

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 12th June 2024 Shift 1
Subject Name :	Botany
Creation Date :	2024-06-12 11:52:33
Duration :	90
Total Marks :	100
Display Marks:	No
Share Answer Key With Delivery Engine :	Yes
Actual Answer Key :	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 :	83094683
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 :	83094683
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 :	83094683
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 1 Question Id : 8309468201 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the five kingdom classification proposed by Whittaker (1969) the prokaryotic blue green algae, bacteria and related forms are included under this kingdom

విట్టాకర్ (1969) ప్రతిపాదించిన ఐదు రాజ్యాల వర్గీకరణలో కేంద్రక పూర్వ నీలి ఆకుపచ్చ శైవలాలు, బాక్టీరియా మరియు సంబంధిత జీవులను ఈ రాజ్యంలో చేర్చారు.

Options :

Monera

1. ✓ మొనీరా

Protista

2. ✗ ప్రొటిస్టా

Fungi

3. ✗ శిలీంధ్రాలు

Plantae

4. ✗ వృక్షరాజ్యం

Question Number : 2 Question Id : 8309468202 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Experimental evidence of origin of life through a prebiotic environment prevailing on planet Earth was provided by

భూగ్రహం పై వ్యాపించివున్న ఒక పూర్వజీవ పరిసరము ద్వారా జీవము యొక్క ఉత్పత్తికి ప్రయోగాత్మక నిదర్శనమును అందించినది.

Options :

Carl Woes and coworkers

1. ✘ కార్ల్ వోస్ మరియు సహపరిశోధకులు

Sydney Fox

2. ✘ సిడీనీ ఫాక్స్

Urey and Miller

3. ✔ యూరె మరియు మిల్లర్

Oparin and Haldane

4. ✘ ఒపారిన్ మరియు హాల్డేన్

Question Number : 3 Question Id : 8309468203 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In Oscillatoria reproduction takes place through these structures

అసిల్టరీయాలో ప్రత్యుత్పత్తి ఈ నిర్మాణాల ద్వారా జరగుతుంది.

Options :

Akinetes

1. ✘ అకైనేట్లు

Endospores

అంతఃసిద్ధ బీజాలు

2. ✘

Cell division

కణ విభజన

3. ✘

Hormogones

హార్మోగోన్లు

4. ✔

Question Number : 4 Question Id : 8309468204 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

These are pleomorphic organisms

ఇవి బహురూప జీవులు

Options :

Bacteria

బాక్టీరియా

1. ✘

Mycoplasma

మైకోప్లాస్మా

2. ✔

Fungi

శిలీంధ్రాలు

3. ✘

Lichens

లైకెన్లు

4. ✘

Question Number : 5 Question Id : 8309468205 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Who crystallized Tobacco mosaic virus?

పొగాకు మోసైక్ వైరస్‌ను స్ఫటికీకరించినది ఎవరు?

Options :

Bawden and Pirie

1. ✘ బాడెన్ మరియు పిరీ

Stanley

2. ✔ స్టానీ

Louis Pasteur

3. ✘ లూయిస్ పాస్చర్

D'herelle

4. ✘ డి' హెరెల్లి

Question Number : 6 Question Id : 8309468206 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Tobacco mosaic virus spreads rapidly in this way

పొగాకు మోసైక్ వైరస్ ఈ విధముగా వేగముగా విస్తరిస్తుంది.

Options :

Vegetative propagation

1. ✘ శాఖీయ వ్యాప్తి

Seed and pollen transmission

2. ✘

విత్తనము మరియు పుష్పాడి ప్రసారము

Fungus transmission

3. ✘

శిలీంధ్ర ప్రసారము

Mechanical transmission

4. ✔

యాంత్రిక ప్రసారము

Question Number : 7 Question Id : 8309468207 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Yellow vein disease is caused by virus in

వైరస్ ద్వారా వ్యాపించు పసుపు ఈనె తెగులు (పల్లకు తెగులు) దీనిలో ఉంటుంది.

Options :

Tobacco

1. ✘

పొగాకు

Papaya

2. ✘

బొప్పాయి

Tomato

3. ✘

టమాటో

4. ✔

Bhendi

బెండ

Question Number : 8 Question Id : 8309468208 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Infectious protein particles are called

రోగకారక మాంసకృత్తుల రేణువులను ఈ విధంగా పిలుస్తారు.

Options :

Viroids

1. ✘ వైరాయిడ్లు

Virions

2. ✘ వైరియాన్లు

Viruses

3. ✘ వైరస్లు

Prions

4. ✔ ప్రియాన్లు

Question Number : 9 Question Id : 8309468209 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Causative organism of Bacterial blight of rice disease belongs to this genus

బాక్టీరియల్ వరి తెగులును కలుగ జేయు జీవి ఈ ప్రజాతికి చెందినది.

Options :

Agrobacterium

1. ✘ ఆగ్రోబాక్టీరియమ్

Pseudomonas

2. ✘ స్యూడోమోనాస్

Xanthomonas

3. ✔ జాంథోమోనాస్

Streptomyces

4. ✘ స్ట్రెప్టోమైసిస్

Question Number : 10 Question Id : 8309468210 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

This organism is useful in the production of the antibiotic chloromycetin

సూక్ష్మజీవినాశకమైన క్లోరోమైసిటిన్ తయారీలో ఈ జీవి ఉపయోగపడుతుంది.

Options :

Streptomyces rimosus

1. ✘ స్ట్రెప్టోమైసిస్ రైమోజిస్

Streptomyces erythreus

2. ✘ స్ట్రెప్టోమైసిస్ ఎరిత్రియస్

Streptomyces venezulae

3. ✔ స్ట్రెప్టోమైసిస్ వెనిజ్యులె

Streptomyces griseus

స్ట్రెప్టోమైసిస్ గ్రైసియస్

4. ✘

Question Number : 11 Question Id : 8309468211 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The life cycle in Polysiphonia is of this type

పాలిసైఫోనియాలో ఈ రకపు జీవిత చక్రం ఉంటుంది.

Options :

Haplontic

1. ✘

ఏకస్థితిక

Diplontic

2. ✘

ద్వయస్థితిక

Diplobiontic

3. ✔

ద్వి-ద్వయస్థితిక

Haplobiontic

4. ✘

ద్వి-ఏకస్థితిక

Question Number : 12 Question Id : 8309468212 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Physiological anisogamy is seen in

క్రియాత్మక అసమన సంయోగం దీనిలో కనబడుతుంది.

Options :

Chara

1. ✘ కారా

Ectocarpus

2. ✔ ఎక్టోకార్పస్

Volvox

3. ✘ వాల్వాక్స్

Oedogonium

4. ✘ ఊడోగోనియం

Question Number : 13 Question Id : 8309468213 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The type of fruiting body present in the genus Penicillium is

పెన్సిలియం ప్రజాతిలో నుండు ఫలనాంగము యొక్క రకము.

Options :

Perithecium

1. ✘ పెరిథీషియం

2. ✘

Apothecium

ఎపోథీషియం

Pseudothecium

3. ✘ సూడోథీషియం

Cleistothecium

4. ✔ క్లీస్టోథీషియం

Question Number : 14 Question Id : 8309468214 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Cladonia rangifer is commonly called as

క్లాడోనియా రాంగిఫెర్ను సాధారణంగా ఇలా పిలుస్తారు.

Options :

Rein deer moss

1. ✔ రెయిన్ డీర్ మాస్

Hairy cap moss

2. ✘ హెయిర్ క్యాప్ మాస్

Peat moss

3. ✘ పీట్ మాస్

Club moss

4. ✘ క్లబ్ మాస్

Question Number : 15 Question Id : 8309468215 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Pseudo elators are present in

అన్యత ఇలేటర్లు దీనిలో ఉండును.

Options :

Marchantia

మార్కాంషియా

1. ✘

Anthoceros

అంథోసిరాస్

2. ✔

Polytrichum

పాలీట్రైకమ్

3. ✘

Riccia

రిక్సియా

4. ✘

Question Number : 16 Question Id : 8309468216 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

This group of plants are often considered as 'Plant amphibians '

ఈ వర్గానికి చెందిన మొక్కలను తరచుగా 'ఉభయ జీవి' రకపు మొక్కలుగా భావిస్తారు.

Options :

Algae

శైవలాలు

1. ✘

Fungi

శిలీంధ్రాలు

2. ✘

Bryophytes

బ్రయోఫైట్లు

3. ✔

Pteridophytes

టెరిడోఫైట్లు

4. ✘

Question Number : 17 Question Id : 8309468217 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Homosporous sporangia are present in this plant

సమసిద్ధ బీజాశయాలు ఈ మొక్కలో కనబడతాయి.

Options :

Selaginella

సెలాజినెల్లా

1. ✘

Lycopodium

లైకోపోడియం

2. ✔

Isoetes

ఐసోయిటెస్

3. ✘

4. ✘

Marsilea

మార్సిలియా

Question Number : 18 Question Id : 8309468218 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which type of stele is present in the rhizome of Marsilea?

మార్సిలియా యొక్క కొమ్ములో ఏ రకపు ప్రసరణ స్తంభం ఉంటుంది?

Options :

Amphiphloic siphonostele

1. ✓

ఉభయత్ర పోషక నాళాకార ప్రసరణ స్తంభము

Ectopholic siphonostele

2. ✘

బాహ్యపోషక నాళాకార ప్రసరణ స్తంభము

Actinostele

3. ✘

నక్షత్రాకార ప్రసరణ స్తంభము

Plectostele

4. ✘

పట్టిల ప్రసరణ స్తంభము

Question Number : 19 Question Id : 8309468219 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the needle of Pinus peg-like ingrowths of the wall are present in

పైనన్ మొక్క హరిత పత్రాలలో (నీడిల్) బొడిపెలులాగ ఉండు అంతర్బుద్ధిలు ఈ భాగపు కుడ్యములో

కనబడతాయి.

Options :

Hypodermis

1. ✘ అధశ్చర్మము

Mesophyll

2. ✔ పత్రాంతరము

Epidermis

3. ✘ బాహ్యచర్మము

Pericycle

4. ✘ పరిచక్రము

Question Number : 20 Question Id : 8309468220 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

This species of Gnetum grows as an epiphyte on Cinchona plant

నీటమ్ యొక్క ఈ జాతి సింకోనా మొక్కపై వృక్షోపజీవిగా పెరుగుతుంది.

Options :

Gnetum gnemon

1. ✘ నీటమ్ నిమాన్

Gnetum ula

2. ✘ నీటమ్ ఉలా

Gnetum trinervi

3. ✔ నీటమ్ త్రైనెర్వి

Gnetum latifolium

4. ✘ నీటమ్ లాటిఫోలియమ్

Question Number : 21 Question Id : 8309468221 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Basing on their occurrence the vascular cambium and cork cambium are
classified as

వాటి ఉనికి ఆధారంగా నాళికా విభాజ్య కణావళి మరియు బెండు విభాజ్య కణావళి ఈ విధంగా
వర్గీకరించబడినవి.

Options :

Apical meristems

1. ✘ అగ్ర విభాజ్య కణజాలాలు

Lateral meristems

2. ✔ పార్శ్వ విభాజ్య కణజాలాలు

Basal meristems

3. ✘ పీఠ విభాజ్య కణజాలాలు

Intercalary meristems

మధ్యస్థ విభాజ్య కణజాలాలు

4. ✘

Question Number : 22 Question Id : 8309468222 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Mantle- core concept of meristems was proposed by

విభాజ్య కణజాలాల్లో మాంటిల్-కోర్ సిద్ధాంతాన్ని ప్రతిపాదించినది.

Options :

Scheupp

1. ✘

షూప్

Schmidt

2. ✘

స్మిట్

Buvat

3. ✘

బ్యూవట్

Popham and Chan

4. ✔

పోఫామ్ మరియు చాన్

Question Number : 23 Question Id : 8309468223 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When there is no difference between the guard cells and the surrounding epidermal cells , the stomata is

రక్షక కణాలకు వాటి చుట్టూ ఉండే బాహ్య చర్మ కణాలకు భేదం ఉండని పత్రరంధ్రం ఇది

Options :

Anomocytic

1. ✓ అనోమోసైటిక్

Anisocytic

2. ✗ అనిసోసైటిక్

Paracytic

3. ✗ పారాసైటిక్

Diacytic

4. ✗ డయాసైటిక్

Question Number : 24 Question Id : 8309468224 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following Gymnosperm plants has vessels in its xylem?

ఈ క్రింది వివృత బీజాలలోని ఏ మొక్క దారువులో దారునాళాలు ఉంటాయి?

Options :

Pinus

పైనస్

1. ✗

Cedrus

2. ✘ సెడ్రస్

Gnetum

3. ✔ నీటమ్

Taxus

4. ✘ టాక్సుస్

Question Number : 25 Question Id : 8309468225 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The outer part of the secondary xylem containing living cells is

సజీవ కణాలు కలిగియున్న ద్వితీయ దారువు మొక్క వెలుపలి భాగము

Options :

Soft wood

1. ✘ మృదు దారువు

Sap wood

2. ✔ రస దారువు

Heart wood

3. ✘ అంతర్దారువు

4. ✘

Hard wood

దృఢ దారువు

Question Number : 26 Question Id : 8309468226 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Medullary vascular bundles are found in

దవ్వ నాళికా పుంజాలు దీనిలో కనబడతాయి

Options :

Achyranthes

అఖీరాంధన్

1. ✓

Aristolochia

అరిస్టోలాఖియా

2. ✘

Bignonia

బిగ్నోనియా

3. ✘

Dracaena

డ్రాసీనా

4. ✘

Question Number : 27 Question Id : 8309468227 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Sieve plates are present in

చాలనీ ఫలకాలు దీనిలో ఉంటాయి.

Options :

Tracheids

1. ✘ దారు కణాలు

Sieve cells

2. ✘ చాలనీ కణాలు

Vessels

3. ✘ దారు నాళాలు

Sieve tubes

4. ✔ చాలనీ నాళాలు

Question Number : 28 Question Id : 8309468228 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The botanical name of Rose wood is

రోజ్ వుడ్ మొక్క శాస్త్రీయ నామము

Options :

Pterocarpus santalinus

1. ✘ టీరోకార్పస్ శాంటలైనస్

Tectona grandis

2. ✘ టెక్టోనా గ్రాండిస్

Dalbergia latifolia

3. ✔ డాల్బర్జియా లాటిఫోలియా

Pterocarpus marsupium

టీరోకార్పస్ మార్సుపియం

4. ✘

Question Number : 29 Question Id : 8309468229 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Terminalia arjuna (Tella Maddi) belongs to this family

ఔర్మినేలియా అర్జునా(తెల్ల మద్ది) ఈ కుటుంబానికి చెందినది

Options :

Fabaceae

1. ✘

ఫాబేసి

Verbenaceae

2. ✘

వెర్బినేసి

Meliaceae

3. ✘

మిలియేసి

Combretaceae

4. ✔

కాంబ్రెటేసి

Question Number : 30 Question Id : 8309468230 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In this type of vascular bundles the xylem or phloem surrounds the other

ఈ రకపు నాళికా పుంజాలలో దారువు లేక పోషక కణజాలం ఒక దానికి మరొకటి చుట్టుకొని ఉంటాయి

Options :

Collateral

1. ✘ సహపార్శ్వ

Bicollateral

2. ✘ ద్విసహపార్శ్వ

Concentric

3. ✔ కేంద్రక

Radial

4. ✘ వ్యాసార్థ

Question Number : 31 Question Id : 8309468231 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The specific and generic names are the same in

దీనిలో జాతి మరియు ప్రజాతి పేర్లు ఒకేలా ఉంటాయి

Options :

Basionym

1. ✘ బేసియోనిమ్

Tautonym

2. ✔ టాటోనిమ్

3. ✘

Homonym

హోమోనిమ్

Synonym

సినోనిమ్

4. ✘

Question Number : 32 Question Id : 8309468232 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A particular specimen or illustration used by the author and designated by
him as the nomenclatural type is

ఒక కర్త చేత ఉపయోగించబడి నామికరణ నమూనాగా ప్రతిపాదించబడిన ఒక ప్రత్యేక నమూనా లేక

వివరణ ఇది

Options :

Holotype

1. ✔

హోలోటైప్

Neotype

2. ✘

నియోటైప్

Syntype

3. ✘

సిన్టైప్

Paratype

4. ✘

పారాటైప్

Question Number : 33 Question Id : 8309468233 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

As per I C B N which of the following taxonomic ranks terminates with -
'aceae'

ICBN ప్రకారం ఈ క్రింది వాటిలో ఏ వర్గస్థాయి - 'aceae' తో అంతమవుతుంది?

Options :

Division

1. ✘ భాగం

Order

2. ✘ క్రమం

Class

3. ✘ విభాగం

Family

4. ✔ కుటుంబం

Question Number : 34 Question Id : 8309468234 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Bentham and Hooker divided the seed – bearing plants into three classes and arranged in this order

బెంథామ్ మరియు హుకర్ విత్తన-దారులైన మొక్కలను మూడు విభాగాలుగా విభజించి ఈ క్రమంలో అమర్చారు.

Options :

Gymnosperms, Dicotyledons , Monocotyledons

వివృత బీజాలు, ద్విదళ బీజాలు, ఏకదళ బీజాలు

1. ✘

Gymnosperms, Monocotyledons, Dicotyledons ,

వివృత బీజాలు, ఏకదళ బీజాలు, ద్విదళ బీజాలు

2. ✘

Dicotyledons , Gymnosperms, Monocotyledons

ద్విదళ బీజాలు, వివృత బీజాలు, ఏకదళ బీజాలు

3. ✔

Dicotyledons , Monocotyledons, Gymnosperms,

ద్విదళ బీజాలు, ఏకదళ బీజాలు, వివృత బీజాలు

4. ✘

Question Number : 35 Question Id : 8309468235 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In Engler and Prantl's classification the following two families were considered as highly advanced in Dicots and Monocots respectively

ఎంగ్లర్ మరియు ప్రాంటల్ వర్గీకరణ విధానంలో ఈ దిగువ రెండు కుటుంబాలు వరుసగా ద్విదళ బీజాలు,

ఏకదళ బీజాలలో అత్యంత పురోగమించినవిగా భావించబడినవి.

Options :

Labiatae, Gramineae

లాబియేటె, గ్రామినె

1. ✘

Campanulaceae, Orchidaceae

కంపాన్యులేసి, ఆర్కిడేసి

2. ✘

Compositae, Orchidaceae

కంపోజిటె, ఆర్కిడేసి

3. ✔

Campanulaceae, Gramineae

కంపాన్యులేసి, గ్రామినె

4. ✘

Question Number : 36 Question Id : 8309468236 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Royal Botanic Gardens is situated at

రాయల్ బొటానిక్ గార్డెన్స్ ఈ ప్రదేశంలో ఉన్నది.

Options :

Kolkata

కోల్కట

1. ✘

Lucknow

లక్నో

2. ✘

3. ✘

New York

న్యూయార్క్

London (Kew)

4. ✓ లండన్ (Kew)

Question Number : 37 Question Id : 8309468237 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Verticillaster inflorescence is present in this family

వర్టిసిల్లాస్టర్ పుష్పవిన్యాసం ఈ కుటుంబంలో ఉంటుంది.

Options :

Asteraceae

1. ✘ ఆస్టరేసి

Asclepiadaceae

2. ✘ ఆస్టి స్కెపియడేసి

Lamiaceae

3. ✓ లామియేసి

Euphorbiaceae

4. ✘ యుఫర్బియేసి

Question Number : 38 Question Id : 8309468238 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Lemon grass oil obtained from the leaves of

నిమ్మ గడ్డి నూనె వీటి పత్రాల నుండి లభిస్తుంది.

Options :

Cymbopogon citratus

1. ✓ సింబోపోగాన్ సిట్రేటస్

Cymbopogon nordus

2. ✘ సింబోపోగాన్ నార్డుస్

Cymbopogon winterianus

3. ✘ సింబోపోగాన్ వింటెరియానస్

Cymbopogon martinii

4. ✘ సింబోపోగాన్ మార్టిన్

Question Number : 39 Question Id : 8309468239 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In Euphorbiacea the gynoecium is of this type

యుఫోర్బియేసిలో అండకోశం ఈ విధంగా ఉంటుంది.

Options :

Bicarpellary, Syncarpous, Bilocular

1. ✘ ద్విఫలదళ, సంయుక్త ఫలదళయుత, ద్విచీలయుత

Tricarpellary, Syncarpous, Trilocular

2. ✓ త్రిఫలదళ, సంయుక్త ఫలదళయుత, త్రిచీలయుత

Tricarpellary, Syncarpous, Unilocular

3. ✖ త్రిఫలదళ, సంయుక్త ఫలదళయుత, ఏకవీలయుత

Multicarpellary, Syncarpous, Multilocular

బహుఫలదళ, సంయుక్త ఫలదళయుత, బహువీలయుత

4. ✖

Question Number : 40 Question Id : 8309468240 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The arrangement of anthers in Asteraceae

ఆస్టరేసిలో కేసరాల అమరిక

Options :

Synandrous

1. ✖ సంయుక్త కేసరావళి

Syngenesious

2. ✔ పరాగకోశ సంయుక్తం

Diadelphous

3. ✖ ద్విబంధకము

Monadelphous

4. ✖ ఏకబంధకము

Question Number : 41 Question Id : 8309468241 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Occurrence of more than four spores in a pollen tetrad is called

సూక్ష్మ సిద్ధబీజ చతుష్కంలో నాలుగు కంటే ఎక్కువ సిద్ధబీజాలు ఏర్పడితే దానిని ఇలా పిలుస్తారు.

Options :

Pollenium

పరాగరేణువుల సమూహం

1. ✘

Polyspermy

పాలిస్పెర్మి

2. ✘

Polyspory

పాలిస్పోరి

3. ✔

Compound pollen grains

సంయుక్త పరాగ రేణువులు

4. ✘

Question Number : 42 Question Id : 8309468242 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Secretory tapetum is also known as

సిక్రిటరీ టపెటంను ఈ విధంగా కూడా వ్యవహరిస్తారు.

Options :

Glandular

గ్రంధియుత

1. ✔

Amoeboid

2. ✘ అమీబాయిడ్

Plasmodial

3. ✘ ప్లాస్మోడియల్

Dimorphic

4. ✘ ద్విరూపయుత

Question Number : 43 Question Id : 8309468243 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Fibrous thickenings develop in the cells of this layer of anther wall

పరాగకోశ కుడ్యము లోని ఈ పొరలో తంతుయుత మందాలు ఏర్పడతాయి.

Options :

Epidermis

1. ✘ బాహ్యచర్మం

Endothecium

2. ✔ ఎండోథీషియం

Middle layer

3. ✘ మధ్యస్థ పొర

Tapetum

4. ✘ టపెటం

Question Number : 44 Question Id : 8309468244 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the family Cactaceae this type of ovule is found

కాక్టేసి కుటుంబంలో ఈ రకపు అండం కనబడుతుంది.

Options :

Anatropous

1. ✘ వక్ర

Campylotropous

2. ✘ కాంపైలోట్రోపస్

Orthotropous

3. ✘ నిర్వక్ర

Circinotropous

4. ✔ సర్కినోట్రోపస్

Question Number : 45 Question Id : 8309468245 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Tetrasporic , 8 - nucleate embryo sac is present in

చతుస్పిద్ధబీజవర్ణక, ఎనిమిది కేంద్రకాలు గల పిండకోశం దీనిలో ఉంటుంది.

Options :

1. ✘

Polygonum

పాలీగోనం

Adoxa

2. ✓ ఎడోకా

Allium

3. ✗ అల్లియం

Endymion

4. ✗ ఎండిమియాన్

Question Number : 46 Question Id : 8309468246 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The number of polar nuclei in the embryo sac of Peperomia is

పెపరోమియా పిండకోశం లోని ధృవకేంద్రకాల సంఖ్య

Options :

1

1. ✗

4

2. ✗

8

3. ✓

4. ✗

Question Number : 47 Question Id : 8309468247 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Chalazogamy occurs in

కలాజోగమి దీనిలో జరుగుతుంది

Options :

Polygonum

1. ✘ పాలీగోనం

Casuarina

2. ✔ కాజురైనా

Pistacia

3. ✘ పిస్టేషియా

Cucurbita

4. ✘ కుకుర్బిటా

Question Number : 48 Question Id : 8309468248 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A 'T' shaped, 4- celled proembryo is formed in this type of embryogeny

'T' ఆకారంగల, నాలుగు-కణాల ప్రథమ పిండం ఈ రకపు పిండజననంలో తయారగుతుంది.

Options :

Solanad type

1. ✘ సొలనాడ్ రకం

Caryophyllad type

2. ✘ కార్యోఫిల్లాడ్ రకం

Asterad type

3. ✔ ఆస్టరాడ్ రకం

Chenopodiad type

4. ✘ కినోపోడియాడ్ రకం

Question Number : 49 Question Id : 8309468249 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In Loranthaceae the type of endosperm is

లోరాంథేసిలో ఈ రకపు అంకురచ్ఛదం ఉంటుంది.

Options :

Helobial

1. ✘ హిలోబియల్

Composite

2. ✔ సంయుక్త

3. ✘

Cellular

కణమయ

Nuclear

కేంద్రక

4. ✘

Question Number : 50 Question Id : 8309468250 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In Mangifera this type of polyembryony is present

మాంజిఫెరాలో ఈ రకపు బహుపిండత కనబడుతుంది.

Options :

Cleavage polyembryony

విదళిత బహుపిండత

1. ✘

Suspensor polyembryony

అవలంబక బహుపిండత

2. ✘

Synergid embryos

సహకణ పిండాలు

3. ✘

Adventive polyembryony

అబ్దురపు బహుపిండత

4. ✔

Question Number : 51 Question Id : 8309468251 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

During transpiration major portion of water exits through

బాష్పోత్సేకంలో వీటిద్వారా అధిక భాగం నీరు విడుదల అవుతుంది.

Options :

Cuticle

1. ✘

అవభాసిని

Epidermal cells

2. ✘

బాహ్యచర్మ కణాలు

Lenticels

3. ✘

వాయురంధ్రాలు

Stomata

4. ✔

పత్ర రంధ్రాలు

Question Number : 52 Question Id : 8309468252 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Pulsation theory of ascent of sap was proposed by this scientist

ఈ శాస్త్రజ్ఞుని చేత ద్రవోదగమన్ని వివరించడానికి పల్సేషన్ సిద్ధాంతం ప్రతిపాదించబడినది

Options :

Godlewski

1. ✘

గాడ్ లూవిస్కి

2. ✔

J.C. Bose

జె.సి.బోస్

Priestley

ప్రీస్ట్రీ

3. ✘

Dixon

డిక్షన్

4. ✘

Question Number : 53 Question Id : 8309468253 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An example for a non – leguminous plant with nitrogen fixation through root
nodule formation

వేరు బుడిపెలను ఏర్పరుచుట ద్వారా నత్రజని స్థాపన చేయగల తెగ్యుమినేతర మొక్కకు ఇది ఉదాహరణ

Options :

Cicer arietinum

శనగ

1. ✘

Pisum sativum

బఠానీ

2. ✘

Casuarina equisetifolia

సరుగుడు

3. ✔

4. ✘

Glycine max

సోయా చిక్కుడు

Question Number : 54 Question Id : 8309468254 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Hexokinase belongs to this category of enzymes

హెక్సోకైనేజ్ ఈ ఎంజైముల వర్గానికి చెందినది

Options :

Lyases

1. ✘ లైయేజ్లు

Ligases

2. ✘ లైగేజ్లు

Transferases

3. ✔ ట్రాన్స్‌ఫెరేజ్లు

Hydrolases

4. ✘ హైడ్రోలేజ్లు

Question Number : 55 Question Id : 8309468255 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In Calvin cycle , during carboxylation phase, this enzyme catalyses the reaction of CO₂ fixation

కాల్విన చలయంలోని కార్బాక్సిలేషన్ దశలో CO₂ స్వీకరణ ప్రతిచర్యకు ఈ ఎంజైమ్ ఉత్ప్రేరకంగా పనిచేస్తుంది.

Options :

RUBISCO

1. ✓ రుబిస్కో

PEP carboxylase

2. ✗ PEP కార్బాక్సిలేజ్

Pyruvate orthophosphate dikinase

3. ✗ పైరువేట్ ఆర్థోఫాస్ఫేట్ డైకైనేజ్

Malic dehydrogenase

4. ✗ మాలిక్ డిహైడ్రోజనేజ్

Question Number : 56 Question Id : 8309468256 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The compound transferred from chloroplast to peroxisomes in photorespiration

కాంతి శ్వాసక్రియలో హరిత రేణువు నుండి పెరాక్సిజోమ్ లకు బదిలీ చేయబడే సమ్మేళనం ఇది

Options :

Glycerate

1. ✘ గ్లిసరేట్

Glycolate

2. ✔ గ్లికోలేట్

Serine

3. ✘ సెరీన్

Glycine

4. ✘ గ్లైసిన్

Question Number : 57 Question Id : 8309468257 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The first product of Krebs cycle is

క్రెబ్స్ వలయంలో మొదట తయారగు ఉత్పన్నము

Options :

Malate

1. ✘ మాలేట్

Oxaloacetate

2. ✘ ఆక్సలోఎసిటేట్

Fumarate

3. ✘ ఫ్యూమరేట్

Citrate

సిట్రేట్

4. ✓

Question Number : 58 Question Id : 8309468258 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is a saturated fatty acid?

ఈ క్రింది వాటిలో సంతుష్ట కొవ్వు ఆమ్లం ఏది?

Options :

Linoleic acid

లైనోలెయిక్ ఆమ్లం

1. ✘

Stearic acid

స్టియరిక్ ఆమ్లం

2. ✓

Oleic acid

ఓలిక్ ఆమ్లం

3. ✘

Linolenic acid

లైనోలెనిక్ ఆమ్లం

4. ✘

Question Number : 59 Question Id : 8309468259 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

This is a fruit ripening hormone

ఇది పండ్లను పరిపక్వం చేసే హార్మోన్

Options :

Abscisic acid

1. ✘ అబ్సైసిక్ ఆమ్లం

Indole acetic acid

2. ✘ ఇండోల్ ఎసిటిక్ ఆమ్లం

Zeatin

3. ✘ జియాటిన్

Ethylene

4. ✔ ఎథిలీన్

Question Number : 60 Question Id : 8309468260 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Plant growth regulators useful in bolting

బోల్టింగ్ ప్రక్రియలో తోడ్పడే మొక్కల వృద్ధి నియంత్రకాలు

Options :

Auxins

1. ✘ ఆక్సిన్లు

Cytokinins

2. ✘ సైటోకైనిన్లు

Gibberellins

3. ✓ జిబ్బెరెల్లిన్లు

Brassinosteroids

4. ✘ బ్రాసిినోస్టెరాయిడ్లు

Question Number : 61 Question Id : 8309468261 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Singer and Nicholson proposed this model of plasma membrane

సింగర్ మరియు నికోల్సన్ ప్లాస్మాత్వచం యొక్క ఈ నమూనాను ప్రతిపాదించారు

Options :

Lipid bilayer model

1. ✘ లిపిడ్ ద్విస్తర నమూనా

Trilaminar model

2. ✘ త్రిస్తర నమూనా

Unit membrane hypothesis

3. ✘ ప్రమాణ త్వచ సిద్ధాంతం

Fluid – mosaic model

4. ✓ ఫ్లూయిడ్-మెజాయిక్ నమూనా

Question Number : 62 Question Id : 8309468262 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

When the carrier proteins transport two substances in the same direction through the plasma membrane, it is called as

వాహక ప్రోటీన్లు రెండు పదార్థాలను ఒకే దిశలో ప్లాస్మా త్వచం ద్వారా రవాణా చేయుటను ఇలా వర్ణిస్తారు.

Options :

Uniport

1. ✘ యూనిపోర్ట్

Antiport

2. ✘ యాంటిపోర్ట్

Symport

3. ✔ సింపోర్ట్

Passive transport

4. ✘ నిష్క్రియ రవాణా

Question Number : 63 Question Id : 8309468263 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Spectrin is a

స్పెక్ట్రెన్ అనునది ఒక

Options :

1. ✘

Carbohydrate

పిండి పదార్థం

Phospholipid

ఫాస్ఫోలిపిడ్

2. ✘

Glycolipid

గైకోలిపిడ్

3. ✘

Transmembrane protein

త్వచాభిగమన ప్రోటీను

4. ✔

Question Number : 64 Question Id : 8309468264 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The histone protein which serves as a linker between nucleosome beads is

న్యూక్లియోసోమ్ పూసలకు అంకెగా ఉపయోగపడే హిస్టోన్ ప్రోటీను ఇది

Options :

H₂A

1. ✘

H₁

2. ✔

H₃

3. ✘

4. ✘

H₄

Question Number : 65 Question Id : 8309468265 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The structures which provide direct contact between nucleus and cytoplasm
and allow import and export of protein and RNA are

కేంద్రకం మరియు కణద్రవ్యం మధ్య ప్రత్యక్ష సంబంధాన్ని ఏర్పరచి ప్రోటీను మరియు RNA ల దిగుమతి
మరియు ఎగుమతులను అనుమతించు నిర్మాణాలు ఇవి.

Options :

Plasmodesmata

1. ✘ కణద్రవ్య బంధనాలు

Ribosomes

2. ✘ రైబోసోమ్లు

Nuclear pore complex

3. ✔ కేంద్రక రంధ్ర సంక్లిష్టం

Endoplasmic reticulum

4. ✘ అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలం

Question Number : 66 Question Id : 8309468266 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The chromosomes appear 'V' shaped in

ఈ క్రోమోసోమ్లు 'V' ఆకారంలో కనబడతాయి.

Options :

Telocentric

1. ✘ టీలోసెంట్రిక్

Submeta centric

2. ✘ సబ్మెటాసెంట్రిక్

Metacentric

3. ✔ మెటాసెంట్రిక్

Acrocentric

4. ✘ ఎక్రోసెంట్రిక్

Question Number : 67 Question Id : 8309468267 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Integral proteins of the lipid bilayer of plasma membrane are also known as

ప్లాస్మాత్పచం యొక్క లిపిడ్ ద్విస్తరం లోని అంతర్గత ప్రోటీన్లను ఈ విధంగా కూడా వ్యవహరిస్తారు.

Options :

Peripheral proteins

1. ✘ ఉపరితల ప్రోటీన్లు

Intrinsic proteins

2. ✔ అంతర్గత ప్రోటీన్లు

Carrier proteins

3. ✘ వాహక ప్రోటీన్లు

Channel proteins

4. ✘ ఛానల్ ప్రోటీన్లు

Question Number : 68 Question Id : 8309468268 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Nucleosome is a part of

నూక్లియోసోమ్ దీనిలోని ఒక భాగం

Options :

Nucleolus

1. ✘ కేంద్రకాంశం

Nuclear membrane

2. ✘ కేంద్రక త్వచం

Chromatin

3. ✔ క్రొమాటిన్

Ribosomal fraction

4. ✘ రైబోసోమ్ యొక్క అంశం

Question Number : 69 Question Id : 8309468269 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The linear differentiation of chromosomes by experimental production of differently stained regions is called

ప్రయోగాత్మకంగా తయారు చేయబడి బేధంగా ఉన్న వర్ణ రంజక ప్రదేశాలను కలిగిన క్రోమోసోమ్ల రేఖాకార విభేదనాన్ని ఇలా పిలుస్తారు.

Options :

Heterochromatin

1. ✘ హెటిరోక్రోమాటిన్

Euchromatin

2. ✘ యూక్రోమాటిన్

Idiogram

3. ✘ ఇడియోగ్రామ్

Chromosome banding

4. ✔ క్రోమోసోమ్ బేండింగ్

Question Number : 70 Question Id : 8309468270 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Accessory chromosomes are also known as

అదనపు క్రోమోసోమ్లను ఈ విధంగా కూడా పిలుస్తారు.

Options :

1. ✘

A Chromosomes

A క్రోమోసోమ్లు

B Chromosomes

2. ✓ B క్రోమోసోమ్లు

Polytene Chromosomes

3. ✘ పాలీటీన్ క్రోమోసోమ్లు

Lamp brush Chromosomes

4. ✘ లాంప్ బ్రష్ క్రోమోసోమ్లు

Question Number : 71 Question Id : 8309468271 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

This nitrogen base in DNA contains two rings in its structure

DNA లోని ఈ నత్రజని క్షారము దాని నిర్మాణంలో రెండు వలయాలను కలిగి ఉంటుంది.

Options :

Cytosine

1. ✘ సైటోసిన్

Thymine

2. ✘ థైమిన్

3. ✘

Uracil

యూరాసిల్

Adenine

4. ✓ ఎడినిన్

Question Number : 72 Question Id : 8309468272 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

DNA with left – handed double helix

ఎడమ చేతి వాటంతో ఉన్న ద్విసర్పిలాన్ని కలిగి ఉన్న DNA ఇది

Options :

Z – DNA

1. ✓

B – DNA

2. ✘

A -DNA

3. ✘

C –DNA

4. ✘

Question Number : 73 Question Id : 8309468273 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

This enzyme is useful to unwind the double helix of DNA

DNA లోని ద్విసర్పిలంలోని మెలికను విడదీయుటకు ఈ ఎంజైమ్ ఉపయోగపడుతుంది.

Options :

DNA polymerase

1. ✘ DNA పాలిమరేజ్

Primase

2. ✘ ప్రైమేజ్

Ligase

3. ✘ లైగేజ్

Helicase

4. ✔ హెలికేజ్

Question Number : 74 Question Id : 8309468274 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

This RNA has a clover leaf like structure

ఈ RNA క్లోవర్ పత్రం ఆకారం వంటి నిర్మాణాన్ని కలిగి ఉంటుంది.

Options :

Sn -RNA

1. ✘ చిన్న కేంద్రక RNA

2. ✘

m-RNA

వార్తాహర RNA

t-RNA

బదిలీ RNA

3. ✓

r-RNA

రైబోసోమల్ RNA

4. ✘

Question Number : 75 Question Id : 8309468275 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The genotypic and phenotypic ratio of Mendel's dihybrid test cross is

మెండల్ యొక్క ద్విసంకరణ పరీక్షా సంకరణంలో జన్యురూప మరియు దృశ్యరూప నిష్పత్తి ఇది

Options :

9:3:3:1

1. ✘

12:3:1

2. ✘

1:1:1:1

3. ✓

9:3:4

4. ✘

Question Number : 76 Question Id : 8309468276 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Crossing over occurs during this stage of prophase of first meiotic division

మొదటి క్షయకరణ విభజనలో ప్రథమ దశలోని ఈ ఉపదశలో వినిమయం జరుగుతుంది.

Options :

Leptotene

1. ✘ లెప్టోటేన్

Zygotene

2. ✘ జైగోటేన్

Pachytene

3. ✔ పాకైటేన్

Diplotene

4. ✘ డిప్లోటేన్

Question Number : 77 Question Id : 8309468277 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Complete linkage is exhibited in

సంపూర్ణ సహలగ్నత దీనిలో ప్రదర్శించబడుతుంది.

Options :

Drosophila males

1. ✔ మగ డ్రాసోఫిలాలు

Drosophila females

2. ✘ ఆడ డ్రాసోఫిలాలు

Maize

3. ✘ మొక్కజొన్న

Tomato

4. ✘ టొమాటో

Question Number : 78 Question Id : 8309468278 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The number of characters selected by Mendel for his experiments is

మెండల్ తన ప్రయోగాల కొరకు ఎంచుకున్న లక్షణాల సంఖ్య

Options :

6 pairs

1. ✘ 6 జతలు

7 pairs

2. ✔ 7 జతలు

8 pairs

3. ✘ 8 జతలు

4. ✘

9 pairs

9 జతలు

Question Number : 79 Question Id : 8309468279 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Sutton and Boveri formulated this theory

సట్టన్ మరియు బోవేరి ఈ సిద్ధాంతాన్ని ప్రతిపాదించారు

Options :

Law of segregation

1. ✘ పృథక్కరణ సిద్ధాంతం

Law of purity of gametes

2. ✘ సంయోగ బీజాల స్వచ్ఛత సిద్ధాంతం

Law of independent assortment

3. ✘ స్వతంత్ర వ్యూహన సిద్ధాంతం

Chromosomal theory of Mendelian inheritance

4. ✔ క్రోమోసోమ్ల ఆధారిత మెండల్ అనువంశిక సిద్ధాంతం

Question Number : 80 Question Id : 8309468280 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The classical theory to explain the relationship between crossing over and chiasma formation was proposed by

వినిమయానికి మరియు ఖయాస్మా ఏర్పాటుకు మధ్యనున్న సంబంధాన్ని విశదీకరించుటకు సాంప్రదాయక

సిద్ధాంతాన్ని ప్రతిపాదించినది.

Options :

Janssens

1. ✘ జాన్స్సెన్స్

Belling

2. ✘ బెల్లింగ్

Darlington

3. ✘ డార్లింగ్టన్

Sharp and Sax

4. ✔ షార్ప్ మరియు శాక్స్

Question Number : 81 Question Id : 8309468281 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Central Potato Research Institute (CPRI) is located at

బంగాళదుంపల కేంద్ర పరిశోధనా సంస్థ ఇక్కడ ఉంది

Options :

New Delhi

1. ✘ న్యూఢిల్లీ

Cuttack

କଟକ

2. ✘

Shimla

సిమ్లా

3. ✔

Kanpur

కాన్పూర్

4. ✘

Question Number : 82 Question Id : 8309468282 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The common breeding method used in sugarcane is

చెరుకులో వినియోగించు సాధారణ ప్రజనన పద్ధతి

Options :

Pure – line selection

శుద్ధ వంశక్రమ వరణము

1. ✘

Mass selection

విశాల వరణము

2. ✘

Clonal selection

క్లోనుల వరణము

3. ✔

4. ✘

Heterosis breeding

సంకరతేజ ప్రజననము

Question Number : 83 Question Id : 8309468283 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The concept of Pure – line selection theory was developed by

శుద్ధ వంశక్రమ వరణము అను సిద్ధాంతపు భావనను అభివృద్ధి పరచినది

Options :

Johannsen

జోహన్ సేన్

1. ✓

Vavilov

వావిలావ్

2. ✘

Powers

పోవర్స్

3. ✘

Shull

షల్

4. ✘

Question Number : 84 Question Id : 8309468284 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Nodal Agency of conservation of plant genetic resources in India is

భారతదేశంలో మొక్కల జన్యు వనరులను భద్రపరచు నోడల్ సంస్థ ఇది

Options :

CTRI

1. ✘

NBPGR

2. ✔

IARI

3. ✘

IIPR

4. ✘

Question Number : 85 Question Id : 8309468285 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Triticale is a man – made cereal obtained through hybridization between

ట్రిట్ కేల్ అనునది మానవ-తయారీ ద్వారా లభించిన ఒక తృణ ధాన్యము

Options :

Wheat and oat

గోధుమ మరియు ఓట్

1. ✘

Wheat and finger millet

గోధుమ మరియు రాగులు

2. ✘

Wheat and rice

గోధుమ మరియు వరి

3. ✘

4. ✔

Wheat and rye

గోధుమ మరియు రై

Question Number : 86 Question Id : 8309468286 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

These mutations show growth in the presence of antibiotics

ఈ ఉత్పరివర్తనాలు సూక్షజీవ నాశకాల సమక్షంలో పెరుగుదలను చూపిస్తాయి.

Options :

Morphological mutations

1. ✘

స్వరూపస్థాయి ఉత్పరివర్తనాలు

Lethal mutations

2. ✘

ఘాతుక ఉత్పరివర్తనాలు

Resistant mutations

3. ✔

నిరోధక ఉత్పరివర్తనాలు

Conditional mutations

4. ✘

షరతు ఉత్పరివర్తనాలు

Question Number : 87 Question Id : 8309468287 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

This is a non – PCR based molecular technique

ఇది PCR ఆవశ్యకత లేని ఒక అణుసాంకేతిక విధానము

Options :

RAPD

1. ✘

AFLP

2. ✘

DAF

3. ✘

RFLP

4. ✔

Question Number : 88 Question Id : 8309468288 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Base substitution mutations, where one purine substitutes for another purine
or one pyrimidine substitutes for another pyrimidine are

ఒక ప్యూరిన్ స్థానంలో ఇంకొక ప్యూరిన్ కాని, లేదా ఒక పిరమిడిన్ స్థానంలో ఇంకొక పిరమిడిన్ కాని

ప్రతిక్షేపించబడు క్షార ప్రతిక్షేపణ ఉత్పరివర్తనాలు ఇవి

Options :

Transversions

1. ✘
ట్రాన్స్‌వర్షన్లు

Transitions

2. ✔
ట్రాన్సిషన్లు

Translocations

3. ✖ ట్రాన్స్‌లోకేషన్లు

Inversions

4. ✖ ఇన్‌వర్షన్లు

Question Number : 89 Question Id : 8309468289 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

‘Jagannath’ is an induced mutant of

‘జగన్నాథ్’ అనునది దీని యొక్క ప్రేరిత ఉత్పరివర్తనం

Options :

Wheat

1. ✖ గోధుమ

Barley

2. ✖ బార్లీ

Cotton

3. ✖ ప్రత్తి

Rice

4. ✔ వరి

Question Number : 90 Question Id : 8309468290 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

This crop plant is resistant to *Phytophthora parasitica* and is obtained through screening of somaclones

ఫైటోఫ్థోరా పారసైటికాకు ప్రతిరోధకము గల ఈ పంట మొక్క శారీరక క్లోన్స్ నుంచి ఎంపిక ద్వారా లభించింది

Options :

Tomato

1. ✘ టొమాటో

Tobacco

2. ✔ పొగాకు

Potato

3. ✘ బంగాళదుంప

Apple

4. ✘ ఆపిల్

Question Number : 91 Question Id : 8309468291 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A study of individual species in relation to the environment is called

ఒక జాతికి లేక జీవికి పరిసరాలతో గల సంబంధాన్ని అధ్యయనము చేయుటను ఇలా అంటారు.

Options :

1. ✘

Synecology

సమాజ ఆవరణ శాస్త్రం

Autecology

2. ✓ వ్యక్తిగత ఆవరణ శాస్త్రం

Biome ecology

3. ✗ బయోమ్ ఆవరణ శాస్త్రం

Population ecology

4. ✗ జనాభా ఆవరణ శాస్త్రం

Question Number : 92 Question Id : 8309468292 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In which type of soil the mineral particles are the smallest?

అతి చిన్న ఖనిజ రేణువులు ఏ రకపు మృత్తికలో ఉంటాయి.

Options :

Silt

1. ✗ ఒండ్రు

Clay

2. ✓ బంకమట్టి

Sand

3. ✗ ఇసుక

Gravel

4. ✘ కంకర

Question Number : 93 Question Id : 8309468293 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The pyramid of numbers is inverted in this ecosystem

ఈ ఆవరణ వ్యవస్థలో సంఖ్యా పిరమిడ్ తలక్రిందులుగా ఉంటుంది.

Options :

In grassland ecosystem

1. ✘ గడ్డిమైదానం ఆవరణ వ్యవస్థలో

In pond ecosystem

2. ✘ కొలను ఆవరణ వ్యవస్థలో

In forest ecosystem

3. ✘ అరణ్య ఆవరణ వ్యవస్థలో

In parasitic food chain

4. ✔ పరాన్నజీవి ఆహారపు గొలుసులో

Question Number : 94 Question Id : 8309468294 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

One of the following is a sedimentary cycle

ఈ క్రింది వాటిలో ఒకటి అవక్షేప వలయం

Options :

Carbon cycle

1. ✘ కర్బన వలయం

Nitrogen cycle

2. ✘ నత్రజని వలయం

Phosphorous cycle

3. ✔ ఫాస్ఫరస్ వలయం

Hydrological cycle

4. ✘ జల వలయం

Question Number : 95 Question Id : 8309468295 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An association between two species in which one species is benefitted and the other is neither benefitted nor harmed

రెండు జీవుల మధ్య గల సహవాసంలో ఒక జీవికి లాభం, రెండవ జీవికి లాభంగాని, నష్టం గాని లేనిది

Options :

Symbiosis

1. ✘ సహజీవనం

Ammensalism

2. ✘ వ్యతిరేక జీవన విధానం

3. ✔

Commensalism

సహభోజకత్వం

Mutualism

పరస్పర ఆవాసం

4. ✘

Question Number : 96 Question Id : 8309468296 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The initial stage in Hydrosere is

జలక్రమకంలో ప్రారంభదశ ఇది

Options :

Submerged stage

1. ✘ మునిగిన దశ

Floating stage

2. ✘ తేలే దశ

Phytoplankton stage

3. ✔ వృక్ష ప్లవక దశ

Reed swamp stage

4. ✘ రీడ్ స్వాంప్ దశ

Question Number : 97 Question Id : 8309468297 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The concept of 'hot spots' of biodiversity was introduced by

జీవ వైవిధ్యంలో 'సున్నితమైన ప్రదేశాల' భావనను ప్రవేశపెట్టినది

Options :

Norse and McManus

1. ✘ నార్స్ మరియు మెక్మేనస్

Rosen

2. ✘ రోజెన్

Burning

3. ✘ బర్నింగ్

Norman Myers

4. ✔ నార్మన్ మైయర్స్

Question Number : 98 Question Id : 8309468298 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

These are polyploid endemic species

ఇవి బహుస్థితికత కలిగిన స్థానీయ జాతులు

Options :

Palaeo endemics

1. ✘ పేలియా స్థానీయజాతులు

2. ✔

Apo endemics

అపో స్థానీయ జాతులు

Patro endemics

పాట్రో స్థానీయజాతులు

3. ✖

Pseudo endemics

అన్యత స్థానీయజాతులు

4. ✖

Question Number : 99 Question Id : 8309468299 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Red data book contains the data of

అరుణ వర్ణ సమాచార గ్రంథంలో వీటికి సంబంధించిన వివరాలు ఉంటాయి

Options :

All plant species

అన్ని మొక్కల జాతులు

1. ✖

All animal species

అన్ని జంతువుల జాతులు

2. ✖

Economically important species

ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత కలిగిన జాతులు

3. ✖

4. ✔

Rare and threatened species

అరుదైన మరియు అపాయంలో ఉన్న జాతులు

Question Number : 100 Question Id : 8309468300 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Kaziranga National Park is situated in

కాజీరంగ జాతీయ పార్కు ఈ ప్రదేశంలో ఉంది

Options :

Assam

1. ✓ అస్సాం

Uttarakhand

2. ✘ ఉత్తరాఖండ్

Madhya Pradesh

3. ✘ మధ్యప్రదేశ్

Karnataka

4. ✘ కర్ణాటక