

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 10th June 2025 Shift 3
Subject Name :	LIFE SCIENCES
Creation Date :	2025-06-10 17:50:28
Duration :	90
Total Marks :	100
Display Marks:	No
Share Answer Key With Delivery Engine :	Yes
Change Font Color :	No
Change Background Color :	No
Change Theme :	No
Help Button :	No
Show Reports :	No
Show Progress Bar :	No

Life Sciences

Group Number :	1
Group Id :	83214759
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 :	83214759
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory

Number of Questions :	100
Number of Questions to be attempted :	100
Section Marks :	100
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	83214759
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 1 Question Id : 8321475801 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is the basic unit of a living organism?
ఈ క్రింది వాటిలో జీవి యొక్క ప్రాథమిక ప్రమాణం ఏది?

Options :

1. ✓ Cell
కణం
2. ✗ Cell organelle
కణ అవయవం
3. ✗ Cell cycle
కణ చక్రం
4. ✗ Cell cytosol
కణ సైటోసోల్

Question Number : 2 Question Id : 8321475802 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Prokaryotic cell consists of
కేంద్రకపూర్వ కణంలో ఉండేవి?

Options :

1. ✗

Only Nucleus

కేంద్రకం మాత్రమే

Vacuoles

2. ✖ వాక్యూయోల్స్

Lysosomes and Vacuoles

3. ✖ లైసోసోమ్స్ మరియు వాక్యూయోల్స్

Ribosomes and Mesosomes

4. ✔ రైబోసోమ్స్ మరియు మీసోసోమ్స్

Question Number : 3 Question Id : 8321475803 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is a correct statement about mitochondria?

మైటోకాండ్రీయా గురించి ఈ క్రింది వాటిలో ఏది సరైన వాక్యం?

Options :

Present only in bacterial cells

1. ✖ బాక్టీరియల్ కణాలలో మాత్రమే ఉంటుంది

Produces ATP through redox potential

2. ✔ క్షయకరణ పొటెన్షియల్ ద్వారా ATP ని ఉత్పత్తి చేస్తుంది

Synthesizes proteins

3. ✖ ప్రోటీన్ల సంశ్లేషణ చేస్తుంది

Involves in cell lysis

4. ✖ కణవిచ్ఛిత్తిలో ఉంటుంది

Question Number : 4 Question Id : 8321475804 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In the cytosol, _____ element concentration maintains the ribosomal subunit
association and dissociation

కణద్రవ్యంలోని _____ మూలకం రైబోసోమల్ సబ్ యూనిట్లు కలసి ఉండడం మరియు విడిపోవడాన్ని
నిర్వహిస్తుంది

Options :

Nitrogen

1. ✖ నత్రజని

Iron

2. ✖ ఇనుము

Magnesium

3. ✔ మెగ్నీషియం

Aluminum

4. ✖ అల్యూమినియం

Question Number : 5 Question Id : 8321475805 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

_____ type of cell division occurs in the Gonad's formation.

గోనాడ్ ఏర్పడడంలో _____ రకమైన కణ విభజన జరుగుతుంది?

Options :

Mitosis

1. ✖ సమవిభజన

2. ✔

Meiosis

క్షయకరణ విభజన

Binary division

ద్విధా విచ్ఛిత్తి

3. ✖

Both binary division and mitosis

ద్విధావిచ్ఛిత్తి మరియు సమ విభజన

4. ✖

Question Number : 6 Question Id : 8321475806 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What proteins are responsible for chromosome building in eukaryotes?

నిజ కేంద్రకజీవులలో క్రోమోజోమ్ల నిర్మాణానికి బాధ్యత వహించే మాంసకృత్తులు ఏవి?

Options :

Histones

హిస్టోన్స్

1. ✔

Albumins

అల్బుమిన్స్

2. ✖

Globulins

గ్లోబులిన్స్

3. ✖

Transposons

ట్రాన్స్పోజన్స్

4. ✖

Question Number : 7 Question Id : 8321475807 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

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

కార్యోటైప్ గురించి ఈ క్రింది వాటిలో ఏది సరైన వాక్యం?

Options :

1. ✓ Chromosomes, visualized as a laboratory-produced image arranged in numerical order
ప్రయోగశాలలో క్రోమోజోములను సంఖ్యా క్రమంలో అమర్చబడిన చిత్రం
2. ✗ Chromosomal organizational arrangement
క్రోమోజోమల్ సంస్థాగత అమరిక
3. ✗ Graph that shows nucleus and nucleolus of the cell
కణ కేంద్రకం మరియు న్యూక్లియోలస్‌ను చూపే చిత్రం
4. ✗ Picture that shows nuclear membrane structure
కేంద్రకత్వచ నిర్మాణాన్ని చూపే చిత్రం

Question Number : 8 Question Id : 8321475808 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Mendelian law that explains “in a pair of contrasting traits, one trait (dominant) will mask the other (recessive) in the offspring's phenotype” is _____.

విరుద్ధ లక్షణాల జతలో, ఒక లక్షణం (ప్రబలం) ఆ సంతానం యొక్క ఫీనోటైప్‌లో మరొక లక్షణాన్ని (రిసెసివ్) మరుగు పరుస్తుంది" అని వివరించే మెండల్ సూత్రం ఏది?

Options :

1. ✗ Law of recessiveness
అంతర్గత సూత్రం
2. ✗ Law of independent assortment
స్వతంత్ర విభజన సూత్రం

Law of inheritance

అంతర్గతత్వ సూత్రం

3. ✖

Law of dominance

బహిర్గతత్వ సూత్రం

4. ✔

Question Number : 9 Question Id : 8321475809 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The stage that represents the crossing over during meiosis is _____

క్షయకరణ విభజన సమయంలో క్రాసింగ్ ఓవర్‌ను సూచించే దశ ఏది?

Options :

Leptotene

లెప్టోటేన్

1. ✖

Zygotene

జైగోటేన్

2. ✖

Pachytene

పాకిటీన్

3. ✔

Diplotene

డిప్లోటేన్

4. ✖

Question Number : 10 Question Id : 8321475810 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the sex determination in human beings

మానవులలో లింగ నిర్ధారణను గుర్తించండి

Options :

Male: XO; Female: XZ

మగ: XO; ఆడ: XZ

1. ✖

Male: XY; Female: XX

మగ: XY; ఆడ: XX

2. ✔

Male: ZO; Female: ZX

మగ: ZO; ఆడ: ZX

3. ✖

Male: WY; Female: WZ

మగ: WY; ఆడ: WZ

4. ✖

Question Number : 11 Question Id : 8321475811 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Mutations that cause single base addition or deletion in the gene is _____

జన్యువులో ఒక బేస్ జోడించడం లేదా తొలగించడం వల్ల కలిగే ఉత్పరివర్తనలను ఏ విధంగా సూచిస్తారు?

Options :

Base mutation

బేస్ ఉత్పరివర్తన

1. ✖

Transposon mutation

ట్రాన్స్‌పోజాన్ ఉత్పరివర్తన

2. ✖

3. ✖

Stretch mutations

స్ట్రెచ్ ఉత్పరివర్తనలు

Frameshift mutations

ఫ్రేమ్‌షిఫ్ట్ ఉత్పరివర్తనలు

4. ✓

Question Number : 12 Question Id : 8321475812 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Triticum vulgare a plant with 6N chromosomes is a best example for _____

6N క్రోమోజోమ్‌లను కలిగిన ట్రిటికం వల్గేర్ మొక్క ఈ క్రింది వాటిలో దేనికి ఉత్తమ ఉదాహరణ?

Options :

Monoploidy

మోనోప్లాయిడీ

1. ✖

Diploidy

డిప్లాయిడీ

2. ✖

Polyploidy

పాలీప్లాయిడీ

3. ✓

Zooploidy

జూప్లాయిడీ

4. ✖

Question Number : 13 Question Id : 8321475813 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Bacterial sexduction is also referred to as _____

బాక్టీరియల్ సెక్స్‌డక్షన్‌ను ఇలా కూడా పిలుస్తారు

Options :

Binary division

ద్విధా విచ్ఛిత్తి

1. ✖

Transformation

ట్రాన్స్‌ఫర్మేషన్

2. ✖

Transduction

ట్రాన్స్‌డక్షన్

3. ✖

Conjugation

సంయుగ్మనము

4. ✔

Question Number : 14 Question Id : 8321475814 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Extra chromosomal inheritance is also known as cytosolic or extranuclear DNA. The best example for this is _____

అదనపు క్రోమోజోముల వారసత్వాన్ని కణద్రవ్యం లేదా అదనపు కేంద్రక DNA అని కూడా పిలుస్తారు. దీనికి ఉత్తమ ఉదాహరణ

Options :

Mitochondria and Chloroplast

మైటోకాండ్రియా మరియు క్లోరోప్లాస్ట్

1. ✔

Chloroplast and Endoplasmic Reticulum

క్లోరోప్లాస్టు మరియు అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలము

2. ✖

Ribosome and Endoplasmic Reticulum

రైబోసోములు మరియు అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలము

3. ✖

Ribosome and Chloroplast

రైబోజోములు మరియు క్లోరోప్లాస్ట్లు

4. ✖

Question Number : 15 Question Id : 8321475815 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following represents the central dogma of molecular biology in a cell?

పరమాణు జీవశాస్త్రంలో కేంద్ర సిద్ధాంతాన్ని ఈ క్రింది వాటిలో ఏది సూచిస్తుంది?

Options :

RNA → DNA → proteins

RNA → DNA → ప్రోటీన్లు

1. ✖

proteins → RNA → DNA

ప్రోటీన్లు → RNA → DNA

2. ✖

DNA → RNA → proteins

DNA → RNA → ప్రోటీన్లు

3. ✔

RNA → proteins → DNA

RNA → ప్రోటీన్లు → DNA

4. ✖

Question Number : 16 Question Id : 8321475816 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Who invented the double helical structure of DNA in 1953 using X-ray crystallography?

1953లో X-రే క్రిస్టల్ గ్రఫీ ఉపయోగించి DNA యొక్క డబుల్ హెలికల్ నిర్మాణాన్ని ఎవరు కనుగొన్నారు?

Options :

1. ✖

Messelson and Stahl
మెసెల్సన్ మరియు స్టాల్హా

2. ✓ Crick and Watson
క్రిక్ మరియు వాట్సన్

3. ✗ John Gregor Mendel
జాన్ గ్రెగర్ మెండల్

4. ✗ Johanson
జోహన్సన్

Question Number : 17 Question Id : 8321475817 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following statement differentiates the RNA from DNA?
RNA ని DNA నుండి వేరు చేయుటలో ఈ క్రింది వాటిలో ఏది సరైన వాక్యం?

Options :

1. ✗ Double stranded form and ribose sugar
ద్వి తంతు రూపం మరియు రైబోస్ చక్కెర

2. ✓ Ribose sugar
రైబోస్ చక్కెర

3. ✗ Deoxyribose sugar and single stranded form
డియోక్సిరైబోస్ చక్కెర మరియు ఏక తంతు రూపం

4. ✗ Single stranded form only
ఏకతంతు రూపం మాత్రమే

Question Number : 18 Question Id : 8321475818 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Sigma (σ) Replication is also referred to as

సిగ్మా (σ) రెప్లికేషన్‌ను ఇలా కూడా పిలుస్తారు

Options :

Omega replication

1. ✖ ఒమేగా రెప్లికేషన్

Theta replication

2. ✖ థీటా రెప్లికేషన్

Rolling circle replication

3. ✔ రోలింగ్ సర్కిల్ రెప్లికేషన్

Delta replication

4. ✖ డెల్టా రెప్లికేషన్

Question Number : 19 Question Id : 8321475819 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

RNA polymerase is a / an

RNA పాలిమరేస్ అనేది

Options :

Product of RNA synthesis

1. ✖ RNA సంశ్లేషణ యొక్క ఉత్పాదకం

2. ✖

Enzyme of DNA synthesis

DNA సంశ్లేషణ యొక్క ఎంజైమ్

RNA dependent DNA polymerase

RNA ఆధారిత DNA పాలిమరేస్

3. ✖

DNA dependent RNA polymerase

DNA ఆధారిత RNA పాలిమరేస్

4. ✔

Question Number : 20 Question Id : 8321475820 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following statement is correct in case of "Coupled Transcription and Translation".

“జంట అనులేఖనము మరియు అనువాదము”కు సంబంధించి ఈ క్రింది వాటిలో ఏది సరైన వాక్యం?

Options :

There is no demarcation between cytosol and nucleoid

కణద్రవ్యము మరియు న్యూక్లియాయిడ్ మధ్య విభజన లేదు

1. ✔

Absence of demarcated mitochondria

విభజన చేయబడిన మైటోకాండ్రియా లేకపోవడం

2. ✖

Presence of mesosomes on the cell membrane

కణ పొరపై మీసోసోమ్స్ ఉండటం

3. ✖

Having peptidoglycon in the cell wall

కణ గోడలో పెప్టిడోగ్లైకాన్ ఉండటం

4. ✖

Question Number : 21 Question Id : 8321475821 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The enzymes that cut the DNA in the middle are called _____

DNA ని మధ్యలో కత్తిరించే ఎంజైమ్లను ఏమంటారు?

Options :

DNA ligases

DNA లైగేస్లు

1. ✖

DNA Polymerases

DNA పాలిమరేస్లు

2. ✖

Restriction endonucleases or Chemical knives

రిస్త్రిక్షన్ ఎండోన్యూక్లియేస్లు లేదా రసాయన కత్తులు

3. ✔

Telomerases

టెలోమరేస్లు

4. ✖

Question Number : 22 Question Id : 8321475822 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

'Humilin' is a human insulin produced industrially using _____

'హ్యూమిలిన్' అనేది మానవ ఇన్సులిన్, దీనిని పారిశ్రామికంగా ఉత్పత్తి చేసే విధానం ఏది?

Options :

r-DNA Technology

r-DNA టెక్నాలజీ

1. ✔

RFLP

RFLP

2. ✖

RAPD

3. ✖ RAPD

Chromosome walking

క్రోమోజోమ్ వాకింగ్

4. ✖

Question Number : 23 Question Id : 8321475823 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Single cell proteins are produced through _____

ఏకకణ మాంసకృత్తులను ఉత్పత్తి చేసే విధానం ఏది?

Options :

Submerged Bioreactor

సబ్మెర్జ్ బయోరియాక్టర్

1. ✖

Photobioreactor

కాంతి బయోరియాక్టర్

2. ✔

Air Bubble Bioreactor

ఎయిర్ బబుల్ బయోరియాక్టర్

3. ✖

Fed-batch Bioreactor

ఫెడ్-బ్యాచ్ బయోరియాక్టర్

4. ✖

Question Number : 24 Question Id : 8321475824 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

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

అరుదైన లేదా కావాల్సిన రకాలను విస్తరణ చేయడానికి విలువైన, జన్యుపరంగా ఒకేలా ఉండే మొక్కలను సమర్థవంతంగా మరియు పెద్ద ఎత్తున ఉత్పత్తి చేసే ప్రక్రియను ఏమంటారు?

Options :

Micropropagation

కణజాల సంవర్ధనము

1. ✓

Genetic modification

జన్యు సవరణ

2. ✗

Fusion of cells

కణాల సమ్మిశ్రణం

3. ✗

Clonal propagation

క్లోనల్ విస్తరణ

4. ✗

Question Number : 25 Question Id : 8321475825 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following vector is first genetically engineered one?

ఈ క్రింది వాటిలో మొదటి సారిగా జన్యు ఇంజనీరింగ్ చేయబడిన జన్యు వాహకం ఏది?

Options :

Plasmid Blue script

ప్లాస్మిడ్ బ్లూస్క్రిప్ట్

1. ✗

Phage Vector

ఫేజ్ వాహకం

2. ✗

3. ✗

Phagemid

ఫాజ్మిడ్

PBR₃₂₂

PBR₃₂₂

4. ✓

Question Number : 26 Question Id : 8321475826 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

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

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

కీటక నియంత్రణ ఏజెంట్లను ఏమంటారు?

Options :

Bio pesticides

బయోపెస్టిసైడ్స్

1. ✓

Biofilms

బయోఫిల్మ్స్

2. ✖

Biochips

బయోచిప్స్

3. ✖

Biosensors

బయోసెన్సర్స్

4. ✖

Question Number : 27 Question Id : 8321475827 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Bioremediation is a process of _____

బయోరెమీడియేషన్ అనేది ఈ క్రింది వాటిలో ఒక ప్రక్రియ

Options :

Recovery of biological molecules

జీవ అణువుల పునరుద్ధరణ

1. ✖

Microbial degradation of pollutants

సూక్ష్మజీవ సహిత కాలుష్య నివారణ

2. ✔

Killing of microbes

సూక్ష్మజీవులను చంపడం

3. ✖

Storage of biomaterials

జీవ పదార్థాల నిల్వ

4. ✖

Question Number : 28 Question Id : 8321475828 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following comes under renewable energy source?

ఈ క్రింది వాటిలో పునరుత్పాదక శక్తి వనరు ఏది?

Options :

Petroleum oils

పెట్రోలియం నూనెలు

1. ✖

Coal energy

బొగ్గు శక్తి

2. ✖

3. ✖

Nuclear energy

అణుశక్తి

Solar energy

సౌర శక్తి

4. ✓

Question Number : 29 Question Id : 8321475829 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is an example for non-conventional fuels?

ఈ క్రింది వాటిలో సాంప్రదాయేతర ఇంధనానికి ఉదాహరణ ఏది?

Options :

Sugars

1. ✗ చక్కెరలు

Chemical alcohols

2. ✗ రసాయన ఆల్కహాల్స్

Biodiesel

3. ✓ బయోడీజిల్

Bio proteins

4. ✗ జీవ మాంసకృత్తులు

Question Number : 30 Question Id : 8321475830 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is a primary energy source of an organism?

జీవిలో ప్రాథమిక శక్తి వనరుగా ఉపయోగపడేది ఏది?

Options :

Fiber

1. ✖ నారలు

Fats

2. ✖ కొవ్వులు

Sugars

3. ✔ చక్కెరలు

Proteins

4. ✖ మాంసకృత్తులు

Question Number : 31 Question Id : 8321475831 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What are the basic units of a protein?

ప్రోటీన్ యొక్క ప్రాథమిక ప్రమాణాలు ఏవి?

Options :

Amino acids

1. ✔ అమైనో ఆమ్లాలు

Nitric acid

2. ✖ నత్రికామ్లము

Nucleic acids

3. ✖ కేంద్రక ఆమ్లాలు

Glucose

గ్లూకోస్

4. ✖

Question Number : 32 Question Id : 8321475832 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A beehive is a structure that houses a honey bee colony and is built with wax, which belongs to _____

తేనెటీగల కాలనీలు ఆశ్రయించే నిర్మాణం తేనెపట్టు, ఇది మైనంతో నిర్మించబడుతుంది. ఇది దేనికి సంబంధించినది?

Options :

Carbohydrate

పిండిపదార్థాలు

1. ✖

Lipid

కొవ్వులు

2. ✔

Nucleic acid

కేంద్రక ఆమ్లం

3. ✖

Proteins

మాంసకృత్తులు

4. ✖

Question Number : 33 Question Id : 8321475833 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Anemia, a condition where the body doesn't have enough healthy red blood cells, can be linked to deficiency of vitamins like _____

శరీరంలో తగినన్ని ఆరోగ్యకరమైన ఎర్రరక్తకణాలు లేని పరిస్థితిని రక్తహీనత అంటారు. ఇది ఏ విటమిన్ లోపానికి సంబంధించింది?

Options :

B₁₂, B₉ and C

B₁₂, B₉ మరియు C

1. ✓

B₂, B₇ and E

B₂, B₇ మరియు E

2. ✗

B₁, B₆ and D

B₁, B₆ మరియు D

3. ✗

B₅, B₂ and K

B₅, B₂ మరియు K

4. ✗

Question Number : 34 Question Id : 8321475834 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Isomerases are the enzymes that catalyze _____

ఐసోమరేస్లు అనే ఎంజైమ్లు ఏ ప్రక్రియకు ఉత్ప్రేరకాలు ?

Options :

Removal of groups

సమూహాల తొలగింపు

1. ✗

Addition of groups

సమూహాల జోడింపు

2. ✗

Intra molecular conversions

అంతర పరమాణు పరివర్తనలు

3. ✓

Intermolecular conversions

బాహ్య పరమాణు పరివర్తనలు

4. ✖

Question Number : 35 Question Id : 8321475835 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is correct in case of end product inhibition in an enzymatic reaction?

ఎంజైముల చర్యలో, చివర ఏర్పడే పదార్థం ద్వారా జరిగే చర్య నిరోధకత విషయంలో ఏది సరైనది?

Options :

pH inhibition

pH ఇన్హిబిషన్

1. ✖

Feed-back inhibition

ఫీడ్-బ్యాక్ ఇన్హిబిషన్

2. ✓

Substrate inhibition

సబ్స్ట్రేట్ ఇన్హిబిషన్

3. ✖

Competitive inhibition

కాంపిటీటివ్ ఇన్హిబిషన్

4. ✖

Question Number : 36 Question Id : 8321475836 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

_____ equivalent ATP molecules are produced per molecule of acetyl-CoA oxidized in Tricarboxylic Acid (TCA) cycle

ట్రైకార్బాక్సిలిక్ ఆమ్ల (TCA) చక్రంలో ఒక అసిటైల్-CoA అణువు ఆక్సీకరణం ద్వారా ఎన్ని ATP అణువులకు సమానమైన శక్తిని ఉత్పత్తి చేస్తుంది?

Options :

1. ✖ 2

2. ✖ 4

3. ✖ 8

4. ✔ 12

Question Number : 37 Question Id : 8321475837 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following immunity comes under natural immunity?

ఈ క్రింది వాటిలో సహజ రోగనిరోధక శక్తికి ఉదాహరణ ఏది?

Options :

Adoptive immunity

1. ✔ అనుకూల రోగ నిరోధకత

Acquired immunity

2. ✖ అక్వైర్డ్ ఇమ్యూనిటీ

Passive immunity

3. ✖ పాసివ్ ఇమ్యూనిటీ

4. ✖

Creative immunity

సృష్టించబడిన ఇమ్యూనిటీ

Question Number : 38 Question Id : 8321475838 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Immune cells produced during adoptive immunity is _____

అనుకూల రోగనిరోధక వ్యవస్థను పెంపొందించే సమయంలో ఉత్పత్తి అయ్యే రోగనిరోధక కణాలు ఏవి?

Options :

NK cells

1. ✖ NK కణాలు

B lymphocytes

2. ✔ B లింఫోసైట్స్

Red Blood cells

3. ✖ ఎర్ర రక్త కణాలు

Dendritic cells

4. ✖ డెండ్రిటిక్ కణాలు

Question Number : 39 Question Id : 8321475839 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Entropy of the Universe (is)

విశ్వం యొక్క ఎన్ ట్రోపి అనేది

Options :

1. ✔

Continuously increases

ఎల్లప్పుడూ పెరుగుతుంది

Continuously decreases

ఎల్లప్పుడూ తగ్గుతుంది

2. ✖

Always zero

ఎల్లప్పుడూ సున్నాగా ఉంటుంది

3. ✖

Constant

స్థిరంగా ఉంటుంది

4. ✖

Question Number : 40 Question Id : 8321475840 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Hybridoma Technology is used for producing monoclonal anti-bodies. The media used for the hybridoma cells is _____

మోనోక్లోనల్ యాంటీబాడీల ఉత్పత్తికి ఉపయోగించే హైబ్రిడోమా టెక్నాలజీలో హైబ్రిడ్ కణాల ఉత్పత్తి కోసం ఉపయోగించే యానకం ఏది?

Options :

LB medium

LB మీడియం

1. ✖

Agar Medium

అగర్ మీడియం

2. ✖

HAT medium

HAT మీడియం

3. ✔

MacConkey's medium

మాక్ కాంకీ మీడియం

4. ✖

Question Number : 41 Question Id : 8321475841 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ELISA, RIA, and immune diffusion belong to _____

ELISA, RIA, మరియు ఇమ్యూనోడిఫ్యూషన్ దేనికి సంబంధించినవి?

Options :

PCR techniques

PCR టెక్నిక్లు

1. ✖

Blotting techniques

బ్లాటింగ్ టెక్నిక్లు

2. ✖

Immunological techniques

ఇమ్యూనోలాజికల్ టెక్నిక్లు

3. ✔

Amino techniques

అమైనో టెక్నిక్లు

4. ✖

Question Number : 42 Question Id : 8321475842 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

An immune system dysfunction that causes an exaggerated response to an allergy is called _____

అలెర్జి కారకానికి వ్యతిరేకంగా రోగనిరోధక వ్యవస్థ ప్రవర్తించడాన్ని ఏమంటారు?

Options :

1. ✔

Hypersensitivity

హైపర్ సెన్సిటివిటీ

Hyposensitivity

హైపో సెన్సిటివిటీ

2. ✖

Zero sensitivity

జీరో సెన్సిటివిటీ

3. ✖

Hour sensitivity

గంట సెన్సిటివిటీ

4. ✖

Question Number : 43 Question Id : 8321475843 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

_____ type of vaccines are produced using DNA technology to introduce antigens into cells, which then stimulate the immune response.

DNA టెక్నాలజీని ఉపయోగించి కణాలలో యాంటిజెన్లను ప్రవేశపెట్టడం ద్వారా రోగనిరోధక ప్రతిస్పందనను ప్రేరేపించే వ్యాక్సిన్ల రకం ఏది?

Options :

Attenuated

అటెన్యూయేటెడ్

1. ✖

Recombinant

రీకాంబినెంట్

2. ✔

Heat killed

హీట్ కిల్డ్

3. ✖

4. ✖

Subunit

సబ్‌యూనిట్

Question Number : 44 Question Id : 8321475844 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the technique used to observe the structure of an organism and its internal parts which is not seen with the naked eye?

ఒక జీవి యొక్క నిర్మాణాన్ని మరియు దాని అంతర్గత భాగాలను సాధారణ నేత్రంతో చూడలేము. కానీ, ఏ పద్ధతిని ఉపయోగించి గమనించవచ్చు?

Options :

Chromatography

క్రోమాటోగ్రఫీ

1. ✖

Electrophoresis

ఎలక్ట్రోఫోరేసిస్

2. ✖

Centrifugation

సెంట్రీఫ్యూగేషన్

3. ✖

Microscopy

మైక్రోస్కోపీ

4. ✔

Question Number : 45 Question Id : 8321475845 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The electrophoretic technique that is used for isolation of native proteins is _____

సహజ సిద్ధ మాంసకృత్తులను వేరుచేయడంకోసం ఉపయోగించే ఎలక్ట్రోఫోరేటిక్ పద్ధతి ఏది?

Options :

Isoelectrofocussing

ఐసోఎలక్ట్రోఫోకసింగ్

1. ✖

SDS-PAGE

SDS -పేజ్

2. ✔

Agarose gel electrophoresis

అగరోస్ జెల్ ఎలక్ట్రోఫోరేసిస్

3. ✖

Paper electrophoresis

పేపర్ ఎలక్ట్రోఫోరేసిస్

4. ✖

Question Number : 46 Question Id : 8321475846 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Analytical centrifugation is used to isolate biological molecules based on their _____

ఏ లక్షణం ద్వారా జీవ అణువులను వేరు చేయడానికి అనలిటికల్ సెంట్రిఫ్యూగేషన్ పద్ధతి

ఉపయోగించబడుతుంది?

Options :

Size

పరిమాణం

1. ✖

Structure

నిర్మాణం

2. ✖

Shape

ఆకారం

3. ✖

Buoyant densities

ఋయాంట్ డెన్సిటీలు

4. ✓

Question Number : 47 Question Id : 8321475847 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Electromagnetic spectrum explains _____

ఎలక్ట్రోమాగ్నెటిక్ స్పెక్ట్రం దేని గురించి వివరిస్తుంది?

Options :

A form of energy that travels as waves through space

అంతరిక్షంలో తరంగాల రూపంలో ప్రయాణించే శక్తి రూపాలను

1. ✓

Separation of energy from biological molecules

జీవ అణువుల నుండి శక్తి విభజన

2. ✗

Energy produced in our body

మన శరీరంలో ఉత్పత్తి అయ్యే శక్తి

3. ✗

Binding energies of two molecules

రెండు అణువుల బైండింగ్ ఎనర్జీలు

4. ✗

Question Number : 48 Question Id : 8321475848 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following blotting technique is used to identify the proteins?

ప్రోటీన్లను గుర్తించడానికి ఉపయోగించే బ్లాటింగ్ విధానము ఏది?

Options :

1. ✗

Southern blotting

సదరన్ బ్లాటింగ్

Northern blotting

నార్తరన్ బ్లాటింగ్

2. ✖

Western blotting

వెస్టరన్ బ్లాటింగ్

3. ✔

Eastern blotting

ఈస్టరన్ బ్లాటింగ్

4. ✖

Question Number : 49 Question Id : 8321475849 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Restriction fragment length polymorphism (RFLP) is also referred to as _____

రిస్ట్రిక్షన్ ఫ్రాగ్మెంట్ లెంగ్త్ పాలిమార్ఫిజం (RFLP)ని ఇలా కూడా పిలుస్తారు

Options :

DNA finger printing

DNA ఫింగర్ ప్రింటింగ్

1. ✔

RNA finger printing

RNA ఫింగర్ ప్రింటింగ్

2. ✖

Protein finger printing

ప్రోటీన్ ఫింగర్ ప్రింటింగ్

3. ✖

Lipid finger printing

లిపిడ్ ఫింగర్ ప్రింటింగ్

4. ✖

Question Number : 50 Question Id : 8321475850 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Nucleic acid amplification method PCR stands for

కేంద్రక ఆమ్లాల యాంప్లిఫికేషన్ పద్ధతి PCR అనగా

Options :

Polish Chain Reaction

పోలిష్ చైన్ రియాక్షన్

1. ✖

Polymerase Changing Reaction

పాలిమరేస్ చేంజింగ్ రియాక్షన్

2. ✖

Polish Changing Reaction

పోలిష్ చేంజింగ్ రియాక్షన్

3. ✖

Polymerase Chain Reaction

పాలిమరేస్ చైన్ రియాక్షన్

4. ✔

Question Number : 51 Question Id : 8321475851 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Who is known as the “Father of Genetics”?

“జన్యశాస్త్ర పితామహుడు” అని ఎవరిని పిలుస్తారు?

Options :

Morgan

మోర్గాన్

1. ✖

2. ✔

Mendel

మెండెల్

Watson

వాట్సన్

3. ✖

Bateson

బేట్సన్

4. ✖

Question Number : 52 Question Id : 8321475852 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A community of living organisms and their physical environment that interact with each other
is called _____

జీవుల సముదాయం మరియు వాటి భౌతిక పరిసరాలు ఒకదానితో ఒకటి పరస్పరం చర్య జరుపుతూ ఉండడాన్ని
ఏమంటారు?

Options :

Trichosystem

ట్రైకోసిస్టం

1. ✖

Ecosystem

పర్యావరణ వ్యవస్థ

2. ✔

Decosystem

డెకోసిస్టం

3. ✖

Recosystem

రీకోసిస్టం

4. ✖

Question Number : 53 Question Id : 8321475853 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The energy flow in an ecological pyramid system always flows in the direction of _____

పర్యావరణ పిరమిడ్ వ్యవస్థలో శక్తి ప్రవాహం ఎల్లప్పుడూ ఏ దిశలో ప్రవహిస్తుంది?

Options :

Top to the bottom

పై నుండి క్రిందికి

1. ✖

Bottom to the top

క్రింది నుండి పైకి

2. ✔

Middle to the bottom

మధ్య నుండి క్రిందికి

3. ✖

Middle to the top

మధ్య నుండి పైకి

4. ✖

Question Number : 54 Question Id : 8321475854 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following comes under biogeochemical cycles?

ఈ క్రింది వాటిలో ఏది జీవభూరసాయన చక్రం కిందకు వస్తుంది?

Options :

RNA cycle

RNA చక్రం

1. ✖

DNA cycle

DNA చక్రం

2. ✖

Ross cycle

రాస్ చక్రం

3. ✖

Nitrogen cycle

నైట్రోజన్ చక్రం

4. ✔

Question Number : 55 Question Id : 8321475855 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The process of gradual and predictable change in the composition of species of an ecological community over time is called

కాలక్రమేణ పర్యావరణ సమాజం యొక్క జాతుల కూర్పులో క్రమంగా, ఊహించదగిన మార్పు

ప్రక్రియను _____ అని పిలుస్తారు

Options :

Ecological pool

పర్యావరణ పూల్

1. ✖

Ecological niche

పర్యావరణ నిచ్

2. ✖

Ecological succession

పర్యావరణ వారసత్వం

3. ✔

Ecological dissociation

పర్యావరణ డిసోసియేషన్

4. ✖

Question Number : 56 Question Id : 8321475856 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

What are the substances that cause environmental pollution?

పర్యావరణ కాలుష్యానికి కారణమయ్యే పదార్థాలు ఏవి?

Options :

Iron ores

1. ✖ ఇనుప ఖనిజం

Nitrogen gas

2. ✖ నైట్రోజన్ వాయువు

Agricultural products

3. ✖ వ్యవసాయ ఉత్పత్తులు

Synthetic pesticides

4. ✔ కృత్రిమ కీటక నాశకాలు

Question Number : 57 Question Id : 8321475857 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the greenhouse gas from the following?

ఈ క్రింది వాటిలో గ్రీన్ హౌస్ వాయువును గుర్తించండి?

Options :

O₂

1. ✖

N₂

2. ✖

CO₂

3. ✔

CH₄

4. ✖

Question Number : 58 Question Id : 8321475858 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The organ called 'Jack of all trades but master of none' is _____

'జాక్ ఆఫ్ ఆల్ ట్రేడ్స్ బట్ మాస్టర్ ఆఫ్ నన్' అని పిలువబడే అవయవం ఏది?

Options :

Liver

1. ✓ కాలేయం

Brain

2. ✗ మెదడు

Kidney

3. ✗ మూత్రపిండం

Heart

4. ✗ గుండె

Question Number : 59 Question Id : 8321475859 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the natural blood anti-coagulant present in human blood?

మానవ రక్తంలో సహజంగా రక్తాన్ని గడ్డకట్టించే పదార్థాన్ని గుర్తించండి?

Options :

Heparin

1. ✓ హెపారిన్

Hemoerythrin

2. ✗ హీమోఎరిత్రిన్

3. ✗

Alboserpin

అల్బోసెర్పిన్

Hirudin

4. ✖ హిరుడిన్

Question Number : 60 Question Id : 8321475860 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which body part has electrical conductivity system for its activity?

ఏ శరీరభాగం దాని కార్యకలాపాల కోసం విద్యుత్ వాహక వ్యవస్థను కలిగి ఉంటుంది?

Options :

Mouth

1. ✖ నోరు

Spleen

2. ✖ స్ప్లీహం

Heart

3. ✔ గుండె

Lungs

4. ✖ ఊపిరితిత్తులు

Question Number : 61 Question Id : 8321475861 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The blood thrombocytes are also called _____

రక్తంలోని థ్రాంబోసైట్స్‌ను ఇలా కూడా పిలుస్తారు

Options :

1. ✖

Lymphocytes

లింఫోసైట్స్

Red blood cells

2. ✖ ఎర్ర రక్త కణాలు

White blood cells

3. ✖ తెల్ల రక్త కణాలు

Platelets

4. ✔ ప్లేట్‌లెట్స్

Question Number : 62 Question Id : 8321475862 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the secretion of the master gland from the following?

ఈ క్రింది వాటిలో మాస్టర్ గ్రంథి యొక్క స్రావాన్ని గుర్తించండి?

Options :

Testosterone

1. ✖ టెస్టోస్టిరోన్

Adreno Cortico Tropic Hormone

2. ✔ అడ్రినో కార్టికో ట్రాపిక్ హార్మోన్

Adrenalin

3. ✖ అడ్రినలిన్

Insulin

4. ✖ ఇన్సులిన్

Question Number : 63 Question Id : 8321475863 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following molecule is released during muscle contraction process?

ఈ క్రింది వాటిలో కండర సంకోచం ప్రక్రియలో విడుదలయ్యే అణువు ఏది?

Options :

Acetaldehyde

1. ✖ అసిటాల్డిహైడ్

Phosphate

2. ✖ ఫాస్ఫేట్

Acetylcholine

3. ✔ అసిటైల్కోలైన్

Glucose

4. ✖ గ్లూకోస్

Question Number : 64 Question Id : 8321475864 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The basic unit of nervous system is _____

నాడీ వ్యవస్థ యొక్క ప్రాథమిక ప్రమాణము ఏది?

Options :

Nephron

1. ✖ నెఫ్రాన్

2. ✔

Neuron

న్యూరాన్

Muscle cell

కండర కణం

3. ✖

Liver cell

కాలేయ కణం

4. ✖

Question Number : 65 Question Id : 8321475865 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Who invented the TCA cycle?

TCA చక్రాన్ని ఎవరు కనుగొన్నారు?

Options :

Sir Hans Crebs

సర్ హాన్స్ క్రెబ్స్

1. ✔

Gregory Mendel

గ్రెగరీ మెండల్

2. ✖

Crick and Watson

క్రిక్ మరియు వాట్సన్

3. ✖

Darwin

డార్విన్

4. ✖

Question Number : 66 Question Id : 8321475866 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following protein is the example for tertiary protein?

తెర్షియరీ ప్రోటీన్‌కు ఉదాహరణ ఏది?

Options :

Peptide

పెప్టైడ్

1. ✖

β – sheet

β – షీట్

2. ✖

α – helix

α – హెలిక్స్

3. ✖

Myoglobin

మయోగ్లోబిన్

4. ✔

Question Number : 67 Question Id : 8321475867 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Fatty acid degradation is also called _____

క్రోవు ఆమ్లాల విచ్ఛిన్నాన్ని ఇలా కూడా పిలుస్తారు

Options :

Glycolysis

గ్లైకోలిసిస్

1. ✖

HMP Shunt

HMP షంట్

2. ✖

Beta-oxidation

బీటా-ఆక్సికరణ

3. ✔

Oxidative Posphorylation

ఆక్సిడేటివ్ ఫాస్ఫోరిలేషన్

4. ✖

Question Number : 68 Question Id : 8321475868 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the essential amino acid?

ఆవశ్యక (అవసరమైన) అమైనో ఆమ్లాన్ని గుర్తించండి?

Options :

Alanine

1. ✖

అలనైన్

Phenyl alanine

2. ✔

ఫినైల్ అలనైన్

Glutamine

3. ✖

గ్లూటమైన్

Arginine

4. ✖

అర్జినైన్

Question Number : 69 Question Id : 8321475869 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The end product of nucleic acid degradation is _____

కేంద్రక ఆమ్లాల విచ్ఛిన్నం యొక్క అంతిమ ఉత్పాదకం ఏది?

Options :

1. ✖

Nitrate

నైట్రేట్

Nitrogen dioxide

నైట్రోజన్ డైఆక్సైడ్

2. ✖

Nitric oxide

నైట్రిక్ ఆక్సైడ్

3. ✖

Ammonia

అమ్మోనియా

4. ✔

Question Number : 70 Question Id : 8321475870 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A fundamental biochemical process involving the transfer of electrons (oxidation-reduction reactions) that releases energy to produce ATP, the main energy currency of cells is known as _____.

ఎలక్ట్రాన్ల బదిలీ (ఆక్సీకరణ-క్షయకరణ చర్య) ద్వారా ATPని ఉత్పత్తిచేసి, శక్తిని విడుదల చేసే ప్రాథమిక జీవరసాయన ప్రక్రియను ఏమంటారు?

Options :

Translation

అనువాదం

1. ✖

Polymerization

పాలిమరీకరణ

2. ✖

Biological oxidation

జీవ సంబంధ ఆక్సీకరణము

3. ✔

Transcription

అనులేఖనం

4. ✖

Question Number : 71 Question Id : 8321475871 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Bio energetics deals with _____

బయోఎనర్జిటిక్స్ దేనితో సంబంధం కలిగి ఉంటుంది?

Options :

Converting chemical energy from food into usable energy for cellular processes

అహారం నుండి రసాయన శక్తిని కణ ప్రక్రియలకు ఉపయోగపడే శక్తిగా మార్చడం

1. ✔

The conversion of carbohydrates to lipids

పిండి పదార్థాలను క్రొవ్వులుగా మార్చడం

2. ✖

The conversion of glucose from one form to another

గ్లూకోస్ ను ఒక రూపం నుండి మరొక రూపంలోకి మార్చడం

3. ✖

The conversion of protein from one form to another

ప్రోటీన్ ను ఒక రూపం నుండి మరొక రూపంలోకి మార్చడం

4. ✖

Question Number : 72 Question Id : 8321475872 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is a protozoan parasite?

ఈ క్రింది వాటిలో ప్రోటోజోవా పరాన్నజీవి ఏది?

Options :

1. ✖

Paramecium

పారామీసియం

Plasmodium

ప్లాస్మోడియం

2. ✓

Ameba

అమీబా

3. ✗

Euglena

యూగ్లీనా

4. ✗

Question Number : 73 Question Id : 8321475873 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find the correct one related to the development of chordates?

కార్డేట్ల పిండ అభివృద్ధికి సంబంధించిన సరైనదాన్ని గుర్తించండి?

Options :

Embryo cord

పిండంతాడు

1. ✗

Umbilical cord

బొడ్డుతాడు

2. ✗

Notochord

నోటోకార్డ్

3. ✓

Clonal cord

క్లోనల్ కార్డ్

4. ✗

Question Number : 74 Question Id : 8321475874 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Benthic zones of marine environment represent _____

సముద్ర పర్యావరణంలోని బెంథిక్ జోన్లు దేనిని సూచిస్తాయి?

Options :

Sea weeds

సముద్ర కలుపును

1. ✖

Estuaries

ఎస్ట్యరీస్

2. ✖

Water column

వాటర్ కాలమ్

3. ✖

Sea floor

సముద్ర అడుగుభాగం

4. ✔

Question Number : 75 Question Id : 8321475875 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The enzyme abundantly distributed in adipocytes and germinating seeds are

అతిపెక్కు సైట్లు మరియు మొలకెత్తే విత్తనాలలో సమృద్ధిగా పంపిణీ చేయబడిన ఎంజైమ్

Options :

Proteases

ప్రోటీసెస్

1. ✖

2. ✔

Lipases

లిపేసెస్

Cellulose

సెల్యులోజ్

3. ✖

Nuclease

న్యూక్లిస్

4. ✖

Question Number : 76 Question Id : 8321475876 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The farming of aquatic organisms, like fish and plants, in sea water or brackish water is referred to as _____

సముద్రజలం లేదా ఉప్పునీటిలో చేపలు మరియు మొక్కల వంటి జలజీవుల సాగును ఏమంటారు?

Options :

Mari culture

మారికల్చర్

1. ✔

Mamary culture

మామరీకల్చర్

2. ✖

Mulberry culture

మల్బెరీకల్చర్

3. ✖

Epi culture

ఎపికల్చర్

4. ✖

Question Number : 77 Question Id : 8321475877 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is a shell fish culture?

ఏ జీవి షెల్ఫిష్ సంస్కృతి క్రిందికి వస్తుంది?

Options :

Penaeus monodon

పీనియన్ మోనోడన్

1. ✓

Katla katla

కట్లా కట్లా

2. ✗

Labeo rohita

లాబియో రోహిటా

3. ✗

Notopterus chitala

నోటోప్టెరస్ చిటాలా

4. ✗

Question Number : 78 Question Id : 8321475878 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find the best example of integrated fish farming from the following?

అనుసంధాన చేపల పెంపకానికి ఉత్తమ ఉదాహరణ ఏది?

Options :

Poultry and pig farming

కోళ్లు మరియు పందుల పెంపకం

1. ✗

Poultry and fish farming

కోళ్లు మరియు చేపల పెంపకం

2. ✓

Pig and cattle farming

పందులు మరియు పశువుల పెంపకం

3. ✖

Cattle and poultry farming

పశువులు మరియు కోళ్ల పెంపకం

4. ✖

Question Number : 79 Question Id : 8321475879 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Cryptogams are identified as _____

క్రిప్టోగామ్స్ను ఈ క్రింది వాటి ద్వారా గుర్తిస్తారు

Options :

Gymnosperms

వివృతబీజాలు

1. ✖

Angiosperms

ఆవృతబీజాలు

2. ✖

Flowering and seed-bearing plants

పుష్పించే మరియు విత్తనాలను కలిగిన మొక్కలు

3. ✖

Non-flowering plants

పుష్పించని మొక్కలు

4. ✔

Question Number : 80 Question Id : 8321475880 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In plants the process 'guttation' is characterized by _____

మొక్కలలో 'నీటి స్రవణ ప్రక్రియ' దీని ద్వారా జరుపబడుతుంది?

Options :

1. ✖ Water flow
నీటి ప్రవాహం
2. ✖ Water absorption
నీటి శోషణ
3. ✔ Release of water through leaves
పత్రముల ద్వారా స్రవించబడే నీరు
4. ✖ Evolution of water
నీటి పరిణామం

Question Number : 81 Question Id : 8321475881 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the following plant macronutrient?

ఈ క్రింది వాటిలో మొక్కల స్థూల పోషకాన్ని గుర్తించండి?

Options :

1. ✔ Nitrogen
నైట్రోజన్
2. ✖ Iron
ఇనుము
3. ✖ Copper
రాగి
4. ✖ Manganese
మాంగనీస్

Question Number : 82 Question Id : 8321475882 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Ripening is one of the characteristic properties of a plant hormone. Identify the hormone?

పండు పక్వత అనేది మొక్కలలో ఒక హార్మోన్ యొక్క లక్షణం. క్రింది వాటిలో ఆ హార్మోన్‌ను గుర్తించండి?

Options :

Auxins

1. ✖ ఆక్సిన్స్

Cytokinins

2. ✖ సైటోకినిన్స్

Ethylene

3. ✔ ఎథిలీన్

Gibberellins

4. ✖ జిబ్బెరెల్లిన్స్

Question Number : 83 Question Id : 8321475883 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The study of the traditional usage of plants as medicine is referred as _____

మొక్కలను ఉపయోగించి సాంప్రదాయ పద్ధతులలో మందులను తయారు చేసే అధ్యయనాన్ని ఏమంటారు?

Options :

Chromobotany

1. ✖ క్రోమోబోటనీ

Religiobotany

2. ✖ రిలీజియోబోటనీ

Medicobotany

మెడికోబోటనీ

3. ✖

Ethnobotany

ఎథనోబోటనీ

4. ✔

Question Number : 84 Question Id : 8321475884 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Dark reaction or C_3 cycle is also called _____

చీకటి చర్య లేదా C_3 చక్రాన్ని ఇలా కూడా పిలుస్తారు

Options :

Krebs cycle

క్రెబ్స్ చక్రం

1. ✖

Kelvin cycle

కెల్విన్ చక్రం

2. ✔

Energy cycle

ఎనర్జీ చక్రం

3. ✖

Urea cycle

యూరియా చక్రం

4. ✖

Question Number : 85 Question Id : 8321475885 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Nitrogenase is a metalloenzyme complex responsible for _____

నైట్రోజినేస్ అనేది ఒక మెటల్లోఎంజైమ్ సముదాయము, ఇది దేనికి బాధ్యత వహిస్తుంది?

Options :

Catalyzing the reduction of nitrite (NO_2^-) to ammonia (NH_3)

1. ✖ నైట్రేట్ (NO_2^-) ను అమోనియా (NH_3)గా క్షయకరణ చేయడానికి

Catalyzing the reduction of atmospheric nitrogen (N_2) to ammonia (NH_3)

2. ✔ వాతావరణ నైట్రోజన్ (N_2) ను అమోనియా (NH_3)గా క్షయకరణ చేస్తుంది

Catalyzing the oxidation of ammonia (NH_3) to atmospheric nitrogen (N_2)

3. ✖ అమోనియా (NH_3) ను వాతావరణ నైట్రోజన్ (N_2)గా ఆక్సీకరణం చేస్తుంది

Catalyzing the oxidation of nitrite (NO_2^-) to ammonia (NH_3)

4. ✖ నైట్రేట్ (NO_2^-) ను అమోనియా (NH_3)గా ఆక్సీకరణం చేస్తుంది

Question Number : 86 Question Id : 8321475886 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Photophosphorylation takes place in _____

ఫోటోఫాస్ఫోరిలేషన్ ప్రక్రియ ఎక్కడ జరుగుతుంది?

Options :

Inner membrane of mitochondria

1. ✖ మైటోకాండ్రియా అంతరపొరలో

Mitochondrial matrix

2. ✖ మైటోకాండ్రియ మాతృకలో

Chloroplast membrane

3. ✖ క్లోరోప్లాస్ట్ త్వచంలో

Thylakoid membrane of chloroplast

క్లోరోప్లాస్ట్ థైలాకాయిడ్ పొరలో

4. ✓

Question Number : 87 Question Id : 8321475887 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Seed dormancy is a process of delaying seed germination in plants and is caused by ____

మొక్కలలో విత్తన సుప్తావస్థ అనేది విత్తనం మొలకెత్తడాన్ని ఆలస్యం చేసే ప్రక్రియ. దీనికి కారణం?

Options :

Cytokinins

సైటోకైనిన్

1. ✖

CO₂

కార్బన్ డైక్సైడ్

2. ✖

Abscissic acid

అబ్సిసిక్ ఆమ్లం

3. ✓

Ethylene

ఎథిలీన్

4. ✖

Question Number : 88 Question Id : 8321475888 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following cultivation methods are used to isolate the bacteria?

ఈ క్రింది వానిలో బాక్టీరియాను వేరు చేయడానికి ఉపయోగించే పద్ధతులు ఏవి?

Options :

1. ✓

Streaking, pour plate and selective media

స్ట్రీకింగ్, పోర్ ప్లేట్ మరియు సెలెక్టివ్ మీడియా

Egg inoculation

గుడ్డు సంక్రమణ

2. ✖

Vegetable inoculation

కూరగాయల సంక్రమణ

3. ✖

Egg and vegetable inoculation

గుడ్డు మరియు కూరగాయల సంక్రమణ

4. ✖

Question Number : 89 Question Id : 8321475889 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Gram's staining of bacteria identifies '+'ve and '-'ve bacteria based on the _____

గ్రామ్ స్టైనింగ్ ద్వారా బాక్టీరియాను '+'ve మరియు '-'veగా గుర్తిస్తారు,

ఇది దేని ఆధారంగా జరుగుతుంది?

Options :

Presence of pili on the cell wall

కణ గోడపై ఫిలై ఉండటం

1. ✖

Presence or absence of peptidoglycon in the cell wall

కణ గోడలో పెప్టిడోగ్లైకాన్ ఉండటం లేదా లేకపోవడం

2. ✔

Presence of mesosomes on the cell membrane

కణ పొరపై మీసోజోములు ఉండటం

3. ✖

Cell wall breakdown

కణ గోడ విచ్ఛిన్నం

4. ✖

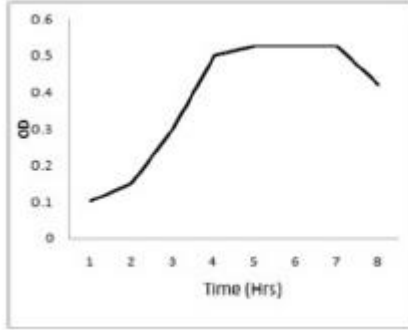
Question Number : 90 Question Id : 8321475890 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following graph represents the bacterial growth curve?

క్రింది వాటిలో బ్యాక్టీరియా పెరుగుదలను సూచించే సరైన పటాన్ని గుర్తించండి?

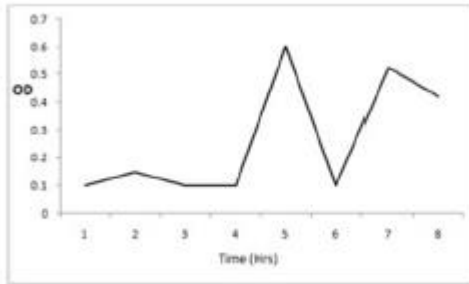
Options :



1. ✔

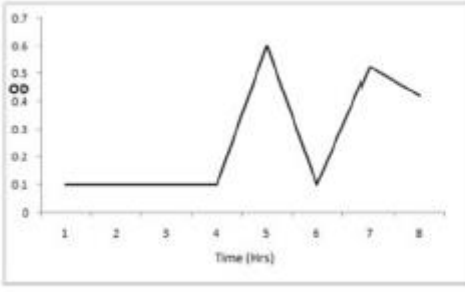


2. ✖



3. ✖

4. ✖



Question Number : 91 Question Id : 8321475891 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find the bacterial disease associated with food

ఆహారంద్వారా వ్యాప్తిచెందే బాక్టీరియా కలిగించే వ్యాధి ఏది?

Options :

Typhoid

1. ✖ టైఫాయిడ్

Cholera

2. ✖ కలరా

Tuberculosis

3. ✖ ట్యూబర్క్యులోసిస్

Botulism

4. ✔ బోటులిజం

Question Number : 92 Question Id : 8321475892 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Filarial worms are the causatives of elephantiasis in humans. A common insect transmitter of this disease is _____

ఫైలేరియా పురుగులు మానవులలో బోదకాలుకు కారణమవుతాయి. ఈ వ్యాధి ఏ కీటకం ద్వారా వ్యాప్తి చెందుతుంది?

Options :

Mites

1. ✖ నల్లులు

Ticks

2. ✖ పిడుదులు

Mosquito

3. ✔ దోమ

Spider

4. ✖ సాలీడు

Question Number : 93 Question Id : 8321475893 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Symbiosis is a process of mutualism between organisms. Find the best example for symbiosis in plants and microbes from the following?

సహజీవనం అనేది జీవులమధ్య పరస్పర సహాయ ప్రక్రియ. మొక్కలు, సూక్ష్మజీవులలో సహజీవనానికి ఉత్తమ ఉదాహరణ ఏది?

Options :

Tobacco plant and TMV

1. ✖ పొగాకు మొక్క మరియు TMV

2. ✔

Legume plants and Rhizobium bacteria

లెగ్యుమ్ మొక్కలు మరియు రైజోబియం బాక్టీరియా

Plant and cuscuta interaction

మొక్క మరియు కస్కుటా పరస్పర చర్యలు

3. ✖

Mosquitoes and plant interactions

దోమలు మరియు మొక్కల పరస్పర చర్యలు

4. ✖

Question Number : 94 Question Id : 8321475894 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Organisms that depend on other organisms for food are called _____

ఆహారం కోసం ఇతర జీవులపై ఆధారపడే జీవులను ఏమంటారు?

Options :

Autotrophs

స్వయం పోషకాలు

1. ✖

Autoheterotrophs

స్వయం పరపోషకాలు

2. ✖

Heterotrophs

పరపోషకాలు

3. ✔

Heteroautotrophs

పర స్వయం పోషకాలు

4. ✖

Question Number : 95 Question Id : 8321475895 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Measuring how efficiently the body utilizes absorbed protein for tissue synthesis is called

శరీరం గ్రహించిన ప్రోటీన్‌ను, కణజాల సంశ్లేషణ కోసం ఎంత సమర్థవంతంగా ఉపయోగిస్తుందో కొలవడాన్ని ఏమంటారు?

Options :

1. ✓ Biological value of protein
ప్రోటీన్ బయోలాజికల్ విలువ

2. ✗ Biodegradation of protein
ప్రోటీన్ బయోడిగ్రేడేషన్

3. ✗ Bioaccumulation of protein
ప్రోటీన్ బయోఅక్యుములేషన్

4. ✗ Biodigestion of proteins
ప్రోటీన్ బయోడైజేషన్

Question Number : 96 Question Id : 8321475896 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Cynocobalamine is also known as _____

సైనోకోబాలమైన్ కు మరో పేరు

Options :

1. ✗ Vitamin A
విటమిన్ A

2. ✗ Vitamin C
విటమిన్ C

Vitamin K

3. ✖ విటమిన్ K

Vitamin B₁₂

4. ✔ విటమిన్ B₁₂

Question Number : 97 Question Id : 8321475897 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Xerophthalmia is a known disorder of _____ vitamin deficiency

జిరోఫ్తాల్మియా అనేది ఏ విటమిన్ లోపం వల్ల వచ్చే వ్యాధి?

Options :

Vitamin A

1. ✔ విటమిన్ A

Vitamin E

2. ✖ విటమిన్ E

Vitamin K

3. ✖ విటమిన్ K

Vitamin D

4. ✖ విటమిన్ D

Question Number : 98 Question Id : 8321475898 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The essential inorganic nutrients that are regulating bodily processes are called _____

వివిధ శరీర ప్రక్రియలకు అవసరమైన అకర్బన పోషకాలను ఏమంటారు?

Options :

Sugars

1. ✖ చక్కెరలు

Proteins

2. ✖ ప్రోటీన్లు

Minerals

3. ✔ ఖనిజాలు

Amino acids

4. ✖ అమైనో ఆమ్లాలు

Question Number : 99 Question Id : 8321475899 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following mineral components are responsible to build and maintain bones, teeth and other tissues in the human body?

మానవదేహంలో ఎముకలు, దంతాలు, ఇతర కణజాలాలను నిర్మాణానికి మరియు వాటి నిర్వహణకు బాధ్యత వహించే మూలకాలు ఏవి?

Options :

Sodium and Potassium

1. ✖ సోడియం మరియు పొటాషియం

Zinc and Copper

2. ✖ జింక్ మరియు రాగి

Iron and Magnesium

ఇనుము మరియు మెగ్నీషియం

3. ✖

Calcium and Phosphorus

కాల్షియం మరియు ఫాస్ఫరస్

4. ✔

Question Number : 100 Question Id : 8321475900 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Find the protein malnutrition disease from the following?

ఈ క్రింది వాటిలో ప్రోటీన్ లోపముతో కూడిన వ్యాధిని కనుగొనండి?

Options :

Alkaptonuria

1. ✖

అల్కాప్టోనూరియా

Kwashiorkor

2. ✔

క్వాషియోర్కర్

Proteinuria

3. ✖

ప్రోటీనూరియా

Phenyl ketonuria

4. ✖

ఫినైల్ కీటోనూరియా