

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.

Question Paper Name :	Botany 11th June 2025 Shift 1
Subject Name :	Botany
Creation Date :	2025-06-11 12:22:18
Duration :	90
Total Marks :	100
Display Marks:	No
Share Answer Key With Delivery Engine :	Yes
Change Font Color :	No
Change Background Color :	No
Change Theme :	No
Help Button :	No
Show Reports :	No
Show Progress Bar :	No

Botany

Group Number :	1
Group Id :	83214766
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	90
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	100

Botany

Section Id :	83214766
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	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 :	83214766
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 1 Question Id : 8321476501 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is a unique feature of Cyanobacteria?
సయనోబ్యాక్టీరియాలో ఉండే ప్రత్యేక లక్షణం ఏది?

Options :

Presence of Plasma membrane
కణకత్పచం కలిగి ఉండడం

1. ✖

Presence of cell wall
కణకవచం కలిగి ఉండడం

2. ✖

Ability to fix atmospheric nitrogen
వాతావరణ నత్రజని స్థాపన చేయగలగడం

3. ✔

Living as obligate parasite
అబ్లిగేట్ పరాన్నజీవిగా ఉండడం

4. ✖

Question Number : 2 Question Id : 8321476502 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Mycoplasma is a
మైకోప్లాస్మా అనేది

Options :

1. ✓ Prokaryotic and unicellular
కేంద్రక పూర్వక ఏకకణం

2. ✗ Prokaryotic and multicellular
కేంద్రక పూర్వక బహుకణం

3. ✗ Eukaryotic and unicellular
నిజకేంద్రక ఏకకణం

4. ✗ Eukaryotic and multicellular
నిజకేంద్రక బహుకణం

Question Number : 3 Question Id : 8321476503 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following bacteria is found in extreme saline conditions?
క్రింది వాటిలో ఏ బ్యాక్టీరియా విస్తారమైన ఉప్పునీటి స్థితిలో ఉంటుంది?

Options :

1. ✗ Cyanobacteria
సయనోబ్యాక్టీరియా

2. ✗ Eubacteria
యూబ్యాక్టీరియా

3. ✓ Ability to fix atmospheric nitrogen
వాతావరణ నత్రజని స్థాపన చేయగలగడం

4. ✗ Mycobacteria
మైకోబ్యాక్టీరియా

Question Number : 4 Question Id : 8321476504 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is non-living mechanical tissue?
క్రింది వాటిలో నిర్జీవ యాంత్రిక కణజాలం ఏది?

Options :

1. ✖
Parenchyma
మృదు కణజాలం
2. ✖
Collenchyma
స్థూలకోణ కణజాలం
3. ✖
Chlorenchyma
హరిత మృదు కణజాలం
4. ✔
Sclerenchyma
దృఢ కణజాలం

Question Number : 5 Question Id : 8321476505 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The virus coat is made up of
వైరస్ తొడుగు దేనితో ఏర్పడుతుంది?

Options :

1. ✖
Lipid
లిపిడ్
2. ✔
Protein
ప్రోటీన్
3. ✖

Carbohydrate
కార్బోహైడ్రేట్

Silica
సిలికా

4. ✖

Question Number : 6 Question Id : 8321476506 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

First vascular plants in the plant kingdom are
వృక్షరాజ్యంలో మొదటి ప్రసరణ మొక్కలు

Options :

Thallophytes
థాలోఫైట్స్

1. ✖

Bryophytes
బ్రయోఫైట్స్

2. ✖

Pteridophytes
టెరిడోఫైట్స్

3. ✔

Spermatophytes
స్పెర్మటోఫైట్స్

4. ✖

Question Number : 7 Question Id : 8321476507 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Operon model of gene regulation for prokaryotes was proposed by
కేంద్రక పూర్వక జీవులలో జన్యు వ్యక్తీకరణలో ఒపెరాన్ నమూనాను ప్రతిపాదించినది ఎవరు?

Options :

Parker and Darwin

పార్కర్ & డార్విన్

1. ✖

Jacob and Monod

జాకోబ్ & మోనాడ్

2. ✔

Beadle and Tatum

బిడిల్ & టాటం

3. ✖

Schleiden and Schwann

స్లైడెన్ & ష్వాన్

4. ✖

Question Number : 8 Question Id : 8321476508 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The chromosome number in leaf of angiosperm is 24. What is the chromosome number in its zygote?

ఒక అవృతదీపం మొక్క పత్రకణంలో 24 క్రోమోజోములు ఉన్నాయి. అదే మొక్క సంయుక్త దీపంలో ఎన్ని క్రోమోజోములు ఉంటాయి?

Options :

1. ✖ 12

2. ✔ 24

3. ✖ 18

4. ✖ 16

Question Number : 9 Question Id : 8321476509 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In which of the following family Bicollateral vascular bundles are present?

క్రింది ఏ కుటుంబ మొక్కల్లో ద్విసహపార్శ్వ నాళికాపుంజాలు ఉంటాయి?

Options :

Solanaceae

1. ✖ సోలనేసి

Convolvulaceae

2. ✖ కన్వల్వులేసి

Euphorbiaceae

3. ✖ యుఫోర్బియేసి

Cucurbitaceae

4. ✔ కుకుర్బిటేసి

Question Number : 10 Question Id : 8321476510 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Stylopodium is present in the family

స్టైలోపోడియం ఏ కుటుంబంలో ఉంటుంది?

Options :

Apiaceae

1. ✔ ఎపియేసి

Malvaceae

2. ✖ మాల్వేసి

Fabaceae

3. ✖ ఫాబేసి

4. ✖

Orchidaceae

అర్కిడేసి

Question Number : 11 Question Id : 8321476511 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Pterocarpus santalinus belongs to the family
టీరోకార్పస్ సాంటలైనుస్ ఏ కుటుంబానికి చెందింది?

Options :

1. ✖ Asteraceae
అస్టరేసి

2. ✔ Fabaceae
ఫాబేసి

3. ✖ Combretaceae
కాంబ్రీటేసి

4. ✖ Rubiaceae
రూబియేసి

Question Number : 12 Question Id : 8321476512 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following plant improvement technique is based on totipotency?
క్రింది ఏ సాంకేతిక విధానం మొక్కల అభివృద్ధిలో టోటిపోటెన్సిపై ఆధారపడి ఉంటుంది?

Options :

1. ✖ Layering
లేయరింగ్

2. ✖

Grafting
గ్రాఫ్టింగ్

Selection

3. ✖ ఎన్నిక

Tissue culture

4. ✔ కణజాల వర్ధనం

Question Number : 13 Question Id : 8321476513 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Phytogeography is the study of

ఫైటోజియోగ్రఫి దేనిని అధ్యయనం చేస్తుంది?

Options :

Growth of plants

1. ✖ మొక్కల పెరుగుదల

Development of plants

2. ✖ మొక్కల అభివృద్ధి

Distribution of plants

3. ✔ మొక్కల విస్తరణ

Cultivation of plants

4. ✖ మొక్కల పెంపుదల

Question Number : 14 Question Id : 8321476514 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the correct sequence of components in biological organization

జీవవ్యవస్థలో సరైన వరుస క్రమాన్ని గుర్తించండి?

Options :

Community, population, biome, ecosystem

సముదాయం, జనాభా, బయోం, అవరణవ్యవస్థ

1. ✖

Population, community, ecosystem, biome

జనాభా, సముదాయం, అవరణవ్యవస్థ, బయోం

2. ✔

Biome, community, ecosystem, population

బయోం, సముదాయం, అవరణవ్యవస్థ, జనాభా

3. ✖

Ecosystem, population, community, biome

అవరణవ్యవస్థ, జనాభా, సముదాయం, బయోం

4. ✖

Question Number : 15 Question Id : 8321476515 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Loss of excess water in the form of vapour in plants is known as

మొక్కలలో అధిక నీరు ఆవిరి రూపంలో కోల్పోవడాన్ని ఏమంటారు?

Options :

Guttation

బిందుస్రావం

1. ✖

Transpiration

భాష్పోత్సేకం

2. ✔

3. ✖

Plasmolysis ద్రవాభిసరణం

Ascent of sap
ద్రవోద్యమం

4. ✖

Question Number : 16 Question Id : 8321476516 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Conjoint, collateral, closed vascular bundles are present in
సంయుక్త, సహపార్శ్వ, వివృత నాళికాపుంజాలు ఇందులో ఉంటాయి

Options :

Dicot stem
ద్విదళబీజ కాండం

1. ✖

Dicot root
ద్విదళబీజ వేరు

2. ✖

Monocot stem
ఏకదళబీజ కాండం

3. ✖

Monocot root
ఏకదళబీజ వేరు

4. ✔

Question Number : 17 Question Id : 8321476517 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An autotrophic, prokaryotic and nitrogen fixing symbiont is present in
స్వయంపోషక, నిజకేంద్రక, నత్రజని స్థాపన చేసే సహజీవి ఇందులో ఉంటుంది

Options :

1. ✔

Cycas
సైకస్

2. ✖ Gnetum
నీటం

3. ✖ Pinus
పైనస్

4. ✖ Ephedra
ఎఫెడ్రా

Question Number : 18 Question Id : 8321476518 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Theory of progressive sterilization was proposed by
పురోగామివంధ్య సిద్ధాంతాన్ని ప్రతిపాదించినది ఎవరు?

Options :

1. ✖ Darwin
డార్విన్

2. ✔ Bower
బవర్

3. ✖ Kashyap
కశ్యప్

4. ✖ Butler
బట్లర్

Question Number : 19 Question Id : 8321476519 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The fungi which derive their food directly from dead organic matter are known as

క్రింది వాటిలో ఏవి నిర్జీవ కర్బనపదార్థాల నుంచి ప్రత్యక్షంగా ఆహారాన్ని సేకరిస్తాయి?

Options :

Symbionts

సహజీవులు

1. ✖

Predators

మాంసాహారులు

2. ✖

Decomposers

కుళ్ళింపజేసే జీవులు

3. ✔

Parasites

పరాన్నజీవులు

4. ✖

Question Number : 20 Question Id : 8321476520 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Casparian stripes are present in the following

కాస్పేరియన్ బిడ్డీలు ఎందులో ఉంటాయి?

Options :

Epidermis

బాహ్యచర్మం

1. ✖

Endothecium

ఎండోథీసియం

2. ✖

3. ✔

Endodermis

అంతఃచర్మం

Pericycle

పరిచక్రం

4. ✖

Question Number : 21 Question Id : 8321476521 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In which plant two bigger medullary vascular bundles are present?

క్రింది ఏ మొక్క దవ్వ భాగంలో రెండు పెద్ద నాళికా పుంజాలు ఉంటాయి?

Options :

Achyranthes

ఎకిరాంథస్

1. ✖

Boerhavia

బోయిర్హావియా

2. ✔

Leptadenia

లెప్టాడీనియా

3. ✖

Salvadora

సాల్వడోరా

4. ✖

Question Number : 22 Question Id : 8321476522 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Bentham and Hooker classified the plants of

బెంథామ్ మరియు హూకర్ వర్గీకరించిన మొక్కలు

Options :

Algae & Fungi

శైవలాలు & శిలీంధ్రాలు

1. ✖

Fungi & Bryophytes

శిలీంధ్రాలు & బ్రయోఫైటా

2. ✖

Bryophytes & Pteridophytes

బ్రయోఫైటా & టెరిడోఫైటా

3. ✖

Gymnosperms & Angiosperms

వివృతదీపాలు & అవృతదీపాలు

4. ✔

Question Number : 23 Question Id : 8321476523 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following are best indicators of air pollution?

క్రింది వాటిలో ఏవి వాయుకాలుష్య సూచికలు?

Options :

Lichens

లైకెన్స్

1. ✔

Bryophytes

బ్రయోఫైట్స్

2. ✖

Ferns

ఫెర్న్స్

3. ✖

Green algae

ఆకుపచ్చ శైవలాలు

4. ✖

Question Number : 24 Question Id : 8321476524 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The enzyme responsible for reduction of molecular nitrogen to ammonia in Legumes is

లెగ్యుమ్ మొక్కల్లో అణు నత్రజనిని అమోనియాగా మార్చే ఎంజైం ఏది?

Options :

Denitrogenase

డినైట్రోజినేజ్

1. ✖

Nitrogenase

నైట్రోజినేజ్

2. ✔

Nitrate reductase

నైట్రేట్ రిడ్యుటేజ్

3. ✖

Pyruvic kinase

పైరవిక్ కైనేజ్

4. ✖

Question Number : 25 Question Id : 8321476525 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Cohesion tension theory was proposed to explain

సంసంజన తన్యతా సిద్ధాంతాన్ని దేనిని వివరించడం కోసం ప్రతిపాదించారు?

Options :

Transpiration

భాష్పోత్సేకం

1. ✖

Downward translocation of water

నీరు మొక్కలో దిగువకు ప్రసరించడం

2. ✖

Upward translocation of water

నీరు మొక్కల్లో ఎగువకు ప్రసరించడం

3. ✓

Electron transport

ఎలక్ట్రాన్ రవాణా

4. ✖

Question Number : 26 Question Id : 8321476526 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following phytohormone is responsible for apical dominance?

క్రింది వాటిలో ఏ ప్లెటోహార్మోన్ అగ్రాధిక్యతకు కారణమవుతుంది?

Options :

Gibberellin

జిబ్బెరెల్లిన్

1. ✖

Auxin

ఆక్సీన్

2. ✓

Polyamines

పాలిఅమైన్

3. ✖

Cytokinin

సైటోకైనిన్

4. ✖

Question Number : 27 Question Id : 8321476527 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The water potential of pure water is

శుద్ధజలం యొక్క నీటి సామర్థ్యం

Options :

1. ✖ One
ఒకటి
2. ✖ Two
రెండు
3. ✔ Zero
సున్నా
4. ✖ Infinite
అనంతం

Question Number : 28 Question Id : 8321476528 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Removal of pollutants by using microbes is known as
సూక్ష్మజీవులను ఉపయోగించి కాలుష్యాలను తొలగించడం

Options :

1. ✖ Biodegradation
బయోడిగ్రడేషన్
2. ✖ Bio recycling
బయోరిసైక్లింగ్
3. ✔ Bioremediation
బయోరెమిడియేషన్
4. ✖ Bio reclamation
బయోరిక్లమేషన్

Question Number : 29 Question Id : 8321476529 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is xerophytic character of desert plants?
క్రింది వాటిలో ఏది ఎడారి మొక్కల లక్షణం?

Options :

Presence of multilayered epidermis
అనేక పొరల బాహ్య చర్మం ఉండడం

1. ✖

Presence of sunken stomata
దిగబడిన పత్ర రంధ్రాలు ఉండడం

2. ✖

Presence of thick cuticle
మందమైన అవబాసిని ఉండడం

3. ✖

All the above
పైవన్నీ

4. ✔

Question Number : 30 Question Id : 8321476530 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The specialized cell heterocyst found in the members of
హెటిరోసిస్ట్ అనే ప్రత్యేక కణం ఉండడం వీటిలో కనిపిస్తుంది

Options :

Brown algae
గోధుమ శైవలాలు

1. ✖

2. ✖

Green algae
ఆకుపచ్చ శైవలాలు

3. ✓
Blue green algae
నీలి ఆకుపచ్చ శైవలాలు

4. ✗
Golden algae
బంగారు శైవలాలు

Question Number : 31 Question Id : 8321476531 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In Chlamydomonas the type of thallus is
క్లమిడోమోనాస్‌లో ఉండే థాలస్ రకం ఏది?

Options :

1. ✗
Unicellular non-motile
ఏకకణ గమనరహిత

2. ✓
Unicellular motile
ఏకకణ గమనయుత

3. ✗
Siphonous
నాళికాయుత

4. ✗
Filamentous
తంతుయుత

Question Number : 32 Question Id : 8321476532 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the primitive stele in Pteridophytes?

తెరిడోఫైట్స్‌లో పురాతన ప్రసరణ స్థంభం

Options :

1. ✖ Haplostele
హ్యప్లోస్టీల్
2. ✖ Plectostele
పట్టిల ప్రసరణ స్థంభం
3. ✔ Protostele
ప్రోటోస్టీల్
4. ✖ Mixed stele
మిక్స్డ్ స్టీల్

Question Number : 33 Question Id : 8321476533 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following tissue has dividing cells?

క్రింది వాటిలో విభజన కణాలను కలిగి ఉండేది

Options :

1. ✖ Secondary cortex
ద్వితీయ వల్కులం
2. ✔ Vascular cambium
నాళికాయుత విభాజ్య కణజాలం
3. ✖ Secondary phloem
ద్వితీయ పోషక కణజాలం
4. ✖

Collenchyma స్థూలకోణ కణజాలం

Question Number : 34 Question Id : 8321476534 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Secondary growth in dicot stem takes place by the activity of
ద్విదళ బీజకాండంలో ద్వితీయవృద్ధి దీని ద్వారా జరుగుతుంది

Options :

1. ✖ Cork cambium
కార్క్ విభాజ్య కణజాలం
2. ✖ Intra fascicular cambium
పుంజాంతర విభాజ్య కణజాలం
3. ✖ Inter fascicular cambium
పుంజాల మధ్య విభాజ్య కణజాలం
4. ✔ Vascular cambium
నాళికాయుత విభాజ్య కణజాలం

Question Number : 35 Question Id : 8321476535 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is a common method used to preserve plant specimen?
క్రింది వాటిలో మొక్కలను భద్రపరిచే విధానం ఏది?

Options :

1. ✖ Freezing
శీతలీకరించడం

2. ✓
Drying
ఎండబెట్టడం

3. ✗
Immersing
నీటిలో ముంచడం

4. ✗
Painting
రంగులు వేయడం

Question Number : 36 Question Id : 8321476536 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the correct sequence
క్రింది వాటిలో సరైన వరుస క్రమాన్ని గుర్తించండి

Options :

1. ✗
Family, species, genus
ఘామిలీ, స్పీసీస్, జీనస్

2. ✗
Genus, family, species
జీనస్, ఘామిలీ, స్పీసీస్

3. ✓
Species, genus, family
స్పీసీస్, జీనస్, ఘామిలీ

4. ✗
Genus, class, family
జీనస్, క్లాస్, ఘామిలీ

Question Number : 37 Question Id : 8321476537 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Asteraceae family is characterized by which of the following inflorescence?

అస్టరేసి కుటుంబంలో ఉండే పుష్పవిన్యాసం

Options :

1. ✖ Corymb
కోరింబ్
2. ✔ Capitulum
కాపిటులమ్
3. ✖ Umbel
అంబెల్
4. ✖ Raceme
రేసిమి

Question Number : 38 Question Id : 8321476538 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the scientific name of the Tulasi plant?

తులసి మొక్క శాస్త్రీయ నామం ఏది?

Options :

1. ✖ Leucas aspera
ల్యూకాస్ ఆస్పెర
2. ✖ Hibiscus rosasinensis
హైబిస్కస్ రోజాసైనెసిస్
3. ✖ Catheranthus roseus
కెతరాంథీస్ రోజియస్
4. ✔

Ocimum sanctum

అసిమమ్ శాండ్లమ్

Question Number : 39 Question Id : 8321476539 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Semi conservative method has been used to the replication of

అర్థ సంరక్షణ పద్ధతి ద్వారా విభజన చెందేది

Options :

RNA

ఆర్ఎన్ఎ

1. ✖

Chloroplast

హరిత రేణువు

2. ✖

DNA

డిఎన్ఎ

3. ✔

Mitochondria

మైటోకాండ్రీయా

4. ✖

Question Number : 40 Question Id : 8321476540 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

To formulate genetic principles, Mendel conducted experiments on which plant?

జన్యు సిద్ధాంతాలను సూత్రీకరించుటకు మెండల్ ఏ మొక్కపై ప్రయోగం చేశాడు?

Options :

Arachis hypogea

అరాచిస్ హైపోజియా

1. ✖

2. ✔

Pisum sativum

పైసమ్ సటైవమ్

Vigna mungo

విగ్నా మంగో

3. ✖

Cicer aeritinum

సైసర్ ఎరైటినమ్

4. ✖

Question Number : 41 Question Id : 8321476541 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

DNA structure is

డిఎన్ఎ నిర్మాణం

Options :

Single helical

ఏక సర్పిలం

1. ✖

Ring structure

గుండ్రటి నిర్మాణం

2. ✖

Double helical

ద్వి సర్పిలం

3. ✔

Triple helical

త్రి సర్పిలం

4. ✖

Question Number : 42 Question Id : 8321476542 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

One gene affects more than one phenotypic character is known as
ఒక జన్యువు ఒక దాని కన్నా ఎక్కువ దృశ్యరూప లక్షణాలను ప్రభావితం చేస్తే అది

Options :

1. ✖ Mutation
ఉత్పరివర్తనం
2. ✔ Pleiotropy
ప్లీయోట్రోఫి
3. ✖ Penetrance
చొచ్చుకుపోవడం
4. ✖ Epistasis
ఎపిస్టాసిస్

Question Number : 43 Question Id : 8321476543 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is a modification of hydrophytic plants?
క్రిందివాటిలో ఏది నీటి మొక్కలలో కనపడడానికి అనుకూలమైనది?

Options :

1. ✖ Presence of multiple epidermis
అనేక పొరల బాహ్యచర్మం ఉండడం
2. ✖ Presence of sunken stomata
దిగబడిన పత్రరంధ్రాలు ఉండడం
3. ✖ Presence of strong xylem
దృఢమైన దారువు ఉండడం

Presence of aerenchyma

వాతాయుత కణజాలం

4. ✓

Question Number : 44 Question Id : 8321476544 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following plant yields latex?

క్రింది వాటిలో లేటెక్స్‌ను ఇచ్చే మొక్క ఏది?

Options :

Tridox

ట్రైడాక్స్

1. ✗

Calotropis

కాలోట్రాపిస్

2. ✓

Hibiscus

హైబిస్కస్

3. ✗

Catheranthus

కాథెరాంథస్

4. ✗

Question Number : 45 Question Id : 8321476545 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which branch of Botany deals with identification of plants?

మొక్కలను గుర్తించడం అనే విషయాన్ని వృక్షశాస్త్రంలో ఏ విభాగం వివరిస్తుంది?

Options :

Taxonomy

వర్గీకరణశాస్త్రం

1. ✓

2. ✗

Anatomy

అంతర్నిర్మాణశాస్త్రం

Ecology

అవరణశాస్త్రం

3. ✖

Embryology

పిండోత్పత్తిశాస్త్రం

4. ✖

Question Number : 46 Question Id : 8321476546 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In a scientific name of a plant, genus name is similar to species name. It is

శాస్త్రీయ నామంలో ప్రజాతి, జాతి ఒకే నామంతో ఉంటే అది

Options :

Basionym

బేసియోనిమ్

1. ✖

Autonym

ఆటోనిమ్

2. ✖

Homonym

హోమోనిమ్

3. ✖

Tautonym

టాటోనిమ్

4. ✔

Question Number : 47 Question Id : 8321476547 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Emasculation is a part of
ఎమాస్కలేషన్ దీనికి సంబంధించినది.

Options :

1. ✖ Introduction
స్థానీకరణ
2. ✖ Selection
ఎన్నిక
3. ✖ Mutation breeding
ఉత్పరివర్తనం పెంపకం
4. ✔ Hybridization
సంకరీకరణం

Question Number : 48 Question Id : 8321476548 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Exchange of genetic material between non-sister chromatids is known as
సోదరేతర క్రొమాటిడ్స్ మధ్య జన్యువినిమయం జరగడాన్ని ఏమంటారు?

Options :

1. ✖ Linkage
లింకేజి
2. ✖ Mutation
ఉత్పరివర్తనం
3. ✔ Crossing over
వినిమయం

Differentiation

విభేదనం

4. ✖

Question Number : 49 Question Id : 8321476549 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Father of genetics is

జన్యుశాస్త్ర పితామహుడు

Options :

Lamarck

1. ✖

లెమరిక్

Mendel

2. ✔

మెండల్

Darwin

3. ✖

డార్విన్

Linnaeus

4. ✖

లిన్నేయస్

Question Number : 50 Question Id : 8321476550 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The end part of chromosome is known as

క్రోమోజోమ్ కొన భాగాన్ని ఏమంటారు?

Options :

Kinetochores

1. ✖

కైనెటోకోర్

2. ✖

Centromere
సెంట్రోమియర్

3. ✓
Telomere
టీలోమియర్

4. ✖
Chromatid
క్రోమాటిడ్

Question Number : 51 Question Id : 8321476551 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In which cell organ Photosynthesis takes place?
కిరణజన్య సంయోగక్రియ జరిపే కణాంగం ఏది?

Options :

1. ✖
Nucleus
కేంద్రకం

2. ✖
Mitochondria
మైటోకాండ్రియా

3. ✖
Golgi complex
గాల్జీ కాంప్లెక్స్

4. ✓
Chloroplast
క్లోరోఫాస్ట్

Question Number : 52 Question Id : 8321476552 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Hibiscus rosasinensis belongs to which family ?
హైబిస్కుస్ రోజాసైనెన్సిస్ మొక్క ఏ కుటుంబానికి చెందినది?

Options :

1. ✘ Fabaceae
ఫాబేసి
2. ✔ Malvaceae
మాలేవేసి
3. ✘ Solanaceae
సొలనేసి
4. ✘ Combretaceae
కాంబ్రిటేసి

Question Number : 53 Question Id : 8321476553 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Who is the Father of taxonomy?
వర్గీకరణశాస్త్ర పితామహుడు ఎవరు?

Options :

1. ✔ Linnaeus
లిన్నేయస్
2. ✘ Darwin
డార్విన్
3. ✘ Kashyap
కశ్యప్

Bower

బవర్

4. ✖

Question Number : 54 Question Id : 8321476554 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is a method of Biodiversity conservation?

క్రిందివానిలో జీవవైవిధ్యాన్ని సంరక్షించే విధానం

Options :

National parks

జాతీయ పార్కులు

1. ✖

Botanical gardens

వృక్షశాస్త్ర ఉద్యాన వనాలు

2. ✖

Biosphere reserves

బయోస్ఫియర్ రిజర్వ్

3. ✖

All the above

పైవన్నీ

4. ✔

Question Number : 55 Question Id : 8321476555 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The plants restricted to particular geographical zone are

ఒకే భౌగోళిక ప్రాంతానికి పరిమితమైన మొక్కలు

Options :

Exotic plants

అన్యదేశ మొక్కలు

1. ✖

2. ✓ Endemic plants
స్థానిక మొక్కలు

3. ✘ Dominant plants
ఐహిర్గత మొక్కలు

4. ✘ Extinct plants
అంతరించిన మొక్కలు

Question Number : 56 Question Id : 8321476556 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is aquatic ecosystem?
క్రింద వాటిలో జలావరణ వ్యవస్థ ఏది?

Options :

1. ✓ Pond
కొలను

2. ✘ Desert
ఎడారి

3. ✘ Forest
అడవి

4. ✘ Grass land
గడ్డి భూమి

Question Number : 57 Question Id : 8321476557 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Study of relationship between plants and environment is known as

మొక్కలు మరియు పర్యావరణం మధ్య సంబంధాన్ని అధ్యయనం చేయడాన్ని ఏమంటారు?

Options :

Anatomy

అంతర్నిర్మాణశాస్త్రం

1. ✖

Taxonomy

వర్గీకరణశాస్త్రం

2. ✖

Ecology

అవరణశాస్త్రం

3. ✔

Morphology

స్వరూపశాస్త్రం

4. ✖

Question Number : 58 Question Id : 8321476558 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In an Ecosystem, the direction of energy flow is

అవరణ వ్యవస్థలో శక్తి ప్రసరణ ఎలా ఉంటుంది?

Options :

Bidirectional

రెండు వైపులా

1. ✖

Unidirectional

ఒకే వైపు

2. ✔

Any direction

ఏవైపుకైనా

3. ✖

4. ✖

Downward direction

అవరోహణ దిశగా

Question Number : 59 Question Id : 8321476559 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following Gymnosperm has coralloid roots?

క్రింది ఏ వివృతదీప మొక్కలో కోరల్లాయిడ్ వేర్లు ఉన్నాయి?

Options :

1. ✓ Cycas
సైకస్
2. ✗ Ephedra
ఎఫెడ్రా
3. ✗ Gnetum
నీటమ్
4. ✗ Pinus
పైనస్

Question Number : 60 Question Id : 8321476560 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Production of gametophyte directly from the vegetative cells of sporophyte is

సిద్ధదీపం శాఖీయ కణాల నుంచి ప్రత్యక్షంగా సంయోగ దీపదం ఏర్పడటం

Options :

1. ✗ Apogamy
సంయోగ దీపరాహిత్యం

2. ✖ Parthenocarpy
అనిషేకఫలనం

3. ✔ Apospory
సిద్ధబీజ రాహిత్యం

4. ✖ Homospory
సమసిద్ధబీజిత

Question Number : 61 Question Id : 8321476561 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the structure from which fungi derive food directly from the host cell?
శిలీంధ్రాలలోని ఏ భాగం ద్వారా అధిదేయ నుంచి ప్రత్యక్షంగా ఆహారాన్ని సేకరిస్తాయి?

Options :

1. ✖ Mycelium
శిలీంధ్రజాలం

2. ✔ Haustoria
హస్తోరియ

3. ✖ Constructing wing
నిర్మాణ రెక్క

4. ✖ Mycelial hyphae
శిలీంధ్ర తంతువు

Question Number : 62 Question Id : 8321476562 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Agar is produced from
అగార్ను ఉత్పత్తి చేసేవి

Options :

1. ✖ Mushrooms
పుట్టగొడుగులు
2. ✔ Algae
శైవలాలు
3. ✖ Lichens
లైకెన్స్
4. ✖ Moses
మాసే మొక్కలు

Question Number : 63 Question Id : 8321476563 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following fungi is used in biochemical and genetical research work?
జీవ రసాయన మరియు జన్యుశాస్త్ర పరిశోధనలో ఉపయోగించే శిలీంధ్రం

Options :

1. ✖ Puccinia
ఫక్సినియా
2. ✖ Aspergillus
అస్పెర్జిల్లస్
3. ✔ Neurospora
న్యూరోస్పోరా
4. ✖

Question Number : 64 Question Id : 8321476564 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The lichen is a component of
లైకెన్లు వీటితో ఏర్పడతాయి

Options :

1. ✓ Algae & fungi
శైవలాలు & శిలీంధ్రాలు

2. ✗ Algae & bryophyte
శైవలాలు & బ్రయోఫైటా

3. ✗ Algae & fern
శైవలాలు & ఫెర్న్

4. ✗ Algae & gymnosperm
శైవలాలు & వివృతదీజాలు

Question Number : 65 Question Id : 8321476565 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Production of many embryos in a seed is a
విత্তనంలో ఒకటి కన్నా ఎక్కువ పిండాలు ఏర్పడటం

Options :

1. ✗ Apomixis
అపోమిక్సిస్

2. ✓ Polyembryony
బహుపిండత

3. ✗ Homospory
సమసిద్ధబీజత

4. ✗ Heterospory
భిన్నసిద్ధబీజత

Question Number : 66 Question Id : 8321476566 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The end product of glycolysis is
గ్లైకాలిసిస్‌లో చివరి ఉత్పన్నం

Options :

1. ✗ Acetic acid
అసిటిక్ ఆమ్లం

2. ✗ Lactic acid
ల్యాక్టిక్ ఆమ్లం

3. ✓ Pyruvic acid
పైరువిక్ ఆమ్లం

4. ✗ Citric acid
సిట్రిక్ ఆమ్లం

Question Number : 67 Question Id : 8321476567 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Number of ATP molecules produced in oxidation of one glucose molecule are

ఒక గ్లూకోజ్ అణువు ఆక్సీకరణ చెందితే వచ్చే ఏటీపిల సంఖ్య

Options :

1. ✖ 20

2. ✖ 25

3. ✖ 30

4. ✔ 38

Question Number : 68 Question Id : 8321476568 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The movement of water through selective permeable membrane is known as

భేదక పొరగమ్య పొర ద్వారా నీటి కదలికను ఇలా పిలుస్తారు

Options :

1. ✖ Transpiration
భాష్పోత్సేకం

2. ✖ Guttation
బిందుస్రావం

3. ✔ Osmosis
ద్రవాభిసరణం

4. ✖ Pollination
పరాగసంపర్కం

Question Number : 69 Question Id : 8321476569 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Chromosomes are present in
క్రోమోజోములు ఇందులో ఉంటాయి

Options :

1. ✖ Mitochondria
మైటోకాండ్రియా
2. ✖ Chloroplast
హరితరేణువు
3. ✖ Golgi complex
గాల్జి సంక్లిష్టం
4. ✔ Nucleus
కేంద్రకం

Question Number : 70 Question Id : 8321476570 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following speed up the rate of reaction?
క్రింది వాటిలో చర్యా వేగాన్ని పెంచేది ఏది?

Options :

1. ✔ Enzyme
ఎంజైమ్
2. ✖ Hormone
హార్మోన్
3. ✖ Nectar
మకరందం

Water

నీరు

4. ✖

Question Number : 71 Question Id : 8321476571 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The smallest taxonomic rank in the plant classification is

వృక్ష వర్గీకరణలో అతి చిన్న వర్గీకరణ స్థాయి

Options :

Order

1. ✖

క్రమం

Class

2. ✖

తరగతి

Family

3. ✖

కుటుంబం

Species

4. ✔

జాతి

Question Number : 72 Question Id : 8321476572 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In photosynthesis, the producer of oxygen is

కిరణజన్య సంయోగక్రియలో అక్సిజన్ ఉత్పత్తి చేసేది

Options :

Potassium

1. ✖

పొటాషియం

2. ✓ Water
నీరు

3. ✗ CO₂
కార్బన్ డైఆక్సైడ్

4. ✗ NH₄
అమోనియా

Question Number : 73 Question Id : 8321476573 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the precursor of Auxin?
అక్సిన్ సంశ్లేషణకు పూర్వగామి ఏది?

Options :

1. ✓ Tryptophan
ట్రైప్టోఫన్

2. ✗ Pyruvate
పైరువేట్

3. ✗ Succinyl Co-A
సక్సినిల్ కో-ఎ

4. ✗ Oxaloacetate
అక్సలోఅసిటేట్

Question Number : 74 Question Id : 8321476574 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Fungi lacking cross walls in the mycelium belongs to
శిలీంధ్రజాలంలో అడ్డుగోడ లేని శిలీంధ్రాలు

Options :

1. ✖ Myxomycetes
మిక్సోమైసిటీస్
2. ✖ Basidiomycetes
బెనిడియోమైసిటీస్
3. ✖ Deuteromycetes
డ్యూటిరోమైసిటీస్
4. ✔ Phycomycetes
ఫైకోమైసిటీస్

Question Number : 75 Question Id : 8321476575 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Cap cells are present in the thallus of the following
టోపి కణాలు కలిగిన శైవలం

Options :

1. ✖ Chlamydomonas
క్లమిడోమోనాస్
2. ✖ Plagiochasma
ప్లాజియోకాస్మ
3. ✔ Oedogonium
ఈడోగోనియం
4. ✖

Question Number : 76 Question Id : 8321476576 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Who discovered ecological pyramids?

ఎకలాజికల్ పిరమిడ్స్ను కనుగొన్నది ఎవరు?

Options :

Iyengar

అయ్యంగార్

1. ✖

Elton

ఎల్టన్

2. ✔

Bentham

బెంథామ్

3. ✖

Darwin

డార్విన్

4. ✖

Question Number : 77 Question Id : 8321476577 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Who is the father of Botany?

వృక్షశాస్త్ర పితామహుడు ఎవరు?

Options :

Aristotle

అరిస్టాటిల్

1. ✖

2. ✔

Theophrastus
థియోఫ్రాస్టస్

Linnaeus
లిన్నేయస్

3. ✖

Lamarck
లామార్క్

4. ✖

Question Number : 78 Question Id : 8321476578 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

First embryophytes in the plant kingdom are
వృక్షరాజ్యంలో మొదట పిండోత్పత్తి చేసిన మొక్కలు

Options :

Thallophytes
థాలోఫైట్స్

1. ✖

Bryophytes
బ్రయోఫైట్స్

2. ✔

Pteridophytes
టెరిడోఫైట్స్

3. ✖

Spermatophytes
స్పెర్మటోఫైట్స్

4. ✖

Question Number : 79 Question Id : 8321476579 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following are botanical reptiles?

క్రింది వాటిలో వృక్షరాజ్యపు సరీసృపాలు

Options :

1. ✖ Gymnosperms
వివృతబీజాలు
2. ✖ Angiosperms
అవృతబీజాలు
3. ✖ Bryophytes
బ్రయోఫైట్స్
4. ✔ Pteridophytes
టెరిడోఫైట్స్

Question Number : 80 Question Id : 8321476580 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Small plant living on other trees is

చిన్న మొక్క పెద్దచెట్టుపైన జీవిస్తే

Options :

1. ✖ Hydrophyte
నీటిమొక్క
2. ✖ Xerophyte
ఎడారిమొక్క
3. ✔ Epiphyte
వృక్షోపజీవి
4. ✖

Mesophyte సమోద్భజం

Question Number : 81 Question Id : 8321476581 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Phylogenetic system of classification is based on
ఫైలోజెనిటిక్ వర్గీకరణ వ్యవస్థ వీటిపై ఆధారపడి ఉంటుంది

Options :

1. ✖ Morphological characters
బాహ్య స్వరూప లక్షణాలు

2. ✖ Floral characters
పుష్ప లక్షణాలు

3. ✔ Evolutionary characters
పరిణామాత్మక లక్షణాలు

4. ✖ Ecological characters
ఆవరణ లక్షణాలు

Question Number : 82 Question Id : 8321476582 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Study of inheritance is known as
అనువంశికతను అధ్యయనం చేసే శాస్త్రాన్ని ఏమంటారు?

Options :

1. ✔ Genetics
జన్యుశాస్త్రం

2. ✖ Chemistry
రసాయనశాస్త్రం

3. ✖ Virology
వైరాలజీ

4. ✖ Anatomy
అంతర్నిర్మాణశాస్త్రం

Question Number : 83 Question Id : 8321476583 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following cells have finger like projections?
వేళ్ళవంటి నిర్మాణాలను కలిగి ఉండే కణాలు ఏవి?

Options :

1. ✖ Polar nuclei
ధృవ కేంద్రకాలు

2. ✔ Synergids
సినర్జిడ్స్

3. ✖ Antipodals
యాంటి పోడల్స్

4. ✖ Egg cell
స్ట్రీబీజ కణం

Question Number : 84 Question Id : 8321476584 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is important mineral nutrient for plants?

క్రింది వాటిలో మొక్కలకు కావలసిన ముఖ్యమైన ఖనిజ పోషకం ఏది?

Options :

Sodium

సోడియం

1. ✖

Potassium

పొటాషియం

2. ✖

Magnesium

మెగ్నీషియం

3. ✔

Nitrogen

నైట్రోజన్

4. ✖

Question Number : 85 Question Id : 8321476585 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The protein synthesis takes place on

ప్రోటీన్ సంశ్లేషణ ఎక్కడ జరుగుతుంది?

Options :

Ribosomes

రైబోజోమ్

1. ✔

Chloroplast

హరితరేణువు

2. ✖

Mitochondria

మైటోకాండ్రియా

3. ✖

Nucleus
కేంద్రకం

4. ✖

Question Number : 86 Question Id : 8321476586 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What are the bacteria found in root nodules of Legume plants?

లెగ్యుమ్ మొక్కల వేర్ల ముడిపెలలో కనిపించే బ్యాక్టీరియా

Options :

Azotobacter

అజటోబాక్టర్

1. ✖

Nitrasomonas

నైట్రోసోమన్స్

2. ✖

Rhizobium

రైజోబియమ్

3. ✔

E.Coli

ఈ.కోలి

4. ✖

Question Number : 87 Question Id : 8321476587 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following cell organ is required for photorespiration?

కాంతి శ్వాసక్రియ ఏ కణాంగంలో జరుగుతుంది?

Options :

Glyoxysome

గైయాక్సిసోమ్

1. ✖

2. ✓ Peroxisome
పెరాక్సిసోమ్

3. ✗ Dictyosome
డిక్టయోసోమ్

4. ✗ Lysosome
లైసోసోమ్

Question Number : 88 Question Id : 8321476588 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Indole-3-acetic acid belongs to which of the following category?

ఇండోల్-3 అసిటిక్ యాసిడ్ అనేది ఏ వర్గానికి చెందినది?

Options :

1. ✓ Gibberellin
జిబ్బెరెలిన్

2. ✗ Auxin
ఆక్సిన్

3. ✗ Ethylene
ఎథిలన్

4. ✗ Cytokinin
సైటోకైనిన్

Question Number : 89 Question Id : 8321476589 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

By which of the following activity, stem increases in diameter?

క్రింది వాటిలో దేని ఫలితంగా కాండం వ్యాసార్థంలో పెరుగుదల వస్తుంది?

Options :

1. ✖ Apical meristem
అగ్ర విభాజ్య కణజాలం
2. ✖ Phloem
పోషక కణజాలం
3. ✔ Vascular cambium
నాళికా విభాజ్య కణజాలం
4. ✖ Secondary cortex
ద్వితీయ వల్కులం

Question Number : 90 Question Id : 8321476590 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following phytohormone helps in weed eradication?

క్రింది ఏ ఫైటోహార్మోన్ కలుపు మొక్కలను తొలగించడంలో సహాయపడుతుంది?

Options :

1. ✖ IAA
ఐఏఏ
2. ✖ IBA
ఐబిఏ
3. ✔ 2,4-D
2,4-డి
4. ✖ NAA
ఎన్ఏఏ

Question Number : 91 Question Id : 8321476591 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is a cell brain?

కణ మెదడు అని దేనిని అంటారు?

Options :

1. ✖ Sphaerosome
స్ఫీరోజోమ్

2. ✖ Peroxisome
పెరాక్సిసోమ్

3. ✖ Glyoxysome
గైయాక్సిసోమ్

4. ✔ Nucleus
కేంద్రకం

Question Number : 92 Question Id : 8321476592 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following element is present in chlorophyll?

క్రింది వాటిలో పత్రహరితంలో ఉండే మూలకం ఏది?

Options :

1. ✖ Molybdenum
మాలిబ్డినమ్

2. ✔ Magnesium
మెగ్నీషియం

Manganese
మాంగనీస్

3. ✖

Potassium
పొటాషియం

4. ✖

Question Number : 93 Question Id : 8321476593 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Tyloses are observed in lumen of the following
టైలోసిస్లు ఎందులో కనబడతాయి?

Options :

Xylem fibres
దారు నారలు

1. ✖

Tracheids
దారు కణాలు

2. ✖

Vessels
దారు నాళాలు

3. ✔

Xylem parenchyma
దారు మృదుకణజాలం

4. ✖

Question Number : 94 Question Id : 8321476594 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is Gymnosperm?
క్రింది వాటిలో వివృతదీప మొక్క ఏది?

Options :

1. ✓ Cycas
సైకాస్
2. ✗ Chlorella
క్లోరెల్లా
3. ✗ Riccia
రిక్సియా
4. ✗ Lycopodium
లైకోపోడియం

Question Number : 95 Question Id : 8321476595 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Transfer of pollen grains from anther to stigma is known as
పుష్పాడి రేణువులు పరాగకోశం నుండి కీలాగ్రం చేరడాన్ని ఏమంటారు?

Options :

1. ✗ Fertilization
ఫలదీకరణ
2. ✓ Pollination
పరాగసంపర్కం
3. ✗ Transportation
రవాణా
4. ✗ Secretion
ప్రావము

Question Number : 96 Question Id : 8321476596 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In higher flowering plants, the male gametes are

ఉన్నత మొక్కల్లో పురుష సంయోగదీజాలు

Options :

1. ✖ Diploid
ద్వయస్థితకం
2. ✖ Triploid
త్రయస్థితకం
3. ✖ Polyploid
బహుస్థితకం
4. ✔ Haploid
ఏకస్థితకం

Question Number : 97 Question Id : 8321476597 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Comma shaped bacteria is

కామా ఆకారంలో ఉండే బ్యాక్టీరియా

Options :

1. ✖ Vibrio
విబ్రియో
2. ✖ Bacillus
బాసిల్లస్
3. ✖ Cocci
కోకై
4. ✔

Question Number : 98 Question Id : 8321476598 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which plants produce seeds?

విత్తనాలను ఉత్పత్తి చేసే మొక్కలు ఏవి?

Options :

1. ✖ Algae
శైవలాలు
2. ✖ Fungi
శిలీంధ్రాలు
3. ✖ Bryophytes
బ్రయోఫైట్లు
4. ✔ Angiosperms
అవృతబీజాలు

Question Number : 99 Question Id : 8321476599 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Epicalyx is found in the family

ఎపికాలిక్స్ ఏ కుటుంబ మొక్కల్లో ఉంటుంది?

Options :

1. ✖ Gentianaceae
జెన్నియనేసి
2. ✖

Capparidaceae

కెప్పారిడేసి

Malvaceae

మాల్వేసి

3. ✓

Euphorbiaceae

యుఫోర్బియేసి

4. ✗

Question Number : 100 Question Id : 8321476600 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Amphibians of plant kingdom are

వృక్షరాజ్యపు ఉభయచరాలు

Options :

Thallophytes

థాలోఫైట్స్

1. ✗

Spermatophytes

స్పెర్మటోఫైట్స్

2. ✗

Bryophytes

బ్రయోఫైట్స్

3. ✓

Pteridophytes

టెరిడోఫైట్స్

4. ✗