

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 11th June 2024 Shift 3
Subject Name :	LIFE SCIENCES
Creation Date :	2024-06-11 18:34:27
Duration :	90
Total Marks :	100
Display Marks:	No
Share Answer Key With Delivery Engine :	Yes
Actual Answer Key :	Yes
Change Font Color :	No
Change Background Color :	No
Change Theme :	No
Help Button :	No
Show Reports :	No
Show Progress Bar :	No

Life Sciences

Group Number :	1
Group Id :	83094680
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 :	83094680
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 :	83094680
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 1 Question Id : 8309467901 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Balbian rings in polytene chromosomes are the sites of
పాలిటిన్ క్రోమోజోమ్లలోని బాల్బియన్ వలయాలు ఉండే సైట్లు

Options :

- ☐ DNA synthesis
- 1. ✖ DNA సంశ్లేషణ
- ☐ RNA synthesis
- 2. ✔ RNA సంశ్లేషణ
- ☐ Lipid synthesis
- 3. ✖ లిపిడ్ సంశ్లేషణ
- ☐ Carbohydrate synthesis
- 4. ✖ కార్బోహైడ్రేట్ సంశ్లేషణ

Question Number : 2 Question Id : 8309467902 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Chitin is present in the cell wall of

క్రింది నున్న ఏ సెల్ వాల్ లో కైటిన్ ఉంటుంది?

Options :

Plant cell

1. ✖ మొక్కల కణం

Animal cell

2. ✖ జంతు కణం

Fungi

3. ✔ శిలీంధ్రాలు

Algae

4. ✖ ఆల్గే

Question Number : 3 Question Id : 8309467903 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Glycosylation of proteins takes place in

ప్రోటీన్ల యొక్క గైకోసైలేషన్ ఎక్కడ జరుగుతుంది?

Options :

Endoplasmic Reticulum & Golgi complex

1. ✔ ఎండోప్లాస్మిక్ రెటిక్యులం & గోల్జీ కాంప్లెక్స్

Endoplasmic Reticulum & mitochondria

2. ✖ ఎండోప్లాస్మిక్ రెటిక్యులం & మైటోకాండ్రీయా

3. ✖

Golgi complex & mitochondria

గొల్గి కాంప్లెక్స్ & మైటోకాండ్రీయా

Golgi complex & Ribosomes

గొల్గి కాంప్లెక్స్ & రైబోజోములు

4. ✖

Question Number : 4 Question Id : 8309467904 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Plasma membrane of animal cell does not contains

క్రింది వాటిలో ఏది జంతు కణాల ప్లాస్మా పొరలో ఉండదు?

Options :

Triacylglycerol

1. ✔

ట్రైయాసిల్గ్లిసరాల్

Phospholipids

2. ✖

ఫాస్ఫోలిపిడ్లు

Glycolipids

3. ✖

గ్లైకోలిపిడ్లు

Cholesterol

4. ✖

కొలెస్ట్రాల్

Question Number : 5 Question Id : 8309467905 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Chiasmata are visible during which phase

కయాస్మాటా ఏ దశలో కనిపిస్తుంది?

Options :

Leptotene

1. ✖ లెప్టోటేన్

Diplotene

2. ✔ డిప్లోటేన్

Zygotene

3. ✖ జైగోటిన్

Diakinesis

4. ✖ డయాకినిసిస్

Question Number : 6 Question Id : 8309467906 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Plant cells are connected by

మొక్కల కణాలు దీని ద్వారా అనుసంధానించబడి ఉంటాయి

Options :

Plasmodesmata

1. ✔ ప్లాస్మోడెస్మాటా

Gap junctions

2. ✖ గ్యాప్ జంక్షన్లు

3. ✖

Tight junctions

గట్టి జంక్షన్లు

Desmosomes

డెస్మోజోములు

4. ✖

Question Number : 7 Question Id : 8309467907 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In mitochondria cristae act as sites for

మైటోకాండ్రియాలో క్రిస్టే దేనికి పైట్లుగా పనిచేస్తుంది?

Options :

Oxidation-reduction reaction

1. ✔ ఆక్సికరణ-తగ్గింపు ప్రతిచర్య

Phosphorylation of flavorproteins

2. ✖ ఫ్లేవోప్రోటీన్ల ఫాస్ఫోరిలేషన్

Breakdown of macromolecules

3. ✖ స్థూల కణాల విచ్ఛిన్నం

Protein synthesis

4. ✖ ప్రోటీన్ సంశ్లేషణ

Question Number : 8 Question Id : 8309467908 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Mendelian recombinations are due to

మెండెలియన్ రీకాంబినేషన్లు ఏ కారణం చేత జరుగుతాయి?

Options :

Crossing over

దాటి వెళ్ళడం

1. ✖

Segregation

వేరు చేయుట

2. ✖

Independent assortment

స్వతంత్ర కలగలుపు

3. ✔

Linkage

అనుసంధానం

4. ✖

Question Number : 9 Question Id : 8309467909 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Polyploidy in plants can be induced by treatment with

క్రింది వాటిలో దేనితో చికిత్స చేయడం ద్వారా మొక్కలలో

పాలీప్లాయిడీని ప్రేరేపించవచ్చు?

Options :

X-rays

X- కిరణాలు

1. ✖

Colchicine

కొల్చిసిన్

2. ✔

Mustard gas

3. ✖ మస్టర్డ్ గ్యాస్

Nitrous acid

4. ✖ నైట్రస్ యాసిడ్

Question Number : 10 Question Id : 8309467910 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The blood group Bombay phenotype is an example of

బొంబాయి ఫిన్ టైప్ బ్లడ్ గ్రూప్ దేనికి ఉదాహరణ?

Options :

Dominant epistasis

1. ✖ డామినెంట్ ఎపిస్టాసిస్

Recessive epistasis

2. ✔ రిసెసివ్ ఎపిస్టాసిస్

Duplicate genes with cumulative effect

3. ✖ సంచిత ప్రభావంతో నకిలీ జన్యువులు

Suppression

4. ✖ అణచివేత

Question Number : 11 Question Id : 8309467911 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Genic balance theory of sex determination in Drosophila was proposed by

డ్రోసోఫిలాలో లింగ నిర్ధారణకు సంబంధించిన జెనిక్ బ్యాలెన్స్

సిద్ధాంతాన్ని ఎవరు ప్రతిపాదించారు?

Options :

Calvin Bridges

1. ✓

కాల్వీన్ బ్రిడ్జెస్

T. H. Morgan

2. ✗

టి. హెచ్. మోర్గాన్

Walter Sutton & Theodor Boveri

3. ✗

వార్టర్ సుత్తన్ & థియోడోర్ బోవేరి

Sturtevant

4. ✗

స్టూర్టీవాంట్

Question Number : 12 Question Id : 8309467912 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Cri – du – chat syndrome is an example of

క్రై – డు – చాట్ సిండ్రోమ్ క్రింది వాటిలో దేనికి ఉదాహరణ?

Options :

Chromosomal deletion

1. ✓

క్రోమోజోమ్ తొలగింపు

Chromosomal duplication

2. ✗

క్రోమోజోమ్ డూప్లికేషన్

Inversion of chromosome

క్రోమోజోమ్ యొక్క విలోమం

3. ✖

Translocation of chromosome

క్రోమోజోమ్ యొక్క ట్రాన్స్‌లోకేషన్

4. ✖

Question Number : 13 Question Id : 8309467913 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Conjugation in Bacteria was first discovered by

బాక్టీరియాలో సంయోగాన్ని మొదట ఎవరు కనుగొన్నారు?

Options :

Edward Tatum & Joshua Lederberg

1. ✔

ఎడ్వర్డ్ టాటమ్ & జాషువా లెడర్‌బర్గ్

N. Zinder & Joshua Lederberg

2. ✖

N. జిండర్ & జాషువా లెడర్‌బర్గ్

Frederick Griffith

3. ✖

ఫ్రెడరిక్ గ్రిఫిత్

Watson & Crick

4. ✖

వాట్సన్ & క్రిక్

Question Number : 14 Question Id : 8309467914 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Epistasis is defined as

ఎపిస్టాసిస్ ఎలా నిర్వచించబడింది?

Options :

Reappearance of genetic trait after several generations

1. ✖ అనేక తరాల తర్వాత జన్యు లక్షణం మళ్ళీ కనిపించడం

Interaction between non-allelic genes

2. ✔ నాన్-అలెలిక్ జన్యువుల మధ్య పరస్పర చర్య

Interaction between allelic genes

3. ✖ అలెలిక్ జన్యువుల మధ్య పరస్పర చర్య

Interaction between the products of non-allelic genes

4. ✖ నాన్-అలెలిక్ జన్యువుల ఉత్పత్తుల మధ్య పరస్పర చర్య

Question Number : 15 Question Id : 8309467915 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

ADH is secreted from

ADH దేని నుండి స్రవిస్తుంది?

Options :

Anterior pituitary

1. ✖ పూర్వ పిట్యూటరీ

Posterior pituitary

2. ✔ పృష్ఠ పిట్యూటరీ

Parathyroid

3. ✖ పారాథైరాయిడ్

Placenta

4. ✖ ప్లాసెంటా

Question Number : 16 Question Id : 8309467916 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The length of Okazaki fragments in Prokaryotes is

ప్రోకారియోట్స్‌లోని ఓకాజాకి శకలాల పొడవు

Options :

100 – 200 nucleotides

1. ✖ 100 - 200 న్యూక్లియోటైడ్లు

150 – 250 nucleotides

2. ✖ 150 - 250 న్యూక్లియోటైడ్లు

500 – 1000 nucleotides

3. ✖ 500 - 1000 న్యూక్లియోటైడ్లు

1000 – 2000 nucleotides

4. ✔ 1000 - 2000 న్యూక్లియోటైడ్లు

Question Number : 17 Question Id : 8309467917 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The inhibitor of Peptidyl transferase in Eukaryotes is

యూకారియోట్స్‌లో పెప్టిడైల్ ట్రాన్స్‌ఫరేస్ యొక్క నిరోధకం

Options :

Chloramphenicol

1. ✖ క్లోరాంఫెనికాల్

Cyclohexamide

2. ✔ సైక్లోహెక్సామైడ్

Streptomycin

3. ✖ స్ట్రెప్టోమైసిన్

Rifampicin

4. ✖ రిఫాంపిసిన్

Question Number : 18 Question Id : 8309467918 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the amino acids have large number of codons

ఎమైనో ఆమ్లాలలో ఏది పెద్ద సంఖ్యలో కోడన్‌లను కలిగి ఉంటుంది?

Options :

Gly, Ala, Val

1. ✖

Val, Pro, Ile

2. ✖

Cys, Met, His

3. ✖

Ser, Leu, Arg

4. ✔

Question Number : 19 Question Id : 8309467919 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Pick up the false statement about Lac operon

లాక్ ఒపెరాన్ గురించి తప్పుడు ప్రకటనను తీయండి

Options :

Increased concentration of cAMP Increases transcription of Lac operon

cAMP యొక్క కాన్సెంట్రేషన్ పెరిగితే లాక్ ఒపెరాన్ యొక్క
లిప్యంతరీకరణను పెంచుతుంది

1. ✖

Allolactose acts as an inducer

అలోలాక్టోస్ ఒక ప్రేరకంగా పనిచేస్తుంది

2. ✖

IPTG increases transcription of Lac operon

IPTG లాక్ ఒపెరాన్ యొక్క లిప్యంతరీకరణను పెంచుతుంది

3. ✖

Increased concentration of cAMP decreases transcription of Lac operon

cAMP యొక్క కాన్సెంట్రేషన్ పెరిగితే లాక్ ఒపెరాన్ యొక్క

లిప్యంతరీకరణను తగ్గిస్తుంది

4. ✔

Question Number : 20 Question Id : 8309467920 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In mammals processing of rRNA takes place in

క్షీరదాలలో rRNA ప్రాసెసింగ్ ఎక్కడ జరుగుతుంది?

Options :

1. ✖

Nucleus

న్యూక్లియస్

Nucleolus

న్యూక్లియోలస్

2. ✓

Nuclear matrix

అణు మాతృక

3. ✗

Ribosomes

రైబోజోములు

4. ✗

Question Number : 21 Question Id : 8309467921 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Commonly used expression vector

సాధారణంగా ఉపయోగించే వ్యక్తీకరణ వెక్టర్

Options :

pBR322

1. ✗

pUC18

2. ✗

pMB1

3. ✗

pET

4. ✓

Question Number : 22 Question Id : 8309467922 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The following combination of molecular markers are PCR based

క్రింది వాటిలో PCR ఆధారంగా అణువుల గుర్తుల కలయిక

Options :

1. ✖ RFLP, AFLP and SSR
2. ✔ AFLP, SSR and RAPD
3. ✖ RFLP, RAPD and SSR
4. ✖ RAPD, RFLP and SSR

Question Number : 23 Question Id : 8309467923 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The size of DNA fragment carried by cosmid vector is

కాస్మిడ్ వెక్టర్ ద్వారా మోసుకెళ్ళే DNA శకలం పరిమాణం

Options :

1. ✖ 10 Kb
2. ✖ 25 Kb
3. ✔ 45 Kb
4. ✖ 100Kb

Question Number : 24 Question Id : 8309467924 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The enzymes used in protoplast isolation in plants

మొక్కలలో ప్రోటోప్లాస్ట్ ఐసోలేషన్లో ఉపయోగించే ఎంజైమ్లు

Options :

Cellulase & Macerozyme

1. ✓ సెల్యులేస్ & మాసిరోజైమ్

Amylase & Cellulase

2. ✗ అమైలేస్ & సెల్యులేస్

Lysozyme & Macerozyme

3. ✗ లైసోజైమ్ & మాసిరోజైమ్

Lysozyme & Trypsin

4. ✗ లైసోజైమ్ & ట్రిప్సిన్

Question Number : 25 Question Id : 8309467925 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Most commonly used Cryoprotectant

అత్యంత సాధారణంగా ఉపయోగించే Cryoprotectant

Options :

Ethanol

1. ✗ ఇథనాల్

Methanol

2. ✗ మిథనాల్

DMSO

3. ✓ DMSO

Acetone

4. ✖ అసిటోన్

Question Number : 26 Question Id : 8309467926 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The impellers are replaced by the constant flow of gas in

ఇంపెల్లర్లు బదులు గ్యాస్ యొక్క స్థిరమైన ప్రవాహం దేనితో భర్తీ చేయబడతాయి

Options :

Air-lift Bioreactor

1. ✔ ఎయిర్-లిఫ్ట్ బయోరియాక్టర్

CSTR

2. ✖ CSTR

Hollow fiber

3. ✖ హోలో ఫైబర్

Perfusion bioreactor

4. ✖ పెర్ఫ్యూజన్ బయోరియాక్టర్

Question Number : 27 Question Id : 8309467927 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is not a renewable energy?

క్రింది వాటిలో ఏది పునరుత్పాదక శక్తి కాదు?

Options :

1. ✖

Solar

సౌర

Wind

2. ✖ గాలి

Geothermal

3. ✖ భూఉష్ణ

Fossil fuel

4. ✔ శిలాజ ఇంధనం

Question Number : 28 Question Id : 8309467928 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

CNG mainly consists of

CNG ప్రధానంగా ఏటిని కలిగి ఉంటుంది

Options :

Methane

1. ✔ మీథేన్

Ethane

2. ✖ ఈథేన్

Butane

3. ✖ బ్యూటేన్

Hexane

4. ✖ హెక్సేన్

Question Number : 29 Question Id : 8309467929 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Virus free plants can be produced by using

వైరస్ రహిత మొక్కలను దేనిని ఉపయోగించి ఉత్పత్తి చేయవచ్చు?

Options :

Callus cultures

1. ✖ కెల్లస్ సంస్కృతులు

Nodal cultures

2. ✖ నోడల్ సంస్కృతులు

Apical meristem cultures

3. ✔ ఎపికల్ మెరిస్టెమ్ సంస్కృతులు

Somatic embryogenesis

సోమాటిక్ ఎంబ్రియోజెనిసిస్

4. ✖

Question Number : 30 Question Id : 8309467930 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The technique used for production of transgenic plants in dicots is

డైకాట్లలో జన్యుమార్పిడి మొక్కల ఉత్పత్తికి ఉపయోగించే

సాంకేతికత

Options :

Lipofection

1. ✖ లైపోఫెక్షన్

Biolistic method

జీవసంబంధ పద్ధతి

2. ✖

Microinjection

నూక్లు ఇంజెక్షన్

3. ✖

Agrobacterium mediated gene transfer

అగ్రోబాక్టీరియం మధ్యవర్తిత్వ జన్యు బదిలీ

4. ✔

Question Number : 31 Question Id : 8309467931 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is not appropriate about feeder layers in stem cell culture

స్టేమ్ సెల్ కల్చర్ లో ఫీడర్ లేయర్ లకు సంబంధించి క్రింది వాటిలో ఏది సరైనది కాదు

Options :

Helps the other cells to divide

ఇతర కణాలను విభజించడానికి సహాయపడుతుంది

1. ✖

Will not divide

విభజించరు

2. ✖

Mainly used for culture of embryonic stem cells

ప్రధానంగా పిండ మూలకణాల సంస్కృతికి ఉపయోగిస్తారు

3. ✖

Divides indefinitely

నిరవధికంగా విభజిస్తుంది

4. ✔

Question Number : 32 Question Id : 8309467932 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

N-acetyl glucosamine is the repeating unit of

N-ఎసిటైల్ గ్లూకోసమైన్ పునరావృతమవుతుంది

Options :

Hemicellulose

1. ✖ హెమిసెల్యులోజ్

Cellulose

2. ✖ సెల్యులోజ్

Pectin

3. ✖ పెక్టిన్

Chitin

4. ✔ కైటిన్

Question Number : 33 Question Id : 8309467933 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Alpha – helix is stabilized by

ఆల్ఫా-హెలిక్స్ దేని ద్వారా స్థిరీకరించబడుతుంది?

Options :

Hydrogen bonds

1. ✔ హైడ్రోజన్ బంధాలు

2. ✖

Hydrophobic bonds

హైడ్రోఫోబిక్ బంధాలు

Disulphide bonds

డైసల్ఫైడ్ బంధాలు

3. ✖

Van der waals bonds

వాన్ డెర్ వాల్స్ బంధాలు

4. ✖

Question Number : 34 Question Id : 8309467934 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Pick up the false statement about fat soluble vitamins

కొవ్వులో కరిగే విటమిన్ల గురించి తప్పుడు ప్రకటనను ఎంచుకోండి

Options :

Stored in the body

శరీరంలో నిల్వ ఉంటుంది

1. ✖

Excess consumption leads to the toxicity

అధిక వినియోగం విషానికి దారితీస్తుంది

2. ✖

Isoprene units

ఐసోప్రేన్ యూనిట్లు

3. ✖

Co-enzyme activation

కో-ఎంజైమ్ యాక్టివేషన్

4. ✔

Question Number : 35 Question Id : 8309467935 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Competitive inhibitor

పోటీ నిరోధకం

Options :

Increases V_{max}

1. ✖ V_{max} ని పెంచుతుంది

Decreases V_{max}

2. ✖ V_{max} ని తగ్గిస్తుంది

Increases K_m

3. ✔ K_m పెరుగుతుంది

Decreases K_m

4. ✖ K_m తగ్గుతుంది

Question Number : 36 Question Id : 8309467936 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Succinate dehydrogenase in ETC is associated with

ETCలోని సక్సినేట్ డీహైడ్రోజినేస్ దేనితో సంబంధం కలిగి ఉంటుంది

Options :

Complex - I

1. ✖ కాంప్లెక్స్ - I

Complex - II

2. ✔ కాంప్లెక్స్ - II

3. ✖

Complex – III

కాంప్లెక్స్ - III

Complex – IV

4. ✖ కాంప్లెక్స్ - IV

Question Number : 37 Question Id : 8309467937 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Common feature of Chlorophyll and Hemoglobin is

క్లోరోఫిల్ మరియు హిమోగ్లోబిన్ యొక్క సాధారణ లక్షణం

Options :

O₂ carriers

1. ✖ O₂ క్యారియర్లు

Porphyrin derivatives

2. ✔ పోర్ఫిరిన్ ఉత్పన్నాలు

Electron carriers

3. ✖ ఎలక్ట్రాన్ వాహకాలు

Proteins

4. ✖ ప్రొటీన్లు

Question Number : 38 Question Id : 8309467938 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Mixture of hemoglobin and myoglobin can be separated by

హిమోగ్లోబిన్ మరియు మయోగ్లోబిన్ మిశ్రమాన్ని ఏది వేరు చేయగలదు?

Options :

Gel filtration Chromatography

1. ✓ జెల్ ఫిల్ట్రేషన్ క్రోమాటోగ్రఫీ

Ion exchange Chromatography

2. ✗ అయాన్ మార్పిడి క్రోమాటోగ్రఫీ

Thin layer Chromatography

3. ✗ సన్నని పొర క్రోమాటోగ్రఫీ

Paper Chromatography

4. ✗ పేపర్ క్రోమాటోగ్రఫీ

Question Number : 39 Question Id : 8309467939 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The amino acids having two asymmetric carbons are

రెండు అసమాన కార్బన్లను కలిగి ఉన్న ఎమినో ఆమ్లాలు ఏమిటి?

Options :

Ile, Tyr

1. ✗

Ile, Trp

2. ✗

Ile, Leu

3. ✗

4. ✓

Ile, Thr

Question Number : 40 Question Id : 8309467940 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The lecithin contains a nitrogen base

లెసిథిన్‌లో ఏ నైట్రోజన్ బేస్ ఉంటుంది?

Options :

Inositol

1. ✖ ఇనోసిటాల్

Ethanolamine.

2. ✖ ఇథనోలమైన్.

Choline

3. ✔ కోలిన్

Serine

4. ✖ సెరిన్

Question Number : 41 Question Id : 8309467941 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The immunoglobulin elevated in allergic reactions is

అలెర్జిక్ ప్రతిచర్యలలో ఏ ఇమ్యునోగ్లోబులిన్ పెరుగుతుంది?

Options :

IgA

1. ✖

IgM

2. ✖

3. ✖ IgD

4. ✔ IgE

Question Number : 42 Question Id : 8309467942 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The immunoglobulins acting as B-cell markers are

ఏ ఇమ్యునోగ్లోబులిన్లు B-కణ గుర్తులుగా పనిచేస్తాయి?

Options :

1. ✖ IgG, IgM

2. ✖ IgM, IgA

3. ✔ IgD, IgM

4. ✖ IgD, IgE

Question Number : 43 Question Id : 8309467943 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Type IV hypersensitivity is also called as

టైప్ IV హైపర్సెన్సిటివిటీ మరొక పేరు ఏమిటి?

Options :

Delayed hypersensitivity

1. ✔ ఆలస్యమైన తీవ్రసున్నితత్వం

2. ✖

Cytotoxic hypersensitivity

సైటోటాక్సిక్ తీవ్రసున్నితత్వం

Advanced hypersensitivity

3. ✘ అధునాతన హైపర్సెన్సిటివిటీ

Immediate hypersensitivity

4. ✘ తక్షణ తీవ్రసున్నితత్వం

Question Number : 44 Question Id : 8309467944 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Isotypes refers to variations in the

ఐసోటైప్స్ దేనిలో వైవిధ్యాలు సూచిస్తుంది?

Options :

Heavy chain constant region

1. ✔ భారీ చైన్ స్థిరమైన ప్రాంతం

Heavy chain variable region

2. ✘ భారీ చైన్ వేరియబుల్ ప్రాంతం

Light chain constant region

3. ✘ లైట్ చైన్ స్థిరమైన ప్రాంతం

Light chain variable region

4. ✘ లైట్ చైన్ వేరియబుల్ ప్రాంతం

Question Number : 45 Question Id : 8309467945 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Membrane attack complex in complement pathway consists of

కాంప్లిమెంట్ పాత్‌వేలో మెంబ్రేన్ అటాక్ కాంప్లెక్స్ ఏటిని కలిగి ఉంటుంది

Options :

1. ✖ C3bBb
2. ✖ C3bBb3b
3. ✖ C4b2a3b
4. ✔ C5b6789

Question Number : 46 Question Id : 8309467946 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Hinge region of antibody is rich in

యాంటీబాడీ యొక్క కీలు ప్రాంతం లో ఏది సమృద్ధిగా ఉంటుంది?

Options :

1. ✔ Cys & Pro
2. ✖ Ala & Pro
3. ✖ Arg & Pro

4. ✖

Question Number : 47 Question Id : 8309467947 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Most commonly used enzyme in ELISA

ELISAలో ఎక్కువగా ఉపయోగించే ఎంజైమ్?

Options :

Trypsin

1. ✖ ట్రిప్సిన్

Creatine kinase

2. ✖ క్రియేటిన్ కినేస్

Alanine transaminase

3. ✖ అలనైన్ ట్రాన్సామినేస్

Horse Radish Peroxidase

4. ✔ గుర్రపు ముల్లంగి పెరాక్సిడేస్

Question Number : 48 Question Id : 8309467948 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The technique more suitable for identifying the protein

ప్రోటీన్‌ను గుర్తించడానికి ఏ సాంకేతికత మరింత అనుకూలంగా ఉంటుంది?

Options :

1. ✖

Dot blotting

డాట్ బ్లాటింగ్

Southern blotting

సదరన్ బ్లాటింగ్

2. ✖

Northern blotting

ఉత్తర బ్లాటింగ్

3. ✖

Western blotting

వెస్టర్న్ బ్లాటింగ్

4. ✔

Question Number : 49 Question Id : 8309467949 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The analytical method used to measure the concentration of the compound depending on the quantity of light absorbed by the compound is

సమ్మేళనం గ్రహించిన కాంతి పరిమాణంపై ఆధారపడి సమ్మేళనం యొక్క సాంద్రతను కొలవడానికి ఉపయోగించే విశ్లేషణాత్మక పద్ధతి

Options :

Spectrophotometer

స్పెక్టోఫోటోమీటర్

1. ✔

Nephelometry

నెఫెలెట్రీ

2. ✖

Manometry

మనోమెట్రీ

3. ✖

4. ✖

Fluorimetry

ఫ్లోరిమెట్రీ

Question Number : 50 Question Id : 8309467950 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The proteins can be separated using SDS-PAGE based on one of the following

క్రింది వాటిలో ఒకదాని ఆధారంగా SDS-PAGEని ఉపయోగించి ప్రోటీన్లను వేరు చేయవచ్చు

Options :

Charge only

1. ✖ ఛార్జ్ మాత్రమే

Mass only

2. ✔ మాస్ మాత్రమే

Both charge and mass

3. ✖ ఛార్జ్ మరియు ద్రవ్యరాశి రెండూ

Isoelectric pH only

4. ✖ ఐసోఎలెక్ట్రిక్ pH మాత్రమే

Question Number : 51 Question Id : 8309467951 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Live microorganism can be observed using

ప్రత్యక్ష సూక్ష్మజీవులను ఏమి ఉపయోగించి గమనించవచ్చు?

Options :

Compound microscope

సమ్మేళనం సూక్ష్మదర్శిని

1. ✖

Phase contrast microscope

దశ కాంట్రాస్ట్ మైక్రోస్కోప్

2. ✔

SEM

3. ✖

TEM

4. ✖

Question Number : 52 Question Id : 8309467952 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Nucleic acids can be accurately separated by

న్యూక్లిక్ ఆమ్లాలను ఎలా ఖచ్చితంగా వేరు చేయవచ్చు?

Options :

Rate zonal centrifugation

రేట్ జోనల్ సెంట్రిఫ్యూగేషన్

1. ✖

Differential gradient centrifugation

అవకలన ప్రవణత సెంట్రిఫ్యూగేషన్

2. ✖

Equilibrium iso density centrifugation

ఈక్విలిబ్రియం ఐసో డెన్సిటీ సెంట్రిఫ్యూగేషన్

3. ✔

Analytical centrifugation

విశ్లేషణాత్మక సెంట్రిఫ్యూగేషన్

4. ✖

Question Number : 53 Question Id : 8309467953 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

In electromagnetic spectrum X-rays will occupy a wavelength of

విద్యుదయస్కాంత వర్ణపటంలో X-కిరణాలు ఎంత తరంగదైర్ఘ్యాన్ని
ఆక్రమిస్తాయి?

Options :

1. ✘ 400 – 800 nm
2. ✘ 200 – 400 nm
3. ✔ 0.01 – 10 nm
4. ✘ 800 – 1 mm

Question Number : 54 Question Id : 8309467954 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The transition zone between two ecosystems is known as

రెండు పర్యావరణ వ్యవస్థల మధ్య పరివర్తన జోన్ ని ఏమి అంటారు?

Options :

1. ✘ Ecosphere
ఎకోస్పియర్
2. ✘ Ecoboundary
పర్యావరణ సరిహద్దు
3. ✘ Ecotwin
ఎకోటివ్స్

Ecotone

4. ✓ ఎకోటోన్

Question Number : 55 Question Id : 8309467955 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

One of the following is a inhibitory neurotransmitter

క్రింది వాటిలో ఒకటి నిరోధక న్యూరోట్రాన్సిమిటర్

Options :

Acetyl choline

1. ✗ ఎసిటైల్ కోలైన్

Serotonin

2. ✓ సెరోటోనిన్

Histamine

3. ✗ హిస్టామిన్

Glutamate

4. ✗ గ్లూటామేట్

Question Number : 56 Question Id : 8309467956 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The following is a primary consumer in an aquatic food chain

జలచర ఆహార గొలుసులో క్రింది వాటిలో ఎవరు ప్రాథమిక

వినియోగదారులు?

Options :

1. ✗

Algae

ఆల్గే

Phytoplankton

ఫైటోప్లాంక్టన్

2. ✖

Zooplanktons

జూప్లాంక్టన్లు

3. ✔

Sharks

షార్క్స్

4. ✖

Question Number : 57 Question Id : 8309467957 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Adaptation of animals to winter season

శీతాకాలానికి జంతువుల అనుసరణ

Options :

Migration

వలస

1. ✖

Transpiration

ట్రాన్స్పిరేషన్

2. ✖

Hibernation

నిద్రాణస్థితి

3. ✔

4. ✖

Acclimatization

అలవాటుపడుట

Question Number : 58 Question Id : 8309467958 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Hyenas and Vultures are

హైనాలు మరియు రాబందులు

Options :

Omnivorous

1. ✘ సర్వభక్షక

Scavengers

2. ✔ స్కావెంజర్లు

Carnivorous

3. ✘ మాంసాహార

Herbivorous

4. ✘ శాకాహార

Question Number : 59 Question Id : 8309467959 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The term ecosystem was proposed by

పర్యావరణ వ్యవస్థ అనే పదాన్ని ఎవరు ప్రతిపాదించారు?

Options :

Lindeman

1. ✘ లిండెమాన్

A. G. Tansley

2. ✓ A. G. టాన్స్లీ

Grinnel

3. ✗ గ్రిన్నెల్

Turesson

4. ✗ టురెస్సన్

Question Number : 60 Question Id : 8309467960 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Acid rain is a result of

దేని ఫలితంగా యాసిడ్ వర్షం వస్తుంది?

Options :

Excess amount of CO₂

1. ✗ CO₂ యొక్క అధిక మొత్తం

Excess amount of NH₃

2. ✗ NH₃ యొక్క అధిక మొత్తం

Excess amount of SO₂ and NO₂

3. ✓ SO₂ మరియు NO₂ యొక్క అధిక మొత్తం

Excess carbon monoxide

4. ✗ అదనపు కార్బన్ మోనాక్సైడ్

Question Number : 61 Question Id : 8309467961 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Excretory structures in Flatworms

ఫ్లాట్‌వార్మ్‌లలో విసర్జన నిర్మాణాలు

Options :

Protonephridia

ప్రోటోనెఫ్రిడియా

1. ✖

Green glands

ఆకుపచ్చ గ్రంథులు

2. ✖

Flame cells

జ్వాల కణాలు

3. ✔

Malpighian tubules

మాల్పిగియన్ గొట్టాలు

4. ✖

Question Number : 62 Question Id : 8309467962 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Bilaterally symmetrical and triploblastic organism is

ద్వైపక్షిక సుష్ట మరియు త్రిప్లోబ్లాస్టిక్ జీవి

Options :

Cnidarians

సినీడారియన్లు

1. ✖

Roundworms

గుండ్రటి పురుగులు

2. ✔

Sponges

3. ✖ స్పాంజ్

Ctenophores

4. ✖ సెటోనోఫోర్స్

Question Number : 63 Question Id : 8309467963 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The digestive tract has additional chambers like crop and gizzard in

జీర్ణవ్యవస్థలో క్రాప్ మరియు గిజార్డ్ వంటి అదనపు గదులు ఎక్కడ ఉంటాయి?

Options :

Pavo, Psittacula, Corvus

1. ✔

Corvus, Columba, Chameleon

2. ✖

Bufo, Balaenoptera, Bangarus

3. ✖

Catla, Columba, Crocodilus

4. ✖

Question Number : 64 Question Id : 8309467964 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The Grand Canyon is located in

గ్రాండ్ కాన్యన్ ఎక్కడ ఉంది?

Options :

Canada

1. ✖ కెనడా

Bolivia

2. ✖ బోలీవియా

USA

3. ✔ యుస్ఎ

Ghana

4. ✖ ఘనా

Question Number : 65 Question Id : 8309467965 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The rhythmic rise and fall of ocean water twice in a day is called as

సముద్రపు నీరు రోజుకు రెండుసార్లు లయబద్ధంగా పెరగడం మరియు

పడిపోవడాన్ని ఏమి అంటారు?

Options :

Wave

1. ✖ అల

Tsunami

2. ✖ సునామీ

Tide

3. ✔ పోటు

4. ✖

Current

కరెంట్

Question Number : 66 Question Id : 8309467966 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

One of the following results in marine pollution

క్రింది వాటిలో ఒకటి సముద్ర కాలుష్యానికి దారి తీస్తుంది

Options :

Pesticides

పురుగుమందులు

1. ✖

Discharge of waste into the sea

సముద్రంలోకి వ్యర్థాలను విడుదల చేయడం

2. ✔

Death of aquatic organisms

జలచర జీవుల మరణం

3. ✖

Climatic conditions

వాతావరణ పరిస్థితులు

4. ✖

Question Number : 67 Question Id : 8309467967 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Free swimming macroscopic animals in an aquatic environment is

జల వాతావరణంలో ఉచిత స్విమ్మింగ్ మాక్రోస్కోపిక్ జంతువులు ఏవి?

Options :

Plankton

పాచి

1. ✖

Periphyton

2. ✖ పెరిఫైటన్

Nekton

3. ✔ నెక్టన్

Fungi

4. ✖ శిలీంధ్రాలు

Question Number : 68 Question Id : 8309467968 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The water potential of pure water is

స్వచ్ఛమైన నీటి యొక్క నీటి సామర్థ్యం

Options :

More than one

1. ✖ ఒకటి కంటే ఎక్కువ

Zero

2. ✔ సున్నా

Less than zero

3. ✖ సున్నా కంటే తక్కువ

More than zero but less than one

4. ✖ సున్నా కంటే ఎక్కువ కానీ ఒకటి కంటే తక్కువ

Question Number : 69 Question Id : 8309467969 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

A plant cell is likely to swell when placed in

ఒక మొక్క కణం ఎక్కడ ఉంచినప్పుడు ఉబ్బే అవకాశం ఉంది?

Options :

Alkaline solution

1. ✖ ఆల్కలీన్ ద్రావకం

Hypertonic solution

2. ✖ హైపర్టోనిక్ ద్రావకం

Isotonic solution

3. ✖ ఐసోటోనిక్ ద్రావకం

Hypotonic solution

4. ✔ హైపోటోనిక్ ద్రావకం

Question Number : 70 Question Id : 8309467970 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Dark green colouration of leaves with necrotic spots is due to the
deficiency of

నెక్రోటిక్ మచ్చలతో ఆకులు ముదురు ఆకుపచ్చ రంగులోకి మారడం
దేని లోపం వల్ల వస్తుంది?

Options :

Phosphorous

1. ✔ భాస్వరం

Potassium

2. ✖ పొటాషియం

Sodium

3. ✖ సోడియం

Copper

4. ✖ రాగి

Question Number : 71 Question Id : 8309467971 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The downward movement of the roots in plants is an example of

మొక్కలలో మూలాల క్రిందికి కదలిక దేనికి ఉదాహరణ?

Options :

Negative chemotropism

1. ✖ ప్రతికూల కెమోట్రోపిజం

Positive geotropism

2. ✔ సానుకూల జియోట్రోపిజం

Positive phototropism

3. ✖ సానుకూల ఫోటోట్రోపిజం

Negative phototropism

4. ✖ ప్రతికూల ఫోటోట్రోపిజం

Question Number : 72 Question Id : 8309467972 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The hormone secreted from the aleurone layer of maize during seed germination

విత్తనాల అంకురీకృతి సమయంలో మొక్కజొన్న యొక్క అల్యూరోన్ పొర నుండి ఏ హార్మోన్ స్రవిస్తుంది?

Options :

Ethylene

1. ✖ ఇథిలీన్

Absciscic acid

2. ✖ అబ్సిసిక్ ఆమ్లం

Gibberellic acid

3. ✔ జిబ్బెరెలిక్ యాసిడ్

Cytokinin

4. ✖ సైటోకినిన్

Question Number : 73 Question Id : 8309467973 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The plant hormone used to destroy weeds in a field.

పొలంలో కలుపు మొక్కలను నాశనం చేయడానికి ఉపయోగించే మొక్కల హార్మోన్ ఏది?

Options :

1. ✖ IBA

2. ✖

IAA

3. ✖ NAA

4. ✔ 2,4-D

Question Number : 74 Question Id : 8309467974 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

O₂ evolving complex is associated with

O₂ అభివృద్ధి చెందుతున్న కాంప్లెక్స్ తో అనుబంధించబడింది

Options :

1. ✖ PS-I

2. ✔ PS-II

Cytb₆f complex

3. ✖ Cytb₆f కాంప్లెక్స్

ATP synthase

4. ✖ ATP సింథేస్

Question Number : 75 Question Id : 8309467975 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The first stable product of nitrogen fixation in the root nodules of leguminous plants

లెగ్యుమినస్ మొక్కల మూల నాడ్యూల్స్ లో నత్రజని స్థిరీకరణ యొక్క మొదటి స్థిరమైన ఉత్పత్తి

Options :

Glutamate

1. ✖ గ్లూటామేట్

NO_3^-

2. ✖ NO_3^-

Ammonia

3. ✔ అమ్మోనియా

NO_2^-

4. ✖ NO_2^-

Question Number : 76 Question Id : 8309467976 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Acid-fast staining is used to identify

యాసిడ్-ఫాస్ట్ స్టైయినింగ్ గుర్తించడానికి ఏది ఉపయోగించబడుతుంది?

Options :

Mycobacterium

1. ✔ మైకోబాక్టీరియం

Salmonella

2. ✖ సాల్మోనెల్లా

Coryne bacterium

3. ✖ కోరిన్ బాక్టీరియం

4. ✖

E.coli

ఇ.కోలి

Question Number : 77 Question Id : 8309467977 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following is NOT a characteristic feature of a prokaryotic cells?

క్రింది వాటిలో ప్రొకార్యోటిక్ కణాల లక్షణం కానిది ఏది?

Options :

Contains single, circular chromosome

ఒకే, వృత్తాకార క్రోమోజోమ్ను కలిగి ఉంటుంది

1. ✖

Transcription and translation are coupled

లిప్యంతరీకరణ మరియు అనువాదం జతచేయబడ్డాయి

2. ✖

Contains cell wall made up of peptidoglycan

పెప్టిడోగ్లైకాన్తో తయారు చేయబడిన సెల్ గోడను కలిగి ఉంటుంది

3. ✖

Lacks plasma membrane

ప్లాస్మా పొర లేదు

4. ✔

Question Number : 78 Question Id : 8309467978 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Phase of the growth curve used to study growth kinetics in microorganisms

is

నూక్షజీవులలో గ్రోత్ కర్వ్ లోని ఏ దశను కైనెటిక్స్ చదవడానికి

ఉపయోగిస్తారు

Options :

Lag phase

1. ✖ లేగ్ దశ

Log phase

2. ✔ లాగ్ దశ

Stationary phase

3. ✖ నిశ్చల దశ

Death phase

4. ✖ మరణ దశ

Question Number : 79 Question Id : 8309467979 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Presence of negri bodies within in the brain is the characteristic feature of

మెదడులో నెగ్రీ శరీరాలు ఉండటం దేని లక్షణం?

Options :

Rabies

1. ✔ రేబిస్

Viral Hepatitis

2. ✖ వైరల్ హెపటైటిస్

Mononucleosis

3. ✖ మోనోన్యూక్లియోసిస్

4. ✖

Leukemia

లుకేమియా

Question Number : 80 Question Id : 8309467980 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following statement is false with Archaeobacteria?

ఆర్కియోబాక్టీరియా విషయంలో క్రింది వాటిలో ఏది తప్పు?

Options :

Extremophiles

1. ✖ ఎక్స్ట్రీమోఫిల్స్

Anaerobic bacteria

2. ✖ వాయురహిత బ్యాక్టీరియా

Non-methanogenic bacteria

3. ✔ నాన్-మెథనోజెనిక్ బ్యాక్టీరియా

Pseudomurein rich cellwall

4. ✖ సూడోమ్యూరిన్ రిచ్ సెల్ వాల్

Question Number : 81 Question Id : 8309467981 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The antibacterial action of penicillin is due to its effect on

పెన్సిలిన్ యొక్క యాంటీ బాక్టీరియల్ చర్య దేని ప్రభావం కారణంగా ఉంది?

Options :

1. ✖

Cell membrane permeability

కణ త్వచం పారగమ్యత

Cell wall synthesis

2. ✓ సెల్ గోడ సంశ్లేషణ

DNA synthesis

3. ✗ DNA సంశ్లేషణ

Protein synthesis

4. ✗ ప్రోటీన్ సంశ్లేషణ

Question Number : 82 Question Id : 8309467982 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

One of the following organisms is used in Vitamin B12 production.

విటమిన్ బి12 ఉత్పత్తిలో క్రింది జీవులలో ఒకటి

ఉపయోగించబడుతుంది.

Options :

S. aureus

1. ✗ S. ఆరియస్

Lactobacillus leichmanni

2. ✓ లాక్టోబాసిల్లస్ లీచ్మన్ని

Bacillus subtilis

3. ✗ బాసిల్లస్ సబ్టిలిస్

4. ✗

E. coli

E. కోలి

Question Number : 83 Question Id : 8309467983 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of following foodstuffs have low Respiratory quotient?

క్రింది వాటిలో ఏ ఆహార పదార్థాలు తక్కువ రెస్పిరేటరీ కోఎఫీషియంట్ కలిగి ఉంటాయి?

Options :

Carbohydrate

1. ✖ కార్బోహైడ్రేట్

Proteins

2. ✖ ప్రొటీన్లు

Fats

3. ✔ కొవ్వులు

Mixed diet

4. ✖ మిశ్రమ ఆహారం

Question Number : 84 Question Id : 8309467984 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The nutritional assessment method used to know the most limiting essential amino acid in relation to a standard protein

పోషకాహార అంచనా పద్ధతికి సంబంధించి అత్యంత పరిమితం చేసే

ముఖ్యమైన అమైనో ఆమ్లాన్ని తెలుసుకోవడానికి ఉపయోగించే

ప్రామాణిక ప్రోటీన్?

Options :

Chemical score

1. ✓ రసాయన స్కోరు

Protein efficiency ratio

2. ✗ ప్రోటీన్ ఎఫిషియన్సీ రేషియో

Biological value

3. ✗ జీవ విలువ

NPN

4. ✗

Question Number : 85 Question Id : 8309467985 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following diseases is associated with protein deficiency

క్రింది వాటిలో ఏ వ్యాధి ప్రోటీన్ లోపంతో సంబంధం కలిగి ఉంటుంది

Options :

Anemia

1. ✗ రక్తహీనత

Kwashiorkor

2. ✓ క్వాషియోర్కర్

Hypothyroidism

3. ✖ హైపోథైరాయిడిజం

Marasmus

4. ✖ మరాస్మస్

Question Number : 86 Question Id : 8309467986 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The functionally active form of Vitamin D is

విటమిన్ డి యొక్క క్రియాశీల రూపం

Options :

Cholecalciferol

1. ✖ కొలెకాల్సిఫెరోల్

Ergocalciferol

2. ✖ ఎర్గోకాల్సిఫెరోల్

Dehydro cholesterol

3. ✖ డీహైడ్రో కొలెస్ట్రాల్

Calcitriol

4. ✔ కాల్సిట్రియోల్

Question Number : 87 Question Id : 8309467987 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Burning feet syndrome is associated with the deficiency of

బర్నింగ్ ఫీట్ సిండ్రోమ్ దేని లోపంతో సంబంధం కలిగి ఉంటుంది?

Options :

Vitamin B1

1. ✖ విటమిన్ B1

Vitamin B2

2. ✖ విటమిన్ B2

Vitamin B5

3. ✔ విటమిన్ B5

Vitamin B9

4. ✖ విటమిన్ B9

Question Number : 88 Question Id : 8309467988 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The following element is involved in wound healing

క్రింది మూలకం గాయం నయం చేయడంలో పాల్గొంటుంది

Options :

Calcium

1. ✖ కాల్షియం

Sodium

2. ✖ సోడియం

Magnesium

3. ✖ మెగ్నీషియం

Zinc

4. ✔ జింక్

Question Number : 89 Question Id : 8309467989 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Wilson's disease is due to the deficiency of

దేని యొక్క లోపం వల్ల విల్సన్ వ్యాధి వస్తుంది?

Options :

Iron

1. ✖ ఇనుము

Calcium

2. ✖ కాల్షియం

Copper

3. ✔ రాగి

Sodium

4. ✖ సోడియం

Question Number : 90 Question Id : 8309467990 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes
Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which of the following process releases CO₂ molecule?

క్రింది వాటిలో ఏది CO₂ అణువును విడుదల చేస్తుంది?

Options :

Alcohol fermentation

1. ✔ ఆల్కహాల్ కిణ్వ ప్రక్రియ

2. ✖

Lactic acid fermentation

లాక్టిక్ యాసిడ్ కీణ్వ ప్రక్రియ

Glycolysis

3. ✖ గ్లైకోలిసిస్

Hydrolysis of glycogen

4. ✖ గ్లైకోజెన్ యొక్క జలవిశ్లేషణ

Question Number : 91 Question Id : 8309467991 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Essential Pentosuria is associated with

ఎసెన్షియల్ పెంటోసూరియాతో సంబంధం దేనికి ఉంటుంది?

Options :

HMP shunt

1. ✖ HMP షంట్

Uronic acid

2. ✔ యురోనిక్ యాసిడ్

Gluconeogenesis

3. ✖ గ్లూకోనోజెనిసిస్

Rapaport-Leubering pathway

4. ✖ రాపాపోర్ట్-ల్యూబరింగ్ మార్గం

Question Number : 92 Question Id : 8309467992 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Pick up the false statement about CPS I

CPS I గురించి తప్పుడు వాక్యముని గుర్తించండి?

Options :

CPS I is a mitochondrial enzyme

1. ✖ CPS I అనేది మైటోకాన్డ్రియల్ ఎంజైమ్

Involved in urea cycle

2. ✖ యూరియా చక్రంలో పాల్గొంటుంది

Activated by N-acetyl glutamate

3. ✖ N-ఎసిటైల్ గ్లూటామేట్ ద్వారా యాక్టివేట్ చేయబడింది

Involved in pyrimidine biosynthesis

4. ✔ పిరిమిడిన్ బయోసింథసిస్లో పాల్గొంటుంది

Question Number : 93 Question Id : 8309467993 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The common intermediate for ketone bodies and cholesterol synthesis is

కీటోన్ శరీరాలు మరియు కొలెస్ట్రాల్ సంశ్లేషణకు మధ్యంతరమైనది ఏది?

Options :

Mevalonate

1. ✖ మెవలోనేట్

Hydroxy methylglutaryl CoA

2. ✔ హైడ్రాక్సీ మిథైల్ గ్లూటరైల్ CoA

Acetoacetyl CoA

3. ✖ ఎసిటోఅసిటైల్ CoA

Acetone

4. ✖ అసిటోన్

Question Number : 94 Question Id : 8309467994 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

The disorder Lesch-Nyhan syndrome is due to the deficiency of

దేని లోపం వల్ల లెస్చ-నైహాన్ సిండ్రోమ్ వస్తుంది?

Options :

HGPRT

1. ✔ HGPRT

Xanthine oxidase

2. ✖ క్షాంథిన్ ఆక్సిడేస్

Ribonucleotide reductase

3. ✖ రిబోన్యూక్లియోటైడ్ రిడక్టేజ్

PRPP synthase

4. ✖ PRPP సింథేస్

Question Number : 95 Question Id : 8309467995 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

How much energy is produced by the hydrolysis of one molecule of ATP?

ATP యొక్క ఒక అణువు యొక్క జలవిశ్లేషణ ద్వారా ఎంత శక్తి ఉత్పత్తి అవుతుంది?

Options :

10.3 kcal/mole

1. ✖ 10.3 కిలో కేలరీలు/మోల్

7.3 kcal/mole

2. ✔ 7.3 కిలో కేలరీలు/మోల్

14.6 kcal/mole

3. ✖ 14.6 కిలో కేలరీలు/మోల్

12.3 kcal/mole

4. ✖ 12.3 కిలో కేలరీలు/మోల్

Question Number : 96 Question Id : 8309467996 Question Type : MCQ Option Shuffling : No Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Identify the uncoupler of oxidative Phosphorylation from the following.

క్రింది వాటి నుండి ఆక్సికరణ ఫాస్ఫోరైలేషన్ యొక్క అన్కప్లర్‌ను గుర్తించండి.

Options :

Rotenone

1. ✖ రోటెనోన్

Oligomycin

2. ✖ ఒలిగోమైసిన్

2, 4-dinitrophenol

3. ✓ 2, 4-డైనిట్రోఫెనాల్

Sodium azide

సోడియం అజైడ్

4. ✗

Question Number : 97 Question Id : 8309467997 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Sarcomere in muscle is

కండరాలలో సార్కోమెర్ ఎక్కడ ఉంటుంది?

Options :

Between two Z lines of myofibril

1. ✓ మైయోఫిబ్రిల్ యొక్క రెండు Z లైన్ల మధ్య

Between two I bands of myofibril

2. ✗ మైయోఫిబ్రిల్ యొక్క రెండు I బ్యాండ్ల మధ్య

Between two A bands of myofibril

3. ✗ మైయోఫిబ్రిల్ యొక్క రెండు A బ్యాండ్ల మధ్య

Between A and I bands of myofibril

4. ✗ మైయోఫిబ్రిల్ యొక్క A మరియు I బ్యాండ్ల మధ్య

Question Number : 98 Question Id : 8309467998 Question Type : MCQ Option Shuffling : No

Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Extrinsic pathway of blood clotting involves

రక్తం గడ్డకట్టే బాహ్య మార్గం దేనిని కలిగి ఉంటుంది?

Options :

Factor VII & X

1. ✓ ఫాక్టర్ VII & X

Factor X, II

2. ✗ ఫాక్టర్ X, II

X and I

3. ✗ X మరియు I

X & XIII

4. ✗ X & XIII

Question Number : 99 Question Id : 8309467999 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

One of the following gastrointestinal hormone stimulates contraction of
gall bladder

క్రింది వాటిలో ఒకటి గ్యాస్ట్రోఇంటెస్టినల్ హార్మోన్ గాల్ బ్లాడర్ యొక్క
సంకోచాన్ని ప్రేరేపిస్తుంది

Options :

Gastrin

1. ✗ గ్యాస్ట్రన్

Secretin

2. ✗ సీక్రెటిన్

Cholecystokinin

3. ✓ కోలీసిస్టోకినిన్

Growth hormone

4. ✗ పెరుగుదల హార్మోన్

Question Number : 100 Question Id : 8309468000 Question Type : MCQ Option Shuffling : No
Display Question Number : Yes

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0

Which substances are completely reabsorbed from the renal tubules?

మూత్రపిండ గొట్టాల నుండి ఏ పదార్థాలు పూర్తిగా తిరిగి

గ్రహించబడతాయి?

Options :

Creatinine

1. ✗ క్రియాటినిన్

Uric acid

2. ✗ యూరిక్ ఆమ్లం

Urea

3. ✗ యూరియా

Glucose

4. ✓ గ్లూకోజ్