



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 :	Life Sciences 9th May 2026 Shift 3
Subject Name :	LIFE SCIENCES
Creation Date :	2026-05-09 17:57:27
Duration :	90
Number of Questions :	100
Total Marks :	100
Display Marks:	No
Change Font Color :	No
Change Background Color :	No
Change Theme :	No
Help Button :	No
Show Reports :	No
Show Progress Bar :	No

Life Sciences

Group Number :	1
Group Id :	17193674
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	90
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	100

Life Sciences

Section Id :	17193674
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	100
Number of Questions to be attempted :	100
Section Marks :	100
Section Negative Marks :	0
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	17193674
Question Shuffling Allowed :	Yes
Is Section Default? :	No

Question Number : 1 Question Id : 1719367301 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Animal cell differs from plant cell with which of the following characters _____

జంతు కణం, మొక్క కణం కంటే ఈ క్రింది ఏ లక్షణాలతో భిన్నంగా ఉంటుంది _____

Options :

Unicellular

ఏకకణం

1. ✘

Multi cellular

బహుళ కణాలు

2. ✘

Cell wall and vacuole

కణ గోడ మరియు వాక్యుల్

3. ✔

Nucleus and Mitochondria

కేంద్రకం మరియు మైటోకాండ్రీయా

4. ✘

Question Number : 2 Question Id : 1719367302 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The basic unit of an organism is _____

జీవి యొక్క ప్రాథమిక ప్రమాణం _____

Options :

Cell organelle

కణ అవయవం

1. ✘

Cell cycle

కణ చక్రం

2. ✘

Cell cytosol

కణ ద్రవ్యం

3. ✘

Cell

కణం

4. ✔

Question Number : 3 Question Id : 1719367303 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Eukaryotic mitochondrial function is performed in bacteria by _____

బ్యాక్టీరియాలో యూకారియోటిక్ మైటోకాన్డ్రియల్ ఫంక్షన్‌ను నిర్వహించేది _____

Options :

Nucleus

కేంద్రకం

1. ✘

Mesosomes

మీసోసోమ్స్

2. ✔

Vacuoles

వాక్యుయోల్స్

3. ✘

Lysosomes and Vacuoles

లైసోసోమ్స్ మరియు వాక్యుయోల్స్

4. ✘

Question Number : 4 Question Id : 1719367304 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following organelle produces ATP through redox potential?

క్రింది వాటిలో ఏ కణాంగము రెడాక్స్ పొటెన్షియల్ ద్వారా ATP ని ఉత్పత్తి చేస్తుంది?

Options :

Vacuoles

వాక్యుయోల్స్

1. ✘

2. ✘ Nucleus
కేంద్రకం

3. ✘ Lysosomes
లైసోసోమ్స్

4. ✔ Mitochondria
మైటోకాండ్రీయా

Question Number : 5 Question Id : 1719367305 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In which of the following is correct in case of cytosolic magnesium concentration?

సైటోసోలిక్ మెగ్నీషియం గాఢత విషయంలో క్రింది వాటిలో ఏది సరైనది?

Options :

1. ✘ ATP generation in mitochondrial cristae
మైటోకాండ్రీయల్ క్రిస్టేలో ATP ఉత్పత్తి

2. ✔ The ribosomal subunit association and dissociation
రైబోసోమల్ సబ్యూనిట్ అసోసియేషన్ మరియు డిసోసియేషన్

3. ✘ Cellular division
కణ విభజన

Gametogenesis

బీజకణ జననం

4. ✘

Question Number : 6 Question Id : 1719367306 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The cell division that takes up in the bacterial cells is _____

బాక్టీరియా కణాలలో జరిగే కణ విభజన _____

Options :

Unequal division

అసమాన విభజన

1. ✘

Meiosis

క్షయకరణ విభజన

2. ✘

Binary division

ద్విధా విచ్ఛిత్తి

3. ✔

Both Unequal division and meiosis

అసమాన విభజన మరియు క్షయకరణ విభజన

4. ✘

Question Number : 7 Question Id : 1719367307 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following statement is correct in case of histone proteins?

హిస్టోన్ ప్రోటీన్ల విషయంలో క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

Options :

Histones are enzymes play key role in energy metabolism

హిస్టోన్లు అనే ఎంజైముల శక్తి జీవక్రియలో కీలక పాత్ర పోషిస్తాయి

1. ✘

Histones associates with albumins and form complex proteins

హిస్టోన్లు అల్బుమిన్లతో సంబంధం కలిగి సంక్లిష్ట ప్రోటీన్లను ఏర్పరుస్తాయి.

2. ✘

Proteins that are involved in RNA synthesis

RNA సంశ్లేషణలో పాల్గొనే ప్రోటీన్లు

3. ✘

Play a key role in eukaryotic DNA organization

నిజకేంద్రక DNA అమరికలో కీలక పాత్ర పోషిస్తుంది

4. ✔

Question Number : 8 Question Id : 1719367308 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Euchromatin is _____

యూక్రోమాటిన్ అనేది _____

Options :

1. ✓

Genetically active chromatin with genes
జన్యువులు కలిగి జన్యుపరంగా చురుకైన క్రోమాటిన్

2. ✘

Chromosome deletion
క్రోమోజోమ్ తొలగింపు

3. ✘

Chromosome addition
అదనపు క్రోమోజోమ్

4. ✘

RNA chromosome
RNA క్రోమోజోమ్

Question Number : 9 Question Id : 1719367309 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is a non-Mendelian law _____

క్రింది వాటిలో మెండెలియన్ సిద్ధాంతము కానిది _____

Options :

1. ✓

Sex-linked inheritance
లింగ సంబంధిత వారసత్వం

2. ✖ Law of independent assortment
స్వతంత్ర విభజన సూత్రం

3. ✖ Law of Segregation
అంతర్గత సూత్రం

4. ✖ Law of dominance
బహిర్గతత్వ సూత్రం

Question Number : 10 Question Id : 1719367310 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The stage that represents the crossing over during meiosis is _____
క్షయకరణ విభజన సమయంలో క్రాసింగ్ ఓవర్‌ను సూచించే దశ _____

Options :

1. ✔ Pachytene
పాకిటీన్

2. ✖ Leptotene
లెప్టోటీన్

3. ✖ Zygotene
జైగోటీన్

Diplotene

డిప్లోటీన్

4. ✘

Question Number : 11 Question Id : 1719367311 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the Male: XY; Female: XX sex determination not occurs in _____

మగ : XY; ఆడ : XX ఉన్నప్పటికీ లింగ నిర్ధారణ జరగనిది _____

Options :

Dogs

కుక్కలు

1. ✘

Drosophila

డ్రోసోఫిలా

2. ✘

Humans

మానవులు

3. ✘

Triticum

ట్రీటికం

4. ✔

Question Number : 12 Question Id : 1719367312 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Transposons are _____

ట్రాన్స్‌పోజన్లు అనేవి _____

Options :

Crawling genes

దోగాడే జన్యువులు

1. ✘

Jumping genes

ఎగిరే జన్యువులు

2. ✔

Walking genes

నడిచే జన్యువులు

3. ✘

Bending genes

వంకర జన్యువులు

4. ✘

Question Number : 13 Question Id : 1719367313 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following plant is a best example for natural polyploidy?

క్రింది మొక్కలలో సహజసిద్ధ పాలిప్లాయిడ్‌కు ఉత్తమ ఉదాహరణ ఏది?

Options :

Wheat

గోధుమ

1. ✔

2. ✘ Brinjal
వంకాయ

3. ✘ Barley
బార్లీ

4. ✘ Ridge gourd
బీర కాయ

Question Number : 14 Question Id : 1719367314 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following statement is correct in case of Bacterial conjugation?

బాక్టీరియా సంయోగం విషయంలో క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

Options :

1. ✘ Binary division
ద్విధా విచ్ఛిత్తి

2. ✘ Transforamtion
ట్రాన్స్‌ఫర్మేషన్

3. ✘ Transduction
ట్రాన్స్‌డక్షన్

Plasmid transfer

ప్లాస్మిడ్ బదిలీ

4. ✓

Question Number : 15 Question Id : 1719367315 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The best example for extra chromosomal inheritance also known as cytosolic or extranuclear DNA is _____

సైటోసోలిక్ లేదా అదనపు కేంద్రక DNA అని కూడా పిలువబడే అదనపు క్రోమోజోమల్

వారసత్వానికి ఉత్తమ ఉదాహరణ _____

Options :

Mitochondria and Chloroplast

మైటోకాండ్రీయా మరియు క్లోరోప్లాస్ట్

1. ✓

Chloroplast and Endoplasmic Reticulum

క్లోరోప్లాస్ట్ మరియు అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలం

2. ✘

Ribosome and Endoplasmic Reticulum

రైబోజోము మరియు అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలం

3. ✘

Ribosome and Chloroplast

రైబోజోములు మరియు క్లోరోప్లాస్ట్లు

4. ✘

Question Number : 16 Question Id : 1719367316 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

DNA → RNA → proteins sequence represents the _____ of molecular biology in a cell

DNA → RNA → ప్రోటీన్ల క్రమం ఒక కణంలోని పరమాణు జీవశాస్త్రం యొక్క _____ని సూచిస్తుంది

Options :

Transcription

అనులేఖనం

1. ✘

Replication

ప్రతికృతి

2. ✘

Central dogma

కేంద్ర సిద్ధాంతం

3. ✔

Translation

అనువాదం

4. ✘

Question Number : 17 Question Id : 1719367317 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The semi-conservative mode of DNA replication is invented by _____

DNA ప్రతికృతి యొక్క సెమీ-కన్జర్వేటివ్ విధానాన్ని _____ కనుగొన్నారు

Options :

1. ✘ Crick and Watson
క్రిక్ మరియు వాట్సన్

2. ✔ Messelson and Stahl
మెస్సెల్సన్ మరియు స్టాల్

3. ✘ Jhon Gregar Mendol
జాన్ గ్రెగర్ మెండల్

4. ✘ Johanson
జోహాన్సన్

Question Number : 18 Question Id : 1719367318 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following sugar is present in RNA?

క్రింది వాటిలో RNA లో ఉండే చక్కెర ఏది?

Options :

1. ✘ Deoxyglucose sugar
డియోక్సిగ్లూకోజ్ చక్కెర

2. ✘ Deoxyribose sugar
డియోక్సిరైబోస్ చక్కెర

3. ✓
Ribose sugar
రైబోస్ చక్కెర

4. ✘
Glucose sugar
గ్లూకోజ్ చక్కెర

Question Number : 19 Question Id : 1719367319 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which enzyme converts nitrogen to ammonia?
నైట్రోజన్‌ను అమోనియాగా మారుస్తున్న ఎంజైమ్ ఏది?

Options :

1. ✘
Amylase
అమైలేజ్

2. ✘
Hexokinase
హెక్సోకినేజ్

3. ✘
Isomerase
ఐసోమరేజ్

4. ✓
Nitrogenase
నైట్రోజినేజ్

Question Number : 20 Question Id : 1719367320 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following enzyme is a DNA dependent RNA polymerase?

క్రింది వాటిలో DNA ఆధారిత RNA పాలిమరేజ్ ఎంజైమ్ ఏది?

Options :

Gyrase

గైరేజ్

1. ✘

DNA Polymerase

DNA పాలిమరేజ్

2. ✘

DNA Ligase

DNA లిగే

3. ✘

RNA polymerase

RNA పాలిమరేజ్

4. ✔

Question Number : 21 Question Id : 1719367321 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Not having demarcation between cytosol and nucleoid in prokaryotes will facilitate _____

కేంద్రక పూర్వ జీవులలో కణ ద్రవ్యము మరియు న్యూక్లియోయిడ్ మధ్య సరిహద్దు లేకపోవడం _____ కు

దోహదపడుతుంది

Options :

Coupled Transcription and Translation

జత చేయబడిన అనులేఖనం మరియు అనువాదం

1. ✓

Only transcription

అనులేఖనం మాత్రమే

2. ✘

Only translation

అనువాదం మాత్రమే

3. ✘

Conjugation

సంయోగము

4. ✘

Question Number : 22 Question Id : 1719367322 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following statement is correct in case of restriction enzymes?

రిస్త్రిక్షన్ ఎంజైమ్ల విషయంలో క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

Options :

DNA ligation

DNA బంధనం

1. ✘

DNA Polymerisation

DNA పాలిమరైజేషన్

2. ✘

Cuts the DNA in the middle

DNAని మధ్యలో కత్తిరించే ఎంజైమ్

3. ✓

Telomerisation

టెలోమెరైజేషన్

4. ✘

Question Number : 23 Question Id : 1719367323 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following product is produced in pharmaceutical industry through r-DNA Technology?

ఔషధ పరిశ్రమలో r-DNA సాంకేతికత ద్వారా క్రింది వాటిలో ఏది ఉత్పత్తి చేయబడుతుంది?

Options :

Wild bitter gourd

అడవి కాకరకాయ

1. ✘

Humilin

హుమిలిన్

2. ✓

Artificial Eggs

కృత్రిమ గుడ్లు

3. ✘

Plant bark

మొక్క బెరడు

4. ✘

Question Number : 24 Question Id : 1719367324 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Generally, bioreactors are made up of _____

సాధారణంగా బయోరియాక్టర్లు _____ తో తయారవుతాయి

Options :

Copper

రాగి

1. ✘

Palladium

పల్లాడియం

2. ✘

Zinc

జింక్

3. ✘

Stainless steel

స్టెయిన్లెస్ స్టీల్

4. ✔

Question Number : 25 Question Id : 1719367325 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Micropropagation is a method of _____

కణజాల సంవర్ధనము అనే పద్ధతి _____

Options :

Genetic modification

జన్యు సవరణ

1. ✘

Fusion of cells

కణాల సమ్మేళనం

2. ✘

Efficient and large-scale production of genetically identical plants, particularly valuable for propagating rare or desirable cultivars

అరుదైన లేదా కావాల్సిన రకాలను విస్తరణ చేయడానికి విలువైన, జన్యుపరంగా ఒకేలా ఉండే

మొక్కలను సమర్థవంతంగా మరియు పెద్ద ఎత్తున ఉత్పత్తి చేసే ప్రక్రియ

3. ✔

Clonal degradation

క్లోనల్ క్షీణత

4. ✘

Question Number : 26 Question Id : 1719367326 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In PUC₁₁₉, gene transfer vector PUC Stands for _____

PUC₁₁₉ లో జన్యు బదిలీ వెక్టర్ PUC _____ సూచిస్తుంది

Options :

Plasmid University of Canada

కెనడా ప్లాస్మిడ్ విశ్వవిద్యాలయం

1. ✘

Plasmid United Country

ప్లాస్మిడ్ యునైటెడ్ దేశం

2. ✘

Plasmid University of Connecticut

కనెక్టికట్ ప్లాస్మిడ్ విశ్వవిద్యాలయం

3. ✘

Plasmid University of California

కాలిఫోర్నియా ప్లాస్మిడ్ విశ్వవిద్యాలయం

4. ✔

Question Number : 27 Question Id : 1719367327 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Biopesticides are _____

జీవ పురుగుమందులు అనేవి _____

Options :

Nucleic acid controlling agents made with grass

గడ్డితో తయారు చేయబడిన న్యూక్లియిక్ ఆమ్ల నియంత్రణ ఏజెంట్లు

1. ✘

Pest control agents derived from natural sources like plants, animals, bacteria, and minerals

మొక్కలు, జంతువులు, బాక్టీరియా మరియు ఖనిజాల వంటి సహజ వనరుల నుండి తీసుకోబడిన

తెగులు నియంత్రణ ఏజెంట్లు

2. ✓

Biochips prepared using metals of biological origin

జీవసంబంధమైన లోహాలను ఉపయోగించి తయారు చేయబడిన బయోచిప్లు

3. ✘

Biosensors prepared from local solid waste

స్థానిక ఘన వ్యర్థాల నుండి తయారు చేయబడిన బయోసెన్సార్లు

4. ✘

Question Number : 28 Question Id : 1719367328 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which organelle is the site of oxidative phosphorylation?

ఆక్సికరణ ఫాస్ఫోరైలేషన్ ఏ కణాంగంలో జరుగుతుంది?

Options :

Ribosome

రైబోజోమ్

1. ✘

Lysosome

లైసోజోమ్

2. ✘

3. ✘ Nucleus
న్యూక్లియస్

4. ✔ Mitochondria
మైటోకాండ్రియా

Question Number : 29 Question Id : 1719367329 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Solar energy comes under _____
సౌరశక్తి _____ కిందకు వస్తుంది

Options :

1. ✘ Non-renewable energy source
పునరుత్పాదకం కాని శక్తి వనరు

2. ✔ Renewable energy source
పునరుత్పాదక శక్తి వనరు

3. ✘ Coal energy
బొగ్గు శక్తి

4. ✘ Petroleum energy
పెట్రోలియం శక్తి

Question Number : 30 Question Id : 1719367330 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Biodiesel is an example for _____

బయోడీజిల్ _____ కి ఉదాహరణ

Options :

Cognitive fuel

జ్ఞాన సంబంధత

1. ✘

Non-renewable energy source

పునరుత్పాదకం కాని శక్తి వనరు

2. ✘

Continental fuels

ఖండాంతర ఇంధనాలు

3. ✘

Renewable energy source

పునరుత్పాదక శక్తి వనరు

4. ✔

Question Number : 31 Question Id : 1719367331 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Turner syndrome has the chromosome constitution _____

టర్నర్ సిండ్రోమ్ లో క్రోమోసోమ్ నిర్మాణం _____

Options :

1. ✘ XXY

2. ✔ XO

3. ✘ XXX

4. ✘ XYY

Question Number : 32 Question Id : 1719367332 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Amino acids are the building blocks for the synthesis of _____

అమైనో ఆమ్లాలు _____ యొక్క నిర్మాణంలో ప్రాథమిక ప్రమాణాలు

Options :

1. ✔ Proteins
ప్రోటీన్లు

2. ✘ Lipids
క్రోవులు

3. ✘ Nucleic acids
కేంద్రక ఆమ్లాలు

Carbohydrates

పిండిపదార్థాలు

4. ✘

Question Number : 33 Question Id : 1719367333 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The wax of beehive belongs to _____

తేనె టీగల మైనపు తుట్టే _____ కి చెందినది

Options :

Carbohydrate

పిండి పదార్థాలు

1. ✘

Lipid

కొవ్వులు

2. ✔

Nucelic acid

కేంద్రక ఆమ్లం

3. ✘

Proteins

మాంసకృత్తులు

4. ✘

Question Number : 34 Question Id : 1719367334 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following disorder is caused by the deficiency of Vitamins B₁₂, B₉ and C?

క్రింది వాటిలో B₁₂, B₉ మరియు C విటమిన్ల లోపం వల్ల కలిగే రుగ్మత ఏది?

Options :

Anemia

రక్తహీనత

1. ✓

Xerophthalmia

జిరోఫ్తాల్మియా (కంటి చూపు తగ్గడం)

2. ✗

Crohn's disease

క్రోహ్‌స్ వ్యాధి

3. ✗

Beri Beri

బెరి బెరి

4. ✗

Question Number : 35 Question Id : 1719367335 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The enzyme that performs intramolecular conversions are _____

అంతర పరమాణు పరిరక్షణను నిర్వహించే ఎంజైములు _____

Options :

1. ✘ Polymerases
పాలిమరేజస్

2. ✘ Ligases
లైగేజస్

3. ✔ Isomerases
ఐసోమరేజస్

4. ✘ Kinases
కైనేజస్

Question Number : 36 Question Id : 1719367336 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is correct in case of feed-back inhibition in enzymes?

ఎంజైముల ఫీడ్-బ్యాక్ ఇన్హిబిషన్ విషయంలో ఈ క్రింది వాటిలో ఏది సరైనది?

Options :

pH inhibition

pH ఇన్హిబిషన్

1. ✘

End product inhibition in an enzymatic reaction

ఎంజైముల చర్యలో చివర ఏర్పడే పదార్థం ద్వారా జరిగే ప్రేరణ

2. ✓

Substrate inhibition

సబ్స్ట్రేట్ ఇన్హిబిషన్

3. ✘

Competitive inhibition

పోటీతత్వపు ఇన్హిబిషన్

4. ✘

Question Number : 37 Question Id : 1719367337 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

How many net ATPs are produced per molecule of glucose oxidized in glycolysis?

గ్లైకోలిసిస్లో ఆక్సీకరణం చెందిన గ్లూకోజ్ అణువుకు ఎన్ని నికర ATPలు ఉత్పత్తి అవుతాయి?

Options :

1. ✓ 2

2. ✘ 8

3. ✘ 12

4. ✘ 4

Question Number : 38 Question Id : 1719367338 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following immunoglobulin transfers from mother to foetus through placenta?

క్రింది వాటిలో ఏ ఇమ్యునోగ్లోబులిన్ తల్లి నుండి పిండానికి జరాయువు ద్వారా వ్యాపిస్తుంది?

Options :

1. ✘ IgL
2. ✘ IgD
3. ✘ IgE
4. ✔ IgG

Question Number : 39 Question Id : 1719367339 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the cells that are not produced during innate immunity _____

సహజ రోగనిరోధకత సమయంలో ఉత్పత్తి కాని కణాలను గుర్తించండి _____

Options :

1. ✘ NK cells
NK కణాలు

2. ✘ Phagocytes
ఫాగోసైట్లు

3. ✔ B lymphocytes
B లింఫోసైట్లు

4. ✘ Mast cells
మాస్ట్ కణాలు

Question Number : 40 Question Id : 1719367340 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Proteins produced by the immune system to specifically target and bind to antigens are called _____

ప్రతి రక్షకాలను ప్రత్యేక లక్ష్యంగా చేసుకొని బంధించేందుకు రోగనిరోధక వ్యవస్థ ఉత్పత్తి చేసే ప్రోటీన్లు _____

Options :

1. ✘ Anti-cancerous molecules
క్యాన్సర్ నిరోధక అణువులు

2. ✘ Anti-immune molecules
రోగనిరోధక అణువులు

3. ✘ Anti-coagulants
యాంటీ-కోగ్యులెంట్స్

4. ✔ Anti-bodies
యాంటీ బాడీస్

Question Number : 41 Question Id : 1719367341 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

HAT medium is used in _____

HAT మాధ్యమం _____ లో ఉపయోగించబడుతుంది

Options :

1. ✘ In vitro technology
ఇన్ విట్రో టెక్నాలజీ

2. ✘ Plant Breeding
మొక్కల పెంపకం

3. ✔ Hybridoma Technology
హైబ్రిడోమా టెక్నాలజీ

Gene cloning Technology

జీన్ క్లోనింగ్ టెక్నాలజీ

4. ✘

Question Number : 42 Question Id : 1719367342 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is not an immunological technique _____

క్రింది వాటిలో ఏది రోగనిరోధక సాంకేతికత కాదు _____

Options :

1. ✘ ELISA

2. ✘ RIA

3. ✘ Immunodiffusion
ఇమ్యూనోడిఫ్యూషన్

4. ✔ NMR

Question Number : 43 Question Id : 1719367343 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following statement is correct in case of hypersensitivity?

హైపర్సెన్సిటివిటీ విషయంలో క్రింది ప్రకటనలలో ఏది సరైనది?

Options :

An immune system dysfunction that causes an exaggerated response to an allergen

అలెర్జి కారకానికి వ్యతిరేకంగా రోగనిరోధక వ్యవస్థ ప్రవర్తించుట

1. ✓

An immune system raised in plants

మొక్కలలో పెరిగిన రోగనిరోధక వ్యవస్థ

2. ✘

An immune system that caught pathogens for promoting their growth

వ్యాధికారక క్రిములను వాటి పెరుగుదలను ప్రోత్సహించడానికి ఉపయోగపడే రోగనిరోధక వ్యవస్థ

3. ✘

An immune system produces anti-bodies in vitro

రోగనిరోధక వ్యవస్థ ఇన్ విట్రోలో యాంటీబాడీలను ఉత్పత్తి చేస్తుంది

4. ✘

Question Number : 44 Question Id : 1719367344 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is not a recombinant vaccine _____

క్రింది వాటిలో ఏది పునఃసంయోగ టీకా కాదు _____

Options :

Vector vaccines

వెక్టర్ వ్యాక్సిన్లు

1. ✘

2. ✘ DNA vaccines
DNA వ్యాక్సిన్లు

3. ✔ Heat killed vaccines
హీట్ కిల్డ్ వ్యాక్సిన్లు

4. ✘ Subunit vaccines
సబ్ యూనిట్ వ్యాక్సిన్లు

Question Number : 45 Question Id : 1719367345 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Proteins synthesis takes place in _____
ప్రోటీన్ సంశ్లేషణ _____ లో జరుగుతుంది

Options :

1. ✘ Mitochondria
మైటోకాండ్రీయా

2. ✔ Ribosome
రైబోజోమ్

3. ✘ Lysosome
లైసోజోమ్

Nucleus

న్యూక్లియస్

4. ✘

Question Number : 46 Question Id : 1719367346 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the statement that does not supports the PAGE?

PAGE కి మద్దతు ఇవ్వని వాక్యాన్ని గుర్తించండి?

Options :

The centrifugation technique used for isolation of proteins

ప్రోటీన్లను వేరుచేయడానికి ఉపయోగించే సెంట్రీఫ్యూగేషన్ టెక్నిక్

1. ✓

The electrophoretic technique used for isolation of native proteins

స్థానిక ప్రోటీన్లను వేరుచేయడానికి ఉపయోగించే ఎలక్ట్రోఫోరెటిక్ టెక్నిక్

2. ✘

Acrylamide used for making gel and its concentration decides porosity in the gel

జెల్ తయారీకి ఉపయోగించే అక్రిలామైడ్ మరియు దాని గాఢత జెల్ లోని సచ్చిద్రవను నిర్ణయిస్తుంది.

3. ✘

TEMED used as polymerizing agent

TEMED ను పాలిమరైజింగ్ ఏజెంట్ గా ఉపయోగిస్తారు

4. ✘

Question Number : 47 Question Id : 1719367347 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following Technique is used to separate molecules on buoyant densities?

ప్లవన సాంద్రతలలో అణువులను వేరు చేయడానికి క్రింది వాటిలో ఏ పద్ధతిని ఉపయోగిస్తారు?

Options :

Chromatography

క్రోమాటోగ్రఫీ

1. ✘

Centrifugation

సెంట్రీఫ్యూగేషన్

2. ✔

Electrophoresis

ఎలక్ట్రోఫోరేసిస్

3. ✘

Microscopy

మైక్రోస్కోపీ

4. ✘

Question Number : 48 Question Id : 1719367348 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A form of energy that travels as waves through space is called _____

అంతరిక్షంలో తరంగాలుగా ప్రయాణించే శక్తి రూపాన్ని _____ అంటారు

Options :

1. ✘ Frequency
పౌనఃపుణ్యము

2. ✘ Electron spectrum
ఎలక్ట్రాన్ స్పెక్ట్రం

3. ✘ Proton spectrum
ప్రోటాన్ స్పెక్ట్రం

4. ✔ Electromagnetic spectrum
ఎలక్ట్రోమాగ్నెటిక్ స్పెక్ట్రం

Question Number : 49 Question Id : 1719367349 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Western blotting technique is used to characterize _____
_____ ని గుర్తించడానికి వెస్ట్రన్ బ్లాటింగ్ టెక్నిక్ ఉపయోగించబడుతుంది

Options :

1. ✘ DNA and RNA
DNA మరియు RNA

2. ✘ RNA

3. ✘ DNA

4. ✔ Proteins
ప్రోటీన్లు

Question Number : 50 Question Id : 1719367350 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

DNA finger printing is associated with which of the following technique?

DNA ఫింగర్ ప్రింటింగ్ క్రింది వాటిలో ఏ టెక్నిక్‌తో సంబంధం కలిగి ఉంటుంది?

Options :

1. ✘ RSLP

2. ✘ RDLP

3. ✔ RFLP

4. ✘ RTLP

Question Number : 51 Question Id : 1719367351 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Polymerase Chain Reaction is used for _____

పాలిమరేజ్ చైన్ రియాక్షన్ _____ కోసం ఉపయోగించబడుతుంది

Options :

Amplification of DNA strands

DNA తంతువుల విస్తరణ

1. ✓

DNA Polymerase enzyme synthesis

DNA పాలిమరేజ్ ఎంజైమ్ సంశ్లేషణ

2. ✘

RNA strand degradation

RNA తంతు క్షీణత

3. ✘

Protein amplification

ప్రోటీన్ వితరణ

4. ✘

Question Number : 52 Question Id : 1719367352 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which hormone is secreted by the thyroid gland?

థైరాయిడ్ గ్రంథి ఏ హార్మోన్‌ను స్రవిస్తుంది?

Options :

Insulin

ఇన్సులిన్

1. ✘

2. ✓ Thyroxin
థైరాక్సిన్

3. ✘ Testosterone
టెస్టోస్టెరోన్

4. ✘ Estrogen
ఈస్ట్రోజెన్

Question Number : 53 Question Id : 1719367353 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which mineral is essential for hemoglobin synthesis?
హీమోగ్లోబిన్ సంశ్లేషణకు అవసరమైన ఖనిజం ఏది?

Options :

1. ✘ Sodium
సోడియం

2. ✘ Potassium
పొటాషియం

3. ✓ Iron
ఇనుము

Copper

రాగి

4. ✘

Question Number : 54 Question Id : 1719367354 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Hardy–Weinberg equilibrium explains what?

హార్డి-వైన్బర్గ్ సమతుల్యం ఏమి వివరిస్తుంది?

Options :

Evolution

పరిణామం

1. ✘

Genetic stability

జన్యు స్థిరత్వం

2. ✔

Mutation

ఉత్పరివర్తనము

3. ✘

Recombination

రీకాంబినేషన్

4. ✘

Question Number : 55 Question Id : 1719367355 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following does not come under biogeochemical cycles?

ఈ క్రింది వాటిలో జీవ భూ రసాయన చక్రం కిందకు రాని ?

Options :

1. ✘ Water cycle
నీటి చక్రం

2. ✘ Carbon cycle
కార్బన్ చక్రం

3. ✔ Ross cycle
రాస్ చక్రం

4. ✘ Nitrogen cycle
నైట్రోజన్ చక్రం

Question Number : 56 Question Id : 1719367356 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which exhibits Muta-rotation?

మ్యూటా-రోటేషన్‌ను ప్రదర్శించేది ఏది?

Options :

1. ✔ Glucose
గ్లూకోజ్

2. ✘ Glycine
గ్లైసిన్

3. ✘ Glutamic acid
గ్లూటామిక్ ఆమ్లం

4. ✘ Glycerol
గ్లిసెరాల్

Question Number : 57 Question Id : 1719367357 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following substances are not causatives of environmental pollution?

క్రింది వాటిలో పర్యావరణ కాలుష్యానికి కారణమయ్యే పదార్థాలు కానివి ఏవి?

Options :

1. ✘ Synthetic pyrethroids
కృత్రిమ పైరిథ్రాయిడ్లు

2. ✘ DDTs

3. ✔ Agricultural products
వ్యవసాయ ఉత్పత్తులు

Synthetic pesticides

కృత్రిమ కీటక నాశకాలు

4. ✖

Question Number : 58 Question Id : 1719367358 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Carbon dioxide is identified as _____

కార్బన్ డయాక్సైడ్ను _____ గా గుర్తిస్తారు

Options :

Green House gas

గ్రీన్ హౌస్ వాయువు

1. ✔

Water gas

నీటి వాయువు

2. ✖

Laughing gas

నవ్విం చే వాయువు

3. ✖

CH₄ gas

మీథేన్ వాయువు

4. ✖

Question Number : 59 Question Id : 1719367359 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which enzyme joins Okazaki fragments?

ఓకాజాకి ప్రాగ్మెంట్లను ఏ ఎంజైమ్ కలుపుతుంది?

Options :

1. ✓ DNA Ligase
డిఎన్ఎ లిగేజ్

2. ✘ Lipase
లిపేజ్

3. ✘ Protease
ప్రోటియేజ్

4. ✘ Amylase
అమైలేజ్

Question Number : 60 Question Id : 1719367360 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Heparin present in the human blood is responsible for _____

మానవ రక్తంలో ఉండే హెపారిన్ _____ కి కారణమవుతుంది

Options :

1. ✓ Anti-coagulant in blood
రక్తం గడ్డకట్టడాన్ని నిరోధించడం

Agglutination

సముచ్చయం

2. ✘

Anti-body production

యాంటీబాడీ ఉత్పత్తి

3. ✘

Blood succulent

రక్త సరఫరా

4. ✘

Question Number : 61 Question Id : 1719367361 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is not the function of nephron?

క్రింది వాటిలో నెఫ్రాన్ యొక్క విధి కానిది ఏది?

Options :

Producing urine

మూత్రాన్ని ఉత్పత్తి చేయడం

1. ✘

Filtering blood

రక్తాన్ని వడపోత చేయడం

2. ✘

Pumping blood

రక్తాన్ని సరఫరా చేయడం

3. ✔

Balancing electrolytes

లవణ సమతుల్యత

4. ✘

Question Number : 62 Question Id : 1719367362 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The platelets in the blood play crucial role in the maintenance of health. These cells also named as _____

రక్తంలోని ప్లేట్‌లెట్లు ఆరోగ్యాన్ని కాపాడుకోవడంలో కీలక పాత్ర పోషిస్తాయి. ఈ కణాలను _____ అని

కూడా పిలుస్తారు

Options :

Thrombocytes

థ్రాంబోసైట్స్

1. ✔

Lymphocytes

లింఫోసైట్స్

2. ✘

Red blood cells

ఎర్ర రక్త కణాలు

3. ✘

White blood cells

తెల్ల రక్త కణాలు

4. ✘

Question Number : 63 Question Id : 1719367363 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Thyroid Stimulating Hormone is secreted by _____ gland

థైరాయిడ్ స్టిమ్యులేటింగ్ హార్మోన్‌ను ప్రవించే గ్రంథి _____

Options :

Posterior pituitary

పుష్ట పిట్యూటరీ

1. ✘

Anterior pituitary

పూర్వ పిట్యూటరీ

2. ✔

Adrenal cortex

అడ్రినల్ కార్టెక్స్

3. ✘

Islets of Langerhans

లాంగర్‌హాన్స్ యొక్క ఐలెట్స్

4. ✘

Question Number : 64 Question Id : 1719367364 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following system is primarily controls the muscle contraction?

క్రింది వాటిలో ఏది ప్రధానంగా కండరాల సంకోచాన్ని నియంత్రిస్తుంది?

Options :

1. ✘ Circulatory system
ప్రసరణ వ్యవస్థ

2. ✘ Respiratory system
శ్వాసకోశ వ్యవస్థ

3. ✘ Digestive system
జీర్ణ వ్యవస్థ

4. ✔ Nervous system
నాడీ వ్యవస్థ

Question Number : 65 Question Id : 1719367365 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A rapid, automatic, and involuntary response to a stimulus (internal or external) that protects the body from harm without involvement of brain and nervous systems is called _____

మెదడు మరియు నాడీ వ్యవస్థల ప్రమేయం లేకుండా శరీరాన్ని హాని నుండి రక్షించే ఉద్దీపనకు (అంతర్గత లేదా బాహ్య) వేగవంతమైన, స్వయంచాలక మరియు అసంకల్పిత ప్రతిస్పందనను _____ అంటారు?

Options :

1. ✔ Reflex Reaction
అసంకల్పిత ప్రతిస్పందన చర్య

Synapsis

సినాప్సిస్

2. ✖

Muscle contraction

కండరాల సంకోచం

3. ✖

Digestion

జీర్ణక్రియ

4. ✖

Question Number : 66 Question Id : 1719367366 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Sir Hans Krebs a renowned scientist, who is popular with the invention of _____

సర్ హాన్స్ క్రెబ్స్ ఒక ప్రఖ్యాత శాస్త్రవేత్త, అతను _____ ఆవిష్కరణతో ప్రసిద్ధి చెందాడు

Options :

C₃ cycle

C₃ చక్రం

1. ✖

Urea Cycle

యూరియా చక్రం

2. ✖

TCA cycle

TCA చక్రం

3. ✔

C₄ Cycle

C₄ చక్రం

4. ✘

Question Number : 67 Question Id : 1719367367 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following proteins are holding more than one polypeptide chain?

క్రింది వాటిలో ఏ ప్రోటీన్లు ఒకటి కంటే ఎక్కువ పాలిపెప్టైడ్ గొలుసులను కలిగి ఉంటాయి?

Options :

Primary proteins

ప్రాథమిక ప్రోటీన్లు

1. ✘

Secondary proteins

ద్వితీయ ప్రోటీన్లు

2. ✘

Tertiary proteins

తృతీయ ప్రోటీన్లు

3. ✘

Quaternary proteins

చతుర్థ ప్రోటీన్లు

4. ✔

Question Number : 68 Question Id : 1719367368 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Beta-oxidation is also referred to as _____

బీటా-ఆక్సికరణను _____ అని కూడా అంటారు

Options :

Degradation of Glucose

చక్కెర విచ్ఛిన్నం

1. ✘

Degradation of fatty acids

క్రోవు ఆమ్లాల విచ్ఛిన్నం

2. ✔

Degradation of Amino acids

అమైనో ఆమ్లాల విచ్ఛిన్నం

3. ✘

Degradation of Nucleic acids

న్యూక్లియిక్ ఆమ్లాల విచ్ఛిన్నం

4. ✘

Question Number : 69 Question Id : 1719367369 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the amino acid which is not optically active?

ఈ క్రింది వాటిలో ఆప్టికల్ గా యాక్టివ్ గా లేని అమైనో ఆమ్లాన్ని గుర్తించండి?

Options :

Alanine

అలనైన్

1. ✘

Phenyl alanine

ఫినైల్ అలనైన్

2. ✘

Glycine

గైసిన్

3. ✔

Arginine

అర్జినైన్

4. ✘

Question Number : 70 Question Id : 1719367370 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Ammonia, uric acid and urea are the end product of _____ degradation

అమ్మోనియా, యూరిక్ ఆమ్లం మరియు యూరియా అనేవి _____ విచ్ఛిన్నం వల్ల ఏర్పడే

అంతిమ ఉత్పత్తులు

Options :

Nucleic acids

కేంద్రక ఆమ్లాలు

1. ✔

Fatty acids

క్రొవ్వు ఆమ్లాలు

2. ✘

3. ✘ Waxes
మైనంలు

4. ✘ Prostaglandins
ప్రోస్టాగ్లాండిన్స్

Question Number : 71 Question Id : 1719367371 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Spectrophotometer measures _____
స్పెక్ట్రోఫోటోమీటర్ కాలిచేది _____

Options :

1. ✔ Absorbance
శోషణం

2. ✘ Density
సాంద్రత

3. ✘ Pressure
ఒత్తిడి

4. ✘ Temperature
ఉష్ణోగ్రత

Question Number : 72 Question Id : 1719367372 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The branch of biochemistry focused on energy flow within living systems, studying how organisms acquire, store, and utilize energy—primarily through ATP—to maintain life is called _____

జీవ వ్యవస్థలలో శక్తి ప్రవాహంపై దృష్టి సారించిన జీవరసాయన శాస్త్ర విభాగాన్ని, జీవులు శక్తిని ఎలా

పొందుతాయి, నిల్వ చేస్తాయి మరియు ఉపయోగిస్తాయి - ప్రధానంగా ATP ద్వారా జీవితాన్ని

నిర్వహించడాన్ని అధ్యయనం చేయడాన్ని _____ అంటారు

Options :

Bioenergetics

బయోఎనర్జిటిక్స్

1. ✓

Biological war

జీవ యుద్ధం

2. ✘

Biological translation

జీవసంబంధమైన అనువాదం

3. ✘

Biological pesticides

జీవసంబంధమైన పురుగుమందులు

4. ✘

Question Number : 73 Question Id : 1719367373 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Paramecium belongs to _____

పారామీషియం _____ కి చెందినది

Options :

Porifera

1. ✘ పోరిఫెరా

Protozoa

2. ✔ ప్రోటోజోవా

Coelenterate

3. ✘ సెలెంటెరెటా

Helminths

4. ✘ హెల్మింథ్స్

Question Number : 74 Question Id : 1719367374 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The functional unit of kidney is _____

మూత్రపిండం యొక్క క్రియాత్మక ప్రమాణం _____

Options :

Nephron

1. ✔ నెఫ్రాన్

Alveoli
ఆల్వయోలై

2. ✘

Sarcomere
సార్కోమీర్

3. ✘

Neuron
న్యూరాన్

4. ✘

Question Number : 75 Question Id : 1719367375 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What is the depth of epipelagic region (Sunlight zone) in a marine environment?

సముద్ర వాతావరణంలో ఎపిపెలాజిక్ ప్రాంతం (సూర్యకాంతి ప్రసరించే ప్రాంతం) ఏది?

Options :

4000-6000m

1. ✘

1000-4000m

2. ✘

200-1000m

3. ✘

0-200m

4. ✔

Question Number : 76 Question Id : 1719367376 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Biodiversity hotspot means _____

బయోడైవర్సిటీ హాట్‌స్పాట్ అంటే _____

Options :

High species diversity

అధిక జాతుల వైవిధ్యం

1. ✓

Low diversity

తక్కువ వైవిధ్యం

2. ✘

No diversity

ఎలాంటి వైవిధ్యం లేదు

3. ✘

Only plants

కేవలం మొక్కలు మాత్రమే

4. ✘

Question Number : 77 Question Id : 1719367377 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

IgG is the most abundant in _____

IgG అత్యధికంగా ఉండేది _____

Options :

1. ✓ Serum
సీరం

2. ✘ Saliva
లాలాజలం

3. ✘ Milk
పాలు

4. ✘ Sweat
చెమట

Question Number : 78 Question Id : 1719367378 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Culturing of prawns and cray fishes comes under _____

రొయ్యలు మరియు పీతల పెంపకం _____ కిందకు వస్తుంది

Options :

1. ✓ Shell Fish Culture
షెల్ ఫిష్ పెంపకం

2. ✘ Fin Fish Culture
ఫిన్ ఫిష్ పెంపకం

3. ✘ Apiculture
తేనె టీగల పెంపకం

4. ✘ Melano culture
మెలనోకల్చర్

Question Number : 79 Question Id : 1719367379 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is correct in case of integrated farming system?
సమగ్ర వ్యవసాయ వ్యవస్థ విషయంలో క్రింది వాటిలో ఏది సరైనది?

Options :

1. ✘ Reduced soil fertility
నేల సారం తగ్గుతుంది

2. ✘ Enhanced water utility
ఎక్కువ నీరు వినియోగించుట

3. ✔ Enhanced Productivity
మెరుగైన ఉత్పాదకత

Reduced crop value

పంట విలువ తగ్గుతుంది

4. ✘

Question Number : 80 Question Id : 1719367380 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the angiosperm from the following?

క్రింది వాటిలో ఆంజియోస్పర్మ్ మొక్కను గుర్తించండి?

Options :

Rice

1. ✔

వరి

Pinus

2. ✘

పైనస్

Cycus

3. ✘

సైకస్

Fern

4. ✘

ఫెర్న్

Question Number : 81 Question Id : 1719367381 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The exudation of xylem sap as liquid droplets from the edges or tips of leaves in many vascular plants, typically occurring at night or early morning is called _____

అనేక వాస్కులర్ మొక్కలలో ఆకుల అంచులు లేదా చివరల నుండి ద్రవ బిందువుల రూపంలో గైలెమ్ రసం ప్రవించడం, సాధారణంగా రాత్రి లేదా తెల్లవారుజామున జరుగుతుంది. దీని _____ అంటారు

Options :

1. ✘ Water flow
నీటి ప్రవాహం
2. ✔ Guttation
బిందు ప్రావము
3. ✘ Water absorption
నీటి శోషణ
4. ✘ Evolution of water
నీటి పరిణామం

Question Number : 82 Question Id : 1719367382 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is a plant macronutrient?

క్రింది వాటిలో మొక్కల స్థూల పోషకం ఏది?

Options :

1. ✘ Iron
ఇనుము

2. ✔ Nitrogen
నైట్రోజన్

3. ✘ Copper
రాగి

4. ✘ Manganese
మాంగనీస్

Question Number : 83 Question Id : 1719367383 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Indole-3-acetic acid (IAA) is the most common natural _____
ఇండోల్-3-ఎసిటిక్ ఆమ్లం (IAA) అత్యంత సాధారణ సహజమైన _____

Options :

1. ✔ Auxin
ఆక్సిన్

2. ✘ Cytokinin
సైటోకినిన్

3. ✘ Ethylene
ఎథిలీన్

4. ✘ Gibberellin
జిబ్బెరెల్లిన్

Question Number : 84 Question Id : 1719367384 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Ethnobotany refers to the study of _____
ఎథ్నోబోటనీ అనేది _____ అధ్యయనాన్ని సూచిస్తుంది

Options :

1. ✘ The extraction of plant pigments from variety of plants
వివిధ రకాల మొక్కల నుండి మొక్కల వర్ణద్రవ్యాల వెలికితీత

2. ✘ The allergic plant products extraction
అలెర్జిక్ మొక్కల ఉత్పత్తుల వెలికితీత

3. ✘ DNA extraction from the plant species
వృక్ష జాతుల నుండి DNA వెలికితీత

4. ✔ The traditional usage of plants as medicine
ఔషధంగా మొక్కల సంప్రదాయ వినియోగం

Question Number : 85 Question Id : 1719367385 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

RuBisCO stands for _____

ఎంజైమ్ RuBisCO అంటే _____

Options :

Ribulose-1,3-bisphosphate carboxylase/oxygenase

రైబులోజ్-1,3-బిస్ఫాస్ఫేట్ కార్బాక్సిలేస్/ఆక్సిజనేస్

1. ✘

Ribulose-1,5-bisphosphate carboxylase/oxygenase

రైబులోజ్-1,5-బిస్ఫాస్ఫేట్ కార్బాక్సిలేస్/ఆక్సిజనేస్

2. ✔

Ribulose-1,2-bisphosphate carboxylase/oxygenase

రైబులోజ్-1,2-బిస్ఫాస్ఫేట్ కార్బాక్సిలేస్/ఆక్సిజనేస్

3. ✘

Ribulose-1,4-bisphosphate carboxylase/oxygenase

రైబులోజ్-1,4-బిస్ఫాస్ఫేట్ కార్బాక్సిలేస్/ఆక్సిజనేస్

4. ✘

Question Number : 86 Question Id : 1719367386 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The neurotransmitter released at the neuromuscular junction is _____

న్యూరోమస్కులర్ జంక్షన్ వద్ద విడుదలయ్యే న్యూరోట్రాన్స్మిటర్ ఏది _____

Options :

1. ✘ Dopamine
డోపమైన్
2. ✔ Acetylcholine
ఆసిటైల్కోలీన్
3. ✘ Norepinephrine
నోరెపినెఫ్రిన్
4. ✘ Serotonin
సెరోటోనిన్

Question Number : 87 Question Id : 1719367387 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The light-dependent process in photosynthesis that synthesizes ATP from ADP and inorganic phosphate, using light energy to drive electrons through a transport chain and create a proton gradient is called _____

కిరణజన్య సంయోగక్రియలో కాంతి శక్తిని ఉపయోగించి ఎలక్ట్రాన్లను ఒక రవాణా గొలుసు ద్వారా నడిపించి, ప్రోటాన్ ప్రవణతను సృష్టించడం ద్వారా ADP మరియు అకర్బన ఫాస్ఫేట్ నుండి ATPని సంశ్లేషణ చేసే కాంతి-అధారపడిన ప్రక్రియను _____ అంటారు

Options :

1. ✘ Photorespiration
ఫోటోరెస్పిరేషన్

2. ✘ Photosimulation
ఫోటోసిమ్యులేషన్

3. ✔ Photophosphorylation
ఫోటోఫాస్ఫోరిలేషన్

4. ✘ Photorelaxation
ఫోటోరిలాక్సేషన్

Question Number : 88 Question Id : 1719367388 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The hormone that causes seed dormancy in plants is _____

మొక్కలలో విత్తన నిద్రాణస్థితికి కారణమయ్యే హార్మోన్ _____

Options :

1. ✘ Cytokinins
సైటోకైనిన్

2. ✘ Gibbarellins
జిబ్బరెల్లిన్స్

3. ✘ Ethylene
ఎథిలీన్

4. ✔ Abscisic acid
అబ్సిసిక్ ఆసిడ్

Question Number : 89 Question Id : 1719367389 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Egg inoculation is a method used to cultivate _____
గుడ్డు సంక్రమణ అనేది _____ సాగు చేయడానికి ఉపయోగించే పద్ధతి

Options :

1. ✘ Animal cells
జంతు కణాలు

2. ✘ Fungi
శిలీంధ్రాలు

3. ✘ Bacteria
బాక్టీరియా

4. ✔ Virus
వైరస్

Question Number : 90 Question Id : 1719367390 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Presence of a thick layer of peptidoglycon in the cell wall is a characteristic property of ____

కణ గోడలో పెప్టిడోగ్లైకాన్ యొక్క మందపాటి పొర ఉండటం _____ యొక్క లక్షణం

Options :

Gram negative bacteria

గ్రామ్ నెగటివ్ బ్యాక్టీరియా

1. ✘

Sporophyte Bacteria

స్పోరోఫైట్ బ్యాక్టీరియా

2. ✘

Gram positive bacteria

గ్రామ్ పాజిటివ్ బ్యాక్టీరియా

3. ✔

Spirochetes

స్పైరోకీట్స్

4. ✘

Question Number : 91 Question Id : 1719367391 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following stage represents active growth in the growth curve of bacteria?

బ్యాక్టీరియల్ పెరుగుదల వక్రరేఖలో, క్రింది వాటిలో ఏది క్రియాశీల పెరుగుదలను సూచిస్తుంది?

Options :

1. ✘ Lag phase
ల్యాగ్ దశ

2. ✔ Log phase
లాగ్ దశ

3. ✘ Stationary phase
స్థిర దశ

4. ✘ Decline phase
క్షీణత దశ

Question Number : 92 Question Id : 1719367392 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find the causative organism of tuberculosis from the following?

క్రింది వాటి నుండి క్షయవ్యాధికి కారణమయ్యే జీవిని కనుగొనండి?

Options :

1. ✘ Salmonella
సాల్మోనెల్లా

2. ✘ Vibrio
విబ్రియో

3. ✓ Mycobacterium
మైకోబాక్టీరియం

4. ✘ Bacillus
బాసిల్లస్

Question Number : 93 Question Id : 1719367393 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find the disease that will not transmit through mosquito from the following?
క్రింది వాటిలో దోమల ద్వారా వ్యాపించని వ్యాధి కనుగొనండి?

Options :

1. ✓ Cholera
కలరా

2. ✘ Dengue
డెంగ్యూ

3. ✘ Malaria
మలేరియా

4. ✘ Elephantiasis
బోద వ్యాధి

Question Number : 94 Question Id : 1719367394 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is good example for symbiosis?

ఈ క్రింది వాటిలో సహజీవనానికి ఉత్తమ ఉదాహరణ ఏది?

Options :

Tobacco plant and TMV

పొగాకు మొక్క మరియు TMV

1. ✘

Plant and Cuscuta interaction

మొక్క మరియు కస్కుటా పరస్పర చర్యలు

2. ✘

Mosquitoes and plant interactions

దోమలు మరియు మొక్కల పరస్పర చర్యలు

3. ✘

Legume plants and Rhizobium bacteria

లెగ్యూమ్ మొక్కలు మరియు రైజోబియం బాక్టీరియా

4. ✔

Question Number : 95 Question Id : 1719367395 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Autotrophs generate food from _____

స్వయం పోషకాలు _____ నుండి ఆహారాన్ని ఉత్పత్తి చేస్తాయి

Options :

1. ✓ Carbon dioxide
కార్బన్ డయాక్సైడ్

2. ✘ Oxygen
ఆక్సిజన్

3. ✘ Nitrogen
నత్రజని

4. ✘ Sugar
చక్కెర

Question Number : 96 Question Id : 1719367396 Question Type : MCQ
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the digestive system protein digestion begins in _____
జీర్ణవ్యవస్థలో ప్రోటీన్ జీర్ణక్రియ _____లో ప్రారంభమవుతుంది

Options :

1. ✘ Mouth
నోరు

2. ✘ Small intestine
చిన్న ప్రేగు

Large intestine

పెద్ద ప్రేగు

3. ✘

Stomach

కడుపు

4. ✔

Question Number : 97 Question Id : 1719367397 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Biotin also known as _____

బయోటిన్‌ను _____ అని కూడా పిలుస్తారు

Options :

Vitamin E

విటమిన్ E

1. ✘

Vitamin C

విటమిన్ C

2. ✘

Vitamin B₇

విటమిన్ B₇

3. ✔

Vitamin B₂

విటమిన్ B₂

4. ✘

Question Number : 98 Question Id : 1719367398 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Hemorrhage is a known disorder of _____ vitamin deficiency

రక్తస్రావం అనేది _____ విటమిన్ లోపం వల్ల కలిగే ఒక తెలిసిన రుగ్మత

Options :

Vitamin E

విటమిన్ E

1. ✘

Vitamin K

విటమిన్ K

2. ✔

Vitamin A

విటమిన్ A

3. ✘

Vitamin D

విటమిన్ D

4. ✘

Question Number : 99 Question Id : 1719367399 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following element linked to the thyroid disorders is _____

ఈ క్రింది వాటిలో థైరాయిడ్ రుగ్మతకు సంబంధించిన మూలకం _____

Options :

1. ✘ Calcium
కాల్షియం

2. ✘ Magnesium
మెగ్నీషియం

3. ✘ Copper
రాగి

4. ✔ Iodine
అయోడిన్

Question Number : 100 Question Id : 1719367400 Question Type : MCQ

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Kwashiorkor is deficiency disorder of _____

క్వాషియోర్కర్ అనేది _____ లోపం వల్ల కలిగే రుగ్మత

Options :

1. ✘ Sodium
సోడియం

2. ✘ Glucose
గ్లూకోజ్

Protein

ప్రోటీన్

3. ✓

Phosphorus

ఫాస్ఫరస్

4. ✘