

Notations :

- Options shown in green color and with ✓ icon are correct.
- Options shown in red color and with ✖ icon are incorrect.

Question Paper Name:	Botany 18 Feb 20 S2
Subject Name:	Botany
Creation Date:	2020-02-18 18:53:11
Duration:	150
Total Marks:	300
Display Marks:	Yes
Share Answer Key With Delivery Engine:	No
Actual Answer Key:	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?:	No

Sub-Section Number:	1
Sub-Section Id:	7164471
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 1 Question Id : 716447901 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3 Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The senescent chloroplast usually found in aging leaves is known as:

పండిన(ఎజింగ్) పత్రాలలో సాధారణంగా కనిపించే సెనెసెంట్ క్లోరోప్లాస్టును ఇలా అంటారు:

Options :

Amyloplast

1. ✖ ఎమిలోప్లాస్ట్

Chromoplast

2. ✖ క్రోమోప్లాస్ట్

Elaioplast

3. ✖ ఎలయోప్లాస్ట్

Gerontoplast

4. ✔ జెరోంటోప్లాస్ట్

Question Number : 2 Question Id : 716447902 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following models of the plasma membrane structure was proposed by Davon and Danielli (1952)?

ప్లాస్మా త్వచం నిర్మాణం యొక్క కింది నమూనాలలో డావోన్ మరియు డేనియెల్లి (1952) దేనిని ప్రతిపాదించారు?

Options :

Fluid mosaic model

1. ✖ ద్రవ మొజాయిక్ నమూనా

Sandwich model

2. ✔ శాండ్విచ్ మోడల్

Lipid membrane

3. ✖ లిపిడ్ త్వచం

Micellar model

4. ✖ మైఖేలార్ నమూనా

Question Number : 3 Question Id : 716447903 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following is NOT true about non-histone chromosomal proteins?

హిస్టోన్ రహిత క్రోమోజోమల్ ప్రోటీన్ల గురించి కింది వాటిలో ఏది నిజం కాదు?

Options :

These are acidic in nature

1. ✘ ఇవి ఆమ్ల స్వభావం కలిగి ఉంటాయి

Different organisms differ greatly in their non-histone proteins

2. ✘ వివిధ జీవులు వాటి హిస్టోన్ రహిత ప్రోటీన్లలో చాలా భిన్నంగా ఉంటాయి

These are synthesised throughout the cell cycle

3. ✘ ఇవి కణ చక్రం అంతటా సంశ్లేషణ చేయబడతాయి

These NHC proteins tend to depress genetic activity

4. ✔ ఈ NHC ప్రోటీన్లు జన్యు క్రియలను అణగద్రొక్కుతాయి(తగ్గిస్తాయి)

Question Number : 4 Question Id : 716447904 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

During which phase of mitosis are the chromosomes regrouped in to a nuclear structure within a nuclear membrane?

మైటోసిస్ యొక్క ఏ దశలో క్రోమోజోములు కేంద్రక త్వచంలోని అణు నిర్మాణానికి తిరిగి జత చేయబడతాయి?

Options :

Metaphase

1. ✘ మెటాఫేజ్

Prophase

2. ✘ ప్రోఫేజ్

Anaphase

3. ✘ అనాఫేజ్

Telophase

4. ✔ టెలోఫేజ్

Question Number : 5 Question Id : 716447905 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Within which of the cell organelle does the 28S rRNA combine with proteins made in the cytoplasm to form the 60% ribosomal sub unit?

ఏ కణ కణాంగంలో సైటోప్లాజంలో తయారైన ప్రోటీన్లతో కలిపి 28S rRNA అనేది 60% రైబోసోమల్ ఉప యూనిట్‌ను ఏర్పరుస్తుంది?

Options :

Endoplasmic reticulum

1. ✘ ఎండోప్లాస్మిక్ రెటిక్యులం

Nucleolus

2. ✔ న్యూక్లియోలస్ (అంతర్జీవస్థానము)

Golgi bodies

3. ✘ గాల్జి బాడీలు

Peroxisomes

4. ✘ పెరాక్సిజోమ్స్

Question Number : 6 Question Id : 716447906 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following has the enzymes of glycolate pathway?

కింది వాటిలో గ్లైకోలేట్ మార్గం యొక్క ఎంజైములు కలిగి ఉన్నవి ఏవి?

Options :

Lomasomes

1. ✘ లోమజోమ్స్

Spherosomes

2. ✘ స్ఫెరోజోమ్స్

Peroxisomes

3. ✓ పెరాక్సిజోమ్స్

Glyoxysomes

4. ✘ గ్లైజోజోమ్స్

Question Number : 7 Question Id : 716447907 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following monomers does NOT make up DNA?

కింది మోనోమర్లలో ఏది డిఎన్ఎను ఆయారు చేయదు?

Options :

Deoxythymidylic acid

1. ✘ డియోక్సిథైమిడిలిక్ యాసిడ్

Deoxyguanylic acid

2. ✘ డియోక్సిగుయానిలిక్ యాసిడ్

Deoxyuridylic acid

3. ✓ డియోక్సియురిడిలిక్ యాసిడ్

Deoxycytidine acid

4. ✘ డియోక్సిసైటిడిన్ యాసిడ్

Question Number : 8 Question Id : 716447908 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Hershey and Chase showed DNA as genetic material using:

హెర్షే మరియు చేజ్ దీనిని ఉపయోగించి DNA ను జన్యు పదార్థంగా చూపించారు:

Options :

only bacteria

1. ✖ బ్యాక్టీరియాను మాత్రమే

only viruses

2. ✖ వైరస్లను మాత్రమే

bacteria and bacteriophages

3. ✔ బ్యాక్టీరియా మరియు బాక్టీరియోఫేజెస్

only bacteriophages

4. ✖ బాక్టీరియోఫేజెస్ మాత్రమే

Question Number : 9 Question Id : 716447909 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The anticodon used in the initiation of protein synthesis is:

ప్రోటీన్ సంశ్లేషణ ప్రారంభంలో ఉపయోగించే యాంటికోడాన్:

Options :

CTU

1. ✖ సిటియు

CAU

2. ✖ సివియు

UAC

3. ✔ యువిసి

ACU

4. ✖ ఏసియు

Question Number : 10 Question Id : 716447910 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The lateral movements of specific plasma membrane proteins and lipids can be quantified by a technique known as:

నిర్దిష్ట ప్లాస్మా త్వచం ప్రోటీన్లు మరియు లిపిడ్ల యొక్క పార్శ్వ చలనాలను ఈ సాంకేతికత ద్వారా లెక్కించవచ్చు:

Options :

fluorescence recovery after photobleaching

1. ✓ ఫ్లోరోబ్లిచింగ్ తర్వాత ఫ్లోరోసెన్స్ రికవరీ

flow cytometry

2. ✘ ఫ్లో సైటోమెట్రీ

scanning electron microscopy

3. ✘ స్కానింగ్ ఎలక్ట్రాన్ మైక్రోస్కోపీ

transmission electron microscopy

4. ✘ ట్రాన్సిమిషన్ ఎలక్ట్రాన్ మైక్రోస్కోపీ

Question Number : 11 Question Id : 716447911 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

During DNA replication, Okazaki fragments are formed on:

DNA ప్రతిరూపకల్పన (రెప్లికేషన్) సమయంలో, ఒకాజాకి (Okazaki) ముక్కలు వీటిపై ఏర్పడతాయి:

Options :

unopened strands

1. ✘ తెరవబడని స్ట్రాండ్లపై

leading strands

2. ✘ లీడింగ్ స్ట్రాండ్లపై

unopened proteins

3. ✘ తెరవబడని ప్రోటీన్లపై

lagging strands

4. ✔ లాగింగ్ స్ట్రాండ్లపై

Question Number : 12 Question Id : 716447912 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following has the ability to trigger cell cycle arrest and cell death?

కణ చక్రం నిర్బంధం మరియు కణ మరణాన్ని ప్రేరేపించే సామర్థ్యం కింది వాటిలో ఏది కలిగివుంది?

Options :

Cdk

1. ✘ Cdk

Rb

2. ✘ Rb

P53

3. ✔ P53

MPF

4. ✘ MPF

Question Number : 13 Question Id : 716447913 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following is NOT a characteristic feature of salivary gland chromosomes?

కిందివాటిలో లాలాజల గ్రంథి క్రోమోజోమ్ల లక్షణం కానిది ఏది?

Options :

Giant size as compared to mitotic chromosomes

1. ✖ మైటోటిక్ క్రోమోజోమ్లతో పోలిస్తే పెద్ద పరిమాణం

Intimate synapsis of homologous chromosomes

2. ✖ హోమోలాగస్ క్రోమోజోమ్ల యొక్క సన్నిహిత సినాప్సిస్(నాడీకణాలు)

All chromosomes are united at one point

3. ✖ అన్ని క్రోమోజోములు ఒక బిందువు వద్ద కలుస్తాయి

Transverse bands are not distinct

4. ✔ తిర్యక్ బ్యాండ్లు విభిన్నంగా ఉండవు

Question Number : 14 Question Id : 716447914 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

An extra piece of chromosome of the normal complement, whether attached in some manner to one of the members of the regular complement or existing as a fragment chromosome, is known as:

రెగ్యులర్ కాంప్లిమెంట్ యొక్క సభ్యులలో ఏదోలా జతచేయబడినా లేదా ఒక ముక్క క్రోమోజోమ్గా ఉండే సాధారణ పూరకంలోని క్రోమోజోమ్ యొక్క అదనపు ముక్కని లేదా భాగాన్ని ఇలా పిలుస్తారు:

Options :

deficiency

1. ✖ లోపం

translocations

2. ✖ స్థానాంతరణం

duplications

3. ✔ డూప్లికేషన్స్(ద్విగుణనాలు)

inversions

4. ✖ విలోమాలు

Question Number : 15 Question Id : 716447915 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The type of inversion in which the loss of a fragment results in the deletion of genes is known as:

ఒక ముక్కని నష్టపోవడం అనేది జన్యువుల తొలగింపుకు దారితీసే విలోమ రకాన్ని ఇలా అంటారు:

Options :

mitotic suppressor

1. ✖ మైటోటిక్ సప్రెసర్

meiotic suppressor

2. ✖ మెయోటిక్ సప్రెసర్

linkage suppressor

3. ✖ లింకేజ్ సప్రెసర్

cross-over suppressor

4. ✔ క్రాస్-ఓవర్ సప్రెసర్

Question Number : 16 Question Id : 716447916 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

In which kind of duplication is a segment of the chromosome repeated some distance away from its normal location?

క్రోమోజోమ్ యొక్క ఒక భాగం దాని సాధారణ స్థానానికి కొంత దూరంలో ఏ రకమైన డూప్లికేషన్(ద్విగుణనం) లో

పునరావృతమవుతుంది?

Options :

Transposition

1. ✖ స్థాన పరివర్తన

Tandem duplication

2. ✖ టాండెం డూప్లికేషన్

Displaced duplication

3. ✔ డిస్ప్లస్డ్ డూప్లికేషన్

Reverse tandem duplication

4. ✖ రివర్స్ టాండెం డూప్లికేషన్

Question Number : 17 Question Id : 716447917 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Standard deviation is the square root of which of the following?

ప్రామాణిక విచలనం కింది వాటిలో దేనికి వర్గమూలం?

Options :

Mode

1. ✖ బాహుళకం

Standard error

2. ✖ ప్రామాణిక దోషం

Variance

3. ✔ విస్తృతి

Regression

4. ✖ తిరోగమనం(రిగ్రెషన్)

Question Number : 18 Question Id : 716447918 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The mutations which result in the alteration of a codon specifying an amino acid to a termination codon is called as:

టర్మినేషన్ కోడన్‌కు అమైనో ఆమ్లాన్ని పేర్కొనే కోడాన్ యొక్క మార్పుకు దారితీసే ఉత్పరివర్తనలను ఇలా అంటారు:

Options :

missense mutation

1. ✘ మిస్సెన్స్ మ్యుటేషన్

nonsense mutation

2. ✔ నాన్సెన్స్ మ్యుటేషన్

frame shift mutation

3. ✘ ఫ్రేం షిఫ్ట్ మ్యుటేషన్

silent mutation

4. ✘ సైలెంట్ మ్యుటేషన్

Question Number : 19 Question Id : 716447919 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following mutagens is NOT involved in modifying purines and pyrimidines of DNA?

DNA యొక్క ప్యూరిన్లు మరియు పిరిమిడిన్లను సవరించడంలో కింది ఉత్పరివర్తకాల (మ్యుటేజన్)లో ఏది పాల్గొనదు?

Options :

Nitrous oxide

1. ✘ నైట్రస్ ఆక్సైడ్

Hydroxylamine

2. ✘ హైడ్రాక్సీలమైన్

Dimethyl sulphate

3. ✘ డైమిథైల్ సల్ఫేట్

4. ✓ ప్రోఫ్లవైన్

Question Number : 20 Question Id : 716447920 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which one of the following DNA markers can be used to distinguish between a homozygote and heterozygote?

హోమోజైగోట్ మరియు హెటెరోజైగోట్ మధ్య తేడాను గుర్తించడానికి కింది వాటిలో ఏ డీఎన్ఎ మార్కర్లను ఉపయోగించవచ్చు?

Options :

RAPD

1. ✘ RAPD

AFLP

2. ✘ AFLP

RFLP

3. ✓ RFLP

ISSR

4. ✘ ISSR

Question Number : 21 Question Id : 716447921 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which one of the following is NOT true about the characteristics of Chi-square distribution?

Chi-స్క్వేర్ డిస్ట్రిబ్యూషన్ యొక్క లక్షణాల గురించి కింది వాటిలో ఏది నిజం కాదు?

Options :

Chi-square curve value is always positively skewed

1. ✘ Chi -స్క్వేర్ కర్వ్ విలువ ఎల్లప్పుడూ ధనాత్మక వక్రంగా ఉంటుంది

Chi-square value decreases with the increase in the degree of freedom

2. ✓ విమోచన స్థాయి(డీగ్రీస్ ఆఫ్ ఫ్రీడం) పెరుగుదలతో Chi -స్క్వేర్ విలువ తగ్గుతుంది

The mean of distribution is the number of the degree of freedom

3. * డిస్ట్రిబ్యూషన్ యొక్క సరాసరి విమోచన స్థాయి(డీగ్రీస్ ఆఫ్ ఫ్రీడం) యొక్క సంఖ్య

Chi-square is a static hypothesis and not a parameter

4. * Chi -స్క్వేర్ అనేది స్థిరమైన పరికల్పన మాత్రమే మరియు పరామితి కాదు

Question Number : 22 Question Id : 716447922 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following will happen when crossing over occurs within the inverted segments of a paracentric inversion?

పారాసెంట్రిక్ విలోమం యొక్క విలోమ భాగాలలో క్రాసింగ్ ఓవర్ సంభవించినప్పుడు కింది వాటిలో ఏది జరుగుతుంది?

Options :

Duplication takes place

1. * డూప్లికేషన్ సంభవిస్తుంది

Deficiency takes place

2. * లోపం సంభవిస్తుంది

Acentric and dicentric chromatids are formed during meiosis

3. ✓ మియోసిస్(క్షయకరణ విభజన) సమయంలో అసెంట్రిక్ మరియు డిసెంట్రిక్ క్రోమటిడ్స్ ఏర్పడతాయి

Meiosis does not takes place

4. * మియోసిస్(క్షయకరణ విభజన) జరగదు

Question Number : 23 Question Id : 716447923 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Who first reported the Breakage-fusionbridge cycle in Zea Mays?

జియా మేస్(Zea Mays)లో బ్రేకేజ్-ఫ్యూజన్ బ్రిడ్జ్ చక్రాన్ని ఎవరు మొదట నివేదించారు?

Options :

Thomas Morgan

1. ✖ ధామస్ మోర్గాన్

Barbara McClintock

2. ✔ బార్బరా మెక్ క్లిన్టాక్

Wilhelm Johannsen

3. ✖ విల్హెల్మ్ జోహాన్సెన్

Henking

4. ✖ హెన్కింగ్

Question Number : 24 Question Id : 716447924 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following is NOT a function of highly repetitive DNA sequences?

కింది వాటిలో ఏది అత్యంత పునరావృతమయ్యే DNA క్రమాల పని కాదు?

Options :

Structural role in chromosomes

1. ✖ క్రోమోజోమ్లలో నిర్మాణాత్మక పాత్ర

Not involved in crossing over

2. ✔ క్రాసింగ్ ఓవర్ లో నిమగ్నమవుకపోవడం

Protection of important structural genes

3. ✖ ముఖ్యమైన నిర్మాణ జన్యువుల రక్షణ

A repository of unessential DNA sequences

4. ✖ అనవసరమైన DNA క్రమాల రిపోజిటరీ

Question Number : 25 Question Id : 716447925 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The joining of which of the following is involved during RNA splicing?

ఆర్ఎన్ఎ స్ప్లైసింగ్ సమయంలో కింది వాటిలో ఏది చేరుతుంది?

Options :

Spliceosomes

1. ✖ స్ప్లైసియోజోమ్స్

Introns

2. ✖ ఇంట్రోన్స్

Aminoacids

3. ✖ ఎమినో యాసిడ్లు

Exons

4. ✔ ఎగ్జోన్స్

Question Number : 26 Question Id : 716447926 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following is NOT true about the advantage of RAPD?

RAPD యొక్క ప్రయోజనం గురించి కింది వాటిలో ఏది నిజం కాదు?

Options :

Needs a small amount of DNA

1. ✖ తక్కువ మొత్తంలో డీఎన్ఎ అవసరం

It does not involve hybridisation steps

2. ✖ ఇది హైబ్రిడైజేషన్ దశలను కలిగి ఉండదు

It does not require species-specific probe libraries

3. ✖ దీనికి జాతుల- అనుకూల ప్రోబ్ లైబ్రరీలు అవసరం లేదు

It involves radioactive assays

4. ✔ ఇది రేడియోధార్మిక పరీక్షలను కలిగి ఉంటుంది

Question Number : 27 Question Id : 716447927 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which one of the following statements is INCORRECT?

కింది ప్రకటనలలో ఏది సరికానిది?

Options :

Polygenic traits often demonstrate continuous variation

1. ✖ పాలిజెనిక్ లక్షణాలు తరచుగా అవిచ్ఛిన్న వైవిధ్యాన్ని ప్రదర్శిస్తాయి

2. ✔

Alleles governing quantitative traits do not segregate and assort independently

పరిమాణాత్మక లక్షణాలను నియంత్రించే యుగ్మ వికల్పాలు(అల్లెల) స్వతంత్రంగా వేరు చేయబడవు మరియు అమర్పబడవు

Quantitative inheritance results in a range of measurable phenotypes for a polygenic trait

3. ✖ పరిమాణాత్మక వారసత్వం పాలిజెనిక్ లక్షణం కోసం కోలవగల ఫీనోటైప్ శ్రేణికి దారితీస్తుంది

4. ✖

Certain alleles of quantitative trait loci have an additive effect on the character/trait

పరిమాణాత్మక లక్షణం లోకై (loci) యొక్క కొన్ని యుగ్మ వికల్పాలు(అల్లెల) పాత్ర/లక్షణంపై సంకలిత ప్రభావాన్ని కలిగి ఉంటాయి

Question Number : 28 Question Id : 716447928 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Powdery mildew disease of pea is caused by:

బఠాన్ యొక్క బూడిద తెగులు(Powdery mildew) వ్యాధి దీనివల్ల సంభవిస్తుంది:

Options :

Colletotrichum falcatum

1. ✖ కొల్లెటోట్రిఖం ఫాల్కాటం

Erysiphe polygoni

2. ✔ ఎరిసిఫె పాలిగోని

Taphrina deformans

3. ✖ తాఫ్రినా డిఫార్మెన్స్

Xanthomonas

4. ✖ జాంతమోనస్

Question Number : 29 Question Id : 716447929 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following characters is common in bryophytes, pteridophytes and gymnosperms?

బ్రయోఫైట్స్, టెరిడోఫైట్స్ మరియు జిమ్నోస్పర్మ్లలో ఈ క్రింది వాటిలో ఏ లక్షణాలు సాధారణం?

Options :

Haplodiplontic life cycle

1. ✖ హాప్లోడైప్లోంటిక్ జీవిత చక్రం

Requirement of water during fertilisation

2. ✖ ఫలదీకరణ సమయంలో నీటి అవసరం

Presence of archegonia

3. ✔ ఆర్కిగోనియా ఉనికి

Presence of vascular tissue

4. ✖ వాస్కులర్(రక్తనాళ) కణజాల ఉనికి

Question Number : 30 Question Id : 716447930 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following does NOT belong to the pteropsida class of pteridophytes?

కింది వాటిలో ఏది టెరిడోఫైట్స్ యొక్క టెరోస్పిడా తరగతికి చెందినది కాదు?

Options :

Ophioglossum

1. ✖ ఒఫియోగ్లోసం

Equisetum

2. ✓ ఈక్విసెటం

Gleichenia

3. ✖ గ్లెకేనియా

Pteris

4. ✖ టెరిస్

Question Number : 31 Question Id : 716447931 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following is a causal organism of a loose smut of wheat?

కింది వాటిలో గోధుమ యొక్క లూజ్ స్మట్(బూజు తెగులు) యొక్క కారణ జీవి ఏది?

Options :

Urocystis

1. ✖ యూరోసిస్టిస్

Puccinia

2. ✖ పుక్కినియా

Aspergillus

3. ✖ అస్పెర్గిల్లస్

Ustilago

4. ✔ ఉస్టిలాగో

Question Number : 32 Question Id : 716447932 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The development of an entire sporangium from a single cell initial is known as:

ఒకే కణం ప్రారంభం నుండి మొత్తం స్పోరాంజియం యొక్క అభివృద్ధిని ఇలా అంటారు:

Options :

Eusporangiate type

1. ✖ యూస్పోరాంజియేట్ రకం

Leptosporangiate type

2. ✔ లెప్టోస్పోరాంజియేట్ రకం

Acrogynous type

3. ✖ అక్రోజినస్ రకం

Anacrogynous type

4. ✖ అనాక్రోజినస్ రకం

Question Number : 33 Question Id : 716447933 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Carrageenan, a carbohydrate mucilage, is extracted from:

ఒక కార్బోహైడ్రేట్ జిగురు అయిన క్యారేజీనస్, దీని నుండి సంగ్రహించబడుతుంది:

Options :

Chondrus crispus

1. ✓ కొండ్రస్ క్రిస్పస్

Gracilaria

2. ✘ గ్రాసిలారియ

Gelidium cartilagineum

3. ✘ గెలిడియం కార్టిలిజినియం

Macrocystis

4. ✘ మాక్రోసిస్టిస్

Question Number : 34 Question Id : 716447934 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Aflatoxins, the most potent carcinogenic agent, was isolated from:

అత్యంత శక్తివంతమైన క్యాన్సర్ కారకం అఫ్లాటాక్సిన్స్ దీని నుండి వేరుచేయబడింది:

Options :

Penicillium notatum

1. ✘ పెన్సిలియం నోటాటం

Aspergillus flavus

2. ✓ ఆస్పెర్గిల్లస్ ఫ్లేవస్

Gibberella fujikuroi

3. ✘ గిబ్బెరెల్లా ఫుజికురోయ్

Neurospora sitophila

4. ✖ న్యూరోస్పోరా సిటోఫిలా

Question Number : 35 Question Id : 716447935 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Some of the rusts need two different unrelated hosts to complete their life cycle, these are known as:

కొన్ని రస్ట్(ఊప్పు)లకు వాటి జీవిత చక్రాన్ని పూర్తి చేయడానికి రెండు వేర్వేరు సంబంధం లేని హోస్ట్(అతిదేయి)లు అవసరం, వీటిని ఇలా అంటారు:

Options :

Autoecious

1. ✖ ఆటూషియస్

Heteroecious

2. ✓ హెటేరూషియస్

Homothallic

3. ✖ హోమోతలిక్

Heterothallic

4. ✖ హెటిరోతలిక్

Question Number : 36 Question Id : 716447936 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The compact globose or elongated structure formed by the aggregation and adhesion of hyphae, is known as:

హైఫే యొక్క సముదాయము మరియు సంశ్లేషణ ద్వారా ఏర్పడిన కాంపాక్ట్ గ్లోబోస్ లేదా దీర్ఘమైన నిర్మాణాన్ని ఇలా అంటారు:

Options :

Stromata

1. ✖ స్ట్రోమాటా

Appressorium

2. ✘ అప్రెసోరియం

Haustorium

3. ✘ హాస్టోరియం

Sclerotium

4. ✔ స్కెరోటియం

Question Number : 37 Question Id : 716447937 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Alginate is derived from the cellulose free middle lamella and primary wall of the members of the _____ family.

ఆల్జినేట్ అనేది సెల్యులోజ్ ఫ్రీ మిడిల్ లామెల్లా మరియు _____ కుటుంబ సభ్యుల ప్రాథమిక కుడ్యం నుండి తీసుకోబడింది.

Options :

Rhodophyceae

1. ✘ రోడోఫైసి

Chlorophyceae

2. ✘ క్లోరోఫైసి

Phaeophyceae

3. ✔ ఫియోఫైసి

Cyanophyceae

4. ✘ సయనోఫైసి

Question Number : 38 Question Id : 716447938 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following is NOT true about members of rhodophyta?

రోడోఫైటా సభ్యుల గురించి కింది వాటిలో ఏది నిజం కాదు?

Options :

Photosynthetic pigments include the biloproteins

1. ✖ కిరణజన్య సంయోగ(ఫోటోసింథటిక్) వర్ణద్రవ్యాలలో టైలోప్రోటీన్లు ఉంటాయి

No flagellated stage is found

2. ✖ ఫ్లాగెలేటెడ్ దశ ఏదీ కనుగొనబడలేదు

Polysulphate esters are component of cell wall

3. ✖ పాలిసల్ఫేట్ ఎస్టర్లు సెల్ గోడ యొక్క భాగం

Food reserve products are laminarin

4. ✔ ఆహార నిల్వ ఉత్పత్తులు లామినారిన్

Question Number : 39 Question Id : 716447939 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following is NOT correctly matched?

కింది వాటిలో ఏది సరిగ్గా సరిపోల్పబడలేదు?

Options :

Sphagnum - antibiotic activity

1. ✖ ఫాగ్నం - యాంటిబయాటిక్ చర్య

Leucobryum glaucum - indicator of acidity

2. ✖ ల్యూకోబ్రీయం గ్లాకమ్ - ఆమ్లత్వం యొక్క సూచిక

Poplytrichum - grow in soil rich in lime

3. ✖ పాప్లిట్రికం - సున్నం అధికంగా ఉన్న నేలలో పెరుగుతాయి

Bryum capillare - heavy metal sensitive

4. ✓ బ్రయం క్యాపిల్లర్ - హెవీ మెటల్ సెన్సిటివ్

Question Number : 40 Question Id : 716447940 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Archegonia are produced in roofed chambers in the members of which order of bryophyta?

ఆర్కిగోనియాలు బ్రయోఫైటా యొక్క ఏ క్రమంలో పైకప్పు గల గదులలో (రూఫ్డ్ ఛాంబర్లలో) ఉత్పత్తి చేయబడతాయి?

Options :

Sphaerocarpaceae

1. ✘ స్ఫిరూకార్పెల్స్

Anthocerotales

2. ✓ ఆంతోసెరోటేల్స్

Marchantiales

3. ✘ మార్చాంటియేల్స్

Jungermanniales

4. ✘ జంగర్మానియేల్స్

Question Number : 41 Question Id : 716447941 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

_____ is an effective seed protectant against Pythium and Rhizoctonia.

పైథియం మరియు రైజోక్టోనియాకు వ్యతిరేకంగా పోరాడే సమర్థవంతమైన విత్తన రక్షకం_____.

Options :

Venturia inaequalis

1. ✘ వెంచురియా ఇనీక్వాలిస్

Xanthomonas campestris

2. ✖ క్షాంతోమోనాస్ క్యాంపెస్ట్రిస్

Phytophthora infestans

3. ✖ ఫైటోఫ్టోరా ఇన్ఫెస్టాన్స్

Trichoderma hamatum

4. ✔ ట్రికోడెర్మా హమాటం

Question Number : 42 Question Id : 716447942 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Litmus, a widely used dye in chemical laboratories as an acid base indicator, is obtained from:

రసాయన ప్రయోగశాలలలో యాసిడ్ టేస్(క్షార) సూచికగా విస్తృతంగా ఉపయోగించే రంగు(డై) లిట్మస్ దీని నుండి
తీసుకోవబడుతుంది:

Options :

Usnea comosa

1. ✖ ఉస్నీయా కోమోసా

Rocella montagnei

2. ✔ రోసెల్ల మోంటాగ్నీ

Certaria islandica

3. ✖ సెర్టారియా ఇస్లాండ్రికా

Cladonia rangiferina

4. ✖ క్లాడోనియా రంగిఫెరినా

Question Number : 43 Question Id : 716447943 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

In which of the following does Sporocarp formation occur?

కింది వాటిలో స్పోరోకార్ప్ ఏర్పాటు దేనిలో జరుగుతుంది?

Options :

Adiantum

1. ✘ అడియాన్టం

Gleichenia

2. ✘ గ్లీషెనియా

Ophioglossum

3. ✘ ఒఫియోగ్లోసం

Marsilea

4. ✔ మార్సిలీయా

Question Number : 44 Question Id : 716447944 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Compound leaves are found in which of the following?

కింది వాటిలో దేనిలో భిన్న పత్రాలు(కాంపౌండ్ లీఫ్స్) కనిపిస్తాయి?

Options :

Lycopodium

1. ✘ లైకోపోడియం

Selaginella

2. ✘ సెలగినేల్లా

Marsilea

3. ✔ మార్సిలీయా

Isoetes

4. ✖ ఐసోయేట్స్

Question Number : 45 Question Id : 716447945 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following biogeographic zones represents most fertile areas and agricultural land?

కింది వాటిలో ఏ బయోజియోగ్రాఫిక్ జోన్లు చాలా సారవంతమైన ప్రాంతాలను మరియు వ్యవసాయ భూమిని సూచిస్తాయి?

Options :

The Western Ghats

1. ✖ పశ్చిమ కనుమలు

North-East India

2. ✖ ఈశాన్య భారతం

The Gangetic Plains

3. ✔ గంగా మైదాన ప్రాంతాలు

The Islands

4. ✖ ద్వీపాలు

Question Number : 46 Question Id : 716447946 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following is NOT a period of mass extinction?

కింది వాటిలో ఏది సామూహిక విలుప్తత(మాస్ ఎక్స్టింక్షన్) కాలం కాదు?

Options :

Late Cretaceous

1. ✖ లేట్ క్రెటేషియస్

Late Cambrian

2. ✓ లేట్ కేంబ్రియన్

Late Devonian

3. ✘ లేట్ డెవోనియన్

Late Permian

4. ✘ లేట్ పెర్మియన్

Question Number : 47 Question Id : 716447947 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following is the smallest among gymnosperms?

కింది వాటిలో జిమ్నోస్పెర్మ్లలో అతి చిన్నది ఏది?

Options :

Agathis

1. ✘ అగతిస్

Thuja

2. ✘ తుజ

Zamia pygmaea

3. ✓ జామియా పైజ్మియా

Dioon edule

4. ✘ డియోన్ ఎడూలే

Question Number : 48 Question Id : 716447948 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following have raised the important groups of gymnosperms taxa to the rank of division and recognised seven divisions?

కింది వారిలో ఎవరు జిమ్నోస్పర్మ్స్ టాక్సా యొక్క ముఖ్యమైన సమూహాలను డివిజన్స్ ర్యాంకుకు పెంచి మరియు ఏడు విభాగాలను గుర్తించారు?

Options :

Pilger and Melchior, 1954

1. ✖ పిల్గర్ మరియు మెల్చియర్, 1954

Sporne, 1974

2. ✖ స్పొర్న్, 1974

Meyen, 1983

3. ✖ మేయెన్, 1983

Gifford and Foster, 1989

4. ✔ గిఫోర్డ్ మరియు ఫోస్టర్, 1989

Question Number : 49 Question Id : 716447949 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The type of stomata in which the stomata and guard cells is surrounded by two cells which completely enclose the guard cells with their long axis parallel to long axis of guard cells is known as:

స్టోమాటా మరియు గార్డ్ కణాలు, గార్డు కణాలను వాటి పొడవైన అక్షంతో గార్డు కణాల పొడవైన అక్షానికి సమాంతరంగా చుట్టుముట్టబడిన స్టోమాటా యొక్క రకాన్ని ఇలా అంటారు:

Options :

Diacytic

1. ✖ డయాసిటిక్

Paracytic

2. ✔ పారాసిటిక్

Anisocytic

3. ✖ అనిసోసిటిక్

Actinocytic

4. ✖ యాక్టినోసిటిక్

Question Number : 50 Question Id : 716447950 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following is NOT true about sclereids?

కింది వాటిలో స్కెరిడ్స్ గురించి ఏది నిజం కాదు?

Options :

They have very thick lignified walls

1. ✖ ఇవి చాలా మందపాటి లిగ్నిఫైడ్ కుడ్యాలను కలిగి ఉంటాయి

They have been used as diagnostic tools in several taxa

2. ✖ అనేక టాక్సాలలో ఇవి డయాగ్నోస్టిక్ సాధనాలుగా ఉపయోగించబడ్డాయి

They are more common in monocots

3. ✔ మోనోకోట్లలో ఇవి ఎక్కువగా కనిపిస్తాయి

They are of isomorphic and polymorphic types

4. ✖ అవి ఐసోమార్ఫిక్ మరియు పాలిమార్ఫిక్ రకాలు

Question Number : 51 Question Id : 716447951 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

According to ICBN, the start date for a valid name of an angiosperm is:

ICBN ప్రకారం, యాంజియోస్పెర్మ్ యొక్క చెల్లదగ్గ నామము ప్రారంభ తేదీ:

Options :

21 June 1853

1. ✖ 21 జూన్ 1853

1 May 1753

2. ✔ 1 మే 1753

31 July 1853

3. ✖ 31 జులై 1853

21 May 1753

4. ✖ 21 మే 1753

Question Number : 52 Question Id : 716447952 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following plants yield Sandarac, a hard resin?

కింది వాటిలో ఏది హార్డ్ రెసిన్(కఠిన బంక) అయిన సాండరాక్ ను ఇస్తుంది?

Options :

Agathis australis

1. ✖ అగతిస్ ఆస్ట్రేలిస్

Abies balsamea

2. ✖ అబీస్ బాల్సేమియా

Callitris glauca

3. ✔ కలిట్రీస్ గ్లాకా

Pinus nigra

4. ✖ పైనస్ నిగ్రా

Which of the following is an artificial system of classification?

కిందివాటిలో వర్గీకరణ యొక్క కృత్రిమ వ్యవస్థ ఏది?

Options :

Takhtajan system of classification

1. ✘ వర్గీకరణ యొక్క ఆఖ్తాజన్ వ్యవస్థ

Hutchinson system of classification

2. ✘ వర్గీకరణ యొక్క హుచిన్సన్ వ్యవస్థ

Linnaeus system of classification

3. ✔ వర్గీకరణ యొక్క లిన్నేయస్ వ్యవస్థ

Dahlgren system of classification

4. ✘ వర్గీకరణ యొక్క డాల్గ్రెన్ వ్యవస్థ

A specimen or element selected from the original material by any worker to serve as a nomenclatural type under the circumstances when no holotype is designated at the time of original publication, or it is missing, is known as:

అసలు ప్రచురణ(పబ్లికేషన్) సమయంలో హోలోటైప్ ఇవ్వబడినప్పుడు లేదా అది తప్పిపోయిన పరిస్థితులలో పరిభాష రకంగా పనిచేయడానికి ఏదైనా కార్మికుడు అసలు మెటీరియల్ నుండి ఎంచుకున్న నమూనా లేదా మూలకాన్ని ఇలా అంటారు:

Options :

Isotype

1. ✘ ఐసోటైప్

Syntype

2. ✘ సింటైప్

Lectotype

3. ✓ లెక్టోటైప్

Paratype

4. ✘ పారాటైప్

Question Number : 55 Question Id : 716447955 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following is the most primitive order in monocotyledons according to Hutchinson's system of classification?

హచిన్సన్ యొక్క వర్గీకరణ విధానం ప్రకారం ఈ క్రింది వాటిలో మోనోకోటిలెడాన్లలో అత్యంత ప్రాచీనమైన క్రమం ఏది?

Options :

Alismatales

1. ✘ అలిస్మాటేల్స్

Butomales

2. ✓ బ్యూటోమేల్స్

Zingiberales

3. ✘ జింగిబెరాలెస్

Orchidales

4. ✘ ఆర్కిడేల్స్

Question Number : 56 Question Id : 716447956 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following is NOT under the category of rejection of names according to ICBN?

ఐసిబిఎన్ (ICBN) ప్రకారం పేర్లను తిరస్కరించే వర్గంలో ఈ క్రింది వాటిలో ఏది లేదు?

Options :

Nomen nudum

1. ✖ నామెస్ న్యూడం

Tautonym

2. ✖ టాటోనిం

Later homonym

3. ✖ లేటర్ హోమోనిం

Basionym

4. ✔ బాసియోనిం

Question Number : 57 Question Id : 716447957 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following is NOT a hot spot of biodiversity recognised by Myers et al in 2000?

కిందివాటిలో 2000 లో మైయర్స్ మరియు ఇతరులు గుర్తించిన జీవవైవిధ్యం యొక్క హాట్ స్పాట్ ఏది?

Options :

Caribbean

1. ✖ కరేబియన్

Indo-Burma Western ghats

2. ✖ ఇండో-బర్మా పశ్చిమ కనుమలు

Sundaland

3. ✖ సుండాలాండ్

Western Australia

4. ✔ పశ్చిమ ఆస్ట్రేలియా

Which of the following is a genus separated from Physaria of Brassicaceae on the basis of cytological evidences?

కిందివాటిలో సైటోలాజికల్ నిదర్శనల ఆధారంగా ట్రాసికాసి యొక్క పైజేరియా నుండి వేరు చేయబడిన జాతి ఏది?

Options :

Thalictrum

1. ✘ ధలిక్తం

Lesquerella

2. ✔ లెస్కరెల్లా

Isophyrum

3. ✘ ఐసోఫిరం

Aegilops

4. ✘ ఎజిలోప్స్

Embryological evidences revealed a close relationship of Cyperaceae with which of the family?

పిండ శాస్త్ర ఆధారాలు ఏ కుటుంబంతో సైపెరేసికి సన్నిహిత సంబంధాన్ని వెల్లడించాయి?

Options :

Euphorbiaceae

1. ✘ యుఫోర్బియేసి

Poaceae

2. ✘ పోవాసి

Juncaceae

3. ✔ జుంకేసి

Orchidaceae

4. ✖ ఆర్కిడాసి

Question Number : 60 Question Id : 716447960 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following are INCORRECTLY matched?

కిందివాటిలో ఏది సరిగ్గా సరిపోల్పబడలేదు?

Options :

Caryophyllales - trinucleate pollens

1. ✖ కార్యోఫిల్లల్స్ - ట్రిన్యూక్లియేట్ పోలెన్స్

Asterales - binucleate pollens

2. ✓ ఆస్టెరెల్స్ - బైన్యూక్లియేట్ పోలెన్స్

Polygonales - trinucleate pollens

3. ✖ పాలిగోనల్స్ - ట్రిన్యూక్లియేట్ పోలెన్స్

Plumbaginales - trinucleate pollens

4. ✖ ప్లంబజినల్స్ - ట్రిన్యూక్లియేట్ పోలెన్స్

Question Number : 61 Question Id : 716447961 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

When the apertures are located on the proximal as well as on the distal face, the pollens are designated as:

ఎపర్చర్లు ప్రాక్సిమల్తో పాటు డిస్టల్ ఫేస్ మీద ఉన్నప్పుడు, పుష్పొడులు (పోలెన్స్) ఇలా పేర్కొనబడతాయి :

Options :

Catatreme

1. ✖ కాట్రీమ్

Anatreme

2. ✘ అనట్రిం

Anacatatreme

3. ✔ అనకాటాట్రిం

Zonotreme

4. ✘ జోనోట్రిం

Question Number : 62 Question Id : 716447962 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the family's pollens does NOT have reduced exine and elaborate intine?

ఏ కుటుంబం యొక్క పుష్పొడి(పోలెన్స్) ఎక్సైన్ మరియు విస్తృతమైన ఇంటైన్ తగ్గించలేదు?

Options :

Cannaceae

1. ✘ కానాసి

Musaceae

2. ✘ మ్యూసాసి

Zingiberaceae

3. ✘ జింగిబెరాసి

Fabaceae

4. ✔ ఫాబేసి

Question Number : 63 Question Id : 716447963 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The Key and Lock theory to explain the mode of the action of enzymes was proposed by:

ఎంజైమ్ల చర్య యొక్క రీతిని వివరించడానికి కీ మరియు లాక్ సిద్ధాంతం వీరిచే ప్రతిపాదించబడినది:

Options :

Michaelis and Menton, 1913

1. ✘ మైఖేలిస్ మరియు మెంటన్, 1913

Mayrback, 1952

2. ✘ మేర్బ్యాక్, 1952

Fischer, 1898

3. ✔ ఫిషర్, 1898

Buchner, 1897

4. ✘ బక్నర్, 1897

Question Number : 64 Question Id : 716447964 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The non-protein part of an enzyme, when it is tightly bound to the apoenzyme, is called as:

ఎంజైమ్ యొక్క ప్రోటీన్ రహిత భాగం అపోఎంజైమ్తో గట్టిగా కట్టబడి ఉన్నప్పుడు, దీనిని ఇలా పిలుస్తారు:

Options :

Prosthetic group

1. ✔ ప్రోస్తెటిక్ గ్రూప్

Coenzyme

2. ✘ కోఎంజైం

Cofactor

3. ✘ కోఫాక్టర్

Isozymes

4. ✘ ఐసోజైమ్స్

Question Number : 65 Question Id : 716447965 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The water which is held by colloidal soil particles due to cohesive forces is known as:

సంసంజన బలాల కారణంగా కాంబికాజి నేల కణాలచే ఉంచబడిన నీటిని ఇలా అంటారు:

Options :

Capillary water

1. ✘ కేశనాళిక నీరు

Gravitational water

2. ✘ గురుత్వాకర్షణ నీరు

Runaway water

3. ✘ రన్అవ్ నీరు

Hygroscopic water

4. ✔ హైగ్రోస్కోపిక్ నీరు

Question Number : 66 Question Id : 716447966 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The concept and terminology of apoplast and symplast were introduced by:

అపోప్లాస్ట్ మరియు సింప్లాస్ట్ యొక్క భావన మరియు పరిభాషను వీరు పరిచయం చేశారు:

Options :

Levitt, 1953

1. ✘ లెవిట్, 1953

Munch, 1930

2. ✔ మంచ్, 1930

Briggs and Shantz, 1912

3. ✖ బ్రిగ్స్ మరియు షాంట్జ్, 1912

Miller, 1943

4. ✖ మిల్లర్, 1943

Question Number : 67 Question Id : 716447967 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Pneumatophores are characteristic of:

న్యూమాటోఫోర్స్ దీని యొక్క లక్షణాంశం:

Options :

Heliophytes

1. ✖ హెలియోఫైట్స్

Oxylophytes

2. ✖ ఆక్సిలోఫైట్స్

Halophytes

3. ✓ హాలోఫైట్స్

Psammophytes

4. ✖ సామోఫైట్స్

Question Number : 68 Question Id : 716447968 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The inhibitory effect of oxygen on the rate of photosynthesis is known as:

కిరణజన్య సంయోగక్రియ రేటుపై ఆక్సిజన్ యొక్క నిరోధక ప్రభావాన్ని ఇలా అంటారు:

Options :

Warburg effect

1. ✓ వార్బర్గ్ ప్రభావం

Emerson effect

2. ✘ ఎమెర్సన్ ప్రభావం

Pasteur effect

3. ✘ పాస్చర్ ప్రభావం

Blackman effect

4. ✘ బ్లాక్మన్ ప్రభావం

Question Number : 69 Question Id : 716447969 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Borthwick and Hendricks (1960) coined the term:

బోర్త్విక్ మరియు హెండ్రీక్స్ (1960) ఈ పదాన్ని ఉపయోగించారు:

Options :

Cryptochrome

1. ✘ క్రిప్టోక్రోమ్

Cytochrome

2. ✘ సైటోక్రోమ్

Phytochrome

3. ✓ ఫైటోక్రోమ్

Chromatophore

4. ✖ క్రోమటోస్పోర్

Question Number : 70 Question Id : 716447970 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

In case of a fully turgid cell, the net movement of water into the cell is stopped. The cell is in equilibrium with water outside. The water potential in such a case will be:

పూర్తిగా కఠినమైన కణం విషయంలో, కణంలోకి నీటి నికర చలనం ఆగిపోతుంది. కణం బయట నీటితో సమతుల్యతలో ఉంటుంది. అటువంటి సందర్భంలో నీటి సామర్థ్యం ఇలా ఉంటుంది:

Options :

less than one

1. ✖ ఒకటి కన్నా తక్కువ

more than one

2. ✖ ఒకటి కన్నా ఎక్కువ

zero

3. ✔ సున్నా

equal to metric potential

4. ✖ మెట్రిక్ పొటెన్షియల్ కి సమానం

Question Number : 71 Question Id : 716447971 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

ADP from ATP and NADP from NADPH are regenerated during:

ATP నుండి ADP మరియు NADPH నుండి NADP ఈ సమయంలో పునరుత్పత్తి చేయబడతాయి:

Options :

Photorespiration

1. ✖ ఫోటోరెస్పిరేషన్

Hill reaction

2. ✖ హిల్ రియాక్షన్

Calvin cycle

3. ✔ కాలిన్ చక్రం

Photolysis of water

4. ✖ నీటి కాంతి విశ్లేషణ

Question Number : 72 Question Id : 716447972 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following is NOT true about cyclic photophosphorylation?

చక్రీయ ఫోటోఫాస్ఫోరైలేషన్ గురించి కింది వాటిలో ఏది నిజం కాదు?

Options :

Only PS1 is functional

1. ✖ PS1 మాత్రమే పనిచేస్తుంది

Reduced NADP is not formed

2. ✖ తగ్గిన NADP ఏర్పడదు

Oxygen is evolved

3. ✔ ఆక్సిజన్ ఉద్భవిస్తుంది

Electrons move in a closed circle

4. ✖ ఎలక్ట్రాన్లు క్లోజ్డ్ సర్కిల్లో కదులుతాయి

Question Number : 73 Question Id : 716447973 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following is NOT true about the Hatch and Slack cycle?

హచ్ మరియు స్లాక్ చక్రం గురించి కింది వాటిలో ఏది నిజం కాదు?

Options :

CO₂ acceptor is PEP

1. ✖ PEP అనేది CO₂ యాక్సెప్టర్

Oxaloacetate is the first stable product

2. ✖ ఆక్సలోఅసెట్ మొదటి స్థిరమైన ఉత్పత్తి

CO₂ compensation point is very high

3. ✔ CO₂ కాంపెన్సేషన్ స్థానం చాలా ఎక్కువ

Thirty ATP are required for synthesis of one glucose molecule

4. ✖ ఒక గ్లూకోజ్ అణువు యొక్క సంశ్లేషణ కోసం ముప్పై ATP అవసరం

Question Number : 74 Question Id : 716447974 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

What will be the value of the respiratory quotient of Opuntia during day time?

పగటిపూట ఒప్పుంటియా యొక్క రెస్పిరేటరీ కోషియంట్ (శ్వాసకోశ భాగఫలం) యొక్క విలువ ఏమిటి?

Options :

One

1. ✖ ఒకటి

More than one

2. ✖ ఒకటి కన్నా ఎక్కువ

Less than one

3. ✖ ఒకటి కన్నా తక్కువ

Zero

4. ✓ సున్నా

Question Number : 75 Question Id : 716447975 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following is a short day plant?

కింది వాటిలో ఏది షార్ట్ డే మొక్క?

Options :

Hordeum vulgare

1. ✘ హోర్డియం వల్గేర్

Xanthium strumarium

2. ✓ శాంతియం స్ట్రుమారియం

Avena sativa

3. ✘ అవెనా సాటివా

Agrostis palustris

4. ✘ అగ్రోస్టిస్ పలస్ట్రీస్

Question Number : 76 Question Id : 716447976 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following phytohormones is responsible for causing bud dormancy?

కింది వాటిలో మొగ్గ నిద్రాణస్థితికి కారణమయ్యే ఫైటోహార్మోన్లు ఏవి?

Options :

Cytokinin

1. ✘ సైటోకినిన్

ABA

2. ✓ ఏబిఎ

Auxin

3. ✘ ఆక్సిన్

Gibberellin

4. ✘ జిబరెలిన్

Question Number : 77 Question Id : 716447977 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following is NOT true about auxins?

కింది వాటిలో ఏది ఆక్సిన్స్ గురించి నిజం కాదు?

Options :

Higher amount of auxins are found in actively growing tissues

1. ✘ చురుకుగా పెరుగుతున్న కణజాలాలలో అధిక మొత్తంలో ఆక్సిన్లు కనిపిస్తాయి

Movement of auxins is non-polar

2. ✓ ఆక్సిన్ల కదలిక ద్రువ రహితమైనది

Tryptophan is the precursor of auxins biosynthesis

3. ✘ ట్రిప్టోఫాన్ ఆక్సిన్స్ బయోసింథసిస్ యొక్క పూర్వగామి

Auxins cause cell elongation

4. ✘ ఆక్సిన్లు సెల్ పొడిగింపుకు కారణమవుతాయి

Question Number : 78 Question Id : 716447978 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following statements is INCORRECT about Chemiosmotic coupling hypothesis?

కెమియోస్మోటిక్ కప్లింగ్ హైపాథసిస్(పరికల్పన) గురించి కిందివాటిలో సరికానిది ఏది?

Options :

It was proposed by a German biochemist Buchner

1. ✓ దీనిని జర్మన్ బయోకెమిస్ట్ బుచ్చర్ ప్రతిపాదించాడు

Oxidative phosphorylation is catalysed by ATPase

2. ✘ ఆక్సిడేటివ్ ఫాస్ఫోరైలేషన్ ATPase చేత ఉత్పేరకమవుతుంది

Electrons move in an inward direction

3. ✘ ఎలక్ట్రాన్లు లోపలి దిశలో కదులుతాయి

Protons flow in an outward direction

4. ✘ ప్రోటాన్లు బాహ్య దిశలో ప్రవహిస్తాయి

Question Number : 79 Question Id : 716447979 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following is NOT involved in the scavenging of Reactive Oxygen Species?

రియాక్టివ్ ఆక్సిజన్ జాతుల స్కావెంజింగ్లో కింది వాటిలో ఏది పాల్గొనలేదు?

Options :

Ascorbate peroxidase

1. ✘ ఆస్కార్బేట్ పెరాక్సిడేస్

Nitrile hydratase

2. ✓ నైట్రిల్ హైడ్రేటేస్

Glutathione reductase

3. ✘ గ్లూటాతియోన్ రిడక్టేజ్

Superoxide dismutase

4. ✖ సూపర్ ఆక్సైడ్ డిస్ముటేస్

Question Number : 80 Question Id : 716447980 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The plant genes responsible for nodule formation are termed as:

నాడ్యూల్(బుడిపె) ఏర్పడటానికి కారణమైన మొక్కల జన్యువులను ఇలా పిలుస్తారు:

Options :

Ntr genes

1. ✖ Ntr జన్యువులు

nodulin genes

2. ✔ నాడ్యూలిన్ జన్యువులు

nod genes

3. ✖ నోడ్(nod) జన్యువులు

fix genes

4. ✖ ఫిక్స్ జన్యువులు

Question Number : 81 Question Id : 716447981 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Methionine is the precursor of:

మెథియోనిన్ దీని పూర్వగామి:

Options :

Ethylene biosynthesis

1. ✔ ఇథిలీన్ బయోసింథసిస్

Auxin biosynthesis

2. * ఆక్సిన్ బయోసింథసిస్

Lipid biosynthesis

3. * లిపిడ్ బయోసింథసిస్

Amino acids biosynthesis

4. * అమైనో యాసిడ్స్ బయోసింథసిస్

Question Number : 82 Question Id : 716447982 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following is NOT a characteristic of cyanide resistant respiration?

కిందివాటిలో సైనైడ్ నిరోధక శ్వాసక్రియ యొక్క లక్షణం కానిది ఏది?

Options :

It provides a mean for oxidation of NADH

1. * ఇది NADH యొక్క ఆక్సీకరణకు సరాసరిని అందిస్తుంది

It operates when cytochrome oxidase is poisoned by carbon monoxide

2. * కార్బన్ మోనాక్సైడ్ ద్వారా సైటోక్రోమ్ ఆక్సిడేస్ విషపూరితమైనప్పుడు ఇది పనిచేస్తుంది

The cyanide resistant oxidase has higher affinity for oxygen than cytochrome oxidase

3. ✓ సైటోక్రోమ్ ఆక్సిడేస్ కంటే సైనైడ్ రెసిస్టెంట్ ఆక్సిడేస్ ఆక్సిజన్ కు ఎక్కువ అనుబంధాన్ని కలిగి ఉంది

It mainly leads to the production of heat

4. * ఇది ప్రధానంగా వేడి ఉత్పత్తికి దారితీస్తుంది

Question Number : 83 Question Id : 716447983 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Conversion of glycolate to glyoxylate occurs in the:

గైకోలేట్‌ను గైఆక్సిలేట్‌గా మార్చడం వీటిలో జరుగుతుంది:

Options :

mitochondria

1. ✘ మైటోకాండ్రీయా

peroxisomes

2. ✔ పెరాక్సిసోమ్స్

chloroplast

3. ✘ క్లోరోప్లాస్ట్

golgi complex

4. ✘ గాల్జీ సంక్లిష్టం

Question Number : 84 Question Id : 716447984 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The leaves not falling but withering on the plant is known as:

పత్రాలు రాలకుండా మొక్క మీద వాడిపోవు పత్రాలు:

Options :

persistent

1. ✘ నిరంతర

marcescent

2. ✔ మ్లాన

caducuous

3. ✘ కాడుక్యువస్

deciduous

4. ✖ ఆకురాల్చు

Question Number : 85 Question Id : 716447985 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Many distant crosses of plants fail due to degeneration of endosperm. In such cases, which of following is used to recover hybrid plants?

ఎండోస్పర్మ్ యొక్క క్షీణత కారణంగా మొక్కల యొక్క చాలా దూర అడ్డములు(డిస్టెంట్ క్రాస్) విఫలమవుతాయి. ఇటువంటి సందర్భాల్లో, హైబ్రిడ్ మొక్కలు కోలుకోనుటకు కింది వాటిలో ఏది ఉపయోగించబడుతుంది?

Options :

Anther culture

1. ✖ ఆంతర్ కల్చర్ (పరాగకోశ సంవర్ధనం)

Ovary culture

2. ✖ ఓవరీ కల్చర్ (అండాశయ సంవర్ధనం)

Axillary bud culture

3. ✖ ఆగ్జిలరీ బడ్ కల్చర్ (సహాయక మొగ్గ సంవర్ధనం)

Embryo culture

4. ✔ ఎంబ్రియో కల్చర్ (పిండ సంవర్ధనం)

Question Number : 86 Question Id : 716447986 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following has a role in delaying senescence?

సెనెసెన్స్ ఆలస్యం చేయడంలో కింది వాటిలో ఏది పాత్ర ఉంది?

Options :

ABA

1. ✖ ఏబిఏ

Cytokinin

2. ✓ సైటోకినిన్

Ethylene

3. ✘ ఎథిలీన్

Increased activity of RNase

4. ✘ RNase యొక్క పెరిగిన క్రియ

Question Number : 87 Question Id : 716447987 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following parts of an embryo sac, after fertilisation, forms the perisperm of the seed?

ఫలదీకరణం తరువాత పిండ సంచి యొక్క కింది భాగాలలో విత్తనం యొక్క పెరిస్పెర్మ్ ను ఏది ఏర్పరుస్తుంది?

Options :

Nucellus

1. ✓ న్యూసెల్లస్

Micropyle

2. ✘ మైక్రోపైల్

Chalaza

3. ✘ చలాజ

Hilum

4. ✘ హీలం

Question Number : 88 Question Id : 716447988 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Occurrence of cleavage polyembryony is very common in which of the following family?

ఈ క్రింది కుటుంబంలో క్లివేజ్ పాలిఎంబ్రియో సంభవించడం చాలా సాధారణం?

Options :

Fabaceae

1. ✘ పాటేసి

Brassicaceae

2. ✘ బ్రాసికేసి

Orchidaceae

3. ✔ ఆర్కిడాసి

Apocynaceae

4. ✘ అపోసినేసి

Question Number : 89 Question Id : 716447989 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following is NOT true about the primary xylem?

ప్రైమరీ గ్లైలం గురించి కింది వాటిలో ఏది నిజం కాదు?

Options :

It may be endarch, mesarch or exarch

1. ✘ ఇది ఎండార్చ్, మెసార్చ్ లేదా ఎక్సార్చ్ కావచ్చు

It is derived from procambium of apical meristem

2. ✘ ఇది ఎపికల్ మెరిస్టెమ్ యొక్క ప్రోకాంబియం నుండి తీసుకోబడింది

Tracheids and vessels are narrow and long

3. ✘ ట్రాచైడ్లు మరియు నాళాలు ఇరుకైనవి మరియు పొడవుగా ఉంటాయి

The vessels of primary xylem contain tyloses

4. ✔ ప్రాథమిక గ్లైలం యొక్క నాళాలు టైలోజ్లను కలిగి ఉంటాయి

Question Number : 90 Question Id : 716447990 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3 Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

_____ is defined as the time interval between the formation of one leaf primordium and the initiation of the next leaf primordium.

ఒక ఆకు ప్రీమోర్డియం ఏర్పడటానికి మరియు తదుపరి ఆకు ప్రీమోర్డియం ప్రారంభానికి మధ్య కాల విరామంగా _____ నిర్వచించబడింది.

Options :

Photoperiod

1. ✖ ఫోటోపీరియడ్

Critical day length

2. ✖ సందిగ్ధ రోజు పొడవు (క్రిటికల్ డే లెంగ్త్)

Plastochron

3. ✔ ప్లాస్టోకోరస్

Hill reaction

4. ✖ హిల్ రియాక్షన్

Question Number : 91 Question Id : 716447991 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3 Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following is responsible for the development of lenticels?

లెంటిసెల్స్ అభివృద్ధికి కింది వాటిలో ఏది బాధ్యత వహిస్తుంది?

Options :

Phellogen

1. ✔ ఫీలోజెన్

Dermatogen

2. ✖ డెర్మటోజెన్

Intercalary meristem

3. ✖ ఇంటర్కాలరీ మెరిస్టెమ్

Vascular cambium

4. ✖ వాస్కులర్ కాంబియం

Question Number : 92 Question Id : 716447992 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Bulliform cells are found in the:

బుల్లిఫార్మ్ కణాలు వీటిలో కనిపిస్తాయి:

Options :

upper epidermis of grasses

1. ✔ గడ్డి ఎగువ బాహ్యచర్మం

mesophyll of dicots

2. ✖ డికోట్స్ యొక్క మెసోఫిల్

lower epidermis of grasses

3. ✖ గడ్డి యొక్క దిగువ బాహ్యచర్మం

upper epidermis of dicots

4. ✖ డికోట్స్ ఎగువ బాహ్యచర్మం

Question Number : 93 Question Id : 716447993 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

During the development of the embryo in dicot cotyledons, the suspensor cell situated at the terminal end of the suspensor in contact with the globular proembryo is known as:

డికాట్ కోటిలిడాన్లలో పిండం అభివృద్ధి చెందుతున్నప్పుడు, గ్లోబులర్ ప్రోమ్బ్రియోతో సంబంధంలో సస్పెన్సర్ యొక్క టెర్మినల్ చివరలో ఉన్న సస్పెన్సర్ సెల్ ను ఇలా అంటారు:

Options :

embryonal cell

1. ✖ పిండ కణం

hypophysis

2. ✔ హైపోఫిసిస్

paraphysis

3. ✖ పారాఫిసిస్

vesicular basal cell

4. ✖ వెసిక్యులర్ బేసల్ కణం

Question Number : 94 Question Id : 716447994 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

During microgametogenesis, the two gametic nuclei are produced by:

మైక్రోగామెటోజెనిసిస్ సమయంలో, రెండు గామెటిక్ కేంద్రకాలు ఏటిని ఉత్పత్తి చేస్తాయి:

Options :

mitosis of the vegetative cell

1. ✖ శాఖీయ కణం యొక్క మైటోసిస్

meiosis of the tube nucleus

2. ✖ ట్యూబ్ న్యూక్లియస్(కేంద్రకం) యొక్క మియోసిస్

mitosis of the generative nucleus

3. ✔ ఉత్పాదక న్యూక్లియస్(కేంద్రకం) యొక్క మైటోసిస్

meiosis of the generative nucleus

4. ✖ ఉత్పాదక న్యూక్లియస్(కేంద్రకం) యొక్క మియోసిస్

Question Number : 95 Question Id : 716447995 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Haploid accessory cells at the chalazal pole of the angiosperm embryo sac neighbouring the central cell are called as:
కేంద్ర కణానికి పొరుగున ఉన్న యాంజియోస్పర్మ్ పిండం సంచి యొక్క చలాజల్ ధ్రువం వద్ద ఉన్న హాప్లోయిడ్ అనుబంధ కణాలను ఇలా పిలుస్తారు:

Options :

filiform apparatus

1. ✘ ఫిలిఫాం అప్పరేటస్

egg cell

2. ✘ ఎగ్ సెల్

synergids

3. ✘ సినర్జిడ్స్

antipodals

4. ✔ యాంటిపొడల్స్

Question Number : 96 Question Id : 716447996 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following is NOT true about self- incompatibility?

ఈ క్రింది వాటిలో ఏది స్వీయ-అననుకూలత(సెల్ఫ్-ఇన్ కంపాటబిలిటీ) గురించి నిజం కానిది ఏది?

Options :

It has made the plants out breeders

1. ✘ ఇది మొక్కలను ఔట్ బ్రీడర్లను చేసింది

It allows raising of pure lines required for breeding programmes

2. ✔ ఇది సంతానోత్పత్తి కార్యక్రమాలకు అవసరమైన స్వచ్ఛమైన లైన్లను పెంచడానికి అనుమతిస్తుంది

It prevents self-pollination

3. * ఇది స్వీయ పరాగసంపర్కాన్ని నిరోధిస్తుంది

Variations appear due to outbreeding

4. * ఔట్ బ్రీడింగ్(బాహ్య ప్రజననం) కారణంగా వ్యత్యాసాలు కనిపిస్తాయి

Question Number : 97 Question Id : 716447997 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following is NOT responsible for pollen sterility in angiosperms?

యాంజియోస్పెర్మ్లో పుష్పొడి వంధ్యత్వానికి కింది వాటిలో ఏది బాధ్యత వహించదు?

Options :

Anther suppression

1. * యాంథర్ సప్రెషన్ (పరాగకోశం అణచివేత)

Failure of anther dehiscence

2. * యాంథర్ దెహిసెన్స్(పరాగకోశ విదళన) యొక్క వైఫల్యం

Meiotic irregularities

3. * మెయోటిక్ క్రమరహితాలు

Anther dehiscence

4. ✓ యాంథర్ దెహిసెన్స్(పరాగకోశం విదళనం)

Question Number : 98 Question Id : 716447998 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Pericycle is developed due to the activity of which meristematic zone?

ఏ మెరిస్టెమాటిక్ జోన్ యొక్క కార్యచరణ కారణంగా పెరిసైకిల్ అభివృద్ధి చేయబడింది?

Options :

Dermatogen

1. ✖ డెర్మటోజెన్

Calyptrogen

2. ✖ కాలిప్ట్రోజెన్

Plerome

3. ✔ ప్లీరోమ్

Periblem

4. ✖ పెరిబ్లెం

Question Number : 99 Question Id : 716447999 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

In which of the tetrasporic embryo sacs, the basic arrangement of the 4 nuclei in coenomegaspore before the beginning of mitotic divisions is mainly of the 2 + 2 arrangement?

ఏ టెట్రాస్పోరిక్ పిండం సాక్స్(సంచులు)లో, మైటోటిక్ విభజనల ప్రారంభానికి ముందు కోయోనోమెగాస్పోర్లోని 4 కేంద్రకాల యొక్క ప్రాథమిక అమరిక ప్రధానంగా 2 + 2 అమరిక?

Options :

Drusa type

1. ✖ డ్రూసా రకం

Plumbago type

2. ✖ ప్లంబాగో రకం

Fritillaria type

3. ✖ ఫ్రీటిల్లేరియా రకం

Adoxa type

4. ✓ అడోక్సా రకం

Question Number : 100 Question Id : 7164471000 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3 Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The low temperature treatment given to the dormant seeds for breaking dormancy is known as:

నిద్రాణస్థితి(డార్మెన్స్)ని విచ్ఛిన్నం చేయడానికి అణగిన విత్తనాలకు ఇచ్చే తక్కువ ఉష్ణోగ్రత చికిత్సను ఇలా అంటారు:

Options :

scarification

1. ✘ గంట్లుపెట్టుట (స్కారిఫికేషన్)

impaction

2. ✘ అంతర్ఘటన (ఇంపాక్షన్)

stratification

3. ✓ స్థరీభవనం

saccharification

4. ✘ సచారిఫికేషన్

Question Number : 101 Question Id : 7164471001 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3 Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Succession initiated with the establishment of pioneers on surface, which have scarcity of water, is termed as:

నీటి కొరత ఉన్న ఉపరితలంపై పయన్సీర్ల స్థాపనతో ప్రారంభించిన అనుక్రమణ(సక్సెషన్) ఇలా పిలువబడుతుంది:

Options :

hydrarch succession

1. ✘ హైడ్రార్చ్ సక్సెషన్

climax

2. ✖ క్లైమాక్స్

hydroseres

3. ✖ హైడ్రోసెరెస్

xerarch succession

4. ✔ జెరాక్ సక్సెషన్

Question Number : 102 Question Id : 7164471002 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The functional aspect of species is referred to as:

జాతుల క్రియాత్మక దశని ఇలా సూచిస్తారు:

Options :

biomass

1. ✖ బయోమాస్

ecological niche

2. ✔ పర్యావరణ గూడు(ఎకోలాజికల్ నిచె)

standing state

3. ✖ నిలిచివున్న స్థితి(స్టాండింగ్ స్టేట్)

ecological efficiency

4. ✖ పర్యావరణ సామర్థ్యం

Question Number : 103 Question Id : 7164471003 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

According to Paine (1980), which of the following is NOT a type of food web?

పైన్ (1980) ప్రకారం, కింది వాటిలో ఏది ఫుడ్ వెబ్ కాదు?

Options :

Connectedness webs

1. ✖ కనెక్టెడ్నెస్ వెబ్స్

Energy flow food webs

2. ✖ శక్తి ప్రవాహం ఆహార చక్రాలు(ఎనర్జీ ఫ్లో ఫుడ్ వెబ్స్)

Functional food webs

3. ✖ ఫంక్షనల్ ఫుడ్ వెబ్స్

Community webs

4. ✔ కమ్యూనిటీ వెబ్స్

Question Number : 104 Question Id : 7164471004 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Each biome blends with the next through a fairly broad transition region known as:

ప్రతి బయోమ్ తరువాతి చక్కటి విస్తృత పరివర్తన ప్రాంతం ద్వారా మిళితం అవడాన్ని ఇలా పిలుస్తారు:

Options :

permafrost

1. ✖ పెర్మాఫ్రోస్ట్

meadow zone

2. ✖ గడ్డి మైదానం(మీడ్ జోన్)

ecotone

3. ✔ ఎకోటోన్

savannah zone

4. ✖ సవన్నా జోన్

Question Number : 105 Question Id : 7164471005 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3 Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The kind of association where both the populations are benefitted, but is NOT essential for the survival of either population is referred to as:

ఇరు జనులూ ప్రయోజనం పొందుతూ, కానీ ఏ జనాభాకి మనుగడకు అవసరం లేని సహచర్యం ఇలా సూచించబడుతుంది:

Options :

proto-cooperation

1. ✔ ప్రోటో-సహకారం

exploitation

2. ✖ డోపిడీ

competition

3. ✖ పోటీ

amensalism

4. ✖ అమెంసలిజం

Question Number : 106 Question Id : 7164471006 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3 Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following is a secondary treatment for prevention of water pollution which involves allowing of water through a thick layer of stones or gravel?

నీటి కాలుష్యం నివారణకు నీటిని దట్టమైన రాళ్ళ పొర లేదా కంకర ద్వారా నీటిని అనుమతించు సెకండరీ ట్రీట్మెంట్(ద్వితీయ ఉపచారం) ఏది?

Options :

Sedimentation method

1. ✖ అవక్షేపణ పద్ధతి

Screening method

2. ✘ స్క్రీనింగ్ పద్ధతి

Trickling filter method

3. ✔ ట్రిక్లింగ్ ఫిల్టర్ పద్ధతి

Flotation method

4. ✘ ఫ్లోటేషన్ పద్ధతి

Question Number : 107 Question Id : 7164471007 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3 Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The external appearance of the community which may be described on the basis of dominant plants, density, height, colour etc. of plants, is known as:

మొక్కల యొక్క ప్రబలమైన మొక్కలు, సాంద్రత, ఎత్తు, రంగు మొదలైన వాటి ఆధారంగా వర్ణించబడే సమాజం యొక్క బాహ్య రూపాన్ని ఇలా అంటారు:

Options :

periodicity

1. ✘ ఆవర్తకత (పీరియాడిసిటీ)

phenology

2. ✘ దృశ్యశాస్త్రం (ఫినాలజీ)

aspection

3. ✘ యాస్పెక్షన్

physiognomy

4. ✔ ఫిజియోగొనమీ

Question Number : 108 Question Id : 7164471008 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3 Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following toxic substances are known as photochemical smog?

కింది ఏ విషపూరిత పదార్థాలను ఫోటోకెమికల్ స్మాగ్(పొగమంచు) అని అంటారు?

Options :

Peroxyacetyl nitrate and ozone

1. ✓ పెరాక్సిఎసిటైల్ నైట్రేట్ మరియు ఓజోన్

Nitrogen oxides and hydrocarbons

2. ✘ నైట్రోజన్ ఆక్సైడ్లు మరియు హైడ్రోకార్బన్లు

CFCs and nitrogen oxides

3. ✘ CFC లు మరియు నైట్రోజన్ ఆక్సైడ్లు

Nitrogen oxides and ozone

4. ✘ నైట్రోజన్ ఆక్సైడ్లు మరియు ఓజోన్

Question Number : 109 Question Id : 7164471009 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

When groups of populations are separated by uninhabited space across which dispersal and gene flow occurs at very low frequency, it is known as:

తక్కువ పొనఃపున్యం వద్ద వికిరణం మరియు జన్య ప్రవాహం సంభవించు చోట జనాభా సమూహాలు జనావాసాలు లేని ప్రదేశంతో వేరు చేయబడినప్పుడు, దానిని ఇలా పిలుస్తారు:

Options :

sympatry

1. ✘ సింపాట్రీ

parapatry

2. ✘ పారాపాట్రీ

allopatry

3. ✓ అల్టోపాట్రీ

sibling species

4. ✘ తోబుట్టువుల(సిబ్లింగ్) జాతులు

Question Number : 110 Question Id : 7164471010 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3 Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

_____ was an international treaty agreed in September 1987 and entered into force on January 1989 on substances that deplete the Ozone layer.

ఓజోన్ పొరను క్షీణింపజేసే పదార్థాలపై సెప్టెంబర్ 1987 లో అంగీకరించబడిన మరియు జనవరి 1989 న అమల్లోకి వచ్చిన అంతర్జాతీయ ఒప్పందం_____ .

Options :

Kyoto Protocol

1. ✘ క్యోటో ప్రోటోకాల్

Montreal Protocol

2. ✓ మాంట్రీయల్ ప్రోటోకాల్

Rio Declaration

3. ✘ రియో డిక్లరేషన్

The Vienna Convention

4. ✘ వియన్నా సమావేశం

Question Number : 111 Question Id : 7164471011 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3 Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following is NOT true about the Red List Index?

రెడ్ లిస్ట్ ఇండెక్స్ గురించి కింది వాటిలో ఏది నిజం కాదు?

Options :

It is based on IUCN red list of threatened species

1. ✖ ఇది బెదిరింపు ఉన్న జాతుల ఐయూసిఎన్ రెడ్ లిస్టుపై ఆధారపడి ఉంటుంది

It does not define the conservation status of major species

2. ✔ ఇది ప్రధాన జాతుల పరిరక్షణ స్థితిని నిర్వచించలేదు

It is being used to monitor biodiversity loss

3. ✖ జీవవైవిధ్య నష్టాన్ని పర్యవేక్షించడానికి దీనిని ఉపయోగిస్తున్నారు

It is available for a few taxonomic groups

4. ✖ ఇది కొన్ని వర్గీకరణ సమూహాలకు అందుబాటులో ఉంది

Question Number : 112 Question Id : 7164471012 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3 Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following hypothesis have NOT been proposed to account for locally high species richness?

స్థానికంగా అధిక జాతుల ఆధిక్యాన్ని లెక్కించడానికి ఈ క్రింది పరికల్పనలో ఏది ప్రతిపాదించబడలేదు?

Options :

Intermediate disturbance (Horn, 1975)

1. ✖ ఇంటర్మీడియట్ డిస్టర్బెన్స్ (హార్న్, 1975)

Herbivore-driven forest diversity (Janzen, 1970)

2. ✖ హెర్బివోర్-డ్రైవెన్ ఫారెస్ట్ డైవర్సిటీ (జాన్సెన్, 1970)

Neighbourhood recruitment limitation (Hubbell, 1999)

3. ✖ నైబర్హుడ్ రిక్రూట్మెంట్ లిమిటేషన్ (హబ్బెల్, 1999)

Spatial Heterogeneity (Simpson, 1964)

4. ✓ స్పేషియల్ హెటిరోజెనిటీ (సింప్సన్, 1964)

Question Number : 113 Question Id : 7164471013 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following is NOT classified as an air pollutant?

కింది వాటిలో ఏది వాయు కాలుష్య కారకంగా వర్గీకరించబడలేదు?

Options :

Carbon monoxide

1. ✘ కార్బన్ మోనాక్సైడ్

Stratospheric ozone

2. ✘ స్ట్రాటోస్ఫిరిక్ ఓజోన్

Nitrogen dioxide

3. ✓ నైట్రోజన్ డయాక్సైడ్

Sulphur dioxide

4. ✘ సల్ఫర్ డయాక్సైడ్

Question Number : 114 Question Id : 7164471014 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The model which uses Light Use Efficiency and Intercepted Photosynthetically Active Radiation and is said to be one of the efficient ways to estimate net primary productivity, was developed by:

లైట్ యూజ్ ఎఫిషియెన్స్ మరియు ఇంటర్సెప్టెడ్ ఫోటోసింథటికల్ యాక్టివ్ రేడియేషన్(అంతఃఖండ కాంతి సంక్షేప క్రియాశీల

రేడియోధార్మిక)ను ఉపయోగించే మోడల్ మరియు నికర ప్రాథమిక ఉత్పాదకతను అంచనా వేయడానికి సమర్థవంతమైన మార్గాలలో

ఒకటిగా చెప్పబడిన మోడల్ ను వీరు అభివృద్ధి చేశారు:

Options :

Reinfelder et al, 2000

1. ✘ రీన్ఫెల్డర్ మరియు ఇతరులు, 2000

Kale and Roy, 2012

2. ✔ కాల్ మరియు రాయ్, 2012

Riebesell, 2000

3. ✘ రీబెసెల్, 2000

Larcher, 1982

4. ✘ లార్చర్, 1982

Question Number : 115 Question Id : 7164471015 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

_____ is a monumental work to create public awareness about environmental pollution.

పర్యావరణ కాలుష్యం గురించి ప్రజలలో అవగాహన కల్పించడానికి చేపట్టిన ఒక బృహత్కార్యం_____.

Options :

Endotherms, Holdridge, 1967

1. ✘ ఎండోథెర్మ్స్, హోల్డ్రిడ్జ్, 1967

Silviculture of Indian trees, Troup, 1921

2. ✘ భారతీయ చెట్ల సిల్వికల్చర్, ట్రూప్, 1921

Silent Spring, Rachel Carson, 1962

3. ✔ సైలెంట్ స్ప్రింగ్, రాచెల్ కార్సన్, 1962

Origin of species, Charles Darwin, 1856

4. ✖ జాతుల మూలం, చార్లెస్ డార్విన్, 1856

Question Number : 116 Question Id : 7164471016 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Eutrophication is maximum in the:

వీటిలో యూట్రోఫికేషన్ గరిష్టంగా ఉంటుంది:

Options :

upper layers of deep lakes

1. ✖ లోతైన సరస్సుల పై పొరలు

bottom layers of shallow lakes

2. ✖ నిస్సార సరస్సుల దిగువ పొరలు

bottom layers of deep lakes

3. ✔ లోతైన సరస్సుల దిగువ పొరలు

upper layers of shallow lakes

4. ✖ నిస్సార సరస్సుల పై పొరలు

Question Number : 117 Question Id : 7164471017 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The final steady state or stage in a succession is known as:

ఒక అనుక్రమణ(సక్సెషన్)లో చివరి స్థిరమైన స్థితి లేదా దశను ఇలా అంటారు:

Options :

climax

1. ✔ క్లైమాక్స్

biotype

2. ✖ బయోటైప్

sere

3. ✖ సెరె

community mosaic

4. ✖ కమ్యూనిటీ మొజాయిక్

Question Number : 118 Question Id : 7164471018 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following is NOT correctly matched?

కింది వాటిలో ఏది సరిగ్గా సరిపోలేదు?

Options :

Stockholm conference - 1972

1. ✖ స్టాక్‌హోమ్ సమావేశం - 1972

Earth Summit - 1992

2. ✖ ఎర్త్ సమ్మిట్ - 1992

World summit on sustainable development at Johannesburg - 2012

3. ✔ జోహాన్నెస్‌బర్గ్‌లో సుస్థిర అభివృద్ధిపై ప్రపంచ శిఖరాగ్ర సమావేశం - 2012

IPCC - 1989

4. ✖ IPCC - 1989

Question Number : 119 Question Id : 7164471019 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The seeds which can tolerate drying and low moisture content and can be stored at low temperature for a long time are known as :

ఎండబెట్టడం మరియు తక్కువ తేమను తట్టుకోగల మరియు తక్కువ ఉష్ణోగ్రత వద్ద ఎక్కువసేపు నిల్వ చేయగల విత్తనాలను ఇలా అంటారు:

Options :

recalcitrant seeds

1. ✖ పునరావృత విత్తనాలు

dormant seeds

2. ✖ నిద్రాణమైన(డార్మెంట్) విత్తనాలు

orthodox seeds

3. ✔ సనాతన(ఆర్థోడాక్స్) విత్తనాలు

impermeable seeds

4. ✖ అభేద్య విత్తనాలు

Question Number : 120 Question Id : 7164471020 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Dalchini is obtained from:

డాల్చిని దీని నుండి పొందవచ్చు:

Options :

Cinnamomum Zeylanicum

1. ✔ సిన్నమోముమ్ జైలానికం

Cinchona Calisaya

2. ✖ సింకోనా కాలిసాయ

Saraca Indica

3. ✖ సరకా ఇండికా

4. ✖ సంబెల్లా ఆసియాటికా

Question Number : 121 Question Id : 7164471021 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following parts of a plant is used for the extraction of saffron from the Crocus sativus?

క్రోకస్ సాటివస్ నుండి కుంకుమపువ్వును తీయడానికి ఒక మొక్క యొక్క కింది భాగాలలో ఏది ఉపయోగించబడుతుంది?

Options :

leaves

1. ✖ పత్రాలు

ripened seeds

2. ✖ పండిన విత్తనాలు

stigmas and tops of styles

3. ✔ కాడ యొక్క కీలార్థం మరియు అగ్రభాగం

petioles

4. ✖ ఆకుకాడ

Question Number : 122 Question Id : 7164471022 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Drugs are NOT obtained from the roots of which of the following plants?

కింది వాటిలో ఏ మొక్కల వేళ్ళ నుండి ఔషధాలు పొందబడవు?

Options :

Atropa belladonna

1. ✖ అట్రోపా బెల్లాడోనా

Glycyrrhiza glabra

2. ✘ గైస్సెర్రిజా గ్లాబ్రా

Rauvolfia serpentina

3. ✘ రౌవోల్ఫియా సర్పెంటినా

Terminalia arjuna

4. ✔ టెర్మినాలియా అర్జున

Question Number : 123 Question Id : 7164471023 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Sunn-Hemp is obtained from:

సన్-హెంప్ దీని నుండి పొందబడింది:

Options :

Linum usitatissimum

1. ✘ లైనం యుసిటాటిస్సిమ్

Corchorus olitorius

2. ✘ కార్కోరస్ ఒలిటోరియస్

Crotolaria juncea

3. ✔ క్రోటోలేరియా జున్సియా

Gossypium hirsutum

4. ✘ గోసిపియం హిర్సుటం

Question Number : 124 Question Id : 7164471024 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Khus oil is extracted from:

ఖస్ నూనె దీని నుండి సేకరించబడుతుంది:

Options :

Cymbopogon flexuosus

1. ✖ సైంబోపోగస్ ఫ్లెక్యుసస్

Vetiveria zizanioides

2. ✔ వెటివేరియా జిజానియోయిడ్స్

Mentha arvensis

3. ✖ మెంథా అర్వెన్సిస్

Jasminum auriculatum

4. ✖ జాస్మీనం ఆరిక్యులటం

Question Number : 125 Question Id : 7164471025 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Cotton fibre is derived from:

కాటన్ ఫైబర్ (ప్రత్తి పీచు) దీని నుండి తీసుకోబడింది:

Options :

epidermal hairs on seeds

1. ✔ విత్తనాలపై ఎపిడెర్మల్ కేశాలు

phloem fibres

2. ✖ ఫ్లోమ్ ఫైబర్స్

sclerenchymatous cells of stem

3. ✖ కాండం యొక్క స్కలెరెంచిమాటస్ కణాలు

outgrowths on stem

4. ✖ కాండం మీద పెరుగుదల

Question Number : 126 Question Id : 7164471026 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following is NOT an advantage of the green revolution?

కింది వాటిలో ఏది హరిత విప్లవం యొక్క ప్రయోజనం కాదు?

Options :

1. ✖

It allows us to produce more food than traditional growing methods.

సాంప్రదాయకంగా పెరుగుతున్న పద్ధతుల కంటే ఎక్కువ ఆహారాన్ని ఉత్పత్తి చేయడానికి ఇది మనలను అనుమతిస్తుంది.

It causes a reduction in food prices for the global economy.

2. ✖ ఇది ప్రపంచ ఆర్థిక వ్యవస్థకు ఆహార ధరల తగ్గింపుకు కారణమవుతుంది.

3. ✖

It allows some croplands to produce multiple harvests in a single year

ఇది కొన్ని పంట భూములు ఒకే సంవత్సరంలో బహుళ పంటలను ఉత్పత్తి చేయడానికి అనుమతిస్తుంది

It encourages more resistance to pests, chemicals and other hazards.

4. ✔ ఇది తెగుళ్ళు, రసాయనాలు మరియు ఇతర ప్రమాదాలకు మరింత నిరోధకతను ప్రోత్సహిస్తుంది.

Question Number : 127 Question Id : 7164471027 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Most commercial cork is obtained from:

అత్యధిక వాణిజ్య బెరడు(కార్క్) దీని నుండి పొందబడుతుంది:

Options :

Bombax cieba

1. ✖ బొంబాక్స్ సిబా

Quercus suber

2. ✓ క్వర్కుస్ సుబెర్

Gmelina arborea

3. ✘ గ్మెలినా అర్బోరియా

Picea smithiana

4. ✘ పిసియా స్మిథియానా

Question Number : 128 Question Id : 7164471028 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following is NOT a dye yielding plant?

కిందివాటిలో డై యిల్డింగ్ ప్లాంట్(రంగు ఇచ్చు మొక్క) ఏది కాదు?

Options :

Pterocarpus santalin

1. ✘ టెరోకార్పస్ సాంటలిన

Indigofera tinctoria

2. ✘ ఇండిగోఫెరా టింక్టోరియా

Reseda luteola

3. ✘ రెసెడా లుటియోలా

Tecoma grandis

4. ✓ టెకోమా గ్రాండిస్

Question Number : 129 Question Id : 7164471029 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Lacquer, a hard resin, is obtained from:

హార్డ్ రెసిన్(కఠిన బంక) అయిన లక్కను దీని నుండి పొందవచ్చు:

Options :

Butea monosperma

1. ✖ బ్యూటీయా మోనోస్పెర్మా

Acacia nilotica

2. ✖ అకాసియా నిలోటికా

Rhus verniciflua

3. ✔ రుస్ వెర్నిసిఫ్లూవా

Agathis alba

4. ✖ అగాథిస్ ఆల్బా

Question Number : 130 Question Id : 7164471030 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following does NOT belong to the family of cereals?

కిందివాటిలో తృణధాన్యాల కుటుంబానికి చెందనివి ఏవి?

Options :

Avena sativa

1. ✖ అవెనా సాటివా

Hordeum vulgare

2. ✖ హోర్డియం వల్గేర్

Zea mays

3. ✖ జియా మేస్

Cajanus cajan

4. ✓ కాజనస్ కాజన్

Question Number : 131 Question Id : 7164471031 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following is Sharifa, whose fresh flowers and ripened fruits are eaten?

కిందివాటిలో దాని తాజా పువ్వులు మరియు పండిన పండ్లు తినగలిగే షరీఫా ఏది?

Options :

Bombax ceiba

1. ✘ బొంబాక్స్ సిబా

Annona squamosa

2. ✓ అన్నోనా స్కామోసా

Bauhinia purpurea

3. ✘ బౌహినియా పర్పూరియా

Cordia myxa

4. ✘ కార్డియా మైక్సా

Question Number : 132 Question Id : 7164471032 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The NI Vavilov Institute of Plant Industry, one of the most important gene banks, is located in:

ముఖ్యమైన జన్యు బ్యాంకులలో ఒకటైన NI వావిలోవ్ ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ ప్లాంట్ ఇండస్ట్రీ ఇక్కడ ఉంది:

Options :

Rome, Italy

1. ✘ రోమ్, ఇటలీ

Hyderabad, India

2. ✖ హైదరాబాద్, ఇండియా

St. Petersburg, Russia

3. ✔ సెయింట్ పీటర్స్బర్గ్, రష్యా

Kew, United Kingdom

4. ✖ క్యూ, యునైటెడ్ కింగ్డమ్

Question Number : 133 Question Id : 7164471033 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The Intergovernmental Science - Policy Platform for Biodiversity and Ecosystem Services was established in:

ఇంటర్గవర్నమెంటల్ సైన్స్ - బయోడైవర్సిటీ అండ్ ఎకోసిస్టమ్ సర్వీసెస్ కోసం పాలసీ ప్లాట్ఫాం ఇక్కడ స్థాపించబడింది:

Options :

January, 2013, in Bonn, Germany

1. ✖ జనవరి, 2013, జర్మనీలోని బాన్ లో

October, 2010, in Nagoya

2. ✖ అక్టోబర్, 2010, నాగోయాలో

December, 1993, in Rio de Janeiro

3. ✖ డిసెంబర్, 1993, రియో డి జనీరోలో

April, 2012, in Panama City, Panama

4. ✔ ఏప్రిల్, 2012, పనామాలోని పనామా నగరంలో

Question Number : 134 Question Id : 7164471034 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

In which of the following states is the Manas national park located?

ఈ క్రింది రాష్ట్రాలలో మానస్ జాతీయ ఉద్యానవనం ఎక్కడ ఉన్నది?

Options :

West Bengal

1. ✘ పశ్చిమ బెంగాల్

Rajasthan

2. ✘ రాజస్థాన్

Assam

3. ✔ అస్సాం

Uttarakhand

4. ✘ ఉత్తరాఖండ్

Question Number : 135 Question Id : 7164471035 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The Botanical Survey of India was formally constituted on:

బొటానికల్ సర్వే ఆఫ్ ఇండియా అధికారికంగా ఎప్పుడు ఏర్పాటు కాబడింది:

Options :

January 13, 1939

1. ✘ 13 జనవరి 1939

February 13, 1890

2. ✔ 13 ఫిబ్రవరి 1890

February 13, 1957

3. ✘ 13 ఫిబ్రవరి 1957

February 13, 1952

4. ✖ 13 ఫిబ్రవరి 1952

Question Number : 136 Question Id : 7164471036 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following is NOT a method for induced fusion of the protoplast?

కిందివాటిలో ప్రోటోప్లాస్ట్ యొక్క ప్రేరేపిత సంలీనత(ప్యూజన్ ఇండ్యూస్ట్)కు పద్ధతి కాదు?

Options :

Electro fusion

1. ✖ ఎలక్ట్రో ప్యూజన్

Treatment with sodium nitrate

2. ✖ సోడియం నైట్రేట్ తో చికిత్స

Polyethylene glycol method

3. ✖ పాలిథిలిన్ గైకాల్ పద్ధతి

Treatment with magnesium sulphate

4. ✔ మెగ్నీషియం సల్ఫేట్ తో చికిత్స

Question Number : 137 Question Id : 7164471037 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Barnase gene which is responsible for preventing pollen development and ultimately leading to male sterility has been isolated from:

పుప్పొడి అభివృద్ధిని నివారించడానికి మరియు చివరికి మగ వంధ్యత్వానికి దారితీసే బర్నాస్ జన్యువు వీటి నుండి వేరుచేయబడింది:

Options :

Agrobacterium tumefaciens

1. ✖ అగ్రోబాక్టీరియం ట్యూమెఫేసియన్స్

Bacillus amyloliquefaciens

2. ✓ బాసిల్లస్ అమిలోలిక్వేసియన్స్

Bacillus thuringiensis

3. ✘ బాసిల్లస్ తురింగియెన్సిస్

Rhizoctonia solani

4. ✘ రైజోక్టోనియా సోలాని

Question Number : 138 Question Id : 7164471038 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following is NOT an auxin?

కింది వాటిలో ఏది ఆక్సిన్ కాదు?

Options :

2, 4, 5 - T

1. ✘ 2, 4, 5 - టి

DPU

2. ✓ డిపియు

NAA

3. ✘ యన్ ఏ ఏ

PCPA

4. ✘ పిసిపిపి

Question Number : 139 Question Id : 7164471039 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following is NOT true about activated charcoal in the plant tissue culture media?

ప్లాంట్ టిష్యూ కల్చర్ మీడియాలో సక్రియం చేసిన బొగ్గు గురించి కింది వాటిలో ఏది నిజం కాదు?

Options :

1. ✖

It is generally acid washed and neutralised before its addition in the culture medium

ఇది సాధారణంగా యాసిడ్ తో కడగబడి, కల్చర్ మీడియంలో కలపడానికి ముందు తటస్థీకరించబడుతుంది

It is generally added in the concentration of 0.5% to 3% in the culture media

2. ✖ ఇది సాధారణంగా కల్చర్ మీడియంలో 0.5% నుండి 3% గాఢతలో జతచేయబడుతుంది

3. ✖

It helps to remove the toxicity by removing toxic compounds (phenols) produced during the culture

ఇది కల్చర్ సమయంలో ఉత్పత్తి చేయబడిన విష సమ్మేళనాలను (ఫినాల్స్) తొలగించడం ద్వారా విషాన్ని తొలగించడానికి సహాయపడుతుంది

It does not have an inhibitory effect on any culture

4. ✔ ఇది ఏ కల్చర్ పై నిరోధక ప్రభావాన్ని చూపదు

Question Number : 140 Question Id : 7164471040 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following is the earliest plant tissue culture media originally formulated for root formation?

కిందివాటిలో రూట్ ఫార్మేషన్ కోరకు మొదట రూపొందించబడిన ప్లాంట్ టిష్యూ కల్చర్ మీడియా ఏది?

Options :

White's Medium

1. ✔ వైట్ మీడియం

Murashige and Skoog

2. ✖ మురాషిగే మరియు స్కూగ్

Linsmaier and Skoog

3. ✖ లిన్సమైర్ మరియు స్కూగ్

4. * నిట్ట మరియు నిట్ట

Question Number : 141 Question Id : 7164471041 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3 Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following is NOT true about somatic embryogenesis?

కిందివాటిలో సోమాటిక్ ఎంబ్రియోజెనిసిస్ గురించి ఏది నిజం కాదు?

Options :

There is a high probability of mutations arising

1. * ఉత్పరివర్తనాల వచ్చుటకు అధిక సంభావ్యత ఉంది

Induction of embryogenesis is often very usually difficult with many plant species

2. * అనేక మొక్కల జాతులలో ఎంబ్రియోజెనిసిస్ యొక్క ప్రేరణ చాలా కష్టం

A deep dormancy often occurs with somatic embryogenesis

3. * లోతైన నిద్రాణస్థితి తరచుగా సోమాటిక్ ఎంబ్రియోజెనిసిస్‌తో సంభవిస్తుంది

The chances of losing regenerative capacity become lesser with repeated subcultures

4. ✓ పదేపదే ఉపసంస్కృతులతో పునరుత్పత్తి సామర్థ్యాన్ని కోల్పోయే అవకాశాలు తక్కువగా ఉంటాయి

Question Number : 142 Question Id : 7164471042 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3 Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Who among the following pioneering the experiments on wound healing, demonstrating callus formation?

కిందివాటిలో గాయాల మాన్యుషై , కాలస్ ఫార్మేషన్(శరీరంపై ఏర్పడు కాయ) పై ప్రయోగాలు అభివృద్ధి చేసిన వారు ఎవరు?

Options :

Gautheret

1. * గౌథెరెట్

Trecul

2. ✖ ట్రెకుల్

Henri-Louis Duhamel du Monceau

3. ✔ హెన్రీ-లూయిస్ డుహామెల్ డు మోన్సీయు

Vochting

4. ✖ వోచింగ్

Question Number : 143 Question Id : 7164471043 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Who among the following developed a mechanical procedure which has been successfully used to isolate the single mesophyll cell, active in respiration and photosynthesis, from the mature leaves of many species of monocots and dicots including grasses?

కిందివాటిలో అనేక జాతుల మోనోకాట్లు మరియు పచ్చికతో సహా డైకాట్ల పరిపక్వ ఆకుల నుండి, సింగిల్ మెసోఫిల్ కణాన్ని, శ్వాసక్రియ మరియు కిరణజన్య సంయోగక్రియలో చురుకుగా వేరుచేయడానికి విజయవంతంగా ఉపయోగించబడిన యాంత్రిక విధానాన్ని ఎవరు అభివృద్ధి చేశారు?

Options :

Gnanam and Kulandaivelu

1. ✔ జ్ఞానం మరియు కులండైవేలు

Takebe and co workers

2. ✖ టేక్ బె మరియు సహా ఉద్యోగులు

Martin

3. ✖ మార్టిన్

Scragg

4. ✖ స్క్రాగ్

Question Number : 144 Question Id : 7164471044 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of following is NOT recommended to check the viability of cultured cells?

కల్చర్డ్ కణాల జీవనసామర్థ్యం(వయబిలిటీ) తనిఖీ చేయడానికి కింది వాటిలో ఏది సిఫారుసు చేయబడలేదు?

Options :

Fluorescein Diacetate Method

1. ✘ ఫ్లోరోసీన్ డయాసెటేట్ విధానం

Plating Technique

2. ✔ ప్లేటింగ్ టెక్నిక్

Evan's Blue Staining

3. ✘ ఇవాన్ యొక్క బ్లూ స్టయినింగ్

Phase Contrast Microscopy

4. ✘ ఫేజ్ కాంట్రాస్ట్ మైక్రోస్కోపీ

Question Number : 145 Question Id : 7164471045 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3

Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

After 30 PCR cycles, theoretical number of DNA copies produced will be near to:

30 పీసిఆర్ చక్రాల తరువాత, ఉత్పత్తి చేయబడిన DNA కాపీల సైద్ధాంతిక సంఖ్య దీనికి దగ్గరగా ఉంటుంది:

Options :

1073

1. ✘ 1073

107374

2. ✘ 107374

10737418

3. ✘ 10737418

1073741824

4. ✓ 1073741824

Question Number : 146 Question Id : 7164471046 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following restriction endonuclease enzymes does NOT produce blunt ends?

కింది వాటిలో ఏ రిస్ట్రిక్షన్ ఎంజైమ్లకు బ్లంట్ ఎండ్స్ (blunt ends) ఉత్పత్తి చేయవు?

Options :

HaeIII

1. ✗ HaeIII

HpaI

2. ✗ HpaI

SmaA

3. ✗ SmaA

Sau3A

4. ✓ Sau3A

Question Number : 147 Question Id : 7164471047 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The recognition sequence (given in single standard form, 5'-3') of restriction endonuclease enzyme BamHI is:

రిస్ట్రిక్షన్ ఎంజైమ్లకు బాంహి BamHI యొక్క గుర్తింపు క్రమం (ఒకే ప్రామాణిక రూపంలో ఇవ్వబడింది, 5'-3'):

Options :

5'-GGATTC-3'

1. ✓ 5'-GGATTC-3'

5'-GAATTC-3'

2. ✗ 5'-GAATTC-3'

5'- GGCC-3'

3. * 5'- GGCC-3'

5'-GATC-3'

4. * 5'-GATC-3'

Question Number : 148 Question Id : 7164471048 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following is NOT true about Chromosome walking?

క్రోమోజోమ్ వాకింగ్ గురించి కింది వాటిలో ఏది నిజం కాదు?

Options :

Technique to clone a gene from its known closest linked markers

1. * తెలిసిన దగ్గరి లింక్డ్ మార్కర్ల నుండి జన్యువును క్లోన్ చేసే టెక్నిక్

2. *

The closest linked marker to the desired genes is used to probe a genomic library

జన్యు గ్రంథాలయాన్ని పరిశీలించడానికి కావలసిన జన్యువులకు దగ్గరగా ఉన్న మార్కర్ ఉపయోగించబడుతుంది

3. *

A restriction fragment is isolated from the end of positive clones and this is used to reprobe the genomic library for overlapping clones

ధనాత్మక(పాజిటివ్) క్లోన్ల చివర నుండి ఒక పరిమితి భాగం వేరుచేయబడుతుంది మరియు ఇది ల్యాపింగ్ క్లోన్ల కోసం జన్యు

గ్రంథాలయాన్ని మందలించడానికి ఉపయోగించబడుతుంది

4. ✓

It is not used to identify and sequence long parts of DNA strands specially in a chromosome

క్రోమోజోమ్లో ప్రత్యేకంగా DNA అంతువుల పొడవైన భాగాలను గుర్తించడానికి మరియు క్రమం చేయడానికి ఇది ఉపయోగించబడదు

Question Number : 149 Question Id : 7164471049 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

The Gene promoter in trp operon is inducted by:

trp ఒపెరాస్ లోని జీన్ ప్రమోటర్ ఏటిని ప్రేరేపిస్తుంది:

Options :

IPTG

1. ✖ ಐಪಿಟಿಜಿ

B-Indolylic acid

2. ✔ ಬಿ- ಇಂಡೋಲೈಲಾಸಿಟಿಕ್ ಯಾಸಿಡ್

Lambda Cl protein

3. ✖ ಲಂಛಾ Cl ಪ್ರೊಟೀನ್

Galactose

4. ✖ ಗಾಲಕ್ಟೋಸ್

Question Number : 150 Question Id : 7164471050 Question Type : MCQ Option Shuffling : Yes Negative Marks Display Text : 2/3
Correct Marks : 2 Wrong Marks : 0.66

Which of the following is a chemical database that allows search for a combination of enzymes and metabolic enzymes?

ಎಂಜೈಮ್‌ಲು ಮರಿಯು ಜೀವಕ್ರಿಯ ಎಂಜೈಮ್‌ಲ ಕಲಯುಕ ಕೊಸಂ ಇೊಧಿಂಚಡಾನಿಕಿ ಅನುಮತಿಸಿಂಚೆ ರಸಾಯನ ಡೆಟಾಬೇಸ್ ಕಿಂದಿ ವಾಟಿಲೊ ಏದಿ?

Options :

BLAST

1. ✖ BLAST

ENTREZ

2. ✖ ENTREZ

PROSITE

3. ✖ PROSITE

LIGAND

4. ✔ LIGAND