

1. ✘ Methane  
మిథేన్

2. ✘ Glucose  
గ్లూకోజ్

3. ✓ Carbon dioxide  
కార్బన్ డయాక్సైడ్

4. ✘ Amino acid  
అమినో ఆమ్లం

Question Number : 20 Question Id : 1719366720 Question Type : MCQ  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which enzyme is essential for Nitrogen fixation by Microorganisms?  
సూక్ష్మజీవుల ద్వారా నత్రజని స్థాపనకు అవసరమైన ఎంజైమ్ ఏది?

Options :

1. ✘ Nitrate reductase  
నైట్రేట్ రిడక్టేజ్

2. ✓ Nitrogenase  
నైట్రోజనేజ్

3. ✘ Catalase  
కాటలేజ్

Amylase

అమైలేజ్

4. ✖

Question Number : 21 Question Id : 1719366721 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which group of bacteria can utilize methane as a carbon and energy source?

ఏ బ్యాక్టీరియా సమూహం మిథేన్‌ను కార్బన్ మరియు శక్తి మూలంగా ఉపయోగించుకోగలదు?

Options :

Halophiles

హలోఫైల్స్

1. ✖

Sulfur bacteria

సల్ఫర్ బ్యాక్టీరియా

2. ✖

Methylotrophs

మిథైలోట్రోఫ్స్

3. ✔

Methanogens

మిథనోజెన్స్

4. ✖

Question Number : 22 Question Id : 1719366722 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The process in bacteria where DNA is transferred from one cell to another via a direct physical connection (pilus) is \_\_\_\_\_

బ్యాక్టీరియాలో DNA ఒక కణం నుండి మరొక కణానికి నేరుగా (పిలస్ ద్వారా) మారే ప్రక్రియ \_\_\_\_\_

Options :

Transformation

పరివర్తన

1. ✘

Transduction

ట్రాన్స్‌డక్షన్

2. ✘

Conjugation

సంయోగం

3. ✔

Transposition

ట్రాన్స్‌పోజిషన్

4. ✘

Question Number : 23 Question Id : 1719366723 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which phase of the bacterial growth shows maximum cell division?

బ్యాక్టీరియా వృద్ధిలో ఏ దశ గరిష్ట కణ విభజనను చూపుతుంది?

Options :

1. ✓ Log phase  
లాగ్ దశ

2. ✘ Lag phase  
నిశ్చల దశ

3. ✘ Stationary phase  
స్థిర దశ

4. ✘ Death Phase  
మరణ దశ

Question Number : 24 Question Id : 1719366724 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

If a bacterium divides every 20 minutes, how many cells arise from one cell in 2 hours?

ఒక బ్యాక్టీరియం ప్రతి 20 నిమిషాలకు విభజన చెందితే, 2 గంటల్లో ఒక కణం నుండి ఎన్ని కణాలు ఏర్పడతాయి?

Options :

1. ✘ 256

2. ✘ 128

3. ✓ 64

Question Number : 25 Question Id : 1719366725 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Probiotics are \_\_\_\_\_

ప్రోబయోటిక్స్ అంటే \_\_\_\_\_

Options :

Bacteria occur in soil

మట్టిలో ఉండే బ్యాక్టీరియా

1. ✖

Beneficial bacteria for gut health

పేగు ఆరోగ్యానికి మేలు చేసే బ్యాక్టీరియా

2. ✔

Harmful bacteria

హానికరమైన బ్యాక్టీరియా

3. ✖

Bacteria grow in plants

మొక్కలలో పెరిగే బ్యాక్టీరియా

4. ✖

Question Number : 26 Question Id : 1719366726 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A Coenocytic thallus is characterized by \_\_\_\_\_

సీనోసైటిక్ థాలస్ యొక్క లక్షణం \_\_\_\_\_

Options :

Many cells with one nucleus each

ఒక్కో కేంద్రకంతో కూడిన అనేక కణాలు

1. ✘

Single cell with many nucleus

అనేక కేంద్రకాలు కలిగిన ఒకే కణం

2. ✔

One cell with one nucleus

ఒక కేంద్రకంతో కూడిన ఒకే కణం

3. ✘

Cells arranged in colonies

సముదాయాలుగా అమర్చబడిన కణాలు

4. ✘

Question Number : 27 Question Id : 1719366727 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following thallus is seen in Volvox?

వాల్వాక్స్ లో ఎటువంటి థాలస్ కనిపిస్తుంది?

Options :

Unicellular

ఏకకణ

1. ✘

Siphonaceous

సైఫోనేషియస్

2. ✘

Colonial

సముదాయ/కాలనీ

3. ✔

Filamentous

తంతురూప

4. ✘

Question Number : 28 Question Id : 1719366728 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Sexual reproduction in Oedogonium is \_\_\_\_\_

ఈడోగోనియం లో లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి \_\_\_\_\_ రకానికి చెందినది

Options :

Isogamous

ఐసోగామస్

1. ✘

Anisogamous

అనిసోగామస్

2. ✘

Conjugative

సంయోగం

3. ✘

Oogamous

ఊగామస్

4. ✔

Question Number : 29 Question Id : 1719366729 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Zoospores of Ectocarpus are \_\_\_\_\_

ఎక్టోకార్పస్ యొక్క జూస్పోర్స్ అనేవి \_\_\_\_\_

Options :

Non motile

చలనం లేనివి

1. ✘

Uniflagellate

ఏక కశాభం కలిగినవి

2. ✘

Biflagellate with unequal flagella

అసమాన కశాభాలు కలిగిన ద్వి-కశాభాలు

3. ✔

Multiflagellate

బహుళ కశాభాలు కలిగినవి

4. ✘

Question Number : 30 Question Id : 1719366730 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The red color of Polysiphonia is due to the presence of \_\_\_\_\_  
పాలిస్పైఫోనియా ఎరుపు రంగులో ఉండటానికి కారణం \_\_\_\_\_

Options :

1. ✘ Chlorophyll  
క్లోరోఫిల్

2. ✘ Carotene  
కెరోటిన్

3. ✘ Fucoxanthin  
ఫ్యూకోజాంతిన్

4. ✔ Phycoerythrin  
ఫైకోఎరిత్రిన్

Question Number : 31 Question Id : 1719366731 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Pteridophytes differ from bryophytes mainly because they have \_\_\_\_\_  
టెరిడోఫైట్లు బ్రయోఫైట్ల నుండి ప్రధానంగా \_\_\_\_\_ వల్ల విభిన్నంగా ఉంటాయి

Options :

1. ✘ Seeds  
విత్తనాలు

2. ✘ Flowers  
పువ్వులు

3. ✔ Vascular tissue  
నాళికా కణజాలం

4. ✘ Cones  
శంకువులు

Question Number : 32 Question Id : 1719366732 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Phloem tissue in Gymnosperms generally lacks \_\_\_\_\_  
వివృతబీజాలలోని పోషక కణజాలంలో సాధారణంగా \_\_\_\_\_ ఉండవు

Options :

1. ✘ Sieve tubes  
చాలనీ నాళాలు

2. ✔ Companion cells  
సహకణాలు

3. ✘  
Phloem fibers  
పోషక కణజాల నారలు

4. ✘  
Phloem Parenchyma  
పోషక కణజాల మృదుకణజాలం

Question Number : 33 Question Id : 1719366733 Question Type : MCQ  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Living fossil Gymnosperm is \_\_\_\_\_  
సజీవ శిలాజ వివృతబీజం \_\_\_\_\_

Options :

1. ✘  
Cycas  
సైకాస్

2. ✘  
Gnetum  
నీటం

3. ✘  
Pinus  
పైనస్

4. ✔  
Ginkgo biloba  
గింగో బైలోబా

Question Number : 34 Question Id : 1719366734 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Meiosis in Microsporogenesis produces \_\_\_\_\_  
సూక్ష్మ సిద్ధబీజ జననం లో క్షయకరణ విభజన \_\_\_\_\_ ని ఉత్పత్తి చేస్తుంది

Options :

Pollen

పరాగరేణువులు

1. ✘

Male gametes

పురుష సంయోగబీజాలు

2. ✘

Microspores

సూక్ష్మ సిద్ధబీజాలు

3. ✔

Tubercles

ట్యూబర్కిల్స్

4. ✘

Question Number : 35 Question Id : 1719366735 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The most common method to extract essential oil is \_\_\_\_\_  
ఆవశ్యక నూనెలను వెలికితీయడానికి అత్యంత సాధారణ పద్ధతి \_\_\_\_\_

Options :

1. ✘ Filtration  
వడపోత
2. ✔ Steam distillation  
ఆవిరి స్వేదనం
3. ✘ Crystallization  
స్ఫటికీకరణ
4. ✘ Sedimentation  
అవక్షేపణం

Question Number : 36 Question Id : 1719366736 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is not an essential oil crop?

క్రింది వాటిలో ఆవశ్యక నూనె పంట కానిది ఏది?

Options :

1. ✘ Lemongrass  
లెమన్ గ్రాస్
2. ✔ Mustard  
ఆవాలు

3. ✘ Rosemary  
రోజ్మేరీ

4. ✘ Peppermint  
పెప్పర్మింట్

Question Number : 37 Question Id : 1719366737 Question Type : MCQ  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is simple permanent tissue?  
క్రింది వాటిలో సరళ శాశ్వత కణజాలం ఏది?

Options :

1. ✔ Parenchyma  
మృదుకణజాలం

2. ✘ Xylem  
దారువు

3. ✘ Phloem  
పోషక కణజాలం

4. ✘ Vascular bundles  
నాళికా పుంజాలు

Question Number : 38 Question Id : 1719366738 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which tissue provides flexibility to young stems?

లేత కాండాలకు వశ్యతను అందించే కణజాలం ఏది?

Options :

Collenchyma

స్థూలకోణ కణజాలం

1. ✓

Sclerenchyma

దృఢ కణజాలం

2. ✘

Cambium

కాంబియం

3. ✘

Xylem

దారువు

4. ✘

Question Number : 39 Question Id : 1719366739 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Sapwood differs from heart wood because it is \_\_\_\_\_

రసదారువు అంతర్దారువు నుండి \_\_\_\_\_ విభిన్నంగా ఉంటుంది

Options :

1. ✘ Darker  
ముదురు రంగులో ఉంటుంది

2. ✘ Is dead  
నిర్జీవమైనది

3. ✔ Conducts water  
నీటిని రవాణా చేస్తుంది

4. ✘ Contains resins only  
రెసిన్లు మాత్రమే కలిగి ఉంటుంది

Question Number : 40 Question Id : 1719366740 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Secondary growth is absent in \_\_\_\_\_  
ద్వితీయ వృద్ధి \_\_\_\_\_ లో ఉండదు

Options :

1. ✔ Monocots  
ఏకదళబీజాలు

2. ✘ Dicots  
ద్విదళబీజాలు

3. ✘ Woody plants  
కలప మొక్కలు

4. ✘ Gymnosperms  
వివృతబీజాలు

Question Number : 41 Question Id : 1719366741 Question Type : MCQ  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Binomial nomenclature is Proposed by \_\_\_\_\_  
ద్విసామ నామకరణాన్ని \_\_\_\_\_ ప్రతిపాదించారు

Options :

1. ✘ Bentham  
బెంతమ్

2. ✔ Linnaeus  
లిన్నెయస్

3. ✘ Engler  
ఎంగ్లర్

4. ✘ Darwin  
డార్విన్

Question Number : 42 Question Id : 1719366742 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Largest group in plant kingdom is \_\_\_\_\_

వృక్ష సామ్రాజ్యంలో అతిపెద్ద సమూహం \_\_\_\_\_

Options :

Algae

శైవలాలు

1. ✘

Pteridophytes

టెరిడోఫైట్లు

2. ✘

Angiosperms

ఆవుతబీజాలు

3. ✔

Gymnosperms

వివుతబీజాలు

4. ✘

Question Number : 43 Question Id : 1719366743 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is a dicot plant?

క్రింది వాటిలో ద్విదళబీజ మొక్క ఏది?

Options :

1. ✘ Wheat  
గోధుమ

2. ✘ Rice  
వరి

3. ✘ Maize  
మొక్కజొన్న

4. ✔ Pea  
బఠానీ

Question Number : 44 Question Id : 1719366744 Question Type : MCQ  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Who is known as the father of herbarium technique?  
హెర్బేరియం టెక్నిక్ పితామహుడిగా ఎవరిని పిలుస్తారు?

Options :

1. ✘ Bentham  
బెంతమ్

2. ✘ Hooker  
హుకర్

3. ✓  
Linnaeus  
లిన్నెయస్

4. ✘  
Theophrastus  
థియోఫ్రాస్టస్

Question Number : 45 Question Id : 1719366745 Question Type : MCQ  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Herbarium specimens are prepared by \_\_\_\_\_  
హెర్బేరియం నమూనాలను \_\_\_\_\_ ద్వారా తయారు చేస్తారు

Options :

1. ✘  
Freezing  
గడ్డకట్టించడం

2. ✘  
Boiling  
ఉడికించడం

3. ✘  
Chemical treatment  
రసాయన చికిత్స

4. ✓  
Drying and pressing  
ఎండబెట్టడం మరియు నొక్కడం

Question Number : 46 Question Id : 1719366746 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

National Botanical Research Institute (NBRI) is located in \_\_\_\_\_  
నేషనల్ బొటానికల్ రీసెర్చ్ ఇన్స్టిట్యూట్ (NBRI) \_\_\_\_\_ లో ఉంది

Options :

Dehradun

డెహ్రాడూన్

1. ✘

Delhi

ఢిల్లీ

2. ✘

Chennai

చెన్నై

3. ✘

Lucknow

లక్నో

4. ✔

Question Number : 47 Question Id : 1719366747 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Primary aim of botanical gardens is \_\_\_\_\_  
వృక్షశాస్త్ర ఉద్యానవనాల ప్రాథమిక లక్ష్యం \_\_\_\_\_

Options :

Entertainment

వినోదం

1. ✘

Plant conservation & Research

మొక్కల పరిరక్షణ మరియు పరిశోధన

2. ✔

Forestry

అటవీశాస్త్రం

3. ✘

Commercial trade

వాణిజ్యం

4. ✘

Question Number : 48 Question Id : 1719366748 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Double fertilization is characteristic of \_\_\_\_\_

ద్వితీయ ఫలదీకరణం \_\_\_\_\_ యొక్క లక్షణం

Options :

Gymnosperms

వివృతబీజాలు

1. ✘

Bryophytes

బ్రయోఫైట్లు

2. ✘

Fossils

శిలాజాలు

3. ✘

Angiosperms

ఆవుతబీజాలు

4. ✔

Question Number : 49 Question Id : 1719366749 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The tissue which supplies nutrients to developing embryo is \_\_\_\_\_

అభివృద్ధి చెందుతున్న పిండానికి పోషకాలను అందించే కణజాలం \_\_\_\_\_

Options :

Nucellus

అండకేంద్రం

1. ✘

Pericarp

ఫలకవచం

2. ✘

Integument

అండకవచం

3. ✘

Endosperm

అంకురచ్ఛదం

4. ✔

Question Number : 50 Question Id : 1719366750 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Outer wall of pollen grain is called \_\_\_\_\_  
పరాగరేణువు యొక్క వెలుపలి పొరను \_\_\_\_\_ అంటారు

Options :

1. ✘ Intine  
అంతఃకవచం

2. ✔ Exine  
బాహ్యకవచం

3. ✘ Tapetum  
టపేటమ్

4. ✘ Perimembrane  
పెరిమెమ్బ్రేన్

Question Number : 51 Question Id : 1719366751 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Coconut water is an example of \_\_\_\_\_  
కొబ్బరి నీరు \_\_\_\_\_ కి ఉదాహరణ

Options :

1. ✘ Perisperm  
పరిదళం
2. ✘ Helobial endosperm  
హెలోబియల్ అంకురచ్ఛదం
3. ✔ Nuclear endosperm  
కేంద్రక అంకురచ్ఛదం
4. ✘ Cellular endosperm  
కణమయ అంకురచ్ఛదం

Question Number : 52 Question Id : 1719366752 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Swelling of seeds when soaked in water is due to \_\_\_\_\_  
విత్తనాలను నీటిలో నానబెట్టినప్పుడు అవి ఉబ్బడం \_\_\_\_\_ వల్ల జరుగుతుంది

Options :

1. ✘ Osmosis  
ద్రవాభిసరణం
2. ✔ Imbibition  
అంతశ్చూషణం

3. ✘ Transpiration  
భాష్పీతేకం

4. ✘ Diffusion  
వ్యాపనం

Question Number : 53 Question Id : 1719366753 Question Type : MCQ  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Loss of water in liquid form from leaf margin is \_\_\_\_\_  
ఆకు అంచుల నుండి నీరు ద్రవ రూపంలో కోల్పోవడాన్ని \_\_\_\_\_ అంటారు

Options :

1. ✔ Guttation  
బిందు ప్రావం

2. ✘ Transpiration  
భాష్పీతేకం

3. ✘ Photosynthesis  
కిరణజన్య సంయోగక్రియ

4. ✘ Glycolysis  
గ్లైకోలిసిస్

Question Number : 54 Question Id : 1719366754 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following cells are responsible for closing and opening of stomata?

పత్రరంధ్రాలు తెరచుకోవడం మరియు మూసుకోవడానికి క్రింది వాటిలో ఏ కణాలు కారణమవుతాయి?

Options :

Xylem cells

దారు కణాలు

1. ✘

Phloem cells

పోషక కణజాల కణాలు

2. ✘

Guard cells

రక్షక కణాలు

3. ✔

Epidermal cells

బాహ్యచర్మ కణాలు

4. ✘

Question Number : 55 Question Id : 1719366755 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Growing of plants in nutrient solution without soil is called \_\_\_\_\_

నేల లేకుండా కేవలం పోషక ద్రావణంలో మొక్కలను పెంచడాన్ని \_\_\_\_\_ అంటారు

Options :

1. ✓ Hydroponics  
హైడ్రోపోనిక్స్

2. ✘ Aeroponics  
ఎరోపోనిక్స్

3. ✘ Aquaponics  
అక్వాపోనిక్స్

4. ✘ Floriculture  
పుష్పవర్ధనం

Question Number : 56 Question Id : 1719366756 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is a macronutrients?

క్రింది వాటిలో స్థూల పోషకం ఏది?

Options :

1. ✘ Zinc  
జింక్

2. ✓ Nitrogen  
నైట్రోజన్/నత్రజని

3. ✘ Copper  
రాగి

4. ✘ Iron  
ఇనుము

Question Number : 57 Question Id : 1719366757 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Necrosis refers to \_\_\_\_\_  
నెక్రోసిస్ అంటే \_\_\_\_\_

Options :

1. ✘ Leaf curling  
ఆకులు ముడతలు పడటం

2. ✔ Tissue death  
కణజాల మరణం

3. ✘ Yellowing of leaves  
ఆకులు పసుపు రంగులోకి మారడం

4. ✘ Stunted growth  
పెరుగుదల కుంటుపడటం

Question Number : 58 Question Id : 1719366758 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Chlorosis is mainly caused by the deficiency of \_\_\_\_\_  
క్లోరోసిస్ ప్రధానంగా \_\_\_\_\_ లోపం వల్ల కలుగుతుంది

Options :

Nitrogen

నత్రజని

1. ✘

Potassium

పొటాషియం

2. ✘

Phosphorus

భాస్వరం

3. ✘

Iron

ఇనుము

4. ✔

Question Number : 59 Question Id : 1719366759 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is a free – living nitrogen fixer?  
క్రింది వాటిలో స్వేచ్ఛా జీవిగా ఉంటూ నత్రజనిని స్థాపించేది ఏది?

Options :

1. ✘ Rhizobium  
రైజోబియం

2. ✘ Anabaena  
అనబేనా

3. ✘ Frankia  
ఫ్రాంకియా

4. ✔ Azotobacter  
అజటోబాక్టర్

Question Number : 60 Question Id : 1719366760 Question Type : MCQ  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Denitrification converts nitrates into \_\_\_\_\_  
డినైట్రిఫికేషన్ ప్రక్రియ నైట్రేట్లను \_\_\_\_\_ గా మారుస్తుంది

Options :

1. ✘ Ammonia  
అమ్మోనియా

2. ✔ Nitrogen gas  
నైట్రోజన్ వాయువు

3. ✘ Protein  
ప్రోటీన్

4. ✘ Nitrite  
నైట్రైట్

Question Number : 61 Question Id : 1719366761 Question Type : MCQ  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Reticulate venation is characteristic of \_\_\_\_\_  
జాలాకార ఈనెల వ్యాపనం \_\_\_\_\_ యొక్క లక్షణం

Options :

1. ✘ Monocots  
ఏకదళబీజాలు

2. ✔ Dicots  
ద్విదళబీజాలు

3. ✘ Gymnosperms  
వివృతబీజాలు

## Bryophytes

బ్రయోఫైట్లు

4. ✖

Question Number : 62 Question Id : 1719366762 Question Type : MCQ  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Early angiosperm flowers were likely \_\_\_\_\_  
ప్రారంభ ఆవృతబీజ పుష్పాలు బహుశా \_\_\_\_\_ లా ఉండేవి

Options :

Large and showy  
పెద్దవిగా మరియు ఆకర్షణీయంగా

1. ✖

Unisexual  
ఏకలింగ

2. ✖

Small & bisexual  
చిన్నవి మరియు ద్విలింగ

3. ✔

Sterile  
వంధ్యమైనవి

4. ✖

Question Number : 63 Question Id : 1719366763 Question Type : MCQ  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The dominance of the Sporophyte in angiosperm indicates \_\_\_\_\_

ఆవృతబీజాలలో సిద్ధబీజదం ఆధిపత్యం \_\_\_\_\_ ని సూచిస్తుంది

Options :

Primitive condition

ప్రాథమిక/పురాతన స్థితి

1. ✘

Advanced evolutionary status

అధునాతన పరిణామ స్థితి

2. ✔

Aquatic ancestry

జలచర పూర్వీకులు

3. ✘

Bryophyte nature

బ్రయోఫైట్ స్వభావం

4. ✘

Question Number : 64 Question Id : 1719366764 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A diagnostic feature of angiosperm is \_\_\_\_\_

ఆవృతబీజాల యొక్క నిర్ధారణ లక్షణం \_\_\_\_\_

Options :

1. ✘ Naked seeds  
నగ్న విత్తనాలు

2. ✔ Enclosed ovules  
కప్పబడిన అండాలు

3. ✘ Dominant gametophyte  
ఆధిపత్య సంయోగబీజదం

4. ✘ Absence of xylem  
దారువు లేకపోవడం

Question Number : 65 Question Id : 1719366765 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The light reaction of Photosynthesis takes place in the \_\_\_\_\_  
కిరణజన్య సంయోగక్రియలోని కాంతి చర్య \_\_\_\_\_ లో జరుగుతుంది

Options :

1. ✘ Stroma  
స్ట్రోమా

2. ✘ Cytoplasm  
కణద్రవ్యం

Thylakoid membrane

థైలకాయిడ్ త్వచం

3. ✓

Nucleus

కేంద్రకం

4. ✘

Question Number : 66 Question Id : 1719366766 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which gas is released as by product of Photosynthesis?

కిరణజన్య సంయోగక్రియలో ఉప ఉత్పత్తిగా విడుదలయ్యే వాయువు ఏది?

Options :

Hydrogen

హైడ్రోజన్

1. ✘

Carbon dioxide

కార్బన్ డయాక్సైడ్

2. ✘

Oxygen

ఆక్సిజన్

3. ✓

Nitrogen

నైట్రోజన్

4. ✘

Question Number : 67 Question Id : 1719366767 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The end product of glycolysis under aerobic condition in plants is \_\_\_\_\_  
మొక్కలలో వాయుసహిత స్థితిలో గ్లైకోలిసిస్ యొక్క అంత్య ఉత్పత్తి \_\_\_\_\_

Options :

1. ✓ Pyruvate  
పైరువేట్

2. ✗ Lactate  
లాక్టేట్

3. ✗ CO<sub>2</sub>

4. ✗ Ethanol  
ఇథనాల్

Question Number : 68 Question Id : 1719366768 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following hormone stimulate lipolysis?  
క్రింది వానిలో లైపోలిసిస్‌ను (కొవ్వుల విచ్ఛిన్నం) ప్రేరేపించే హార్మోన్ ఏది?

Options :

1. ✘ Insulin  
ఇన్సులిన్

2. ✘ Estrogen  
ఈస్ట్రోజెన్

3. ✘ Thyroxine  
థైరాక్సిన్

4. ✔ Glucagon  
గ్లూకాగాన్

Question Number : 69 Question Id : 1719366769 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The process that breaks down triglycerides into glycerol and fatty acids is called \_\_\_\_\_

ట్రైగ్లిజరైడ్లను గ్లిజరాల్ మరియు కొవ్వు ఆమ్లాలుగా విచ్ఛిన్నం చేసే ప్రక్రియను \_\_\_\_\_ అంటారు

Options :

1. ✘ Lipogenesis  
లైపోజెనిసిస్

2. ✔ Lipolysis  
లైపోలిసిస్

Esterification

ఎస్టరిఫికేషన్

3. ✖

Glycolysis

గ్లైకోలిసిస్

4. ✖

Question Number : 70 Question Id : 1719366770 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which hormone is known as stress hormone in plants?

మొక్కలలో 'స్ట్రెస్ హార్మోన్' (ఒత్తిడి హార్మోన్) అని దేనిని పిలుస్తారు?

Options :

Auxins

ఆక్సిన్లు

1. ✖

Ethylene

ఇథిలీన్

2. ✖

Abscisic acid

అబ్సిసిక్ ఆమ్లం

3. ✔

Gibberellin

జిబ్బరెల్లిన్

4. ✖

Question Number : 71 Question Id : 1719366771 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Gibberellins are mainly associated with \_\_\_\_\_

జిబ్బరెల్లిన్లు ప్రధానంగా \_\_\_\_\_ కి సంబంధించి ఉంటాయి

Options :

Fruit ripening

పండ్ల పక్వత

1. ✘

Dormancy

సుప్తవస్థ

2. ✘

Stem elongation

కాండం పొడవు పెరగడం

3. ✔

Leaf abscission

పత్ర రాలడం

4. ✘

Question Number : 72 Question Id : 1719366772 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Vernalization helps plants to \_\_\_\_\_

వెర్నలైజేషన్ మొక్కలకు \_\_\_\_\_ విధంగా సహాయపడుతుంది

Options :

1. ✘ Increase seed size  
విత్తన పరిమాణం పెంచడానికి
2. ✔ Induce early flowering  
త్వరగా పుష్పించడాన్ని ప్రేరేపించడానికి
3. ✘ Increase Photosynthesis  
కిరణజన్య సంయోగక్రియ పెంచడానికి
4. ✘ Prevent transpiration  
భాష్పతేక్సకాన్ని నిరోధించడానికి

Question Number : 73 Question Id : 1719366773 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Leaf senescence is characterized by the breakdown of \_\_\_\_\_  
పత్ర వార్ధక్యం \_\_\_\_\_ విచ్ఛిన్నత ద్వారా గుర్తించబడుతుంది

Options :

1. ✘ Starch  
పిండి పదార్థం
2. ✔ Chlorophyll  
క్లోరోఫిల్

3. ✘ DNA

4. ✘ Cell wall  
కణ కవచం

Question Number : 74 Question Id : 1719366774 Question Type : MCQ  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which hormone delays senescence?  
వార్ధక్యాన్ని ఆలస్యం చేసే హార్మోన్ ఏది?

Options :

1. ✘ Ethylene  
ఇథిలీన్

2. ✘ Jasmonic acid  
జాస్మోనిక్ ఆమ్లం

3. ✘ Abscisic acid  
అబ్సిసిక్ ఆమ్లం

4. ✔ Cytokinin  
సైటోకైనిన్

Question Number : 75 Question Id : 1719366775 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The normal number of chromosomes in Human somatic cell is \_\_\_\_\_

మానవ శారీరక కణంలో ఉండే సాధారణ క్రోమోజోముల సంఖ్య \_\_\_\_\_

Options :

1. ✘ 44

2. ✘ 23

3. ✔ 46

4. ✘ 48

Question Number : 76 Question Id : 1719366776 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Cell walls are absent in \_\_\_\_\_

కణ కవచాలు \_\_\_\_\_ లో ఉండవు

Options :

Plants

1. ✘ మొక్కలు

Animals

2. ✔ జంతువులు

3. ✘ Bacteria  
బ్యాక్టీరియా

4. ✘ Fungi  
శిలీంధ్రాలు

Question Number : 77 Question Id : 1719366777 Question Type : MCQ  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Transport of materials across the cell membrane without energy is called \_\_\_\_\_  
శక్తి అవసరం లేకుండా కణ త్వచం గుండా పదార్థాల రవాణాను \_\_\_\_\_ అంటారు

Options :

1. ✘ Active transport  
సక్రియ రవాణా

2. ✘ Endocytosis  
ఎండోసైటోసిస్

3. ✔ Diffusion  
వ్యాపనం

4. ✘ Phagocytosis  
ఫాగోసైటోసిస్

Question Number : 78 Question Id : 1719366778 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Plasmolysis occurs due to shrinkage of the \_\_\_\_\_  
ప్లాస్మోలిసిస్ \_\_\_\_\_ సంకోచం వల్ల జరుగుతుంది

Options :

Cell wall

కణ కవచం

1. ✘

Cytoplasm

కణద్రవ్యం

2. ✔

Nucleus

కేంద్రకం

3. ✘

Vacuoles only

రిక్తికలు మాత్రమే

4. ✘

Question Number : 79 Question Id : 1719366779 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The sugar present in DNA is \_\_\_\_\_

DNA లో ఉండే చక్కెర \_\_\_\_\_

Options :

1. ✘ Fructose  
ఫ్రక్టోజ్

2. ✔ Deoxyribose  
డిఆక్సిరైబోజ్

3. ✘ Ribose  
రైబోజ్

4. ✘ Glucose  
గ్లూకోజ్

Question Number : 80 Question Id : 1719366780 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The ability of DNA to duplicate itself is called \_\_\_\_\_  
DNA తనను తాను కాపి చేసుకునే సామర్థ్యాన్ని \_\_\_\_\_ అంటారు

Options :

1. ✘ Translation  
అనువాదం

2. ✘ Mutation  
ఉత్పరివర్తనం

Transcription

అనులేఖనం

3. ✘

Replication

ప్రతిరూపం

4. ✔

Question Number : 81 Question Id : 1719366781 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

RNA differs from DNA because it contains \_\_\_\_\_

RNA, DNA నుండి విభిన్నంగా ఉండేది \_\_\_\_\_

Options :

Double strands

ద్వంద్వ పోగులు

1. ✘

Thymine

థైమిన్

2. ✘

Uracil

యురాసిల్

3. ✔

Adenine

అడెనిన్

4. ✘

Question Number : 82 Question Id : 1719366782 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A cross involving one trait in Mendel's experiment is called \_\_\_\_\_

మెండల్ ప్రయోగంలో ఒకే లక్షణాన్ని పరిగణనలోకి తీసుకునే సంకరణాన్ని \_\_\_\_\_ అంటారు

Options :

Dihybrid cross

ద్విసంకర సంకరణం

1. ✘

Test cross

పరీక్షా సంకరణం

2. ✘

Monohybrid cross

ఏకసంకర సంకరణం

3. ✔

Back cross

బ్యాక్ క్రాస్

4. ✘

Question Number : 83 Question Id : 1719366783 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Phenotypic ratio of dihybrid cross is \_\_\_\_\_

ద్విసంకర సంకరణం యొక్క దృశ్యరూప నిష్పత్తి \_\_\_\_\_

Options :

1. ✘ 3:1
2. ✘ 1:2:1
3. ✔ 9:3:3:1
4. ✘ 2:2

Question Number : 84 Question Id : 1719366784 Question Type : MCQ  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The expressed trait in an organism is called \_\_\_\_\_  
ఒక జీవిలో వ్యక్తమయ్యే లక్షణాన్ని \_\_\_\_\_ అంటారు

Options :

1. ✘ Genotype  
జన్యురూపం
2. ✔ Phenotype  
దృశ్యరూపం
3. ✘ Allele  
అలీల్

Factor

కారకం

4. ✘

Question Number : 85 Question Id : 1719366785 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Linkage refers to the tendency of genes to \_\_\_\_\_

సహలగ్నత అంటే జన్యువుల యొక్క \_\_\_\_\_ ధోరణి

Options :

Mutate together

కలిసి ఉత్పరివర్తనం చెందడం

1. ✘

Segregate independently

స్వతంత్రంగా విడిపోవడం

2. ✘

Inherited together

కలిసి అనువంశికంగా రావడం

3. ✔

Replicate together

కలిసి ప్రతిరూపం చెందడం

4. ✘

Question Number : 86 Question Id : 1719366786 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The main objective of plant breeding is to \_\_\_\_\_

వృక్ష ప్రజననం యొక్క ప్రధాన లక్ష్యం \_\_\_\_\_

Options :

Decrease yield

దిగుబడి తగ్గించడం

1. ✘

Increase pests

తెగుళ్లను పెంచడం

2. ✘

Develop superior varieties

శ్రేష్ఠమైన రకాలను అభివృద్ధి చేయడం

3. ✔

Reduce cultivation

సాగును తగ్గించడం

4. ✘

Question Number : 87 Question Id : 1719366787 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Study of organism–environment interaction is called \_\_\_\_\_

జీవి-పర్యావరణ పరస్పర చర్యల అధ్యయనాన్ని \_\_\_\_\_ అంటారు

Options :

Genetics

జన్యుశాస్త్రం

1. ✘

Physiology

శరీరధర్మశాస్త్రం

2. ✘

Ecology

జీవావరణ శాస్త్రం

3. ✔

Taxonomy

వర్గీకరణ శాస్త్రం

4. ✘

Question Number : 88 Question Id : 1719366788 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which is an abiotic factor?

క్రింది వాటిలో అజీవ కారకం ఏది?

Options :

Temperature

ఉష్ణోగ్రత

1. ✔

Predation

పరభక్షణ

2. ✘

Competition

పోటీ

3. ✘

Symbiosis

సహజీవనం

4. ✘

Question Number : 89 Question Id : 1719366789 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The basic functional unit of ecology is \_\_\_\_\_

ఆవరణశాస్త్రం యొక్క ప్రాథమిక క్రియాత్మక ప్రమాణం \_\_\_\_\_

Options :

Species

జాతి

1. ✘

Community

సమూహం

2. ✘

Ecosystem

ఆవరణ వ్యవస్థ

3. ✔

Population

జనాభా

4. ✘

Question Number : 90 Question Id : 1719366790 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Energy flow in an ecosystem is \_\_\_\_\_

ఆవరణ వ్యవస్థలో శక్తి ప్రవాహం \_\_\_\_\_ లా ఉంటుంది

Options :

Cyclic  
చక్రీయం

1. ✘

One-way  
ఏకమార్గం

2. ✔

Random  
యాదృచ్ఛికం

3. ✘

Reversible  
ద్విమార్గం

4. ✘

Question Number : 91 Question Id : 1719366791 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The richest plant biodiversity is found in \_\_\_\_\_

అత్యంత సంపన్నమైన వృక్ష జీవవైవిధ్యం \_\_\_\_\_ లో కనిపిస్తుంది

Options :

1. ✘ Desert  
ఎడారులు

2. ✘ Tundr  
టండ్రా ప్రాంతాలు

3. ✔ Tropical forest  
ఉష్ణమండల అడవులు

4. ✘ Grassland  
గడ్డి భూములు

Question Number : 92 Question Id : 1719366792 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Conservation of plants in natural habitats is called \_\_\_\_\_  
సహజ ఆవాసాలలో మొక్కల పరిరక్షణను \_\_\_\_\_ అంటారు

Options :

1. ✘ Ex-situ conservation  
బాహ్యస్థాన పరిరక్షణ

2. ✔ In-situ conservation  
స్వస్థాన పరిరక్షణ

Artificial conservation

కృత్రిమ పరిరక్షణ

3. ✘

Gene banking

జీన్ బ్యాంకింగ్

4. ✘

Question Number : 93 Question Id : 1719366793 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A group of individuals of the same species in an area is called \_\_\_\_\_

ఒక ప్రాంతంలో ఒకే జాతికి చెందిన జీవుల సమూహాన్ని \_\_\_\_\_ అంటారు

Options :

Community

సంఘం

1. ✘

Ecosystem

పర్యావరణ వ్యవస్థ

2. ✘

Biome

బయోమ్

3. ✘

Population

జనాభా

4. ✔

Question Number : 94 Question Id : 1719366794 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the water cycle, evaporation of water from leaves is called \_\_\_\_\_

నీటి చక్రంలో ఆకుల నుండి నీరు ఆవిరై పోవడాన్ని \_\_\_\_\_ అంటారు

Options :

Evaporation

1. ✘

బాష్పీభవనం

Transpiration

2. ✔

బాష్పీత్యేకం

Condensation

3. ✘

సంఘననం

Precipitation

4. ✘

వర్షపాతం

Question Number : 95 Question Id : 1719366795 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Bio geochemical cycles helps in \_\_\_\_\_

జీవ భూ రసాయన చక్రాలు \_\_\_\_\_ కి సహాయపడతాయి

Options :

1. ✓ Recycling nutrients  
పోషకాల పునఃచక్రీయం

2. ✘ Preventing evolution  
పరిణామాన్ని నిరోధించడం

3. ✘ Destroying minerals  
ఖనిజాలను నాశనం చేయడం

4. ✘ Producing energy  
శక్తిని ఉత్పత్తి చేయడం

Question Number : 96 Question Id : 1719366796 Question Type : MCQ  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The study of geographical distribution of plants is called \_\_\_\_\_  
వృక్షాల భౌగోళిక పంపిణీ అధ్యయనాన్ని \_\_\_\_\_ అంటారు

Options :

1. ✘ Plant ecology  
మొక్కల జీవావరణ శాస్త్రం

2. ✓ Phytogeography  
వృక్ష భూగోళ శాస్త్రం

3. ✖ Plant physiology  
మొక్కల శరీరధర్మశాస్త్రం

4. ✖ Plant anatomy  
వృక్ష నిర్మాణశాస్త్రం

Question Number : 97 Question Id : 1719366797 Question Type : MCQ  
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which is an example of Prokaryotic cell?  
కేంద్రకపూర్వ కణానికి ఉదాహరణ ఏది?

Options :

1. ✖ Yeast  
ఈస్ట్

2. ✖ Amoeba  
అమీబా

3. ✔ Bacterium  
బ్యాక్టీరియం

4. ✖ Algae  
శైవలాలు

Question Number : 98 Question Id : 1719366798 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The main goal of biodiversity hotspots is \_\_\_\_\_

జీవవైవిధ్య హాట్‌స్పాట్‌ల ప్రధాన లక్ష్యం \_\_\_\_\_

Options :

Mining

గనుల తవ్వకం

1. ✘

Urbanization

పట్టణీకరణ

2. ✘

Conservation

పరిరక్షణ

3. ✔

Industrialization

పారిశ్రామికీకరణ

4. ✘

Question Number : 99 Question Id : 1719366799 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A gene bank stores \_\_\_\_\_

జీన్ బ్యాంక్ \_\_\_\_\_ ని భద్రపరుస్తుంది

Options :

1. ✘ DNA sequencing only  
DNA సీక్వెన్సింగ్ మాత్రమే

2. ✔ Germ plasm of plants and animals  
మొక్కలు మరియు జంతువుల జన్యు ద్రవ్యం

3. ✘ Proteins  
ప్రోటీన్లు

4. ✘ Fertilizers  
ఎరువులు

Question Number : 100 Question Id : 1719366800 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Conservation of seeds in seed banks is an example of \_\_\_\_\_

విత్తన బ్యాంకులలో విత్తనాల సంరక్షణ \_\_\_\_\_ కి ఉదాహరణ

Options :

1. ✔ Ex-situ conservation  
సహజ నివాసం వెలుపల సంరక్షణ

In-situ conservation

సహజ నివాసంలోనే సంరక్షణ

2. ✖

Habitat protection

ఆవాస సంరక్షణ

3. ✖

Biosphere reserve

జీవమండల సంరక్షిత ప్రాంతం

4. ✖