

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 22nd Oct 2021 Shift2
Duration :	90
Total Marks :	100
Display Marks:	No
Share Answer Key With Delivery Engine :	Yes
Calculator :	None
Magnifying Glass Required? :	No
Ruler Required? :	No
Eraser Required? :	No
Scratch Pad Required? :	No
Rough Sketch/Notepad Required? :	No
Protractor Required? :	No
Show Watermark on Console? :	Yes
Highlighter :	No
Auto Save on Console? (SA type of questions will be always auto saved) :	Yes
Is this Group for Examiner? :	No

Botany

Section Id :	7935232
Section Number :	1
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	100
Section Marks :	100
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes

Question Number : 1 Question Id : 793523101 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

In nitrogen cycle, degradation of nitrate is called denitrification. Which one of the following is a denitrifying bacteria?

నైట్రోజన్ చక్రంలో, నైట్రేట్ క్షీణతను డీనిట్రిఫికేషన్ అంటారు. కింది వాటిలో ఏది డీనిట్రిఫైయింగ్ బ్యాక్టీరియా?

Options :

1. Nitrosomonas
నైట్రోసోమోనాస్
1. ✘
2. Nitrobacter
నైట్రోబాక్టర్
2. ✘
3. Pseudomonas
సూడోమోనాస్
3. ✔
4. Azotobacter
అజోటోబాక్టర్
4. ✘

Question Number : 2 Question Id : 793523102 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Algae growing along the shores of lakes and ponds are referred to as
సరస్సులు మరియు చెరువుల ఒడ్డున పెరుగుతున్న ఆల్గేలను ఏవిధముగ
సూచిస్తారు

Options :

1. Benthophytes
బెంథోఫైట్స్
1. ✘
2. Planktophytes
ప్లాంక్టోఫైట్స్
2. ✘
3. Epactiphytes
ఎపాక్టిఫైట్స్
3. ✔
4. Cryptophytes
క్రిప్టోఫైట్స్
4. ✘

Question Number : 3 Question Id : 793523103 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Match the following

కింది వాటిని సరిపోల్పండి

(i)	Crossing over దాటి వెళ్ళడం	a)	C. B. Bridges C. B. బ్రిడ్జిస్
(ii)	Non disjunction విచ్ఛిన్నం కానిది	b)	Barbara McClintock బార్బారా మెక్క్లింట్
(iii)	Transposable elements పారదర్శక అంశాలు	c)	Bateson & Punnett బేటెన్ & పున్నెట్
(iv)	Coupling & Repulsion కలపడం & వికర్షణ	d)	T. H. Morgan T. H. మోర్గాన్

Options :

1. ✘ 1. (i)-d ; (ii)-b ; (iii)-a ; (iv)-c
2. ✔ 2. (i)-d ;(ii)-a ; (iii)-b ; (iv)-c
3. ✘ 3. (i)-a ; (ii)-d ; (iii)-c ; (iv)-b
4. ✘ 4. (i)-b ; (ii)-c ; (iii)-d ; (iv)-a

Question Number : 4 Question Id : 793523104 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

The characteristic inflorescence of Lamiaceae family is
లామియాసి కుటుంబం యొక్క పుష్పీకరణ లక్షణము

Options :

1. ✘ 1. Thyse
థైసే

2. ✓
2. Verticillaster
వెర్టిసిల్లస్టర్
3. ✘
3. Compound raceme
కాంపౌండ్ రేస్
4. ✘
4. Scorpioid cyme
వృశ్చికం సైమ్

Question Number : 5 Question Id : 793523105 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The process of carrying over the DNA from donor cell to the recipient cell with the help of phage particle is referred to as _____

ఫేజ్ పార్టికల్ సహాయంతో దాత కణం నుండి గ్రహీత కణానికి DNA ని తీసుకెళ్లే ప్రక్రియను _____ అంటారు

Options :

1. ✘
1. Conjugation
సంయోగం
2. ✓
2. Transduction
ట్రాన్స్డక్షన్
3. ✘
3. Transformation
పరివర్తన
4. ✘

4. Multiplication గుణకారం

Question Number : 6 Question Id : 793523106 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

During photosynthesis, PS I passes electron to NADP^+ via the redox protein _____
కిరణజన్య సంయోగక్రియ సమయంలో, PS I ఏ రెడాక్స్ ప్రోటీన్ ద్వారా ఎలక్ట్రాన్‌ను NADP^+ కి పంపుతుంది _____

Options :

1. Plastoquinone
ప్లాస్టోక్విన్
1. ✘
2. Plastocyanin
ప్లాస్టోసియానిన్
2. ✘
3. Ferredoxin
ఫెర్రెడాక్సిన్
3. ✔
4. Cytochrome b_6f
సైటోక్రోమ్ b_6f
4. ✘

Question Number : 7 Question Id : 793523107 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

In flowering plants, the anther wall is composed of 4 to 5 layers. The innermost wall layer develops into a single layered _____

పుష్పించే మొక్కలలో, పుష్పాడి గోడ 4 నుండి 5 పొరలతో కూడి ఉంటుంది. లోపలి గోడ పొర ఒకే పొరగా అభివృద్ధి చెందడాన్ని _____ అంటారు

Options :

1. Endothecium
ఎండోథెసియం

1. ✘

2. Tapetum
టాపెటమ్

2. ✔

3. Stomium
స్టోమియం

3. ✘

4. Sporopollenin
స్పోరోపోలెనిన్

4. ✘

Question Number : 8 Question Id : 793523108 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Roots absorb large quantity of ions along with absorption of water. The ion absorption increases with increase in transcription. Which of the following explains the above statement?

వేర్లు నీటిని పీల్చుకోవడంతో పాటు పెద్ద మొత్తంలో అయాన్లను గ్రహిస్తాయి. ట్రాన్స్క్రిప్షన్ పెరుగుదలతో అయాన్ శోషణ పెరుగుతుంది. కిందివాటిలో పై ప్రకటనను వివరిస్తుంది?

Options :

1. ✘

1. Ion exchange theory
అయాన్ మార్పిడి సిద్ధాంతం

2. ✓ Mass flow hypothesis
మాస్ ప్రవాహ పరికల్పన

3. ✘ Donnan equilibrium
డోనన్ సమతౌల్యం

4. ✘ Carrier concept
క్యారియర్ భావన

Question Number : 9 Question Id : 793523109 Display Question Number : Yes Is Question
Mandatory : No

A living tissue composed of elongated cells with thick primary non lignified walls are called
మందపాటి ప్రాథమిక నాన్-లిగ్నిఫైడ్ గోడలతో పొడుగుచేసిన కణాలతో కూడిన సజీవ
కణజాలం ను ఏమి అంటారు

Options :

1. ✘ Aerenchyma
ఎరెన్చైమా

2. ✘ Chlorenchyma
క్లోరెన్చైమా

3. ✓ Collenchyma
కోలెన్చైమా

4. Sclerenchyma

సెకరెన్చైమా

4. ✘

Question Number : 10 Question Id : 793523110 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The fungal kingdom was divided into two large divisions as Myxomycota and Eumycota.

This classification was put forward by

శిలీంధ్ర సామ్రాజ్యాన్ని మైకోమైకోటా మరియు యుమికోటా అని రెండు పెద్ద విభాగాలుగా విభజించారు. దేని ద్వారా ఈ వర్గీకరణ ముందుకు వచ్చింది

Options :

1. Linnaeus

లిన్నేయస్

1. ✘

2. Fritsch

ఫ్రిట్జ్

2. ✘

3. Robert Hooke

రాబర్ట్ హుక్

3. ✘

4. Ainsworth

ఐన్స్వర్త్

4. ✔

Question Number : 11 Question Id : 793523111 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Tobacco Mosaic Virus (TMV) contains _____ as the genetic material
టొబాకో మొజాయిక్ వైరస్ (TMV) _____ ను జన్యు పదార్థంగా కలిగి ఉంది

Options :

1. Single stranded DNA
సింగిల్ స్ట్రాండెడ్ DNA
1. ✘
2. Double stranded DNA
డబుల్ స్ట్రాండెడ్ DNA
2. ✘
3. RNA
3. ✔
4. Single stranded DNA & RNA
సింగిల్ స్ట్రాండెడ్ DNA & RNA
4. ✘

Question Number : 12 Question Id : 793523112 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Based on the phytogeographical zones, a zone which extends from 3500 to 4000 metres altitude and is characterized with *Junipers*, *Rhododendron*, *Betula* is referred to as
ఫైటోజియోగ్రాఫికల్ జోన్ల ఆధారంగా, 3500 నుండి 4000 మీటర్ల ఎత్తు వరకు విస్తరించి, జునిపర్స్, రోడోడెండ్రాన్, బేటులాతో వర్గీకరించబడిన జోన్ ఏవిధముగా పిలువబడుతుంది

Options :

1. Tropical zone
ఉష్ణమండల జోన్
1. ✘

2. ✖
2. Temperate zone
సమశీతోష్ణ మండలం
3. ✔
3. Alpine zone
ఆల్పైన్ జోన్
4. ✖
4. Submontane zone
సబ్ మంటేన్ జోన్

Question Number : 13 Question Id : 793523113 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

In plants, majority of the water movement in the root cortex occurs by మొక్కలలో, రూట్ కార్టెక్స్ లో ఎక్కువ నీటి కదలిక దీని ద్వారా సంభవిస్తుంది

Options :

1. ✔
1. Apoplast
అపోప్లాస్ట్
2. ✖
2. Symplast
సింప్లాస్ట్
3. ✖
3. Tonoplast
టోనోప్లాస్ట్
4. ✖

4. Transmembrane pathway
ట్రాన్స్‌మెంబ్రేన్ మార్గం

Question Number : 14 Question Id : 793523114 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The phenomenon in which the linked genes are widely located in chromosomes and have chances of separation by crossing over is called

లింక్ చేయబడిన జన్యువులు క్రోమోజోమ్‌లలో విస్తృతంగా మరియు దాటడం ద్వారా విడిపోయే అవకాశాలు ఉన్నాయి దృగ్విషయంను ఏమంటారు?

Options :

1. Complete linkage
పూర్తి అనుసంధానం

1. ✘

2. Incomplete linkage
అసంపూర్ణ అనుసంధానం

2. ✔

3. Coupling
కలపడం

3. ✘

4. Repulsion
వికర్షణ

4. ✘

Question Number : 15 Question Id : 793523115 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Which of the following statement regarding nucleosome model is incorrect?
న్యూక్లియోజోమ్ మోడల్ కు సంబంధించి కింది వాటిలో ఏ ప్రకటన తప్పు?

Options :

1. Nucleosome model was proposed by Kornberg.

న్యూక్లియోజోమ్ మోడల్ ను కార్నెబర్గ్ ప్రతిపాదించారు.

1. ✘

2. DNA is wrapped around histone octamer to form nucleosome.

న్యూక్లియోజోమ్ ని రూపొందించడానికి DNA హిస్టోన్ ఆక్టామర్ చుట్టూ చుట్టి ఉంది.

2. ✘

3. Each nucleosome is a disc shaped particle of 11 nm.

ప్రతి న్యూక్లియోజోమ్ డిస్క్ ఆకారంలో ఉండే 11 nm కణము.

3. ✘

4. The basic nucleosome structure is folded into a fibre like structure of about 300 nm which is referred to as solenoid model.

ప్రాథమిక న్యూక్లియోజోమ్ నిర్మాణం పైబర్ గా సుమారు 300 nm ల మడతగా మడవబడుతుంది, దీనిని సోలెనాయిడ్ మోడల్ గా సూచిస్తారు.

4. ✔

Question Number : 16 Question Id : 793523116 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Some of the bisexual flowers do not open and the pollen grains are distributed on the same flower. Such type of pollination is called

కొన్ని ద్విలింగ పుష్పాలు తెరవబడవు మరియు పుష్పాడి గింజలు ఒకే పుష్పపై పంపిణీ చేయబడతాయి. అటువంటి పరాగసంపర్కం ఏమంటారు?

Options :

1. ✖ 1. Xenogamy
జెనోగామి
2. ✖ 2. Geitonogamy
గీటోనోగామి
3. ✖ 3. Homogamy
హోమోగామి
4. ✔ 4. Cleistogamy
క్లిస్టోగామి

Question Number : 17 Question Id : 793523117 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

During photosynthesis, molecular oxygen is evolved in కిరణజన్య సంయోగక్రియ సమయంలో, మాలిక్యులర్ ఆక్సిజన్ ఎక్కడ ఉద్భవించుతుంది?

Options :

1. ✖ 1. PS I
2. ✔ 2. PS II
3. ✖ 3. Both PS I and PS II
PS I మరియు PS II రెండూ
4. ✖ 4.

4. Neither PS I nor PS II
PS I లేదా PS II కాదు

Question Number : 18 Question Id : 793523118 Display Question Number : Yes Is Question
Mandatory : No

The sclereids are widely distributed in plant body. Some sclereids are short and isodiametric and found in cortex, phloem and pith of the stem. They are called మొక్కల శరీరంలో స్కెలెర్డ్స్ విస్తృతంగా పంపిణీ చేయబడతాయి. కొన్ని స్కెలెర్డ్స్ చిన్నవి మరియు ఐసోడియామెట్రిక్ మరియు కాటెక్స్, ఫ్లోయమ్ మరియు కాండం యొక్క పిత్లో కనిపిస్తాయి. వీటిని ఏమంటారు?

Options :

1. Brachysclereids
బ్రాచిస్కెలెర్డ్స్

1. ✓

2. Macrosclereids
మాక్రోస్కెలెర్డ్స్

2. ✘

3. Osteosclereids
ఆస్టియోస్కెలెర్డ్స్

3. ✘

4. Astrosclereids
ఆస్ట్రోస్కెలెర్డ్స్

4. ✘

Question Number : 19 Question Id : 793523119 Display Question Number : Yes Is Question
Mandatory : No

Fats are found in higher plants. It is stored in cell organelles called

అధిక మొక్కలలో కొవ్వులు కనిపిస్తాయి. అని పిలువబడే సెల్ అవయవాలలో ఇది నిల్వ చేయబడుతుంది

Options :

1. Glyoxysomes

గ్లైక్సిసోమ్స్

1. ✘

2. Sphaerosomes

స్ఫిరోసోమ్స్

2. ✔

3. Peroxisomes

పెరాక్సిసోమ్స్

3. ✘

4. Ribosomes

రైబోజోములు

4. ✘

Question Number : 20 Question Id : 793523120 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

In bryophytes, sexual reproduction is of _____ type.

బ్రయోఫైట్స్లో, లైంగిక పునరుత్పత్తి _____ రకం.

Options :

1. Isogamous

ఐసోగామస్

1. ✘

2. ✖ Anisogamous
అనిసోగామస్

3. ✔ Oogamous
ఊగమస్

4. ✖ Heterogamous
వైవిధ్యభరిత

Question Number : 21 Question Id : 793523121 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Superior appearing plants are selected from a genetically variable population and progenies of the individual plant selections are grown and evaluated. This type of selection is called

జన్యుపరంగా వేరియబుల్ జనాభా నుండి ఉన్నతంగా కనిపించే మొక్కలు ఎంపిక చేయబడతాయి మరియు వ్యక్తిగత మొక్కల ఎంపికల యొక్క సంతానం పెరుగుతుంది మరియు మూల్యాంకనం చేయబడుతుంది. ఈ రకమైన ఎంపిక ఏమంటారు?

Options :

1. ✖ Mass selection
మాస్ ఎంపిక

2. ✔ Pure line selection
స్వచ్ఛమైన లైన్ ఎంపిక

3. ✖

3. Phenotypic selection
దృగ్విషయం ఎంపిక

4. Hybridisation
హైబ్రిడైజేషన్

4. ✘

Question Number : 22 Question Id : 793523122 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Which of the following herbarium belongs to India?

కింది వాటిలో ఏ హెర్బేరియం భారతదేశానికి చెందినది?

Options :

1. Conservatory and Botanical Garden

కన్జర్వేటరీ మరియు బొటానికల్ గార్డెన్

1. ✘

2. Royal Botanic Gardens

రాయల్ బొటానిక్ గార్డెన్స్

2. ✘

3. Natural History Museum

సహజ చరిత్ర మ్యూజియం

3. ✘

4. Herbarium of the National Botanic Gardens

నేషనల్ బొటానిక్ గార్డెన్స్ యొక్క హెర్బేరియం

4. ✔

Question Number : 23 Question Id : 793523123 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

A phage that replicates only by lytic cycle is called

లైటిక్ సైకిల్ ద్వారా మాత్రమే ప్రతిబింబించే ఫేజ్ ని ఏమంటారు?

Options :

1. Virulent phage
వైరస్ ఫేజ్
1. ✓
2. Avirulent phage
అవిరూలెంట్ ఫేజ్
2. ✘
3. Temperate phage
సమశీతోష్ణ ఫేజ్
3. ✘
4. Prophage
ప్రోఫేజ్
4. ✘

Question Number : 24 Question Id : 793523124 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

The entry of pollen tube through the micropyle is known as

మైక్రోపైల్ ద్వారా పుష్పాడి ట్యూబ్ ప్రవేశాన్ని ఏమంటారు?

Options :

1. Porogamy
పోరోగామి
1. ✓

3. Sub-tropical dry evergreen forests

ఉపఉష్ణమండల పొడి సతతహారిత అడవులు

4. Himalayan moist temperate forests

హిమాలయ తడి సమశీతోష్ణ అడవులు

4. ✘

Question Number : 26 Question Id : 793523126 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

In most grasses, the main axis only develops lateral branches from basal buds. These branches are called

చాలా గడ్డిలో, ప్రధాన అక్షం బేసల్ మొగ్గల నుండి పార్శ్వ శాఖలను మాత్రమే అభివృద్ధి చేస్తుంది. ఈ శాఖలను ఏమంటారు?

Options :

1. Tillers

టిల్లర్లు

1. ✓

2. Culm

కల్మ్

2. ✘

3. Ligule

లిగుల్

3. ✘

4. Auricle

ఆరికల్

4. ✘

Question Number : 27 Question Id : 793523127 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Which of the following is not a biodiversity hotspot in India?

కింది వాటిలో ఏది భారతదేశంలో జీవవైవిధ్య హాట్‌స్పాట్ కాదు?

Options :

1. ✓ The Deccan Plateau
దక్కన్ పీఠభూమి
2. ✘ The Western Ghats
పశ్చిమ కనుమలు
3. ✘ The Indo-Burma region
ఇండో-బర్మా ప్రాంతం
4. ✘ The Himalayas
హిమాలయాలు

Question Number : 28 Question Id : 793523128 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

The ratio of recessive epistasis is

రిసెసివ్ ఎపిస్టాసిస్ నిష్పత్తి

Options :

1. ✘ 13 : 3

2. ✘ 2. 12 : 3 : 1

3. ✘ 3. 9 : 7

4. ✔ 4. 9 : 3 : 4

Question Number : 29 Question Id : 793523129 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Cyclic photophosphorylation is dominant in
చక్రీయ ఫోటోఫాస్పోరైలేషన్ దేనిలో ప్రధానమైనది?

Options :

1. ✘ 1. Algae
ఆల్గే

2. ✘ 2. Fungi
శిలీంధ్రాలు

3. ✔ 3. Bacteria
బాక్టీరియా

4. ✘ 4. Green plants
పచ్చని మొక్కలు

Question Number : 30 Question Id : 793523130 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Pollination carried out by bats is called

గబ్బిలాల ద్వారా జరిగే పరాగసంపర్కం ని ఏమంటారు?

Options :

1. ✓ Chiropterophily
చిరోప్టెరోఫిలీ

2. ✘ Ornithophily
ఆర్నిథోఫిలీ

3. ✘ Malacophily
మాలకోఫిలీ

4. ✘ Entomophily
ఎంటోమోఫిలీ

Question Number : 31 Question Id : 793523131 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

An enzyme which moves along the DNA helix and separates the double strand is called

DNA హెలిక్స్ వెంట కదిలే మరియు డబుల్ స్ట్రాండ్ను వేరుచేసే ఎంజైమ్ అంటారు

Options :

1. ✘ DNA polymerase
DNA పాలిమరేస్

2. ✘

2. RNA polymerase
RNA పాలిమరేస్

3. DNA ligase.
DNA లిగేస్.

3. ✘

4. DNA helicase
DNA హెలికేస్

4. ✔

Question Number : 32 Question Id : 793523132 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

In nitrogen fixation, the enzyme that catalyses the transfer of amino group from one amino acid to the keto group of keto acid.

నైట్రోజన్ స్థిరీకరణలో, ఒక అమైన్ ఆమ్లం నుండి కీటో ఆమ్లం యొక్క కీటో సమూహానికి అమైన్ సమూహాన్ని బదిలీ చేయడానికి ఉత్ప్రేరణం చేసే ఎంజైమ్?

Options :

1. Transacetylase
ట్రాన్స్ సెటిలేస్

1. ✘

2. Transaminase
ట్రాన్సామినేస్

2. ✔

3. Nitrogenase
నైట్రోజినేస్

3. ✘

4. Nitrate reductase
నైట్రేట్ రిడక్టేజ్

4. ✘

Question Number : 33 Question Id : 793523133 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

A phenomenon called epinasty occurs, where the dropping of leaves and flowers is caused by the exposure of plants to _____
ఎపినాస్టీ అనే ఒక దృగ్విషయం సంభవిస్తుంది, ఇక్కడ ఆకులు మరియు పువ్వులు రాలిపోవడం వలన మొక్కలు _____ కి గురికావడం వలన ఏర్పడుతుంది

Options :

1. Auxin
ఆక్సిన్

1. ✘

2. Giberellin
గిబెరెల్లిన్

2. ✘

3. Ethylene
ఇథిలీన్

3. ✔

4. Cytokinin
సైటోకినిన్

4. ✘

Question Number : 34 Question Id : 793523134 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Anabaena is a
అనబేనా ఒక

Options :

1. Free living Nitrogen Fixing Cyanobacteria.
స్వేచ్ఛా జీవన నైట్రోజన్ ఫిక్సింగ్ సైనోబాక్టీరియా.
1. ✓
2. Free Living Nitrogen Fixing Bacteria.
ఫ్రీ లివింగ్ నైట్రోజన్ ఫిక్సింగ్ బాక్టీరియా.
2. ✘
3. Symbiotic Nitrogen Fixing Bacteria.
సహజీవన నైట్రోజన్ ఫిక్సింగ్ బాక్టీరియా.
3. ✘
4. Symbiotic Nitrogen Fixing fungi
సహజీవన నైట్రోజన్ ఫిక్సింగ్ శిలీంధ్రాలు
4. ✘

Question Number : 35 Question Id : 793523135 Display Question Number : Yes Is Question
Mandatory : No

The botanical name of wheat is
గోధుమ యొక్క బొటానికల్ పేరు

Options :

1. *Oryza sativa*
ఒరిజా సాటివా
1. ✘
2. *Avena sativa*
అవేన సతివ
2. ✘

3. *Bambusa vulgaris*
బాంబుసా వల్గారిస్

3. ✘

4. *Triticum aestivum*
ట్రైటికం ఆష్టివుమ్

4. ✔

Question Number : 36 Question Id : 793523136 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

_____ is a type of asexual reproduction which takes place without fertilization
_____ అనేది ఒక రకమైన అలైంగిక పునరుత్పత్తి, ఇది ఫలదీకరణం లేకుండా జరుగుతుంది

Options :

1. Amphimixis
యాంఫిమిక్స్

1. ✘

2. Apomixis
అపోమిక్సిస్

2. ✔

3. Apospory
అపోస్పోరీ

3. ✘

4. Parthenocarp
పార్థెనోకార్ప్

4. ✘

Question Number : 37 Question Id : 793523137 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

In Calvin cycle, the first stable product is
కాల్విన చక్రంలో, మొదటి స్థిరమైన ఉత్పత్తి

Options :

1. Fructose - 6 - phosphate
ఫ్రక్టోస్ - 6 - ఫాస్ఫేట్
1. ✘
2. Ribulose - 1,5 - bisphosphate
రిబులోస్ - 1,5 - బిస్ఫాస్ఫేట్
2. ✘
3. Xylulose - 5 - phosphate
జిలులోజ్ - 5 - ఫాస్ఫేట్
3. ✘
4. 3 - phosphoglycerate
3 - ఫాస్ఫోగ్లిసరేట్
4. ✔

Question Number : 38 Question Id : 793523138 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

The system of binomial nomenclature was introduced by
ద్విపద నామకరణ వ్యవస్థ ద్వారా పరిచయం చేయబడింది

Options :

1. Robert Hooke
రాబర్ట్ హుక్
1. ✘

2. Charles Darwin
చార్లెస్ డార్విన్

2. ✘

3. Carl Linnaeus
కార్ల్ లిన్నేయస్

3. ✔

4. Gregor Mendel
గ్రెగర్ మెండెల్

4. ✘

Question Number : 39 Question Id : 793523139 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Polygonum is an example for
పాలిగోనమ్ దేనికి ఉదాహరణ

Options :

Monosporic embryosac
మోనోస్పోరిక్ ఎంబ్రీయోసాక్

1. ✔

Bisporic embryosac
బిస్పోరిసెంబ్రీయోసాక్

2. ✘

Trisporic embryosac
ట్రీస్పోరిసెంబ్రీయోసాక్

3. ✘

Tetrasporic embryosac
టెట్రాస్పోరిసెంబ్రీయోసాక్

4. ✘

Question Number : 40 Question Id : 793523140 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

In *Funaria*, the vegetative reproduction takes place by means of
ఫునేరియాలో, ఏపుగా పునరుత్పత్తి ద్వారా జరుగునది

Options :

1. Primary protonema
ప్రాథమిక ప్రోటోనెమా

1. ✘

2. Gemmae
జెమ్మే

2. ✘

3. Apospory
అపోస్పోరీ

3. ✘

4. All the above
వైవన్నీ

4. ✔

Question Number : 41 Question Id : 793523141 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

A type of stomata where the stoma remains surrounded by two accessory cells which are parallel to the long axis of the guard cells is

స్టోమాటా యొక్క రకం, ఇక్కడ స్టోమా రెండు అనుబంధ కణాల చుట్టూ ఉంటుంది, ఇవి గార్డు కణాల పొడవైన అక్షానికి సమాంతరంగా ఉంటాయి. దీనిని ఏమంటారు?

Options :

1. Anomocytic
అనోమోసైటిక్ ✖
2. Anisocytic
అనిసోసైటిక్ ✖
3. Paracytic
పారాసైటిక్ ✔
4. Diacytic
డయాసైటిక్ ✖

Question Number : 42 Question Id : 793523142 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Most abundant sterol in plants is
మొక్కలలో ఎక్కువగా ఉండే స్టెరాల్?

Options :

1. Sitosterol
సిటోస్టెరాల్ ✔
2. Campesterol
కాంపెస్టెరోల్ ✖
3. Stigmasterol
స్టిగ్మాస్టెరాల్ ✖

4. Cholesterol
కొలెస్ట్రాల్

4. ✘

Question Number : 43 Question Id : 793523143 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Which of the following organelle is not involved in photorespiration?
కింది వాటిలో ఏ ఆర్గానెల్లె ఫోటోరేపిరేషన్లో పాల్గొనదు?

Options :

1. Peroxisome
పెరాక్సిసోమ్

1. ✘

2. Ribosome
రైబోజోమ్

2. ✔

3. Mitochondria
మైటోకాండ్రీయా

3. ✘

4. Chloroplast
క్లోరోప్లాస్ట్

4. ✘

Question Number : 44 Question Id : 793523144 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The ovule has two-sided curvature and the ovule and the embryosac appears to be in a horse shoe shaped. This type of ovule is termed as

అండం రెండు వైపుల వక్రతను కలిగి ఉంటుంది మరియు అండం మరియు పిండం గుర్రం షూ ఆకారంలో ఉన్నట్లు కనిపిస్తుంది. ఈ రకమైన అండాన్ని ని ఏమంటారు?

Options :

1. Orthotropous
ఆర్థోట్రోప్స్

1. ✘

2. Anatropous
అనాట్రోప్స్

2. ✘

3. Campylotropous
కాంపిలోట్రోప్స్

3. ✘

4. Amphitropous
ఆంఫిట్రోప్స్

4. ✔

Question Number : 45 Question Id : 793523145 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

A molecular marker based on the differential PCR amplification of a sample of DNAs from short oligonucleotide sequences is

చిన్న ఒలిగోన్యూక్లియోటైడ్ సీక్వెన్స్ల నుండి DNA ల నమూనా యొక్క అవకలన PCR యాంప్లిఫికేషన్ ఆధారంగా ఒక మాలిక్యులర్ మార్కర్

Options :

1. RFLP

1. ✘

2. ✓ 2. RAPD

3. ✘ 3. ISSR

4. ✘ 4. SSR

Question Number : 46 Question Id : 793523146 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Which of the following plant is a long day plant?
కింది వాటిలో ఏది long day మొక్క?

Options :

1. ✘ 1. Potato
బంగాళాదుంప

2. ✘ 2. Cucumber
దోసకాయ

3. ✓ 3. Maize
మొక్కజొన్న

4. ✘ 4. Sugarcane
చెరకు

Question Number : 47 Question Id : 793523147 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Solutes that require a membrane transporter to diffuse across a membrane is called
పోర అంతటా వ్యాప్తి చెందడానికి మెమ్బ్రేన్ ట్రాన్స్పోర్టర్ అవసరమయ్యే
ద్రావణాలను ఏమంటారు?

Options :

1. Simple diffusion
సాధారణ వ్యాప్తి
1. ✘
2. Facilitated diffusion
సులభతరం వ్యాప్తి
2. ✔
3. Both simple and facilitated diffusion
సాధారణ మరియు సులభతరం వ్యాప్తి రెండూ
3. ✘
4. Neither simple nor facilitated diffusion
సాధారణ లేదా సులభతరం వ్యాప్తి
4. ✘

Question Number : 48 Question Id : 793523148 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

In Euphorbiaceae family, the fruits break violently and dehisce into 1seeded cocci. It is a
characteristic of *Ricinus* sp. and this type of fruit is termed as
యుఫోర్బియేసి కుటుంబంలో, పండ్లు హింసాత్మకంగా విరిగి 1 సీడ్ కోకిగా విడిపోతాయి.
ఇది రిసినస్ sp యొక్క లక్షణం. మరియు ఈ రకమైన పండ్లను ఏమంటారు?

Options :

1. ✘

1. Drupe
డ్రూప్

2. ✓
2. Regma
రెగ్మా

3. ✖
3. Legume
చిక్కుడు

4. ✖
4. Berry
బెర్రీ

Question Number : 49 Question Id : 793523149 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Population dispersion is the movement of individuals into or out of the population area.

The one way outward movement of a population is called as

జనాభా చెదరగొట్టడం అనేది జనాభా ప్రాంతంలోకి లేదా వెలుపల వ్యక్తుల కదలిక.

జనాభా ఒకే మార్గంలో వెళ్ళే బాహ్య చలనము ని ఏమంటారు?

Options :

1. ✓
1. Emigration
ఎమిగ్రేషన్

2. ✖
2. Immigration
ఇమ్మిగ్రేషన్

3. ✖

3. Overpopulation
అధిక జనాభా

4. Migration
వలసలు

4. ✘

Question Number : 50 Question Id : 793523150 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Late blight of potato is caused by

బంగాళాదుంప యొక్క ఆలస్యంగా తెగులు పట్టు ని ఏమంటారు?

Options :

1. *Ustilagomaydis*
ఉస్తిలాగోమైడిస్

1. ✘

2. *Alternaria solani*
ప్రత్యామ్నాయ సోలాని

2. ✘

3. *Fusarium oxysporum*
ఫ్యూసేరియం ఆక్సిస్పోరం

3. ✘

4. *Phytophthora infestans*
ఫైటోఫ్టోరా ఇన్ఫెస్టాన్స్

4. ✔

Question Number : 51 Question Id : 793523151 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

The growth of apical buds inhibits the growth of lateral buds. This phenomenon is called
ఎపికల్ మొగ్గల పెరుగుదల పార్శ్వ మొగ్గల పెరుగుదలను నిరోధిస్తుంది. ఈ
దృగ్విషయం ని ఏమంటారు.

Options :

1. Vivipary
వివిపరీ
1. ✘
2. Apical dominance
ఎపికల్ ఆధిపత్యం
2. ✔
3. Parthenocarpy
పార్థినోకార్పి
3. ✘
4. Scarification
స్కార్పిఫికేషన్
4. ✘

Question Number : 52 Question Id : 793523152 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Enzymes which catalyse covalent bonding to form a single molecule are called
ఒకే అణువును ఏర్పరచడానికి సమయోజనీయ బంధాన్ని ఉత్పేదకపరిచే ఎంజైమ్లు
ని ఏమంటారు

Options :

1. Transferases
ట్రాన్స్ఫరేసెస్
1. ✘

2. Lyases
లైజెస్ ✖
3. Isomerases
ఐసోమెరేసెస్ ✖
4. Ligases
లిగేసులు ✔

Question Number : 53 Question Id : 793523153 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Golden rice was created by transforming rice with 2 β carotene biosynthesis gene
2 β కెరోటిన్ బయోసింథసిస్ జన్యువుతో బియ్యాన్ని మార్చడం ద్వారా బంగారు బియ్యం సృష్టించబడింది

Options :

1. *psy* and *crtl*
సై మరియు క్రిటిల్ ✔
2. *psy* and *cry*
సై మరియు క్రై ✖
3. *cry* and *crtl*
క్రై మరియు క్రిటిల్ ✖
4. ✖

4. *cry* and *gif*
క్రై మరియు గిఫ్

Question Number : 54 Question Id : 793523154 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The cytoplasm of bacteria is found with ribosomes of బ్యాక్టీరియా యొక్క సైటోప్లాజమ్ ఎ రైబోజోమ్లతో కనుగొనబడింది?

Options :

1. 30 S
1. ✘
2. 40 S
2. ✘
3. 70 S
3. ✔
4. 80 S
4. ✘

Question Number : 55 Question Id : 793523155 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

In biotic interactions, a term is used to denote the involvement of chemical interaction, in which one organism affects the growth of another organism. The term is called బయోటిక్ పరస్పర చర్యలలో, రసాయన పరస్పర చర్య యొక్క ప్రమేయాన్ని సూచించడానికి ఒక పదం ఉపయోగించబడుతుంది, దీనిలో ఒక జీవి మరొక జీవి యొక్క పెరుగుదలను ప్రభావితం చేస్తుంది. ఈ పదాన్ని ఏమంటారు?

Options :

1. Commensalism
కామెన్సలిజం
1. ✘
2. Ammensalism
అమ్మెన్సలిజం
2. ✔
3. Parasitism
పరాన్నజీవి
3. ✘
4. Mutualism
పరస్పరవాదం
4. ✘

Question Number : 56 Question Id : 793523156 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

_____ are slow acting, infectious proteins that cause brain diseases in mammals.
_____ క్షీరదాలలో మెదడు వ్యాధులకు కారణమయ్యే నెమ్మదిగా పనిచేసే,
అంటు ప్రోటీన్లు.

Options :

1. Viroids
వైరాయిడ్స్
1. ✘
2. Prions
ప్రియాన్స్
2. ✔
3. ✘

3. Provirus
ప్రోవైరస్

4. Prophage
ప్రోఫేజ్

4. ✘

Question Number : 57 Question Id : 793523157 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Helianthus annuus belongs to the family
హెలియాంథస్ ఆనస్ కుటుంబానికి చెందినది

Options :

1. Asclepiadaceae
అస్పిలేపిటాసీప

1. ✘

2. Euphorbiaceae
యుఫోర్బియాసి

2. ✘

3. Arecaceae
అరకేసి

3. ✘

4. Asteraceae
ఆస్టేరేసి

4. ✔

Question Number : 58 Question Id : 793523158 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Many plants possess special structures which exudate water under low transpiration. These modified structures are called

చాలా మొక్కలు ప్రత్యేక నిర్మాణాలు కలిగి ఉంటాయి, ఇవి తక్కువ శ్వాసక్రియలో నీటిని వెదజల్లుతాయి. ఈ సవరించిన నిర్మాణాలను ఏమంటారు?

Options :

1. Nectaries
నెక్టరీలు
1. ✘
2. Hydathodes
హైడాథోడ్స్
2. ✔
3. Oil glands
చమురు గ్రంధులు
3. ✘
4. Resin duct
రెసిన్ డక్ట్
4. ✘

Question Number : 59 Question Id : 793523159 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Krebs cycle occurs in

క్రెబ్స్ చక్రం దేనిలో సంభవిస్తుంది?

Options :

1. Mitochondria
మైటోకాండ్రీయా
1. ✔

2. Chloroplast
క్లోరోప్లాస్ట్

2. ✘

3. Peroxisome
పెరాక్సిసోమ్

3. ✘

4. Ribosome
రైబోజోమ్

4. ✘

Question Number : 60 Question Id : 793523160 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

In India, Green revolution happened during
భారతదేశంలో, హరిత విప్లవం ఏప్పుడు జరిగింది?

Options :

1. 1947 - 1957

1. ✘

2. 1957 - 1967

2. ✘

3. 1967 - 1977

3. ✔

4. 1977 - 1987

4. ✘

Question Number : 61 Question Id : 793523161 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Choose the incorrect statement regarding Cyanobacteria.

సైనోబాక్టీరియాకు సంబంధించి తప్పు ప్రకటనను ఎంచుకోండి.

Options :

1. The storage products of cyanobacteria are Cyanophycean starch & protein.
సైనోబాక్టీరియా యొక్క నిల్వ ఉత్పత్తులు సైనోఫిసియన్ స్టార్చ్ & ప్రోటీన్.
1. ✘
2. Flagellas are present in Cyanobacteria.
సైనోబాక్టీరియాలో ఫ్లాగెల్లాస్ ఉంటాయి.
2. ✔
3. Some cyanobacteria live in symbiotic association with other organism.
కొన్ని సైనోబాక్టీరియా ఇతర జీవులతో సహజీవన అనుబంధంలో నివసిస్తుంది.
3. ✘
4. Oscillatoria is an example of cyanobacteria.
ఓసిలేటోరియా అనేది సైనోబాక్టీరియాకు ఒక ఉదాహరణ.
4. ✘

Question Number : 62 Question Id : 793523162 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Procambium gives rise to the
ప్రోకాంబియం దీనికి దారితీస్తుంది

Options :

1. ✘

1. Dermal tissue system
చర్మ కణజాల వ్యవస్థ

2. ✖ Ground tissue system
గ్రౌండ్ టిష్యూ సిస్టమ్

3. ✔ Vascular tissue system
వాస్కులర్ కణజాల వ్యవస్థ

4. ✖ Non vascular tissue system
నాన్ వాస్కులర్ కణజాల వ్యవస్థ

Question Number : 63 Question Id : 793523163 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Induction of _____, is an alternate approach to conventional plant breeding and transgenic plants to introduce desirable genetic variability in the gene pool.

_____ యొక్క ఇండక్షన్, జన్యు పూల్లో కావాల్సిన జన్యు వైవిధ్యాన్ని పరిచయం చేయడానికి సంప్రదాయ మొక్కల పెంపకం మరియు ట్రాన్స్జెనిక్ మొక్కలకు ప్రత్యామ్నాయ విధానం.

Options :

1. ✔ Somaclonal variation
సోమక్లోనల్ వైవిధ్యం

2. ✖

2. Antibiotic resistance gene

యాంటీబయాటిక్ రెసిస్టెన్స్ జన్యువు

3. Both 1 and 2

1 మరియు 2 రెండూ

3. ✘

4. Neither 1 nor 2

1 లేదా 2 కాదు

4. ✘

Question Number : 64 Question Id : 793523164 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

A specimen chosen by a later researcher and designated as a name bearing type specimen after the original description was published.

తరువాతి పరిశోధకుడు ఎంచుకున్న నమూనా మరియు అసలు వివరణ

ప్రచురించబడిన తర్వాత టైపో నమూనాను కలిగి ఉన్న పేరుగా

నియమించబడింది.

Options :

1. Isotype

ఐసోటైప్

1. ✘

2. Lectotype

లెక్టోటైప్

2. ✔

3. Paratype

పారాటైప్

3. ✘

4. Syntype
సింఠైప్

4. ✖

Question Number : 65 Question Id : 793523165 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Elaters are hygroscopic in nature, which absorb moisture and helps in spore dispersal.

They are found in

ఎలాటర్స్ హైగ్రోస్కోపిక్ స్వభావం కలిగి ఉంటాయి, ఇవి తేమను గ్రహించి బీజాంశం చెదరగొట్టడంలో సహాయపడతాయి. ఇవి ఎక్కడ ఉండును?

Options :

1. Fungi
శిలీంధ్రాలు

1. ✖

2. Bryophytes
బ్రయోఫైట్స్

2. ✔

3. Pteridophytes
స్టెరిడోఫైట్స్

3. ✖

4. Gymnosperms
జిమ్నోస్పెర్మ్స్

4. ✖

Question Number : 66 Question Id : 793523166 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

During Hatch-Slack pathway, the transport of oxalo acetic acid takes place from హాచ్-స్లాక్ మార్గంలో, ఆక్సలేట్ ఎసిటిక్ ఆమ్లం రవాణా ఎక్కడ నుండి జరుగుతుంది?

Options :

1. Chloroplast of bundle sheath cells to vascular tissue
వాస్కులర్ కణజాలానికి బండిల్ కోశం కణాల క్లోరోప్లాస్ట్
1. ✘
2. Vascular tissue to chloroplast of bundle sheath cells
కట్ల కోశం కణాల క్లోరోప్లాస్టుకు వాస్కులర్ కణజాలం
2. ✘
3. Chloroplast of bundle sheath cells to cytosol of mesophyll cells
కట్ల కోశం కణాల క్లోరోప్లాస్ట్ మెసోఫిల్ కణాల సైటోసోల్
3. ✘
4. Cytosol of mesophyll cells to chloroplast of bundle sheath cells
మెసోఫిల్ కణాల సైటోసోల్ బండిల్ కోశం కణాల క్లోరోప్లాస్ట్
4. ✔

Question Number : 67 Question Id : 793523167 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

In biotic communities, the number of individuals of the species in any unit area is represented as బయోటిక్ కమ్యూనిటీలలో, ఏ యూనిట్ ప్రాంతంలోనైనా జాతుల వ్యక్తుల సంఖ్య యే విధముగా సూచించబడుతుంది?

Options :

1. ✘

1. Frequency

ఫ్రీక్వెన్సీ

2. Density

సాంద్రత

2. ✓

3. Abundance

సమృద్ధి

3. ✗

4. Basal area

బేసల్ ప్రాంతం

4. ✗

Question Number : 68 Question Id : 793523168 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

The method of construction of genetic maps of different chromosomes is called genetic mapping. 100 percent crossing over is expressed as

వివిధ క్రోమోజోమ్ల జెనెటిక్ మ్యాప్ల నిర్మాణ పద్ధతిని జెనెటిక్ మ్యాపింగ్ అంటారు.

100 శాతం దాటినట్లుగా ఏలా వ్యక్తీకరించబడింది

Options :

1. 1 morgan

మోర్గాన్

1. ✓

2. 1 centimorgan

1 సెంటీమోర్గాన్

2. ✗

3. 1 decimorgan
1 డెసిమోర్గాన్

3. ✖

4. 1 millimorgan
1 మిల్లీమోర్గాన్

4. ✖

Question Number : 69 Question Id : 793523169 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Gram positive bacteria contains
గ్రామ్ పాజిటివ్ బ్యాక్టీరియా ఏమి ఉంటుంది?

Options :

1. Thick cell wall and teichoic acid is absent.
మందపాటి సెల్ వాల్ మరియు టీచోయిక్ యాసిడ్ ఉండదు.

1. ✖

2. Thick cell wall and teichoic acid is present.
మందపాటి సెల్ వాల్ మరియు టీచోయిక్ యాసిడ్ ఉన్నాయి.

2. ✔

3. Thin cell wall and teichoic acid is present.
సన్నని సెల్ గోడ మరియు టీచోయిక్ యాసిడ్ ఉన్నాయి.

3. ✖

4. Thin cell wall and teichoic acid is absent.
సన్నని సెల్ గోడ మరియు టీచోయిక్ యాసిడ్ ఉండదు.

4. ✖

Question Number : 70 Question Id : 793523170 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Companion cells only occur in

కంపానియన్ కణాలు ఇక్కడ మాత్రమే సంభవిస్తాయి

Options :

1. Gymnosperms

జిమ్నోస్పెర్మ్స్

1. ✘

2. Angiosperms

యాంజియోస్పెర్మ్స్

2. ✔

3. Pteridophytes

స్టెరిడోఫైట్స్

3. ✘

4. Bryophytes

బ్రయోఫైట్స్

4. ✘

Question Number : 71 Question Id : 793523171 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

The protein component of an enzyme is called

ఎంజైమ్ యొక్క ప్రోటీన్ భాగం ని ఏమంటారు?

Options :

1. Holoenzyme

హోలోఎంజైమ్

1. ✘

2. ✖ 2. Prosthetic group
ప్రోస్థెటిక్ గ్రూప్
3. ✔ 3. Apoenzyme
అపోఎంజైమ్
4. ✖ 4. Coenzyme
కోఎంజైమ్

Question Number : 72 Question Id : 793523172 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Each ovule is attached to the placenta by a small stalk called the
ప్రతి అండం మావికి ఒక చిన్న కొమ్మ ద్వారా జతచేయబడుతుంది. దీనిని ఏమంటారు?

Options :

1. ✔ 1. Funiculus
ఫ్యూనిక్యులస్
2. ✖ 2. Raphe
రాఫే
3. ✖ 3. Chalaza
చలాజా
4. ✖ 4. Micropyle
మైక్రోపైల్

Question Number : 73 Question Id : 793523173 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The transition zone between two or more diverse communities is called
రెండు లేదా అంతకంటే ఎక్కువ విభిన్న వర్గాల మధ్య పరివర్తన జోన్ని ఏమంటారు?

Options :

1. Ecoline
ఎకోలైన్
1. ✘
2. Ecotone
ఎకోటోన్
2. ✔
3. Ecotype
ఎకోటైప్
3. ✘
4. Edge effect
ఎడ్జ్ ప్రభావం
4. ✘

Question Number : 74 Question Id : 793523174 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The seeds are allowed to germinate for some time and then given cold treatment by keeping them at 0 – 5 °C. This process is called
విత్తనాలు కొంతకాలం మొలకెత్తడానికి అనుమతించబడతాయి మరియు తరువాత వాటిని 0 - 5 °C. వద్ద ఉంచడం ద్వారా చల్లటి చికిత్స ఇవ్వబడుతుంది. ఈ ప్రక్రియని ఏమంటారు

Options :

1. Senescence
సెనెసెన్స్
1. ✘
2. Abscission
అబ్సిషన్
2. ✘
3. Photomorphogenesis
ఫోటోమోర్ఫోజెనిసిస్
3. ✘
4. Vernalization
వెర్నలైజేషన్
4. ✔

Question Number : 75 Question Id : 793523175 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Based on the morphology and sequence differences of 16S ribosomal RNA, who divided the life form into three major domain?

16S రిబోసోమల్ RNA యొక్క స్వరూపం మరియు సీక్వెన్స్ వ్యత్యాసాల ఆధారంగా, జీవిత రూపాన్ని మూడు ప్రధాన డొమైన్‌గా ఎవరు విభజించారు?

Options :

1. R. H. Whittaker
R. H. విట్టేకర్
1. ✘
2. Carl Woese
కార్ల్ వోస్
2. ✔

3. ✖
3. Linnaeus
లిన్నేయస్

4. ✖
4. Engler&Prantl
ఇంగ్లర్ & ప్రాంట్ల

Question Number : 76 Question Id : 793523176 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Persistent calyx is found in the members of
ఏ వర్గంలో పెర్సిస్టెంట్ కాలిక్స్ కనుగొనబడింది

Options :

1. ✖
1. Euphorbiaceae
యుఫోర్బియాసి

2. ✖
2. Malvaceae
మాల్వేసి

3. ✓
3. Solanaceae
సోలనేసి

4. ✖
4. Lamiaceae
లామియాసి

Question Number : 77 Question Id : 793523177 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Match the following:

కింది వాటిని సరిపోల్చండి

(i)	Apical cell theory ఎపికల్ సెల్ సిద్ధాంతం	a)	Hanstein హాన్స్టెయిన్
(ii)	Korper Kappe theory కోర్పర్ కప్పే సిద్ధాంతం	b)	Nageli నాగేలి
(iii)	Histogen theory హిస్టోజన్ సిద్ధాంతం	c)	Schmidt ష్మిత్
(iv)	Tunica Corpus theory తునికా కార్పస్ సిద్ధాంతం	d)	Schuepp షూప్

Options :

1. ✘ 1. (i)-c ; (ii)-b ; (iii)-a ; (iv)-d

2. ✔ 2. (i)-b ; (ii)-d ; (iii)-a ; (iv)-c

3. ✘ 3. (i)-d ; (ii)-a ; (iii)-b ; (iv)-c

4. ✘ 4. (i)-b ; (ii)-c ; (iii)-d ; (iv)-a

Question Number : 78 Question Id : 793523178 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

This type of mechanism of photosynthesis is found only in succulents, xerophytes and plants that grow in dry conditions.

కిరణజన్య సంయోగక్రియ యొక్క ఈ రకమైన విధానం సక్యులెంట్స్, జిరోఫైట్స్ మరియు పొడి పరిస్థితులలో పెరిగే మొక్కలలో మాత్రమే కనిపిస్తుంది.

Options :

1. Photophosphorylation
ఫోటోఫాస్పోరైలేషన్
1. ✘
2. Calvin Benson Cycle
కాల్విన బెన్సన్ సైకిల్
2. ✘
3. Crassulacean Acid Metabolism
క్రాసులాసియన్ యాసిడ్ జీవక్రియ
3. ✔
4. Photorespiration
ఫోటోస్పిరేషన్
4. ✘

Question Number : 79 Question Id : 793523179 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

A taxonomic aid which gives complete available information of any one family or genus is called

ఏదైనా ఒక కుటుంబం లేదా జాతికి సంబంధించిన పూర్తి సమాచారాన్ని అందించే వర్గీకరణ సహాయాన్ని ఏమంటారు?

Options :

1. Manual
మాన్యువల్
1. ✘
2. Monograph
మోనోగ్రాఫ్
2. ✔

3. Catalogue
కేటలాగ్

3. ✘

4. Revision
పునర్విమర్శ

4. ✘

Question Number : 80 Question Id : 793523180 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Mycoplasma is a
మైకోప్లాస్మా ఒక

Options :

1. Motile, gram negative and contains RNA.

చలనం, గ్రామ్ నెగటివ్ మరియు RNA కలిగి ఉంటుంది.

1. ✘

2. Motile, gram positive and contains both DNA & RNA.

చలనం, గ్రామ్ పాజిటివ్ మరియు DNA & RNA రెండింటినీ కలిగి ఉంటుంది.

2. ✘

3. Non-motile, gram positive and contains DNA.

చలనం లేనిది, గ్రామ్ పాజిటివ్ మరియు DNA కలిగి ఉంటుంది.

3. ✘

4. Non-motile, gram negative and contains both DNA & RNA.

చలనం లేనిది, గ్రామ్ నెగటివ్ మరియు DNA & RNA రెండింటినీ కలిగి ఉంటుంది.

4. ✔

Question Number : 81 Question Id : 793523181 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

A type of stele where a cylinder of phloem surrounds a star like mass of xylem. Protoxylem is found at the tip of radiating arms of the star like xylem.

జిలెమ్ ద్రవ్యరాశి వంటి నక్షత్రం చుట్టూ ఫ్లోయమ్ సిలిండర్ ఉన్న ఒక రకమైన స్టెల్.
జిలెమ్ వంటి నక్షత్రం యొక్క రేడియేటింగ్ చేతుల కొన వద్ద ప్రోటాక్సిలమ్ కనుగొనబడింది. అధి ఏధి?

Options :

1. Haplostele
హాప్లోస్టెల్

1. ✘

2. Actinosteale
ఆక్టినోస్టెల్

2. ✔

3. Plectosteale
ప్లెక్టోస్టెల్

3. ✘

4. Siphonosteale
సిఫోనోస్టెల్

4. ✘

Question Number : 82 Question Id : 793523182 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

Centrioles are

సెంట్రీయోల్స్ అనునవి

Options :

1. ✔

1. Absent in plant cell.
ఇన్ప్లాంట్ సెల్ లో లేదు.

2. Absent in animal cell.
జంతు కణంలో ఉండదు.

2. ✖

3. Absent in both plant cell & animal cell.
మొక్క కణం & జంతు కణం రెండింటిలోనూ లేదు.

3. ✖

4. Present in both plant cell & animal cell.
మొక్క కణం & జంతు కణం రెండింటిలోనూ ఉంటుంది.

4. ✖

Question Number : 83 Question Id : 793523183 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

In meiotic crossing over, the pairing between the two homologous chromosomes is initiated during _____ stage of Prophase I of Meiosis I.

మెయోటిక్ క్రాసింగ్ ఓవర్లో, రెండు హోమోలాగస్ క్రోమోజోమ్ల మధ్య జత చేయడం అనేది మెయోసిస్ I యొక్క ప్రోఫేస్ I యొక్క _____ దశలో ప్రారంభించబడింది

Options :

1. Pachytene
పాకైటీన్

1. ✖

2. * 2. Diplotene
డిప్లోటిన్

3. ✓ 3. Zygotene
జైగోటిన్

4. * 4. Leptotene
లెప్టోటిన్

Question Number : 84 Question Id : 793523184 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Starch, tannin and mucilage are mostly found in
స్టార్చ్, టానిన్ మరియు శ్లేష్మం ఎక్కువగా ఎక్కడ కనిపిస్తాయి

Options :

1. * 1. Epidermis
బాహ్యచర్మం

2. ✓ 2. Endodermis
ఎండోడెర్మిస్

3. * 3. Pericycle
పెరిసైకిల్

4. Pith పిత్

4. ✖

Question Number : 85 Question Id : 793523185 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The rate of storage of organic matter not used by the heterotrophs or consumers is known as

హెటెరోట్రోఫ్లు లేదా వినియోగదారులు ఉపయోగించని సేంద్రియ పదార్థాల నిల్వ రేటు ని ఏమంటారు?

Options :

1. Gross Primary Productivity

స్థూల ప్రాథమిక ఉత్పాదకత

1. ✖

2. Secondary Productivity

ద్వితీయ ఉత్పాదకత

2. ✖

3. Net Productivity

నికర ఉత్పాదకత

3. ✔

4. Gross Primary Productivity & Net Productivity

స్థూల ప్రాథమిక ఉత్పాదకత & నికర ఉత్పాదకత

4. ✖

Question Number : 86 Question Id : 793523186 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Endosperm development takes place from the _____ in the embryo sac.

ఎండోస్పెర్మ్ అభివృద్ధి _____ పిండం సంచితో జరుగుతుంది.

Options :

1. Haploid cell (n)
హాప్లోయిడ్ సెల్ (n)

1. ✘

2. Diploid cell (2n)
డిప్లోయిడ్ సెల్ (2 n)

2. ✘

3. Triploid cell (3n)
ట్రీప్లోయిడ్ సెల్ (3 n)

3. ✔

4. Tetraploid cell (4n)
టెట్రాప్లోయిడ్ సెల్ (4 n)

4. ✘

Question Number : 87 Question Id : 793523187 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

The free floating leaves in water have stomata on

నీటిలో ఉచిత తేలియాడే ఆకులు స్టోమాటా ఎక్కడ ఉంటాయి?

Options :

1. Upper surface
ఎగువ ఉపరితలం

1. ✔

2. ✘

2. Lower surface
దిగువ ఉపరితలం

3. Upper & lower surface
ఎగువ & దిగువ ఉపరితలం

3. ✖

4. None of the above
వైవి ఏవీ కావు

4. ✖

Question Number : 88 Question Id : 793523188 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

In a particular family of angiosperms, the androecium is found with corpusculum and the pollen grains are found in pollinia.

యాంజియోస్పెర్మ్ల యొక్క ఏ నిర్దిష్ట కుటుంబంలో, ఆండ్రోసియం కార్పస్కులమ్తో మరియు పుప్పొడి ధాన్యాల పరాగలో కనిపిస్తాయి?

Options :

1. Asclepiadaceae
అస్కేలేపిటాసీవ

1. ✔

2. Asteraceae
ఆస్టేరేసి

2. ✖

3. Arecaceae
అరకేసి

3. ✖

4. Euphorbiaceae
యుఫోర్బియాసి

4. ✘

Question Number : 89 Question Id : 793523189 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The crown gall of tomato is caused by
టమోటా యొక్క కిరీటం గాల్ దేని వలన కలుగుతుంది?

Options :

1. *Agrobacterium tumifaciens*
అగ్రోబాక్టీరియం ట్యూమిఫేసియన్స్

1. ✓

2. *Erwiniacarotovora*
ఎర్వినియాకరోటోవోరా

2. ✘

3. *Xanthomonascampestris*
క్సాంతోమోనాస్కాంపెస్ట్రీస్

3. ✘

4. *Pseudomonas solanacearum*
సూడోమోనాస్ సోలనసియరమ్

4. ✘

Question Number : 90 Question Id : 793523190 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

In C₄ plants, the carbon dioxide acceptor is
C₄ ప్లాంటల్, కార్బన్ డయాక్సైడ్ అంగీకరించేది?

Options :

1. Ribulose biphosphate
రిబులోస్ బిస్ఫాస్పేట్
1. ✘
2. Phosphoenol pyruvate
ఫాస్ఫోనాల్ పైరువేట్
2. ✔
3. Oxalo acetic acid
ఆక్సాల్ ఎసిటిక్ ఆమ్లం
3. ✘
4. 3 – phosphoglycerate
3 – ఫాస్ఫోగ్లిసరేట్
4. ✘

Question Number : 91 Question Id : 793523191 Display Question Number : Yes Is Question
Mandatory : No

In *Dracena*, the xylem surrounds the phloem. This type of vascular bundle is called as
డ్రాసెనాల్, జిలేమ్ ఫ్లోయమ్ చుట్టూ ఉంటుంది. ఈ రకమైన వాస్కులర్ బండిల్ ని
ఏమంటారు?

Options :

1. Amphicribal
యాంఫిసిబల్
1. ✘
2. ✔

Question Number : 93 Question Id : 793523193 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Fungi belonging to _____ are known as sac fungi.
_____ కు చెందిన శిలీంధ్రాలను శాక్ ఫంగస్ అంటారు?

Options :

1. Class Myxomycetes
క్లాస్ మైకోమైసెట్స్
1. ✘
2. Class Phycomycetes
క్లాస్ ఫైకోమైసెట్స్
2. ✘
3. Class Ascomycetes
క్లాస్ ఆస్కోమైసెట్స్
3. ✔
4. Class Basidiomycetes
క్లాస్ బాసిడియోమైసెట్స్
4. ✘

Question Number : 94 Question Id : 793523194 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

Ray florets and disc florets are found in
రే ఫ్లోరెట్స్ మరియు డిస్క్ ఫ్లోరెట్స్ ఎక్కడ కనుగొనబడ్డాయి?

Options :

1. ✘

1. Asclepiadaceae
అస్సేలేపిటాసీఏ

2. ✓

2. Asteraceae
ఆస్టేరేసి

3. ✘

3. Arecaceae
అరకేసి

4. ✘

4. Euphorbiaceae
యుఫోర్బియాసి

Question Number : 95 Question Id : 793523195 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

A type of polyembryony where a number of embryos develop as a result of the fertilization of several archegonia.

అనేక ఆర్కిగోనియా ఫలదీకరణం ఫలితంగా అనేక పిండాలు అభివృద్ధి చెందుతున్న ఒక రకమైన పాలిఎంబ్రియోనీ.

Options :

1. ✘

1. Cleavagepolyembryony
క్లేవేజ్ పాలిఎంబ్రియోనీ

2. ✓

2. Simple polyembryony
సాధారణ పాలిఎంబ్రియోనీ

3. Rosette polyembryony
రోసెట్ పాలిఎంబ్రియోనీ

3. ✘

4. Induced polyembryony
ప్రేరేపిత పాలిఎంబ్రియోనీ

4. ✘

Question Number : 96 Question Id : 793523196 Display Question Number : Yes Is Question
Mandatory : No

Viruses that infect the bacteria are
బ్యాక్టీరియాను సంక్రమించే వైరస్లు

Options :

1. Capsids
క్యాప్సిడ్స్

1. ✘

Envelopes
ఎన్వలప్లు

2. ✘

Phages
ఫేజెస్

3. ✔

Capsomeres
క్యాప్సోమెర్స్

4. ✘

Question Number : 97 Question Id : 793523197 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

The best known artificial system of classification is
వర్గీకరణ యొక్క అత్యంత ప్రసిద్ధ కృత్రిమ వ్యవస్థ

Options :

1. Bentham & Hooker's System of Classification
బెంథామ్ & హుకర్స్ యొక్క వర్గీకరణ వ్యవస్థ

1. ✘

2. Linnaeus's System of Classification
లిన్నేయస్ యొక్క వర్గీకరణ వ్యవస్థ

2. ✔

3. Engler & Prantl's System of Classification
ఎంగ్లర్ & ప్రాంట్ యొక్క వర్గీకరణ వ్యవస్థ

3. ✘

4. Hutchinson's System of Classification
హచిన్సన్ యొక్క వర్గీకరణ వ్యవస్థ

4. ✘

Question Number : 98 Question Id : 793523198 Display Question Number : Yes Is Question

Mandatory : No

When the protoxylem develops towards the centre, the xylem strand is called
ప్రోటాక్సిలమ్ కేంద్రం వైపు అభివృద్ధి చెందినప్పుడు, జిలేమ్ స్ట్రాండ్ ని ఏమంటారు?

Options :

1. Exarch
ఎక్సార్చ్

1. ✘

2. Endarch
ఎండార్చ్

2. ✓

3. Mesarch
మెసార్చ్

3. ✗

4. Metaxylem
మెటాక్సిలెమ్

4. ✗

Question Number : 99 Question Id : 793523199 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No

The phenotypic ratio of a dihybrid cross is
డైహైబ్రిడ్ క్రాస్ యొక్క సమలక్షణ నిష్పత్తి

Options :

1. 12 : 3 : 1

1. ✗

2. 9 : 3 : 4

2. ✗

3. 1 : 1 : 1 : 1

3. ✗

4. 9 : 3 : 3 : 1

4. ✓

Mandatory : No

Which one of the following is not an example for Mutualism?

కింది వాటిలో ఏది పరస్పరవాదానికి ఉదాహరణ కాదు?

Options :

1. Lichens

1. ✘ లైకెన్లు

2. Nitrogen fixation

2. ✘ నత్రజని స్థిరీకరణ

3. Mycorrhizae

3. ✘ మైకోరైజా

4. Epiphytes

4. ✔ ఎపిఫైట్స్