

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 4th Sep 2022 Shift 2
Duration :	90
Total Marks :	100
Display Marks:	No
Share Answer Key With Delivery Engine :	Yes
Calculator :	None
Magnifying Glass Required? :	No
Ruler Required? :	No
Eraser Required? :	No
Scratch Pad Required? :	No
Rough Sketch/Notepad Required? :	No
Protractor Required? :	No
Show Watermark on Console? :	Yes
Highlighter :	No
Auto Save on Console?	Yes
Change Font Color :	No
Change Background Color :	No
Change Theme :	No
Help Button :	No
Show Reports :	No
Show Progress Bar :	No
Is this Group for Examiner? :	No
Examiner permission :	Cant View
Show Progress Bar? :	No

Life Sciences

Section Id :	52447640
Section Number :	1
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	100
Section Marks :	100
Enable Mark as Answered Mark for Review and Clear Response :	Yes
Maximum Instruction Time :	0

Question Number : 1 Question Id : 5244763901 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

_____ is the basic unit of life.
ఈ క్రింది వాటిలో ఏది జీవం యొక్క ప్రాథమిక యూనిట్.

Options :

1. Protein
ప్రోటీన్
1. ✖
2. DNA
2. ✖
3. Cell
కణం
3. ✔
4. Chromosome
క్రోమోజోమ్
4. ✖

Question Number : 2 Question Id : 5244763902 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

_____ is the prominent difference between prokaryotic and eukaryotic cells.
ప్రాకార్యోటిక్ మరియు యూకారియోటిక్ కణాల మధ్య అతి ముఖ్యమైన వ్యత్యాసం ____.

Options :

1. Nuclear membrane
న్యూక్లియర్ పొర
1. ✓
2. Cell wall
సెల్ గోడ
2. ✗
3. Ribosomes
రైబోజోములు
3. ✗
4. None of the above
పైవేవీ కాదు
4. ✗

Question Number : 3 Question Id : 5244763903 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

In prokaryotes, the ribosomes are
ప్రాకార్యోట్లలో ఈ రైబోజోమ్లు ఉంటాయి

Options :

1. 80 S
1. ✗

2. ✖ 2. 60 S

3. ✔ 3. 70 S

4. ✖ 4. 80 S & 70 S

Question Number : 4 Question Id : 5244763904 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Due to activity, lysosomes are called as “suicide bags”.

_____ కార్యాచరణ కారణంగా లైసోజోమ్‌లను "ఆత్మహత్య సంచులు" అంటారు.

Options :

1. ✖ 1. Metabolic
జీవక్రియ

2. ✖ 2. Catalytic
ఉత్ప్రేరక

3. ✖ 3. Parasitic
పరాన్నజీవి

4. ✓
4. Hydrolytic
హైడ్రోలైటిక్

Question Number : 5 Question Id : 5244763905 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Which of the following is found with balbiani rings?
క్రింది వాటిలో ఏది బాల్బియాని రింగ్‌లతో కనుగొనబడింది?

Options :

1. ✓
1. Polytene chromosome
పాలిటెన్ క్రోమోజోమ్

2. ✖
2. Heterosome
హెటెరోసోమ్

3. ✖
3. Autosome
ఆటోసోమ్

4. ✖
4. Lampbrush chromosome
లాంప్ బ్రష్ క్రోమోజోమ్

Question Number : 6 Question Id : 5244763906 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Cytokinesis is the term used for division of

సైటోకినిసిస్ అనేది ----- యొక్క విభజనకు ఉపయోగించే పదం

Options :

1. Synapsis
సినాప్సిస్
1. ✖
2. Cell nucleus
సెల్ న్యూక్లియస్
2. ✖
3. Cytoplasm
సైటోప్లాజం
3. ✔
4. Chiasmata
చియాస్మాట
4. ✖

Question Number : 7 Question Id : 5244763907 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

DNA is not present in

ఈ క్రింది దేనిలో DNA లేదు

Options :

1. Nucleus
న్యూక్లియస్
1. ✖

2. ✓ 2. Lysosomes
లైసోజోములు

3. ✖ 3. Mitochondria
మైటోకాండ్రీయా

4. ✖ 4. Chloroplast
క్లోరోప్లాస్ట్ (హరిత రేణువు)

Question Number : 8 Question Id : 5244763908 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Alleles are
యుగ్మ వికల్పాలు అనేవి

Options :

1. ✖ 1. Alternate forms of DNA
DNA యొక్క ప్రత్యామ్నాయ రూపాలు

2. ✖ 2. Alternate forms of RNA
RNA యొక్క ప్రత్యామ్నాయ రూపాలు

3. ✖ 3. Alternate forms of chromosomes
క్రోమోజోమ్ల ప్రత్యామ్నాయ రూపాలు

4. Alternate forms of genes

4. ✓ జన్యువుల ప్రత్యామ్నాయ రూపాలు

Question Number : 9 Question Id : 5244763909 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The process of suppressing one gene activity by a non-allelic gene activity is known as
అల్లెలిక్ కాని జన్యు చర్య ద్వారా ఒక జన్యు కార్యకలాపాలను అణిచివేసే ప్రక్రియను _____
అంటారు

Options :

1. Hypostasis
హైపోస్టాసిస్

1. ✗

2. Pseudo-dominance
సూడో ఆధిపత్యం

2. ✗

3. Incomplete dominance
అసంపూర్ణ ఆధిపత్యం

3. ✗

4. Epistasis
ఎపిస్టాసిస్

4. ✓

Question Number : 10 Question Id : 5244763910 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The genotypic ratio of monohybrid cross is

మోనోహైబ్రిడ్ క్రాస్ యొక్క జన్యురూప నిష్పత్తి

Options :

1. ✓ 1. 1:2:1

2. ✗ 2. 1:2

3. ✗ 3. 2:1

4. ✗ 4. 1:1

Question Number : 11 Question Id : 5244763911 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The importance of satellite DNA is

శాటిలైట్ DNA యొక్క ప్రాముఖ్యత

Options :

1. Exhibit high degree of polymorphism in population and the same degree of polymorphism in an individual that is heritable from parents to children.
జనాభాలో అధిక స్థాయి పాలిమార్ఫిజం మరియు తల్లిదండ్రుల నుండి పిల్లలకు వారసత్వంగా వచ్చిన వ్యక్తిలో అదే స్థాయి పాలిమార్ఫిజంను ప్రదర్శించడం.

1. ✓

2. Codes for proteins to be needed in cell cycle
సెల్ సైకిల్ కు అవసరమైన ప్రోటీన్లను సమకూర్చుట
2. ✖
3. Codes for enzymes to be needed in DNA replication
DNA ప్రతిరూపణలో అవసరమైన ఎంజైమ్లను సమకూర్చుట
3. ✖
4. All the above
పైవన్నీ
4. ✖

Question Number : 12 Question Id : 5244763912 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

_____ was discovered by Frederick Griffith.
_____ ని ఫ్రెడరిక్ గ్రిఫిత్ కనుగొన్నారు.

Options :

1. Transformation
పరివర్తనము
1. ✓
2. Central dogma
కేంద్ర సిద్ధాంతం
2. ✖
3. Transcription
అనులేఖనము
3. ✖

4. Translation
అనువాదం

4. ✖

Question Number : 13 Question Id : 5244763913 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Taylor used _____ to conduct the experiments to prove semi-conservative mode of chromosomal replication.

క్రోమోజోమ్ రెప్లికేషన్ యొక్క సెమీ-కన్సర్వేటివ్ మోడ్‌ను నిరూపించడానికి టేలర్ _____ ని ఉపయోగించాడు.

Options :

1. Pea plant
బఠానీ మొక్క

1. ✖

2. Drosophila
డ్రోసోఫిలా

2. ✖

3. Vinca rosea
విన్కా రోసియా

3. ✖

4. Vicia faba
విసియా ఫాబా

4. ✔

Question Number : 14 Question Id : 5244763914 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

_____ is the geometrical device that utilized to find out all the possible combinations of male and female gametes.

_____ అనేది మగ మరియు ఆడ గేమేట్ల యొక్క అన్ని సాధ్యమైన కలయికలను కనుగొనడానికి ఉపయోగించే రేఖాగణిత పరికరం.

Options :

1. Bateson Square
బేటసన్ స్కేవర్
1. ✖
2. Punnett Square
పున్నెట్ స్కేవర్
2. ✔
3. Mendel's Cube
మెండెల్ క్యూబ్
3. ✖
4. Mendel's Square
మెండెల్ స్కేవర్
4. ✖

Question Number : 15 Question Id : 5244763915 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Non-sense codons involved in

నాన్-సెన్స్ కోడన్లు ఈ క్రింది వాటిలో పాల్గొంటాయి

Options :

1. Terminating message of gene-controlled protein synthesis
జన్యు-నియంత్రిత ప్రోటీన్ సంశ్లేషణ యొక్క ముగింపు సందేశం
1. ✓
2. Conversion of sense DNA into non-sense DNA
సెన్స్ DNA ని నాన్-సెన్స్ DNA గా మార్చడం
2. ✗
3. Releasing unspecified amino acids
పేర్కొనబడని అమైనో ఆమ్లాలను విడుదల చేయడం
3. ✗
4. Initiating amino acid synthesis
అమైనో యాసిడ్ సంశ్లేషణను ప్రారంభించడం
4. ✗

Question Number : 16 Question Id : 5244763916 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The two complementary strands are held together by _____ in DNA.

రెండు పరిపూరకరమైన తంతువులు DNAలో _____ చేత కలిసి ఉంటాయి.

Options :

1. Phosphodiester bonds
ఫాస్ఫోడిస్టర్ బంధాలు
1. ✗

2. Covalent bonds
సమయోజనీయ బంధాలు

2. ✖

3. Hydrogen bonds
హైడ్రోజన్ బంధాలు

3. ✔

4. Glycosidic bonds
గైకోసిడిక్ బంధాలు

4. ✖

Question Number : 17 Question Id : 5244763917 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Genes are influenced by promoters are called _____ అంటారు

Options :

1. Operons
ఒపెరాన్లు

1. ✔

2. Codons
కోడన్లు

2. ✖

3. Anticodons
ప్రతికోడన్లు

3. ✖

4. Genetics

జన్యుశాస్త్రం

4. ✖

Question Number : 18 Question Id : 5244763918 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The histone octamer composed of the following proteins.

హిస్టోన్ ఆక్టామర్ క్రింది ప్రోటీన్లతో కూడి ఉంటుంది.

Options :

1. H2A, H2B, H3 and H4

H2A, H2B, H3 మరియు H4

1. ✔

2. H2A and H2B

H2A మరియు H2B

2. ✖

3. H3 and H4

H3 మరియు H4

3. ✖

4. H2A and H4

H2A మరియు H4

4. ✖

Question Number : 19 Question Id : 5244763919 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response

Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Which statement is true about Central dogma.

సెంట్రల్ డాగ్మా గురించి ఏ ప్రకటన నిజం.

Options :

1. Transcription and translation of genetic information
అనులేఖనము మరియు అనువాదం ద్వారా జన్యు సమాచారం
1. ✖
2. Transcription, translation, and suppression of genetic information.
అనులేఖనము, అనువాదం మరియు అణచివేత ద్వారా జన్యు సమాచారం
2. ✖
3. Transcription, translation, and expression of genetic information.
అనులేఖనము, అనువాదం మరియు వ్యక్తీకరణ ద్వారా జన్యు సమాచారం
3. ✖
4. Process of genetic information transferring through replication, transcription and translation of DNA or RNA.
DNA లేదా RNA యొక్క ప్రతికృతి, అనులేఖనము మరియు అనువాదం ద్వారా జన్యు సమాచార బదిలీ ప్రక్రియ.
4. ✔

Question Number : 20 Question Id : 5244763920 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The following base is found only in RNA.
కింది ఆధారం RNAలో మాత్రమే కనిపిస్తుంది.

Options :

1. cytosine
సైటోసిన్
1. ✖
2. thymine
థైమిన్
2. ✖
3. adenine
అడెనిన్
3. ✖
4. Uracil
యురేసిల్
4. ✔

Question Number : 21 Question Id : 5244763921 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

_____ is the vector used in gene transfer to produce pest resistant tobacco plant.
_____ అనేది తెగులు నిరోధక పొగాకు మొక్కను ఉత్పత్తి చేయడానికి జన్యు బదిలీలో ఉపయోగించే వెక్టర్.

Options :

1. pBR 322
1. ✖

2. ✓ 2. Ti plasmid (ప్లాస్మిడ్)

3. ✗ 3. pUC 18

4. ✗ 4. λ phage

Question Number : 22 Question Id : 5244763922 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Klenow fragment is derived from

క్లెన్ శకలం _____ నుండి ఉద్భవించింది

Options :

1. ✓ 1. DNA Pol I

2. ✗ 2. DNA Pol II

3. ✗ 3. DNA ligase
DNA లిగేస్

4. ✗ 4. Reverse transcriptase
రివర్స్ ట్రాన్స్క్రిప్టేజ్

Question Number : 23 Question Id : 5244763923 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

A radiolabeled, single stranded molecule of nucleic acid is known as _____

రేడియోలేబుల్ చేయబడిన న్యూక్లియిక్ ఆమ్లం యొక్క సింగిల్ స్ట్రాండెడ్ అణువును
_____ అంటారు.

Options :

1. Probe
ప్రోబ్
1. ✓
2. Vector
వెక్టర్
2. ✗
3. Allele
యుగ్మ వికల్పం
3. ✗
4. Plasmid
ప్లాస్మిడ్
4. ✗

Question Number : 24 Question Id : 5244763924 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Name of the first transgenic cow?
మొదటి జన్యుమార్పిడి ఆవు పేరు?

Options :

1. Daisy
డైసీ
2. Rosie
రోజీ
3. Dolly
డాల్
4. Mary
మేరీ

Question Number : 25 Question Id : 5244763925 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The first transgenic cow produced milk was enriched with _____grams protein per litre.
మొదటి జన్యుమార్పిడి ఆవు ఉత్పత్తి చేయబడిన పాలు లీటరుకు _____గ్రాముల ప్రోటీన్తో సమృద్ధిగా అందించబడింది.

Options :

1. 2.4
2. 3.4

3. ✖ 1.4

4. ✖ 4.4

Question Number : 26 Question Id : 5244763926 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

_____ is used to create copies of whole animals.
మొత్తం జంతువుల కాపీలను రూపొందించడానికి _____ ఉపయోగించబడుతుంది.

Options :

1. ✖ Embryo cloning
పిండం క్లోనింగ్

2. ✖ Therapeutic cloning
చికిత్సా క్లోనింగ్

3. ✔ Reproductive cloning
పునరుత్పత్తి క్లోనింగ్

4. ✖ Gene cloning
జన్యు క్లోనింగ్

Question Number : 27 Question Id : 5244763927 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Which of the following plant is used to produce genetically engineered golden rice?
కింది వాటిలో జన్యుపరంగా ఇంజనీరింగ్ చేయబడిన బంగారు బియ్యం ఉత్పత్తి చేయడానికి ఉపయోగించే మొక్క ఏది?

Options :

1. Oryza sativa
ఒరిజా సాటివా
1. ✓
2. Oryza latifolia
ఒరిజా లాటిఫోలియా
2. ✗
3. Oryza glaberrima
ఒరిజా గ్లాబెర్రిమా
3. ✗
4. Oryza rufipogon
ఒరిజా రూఫిపోగాన్
4. ✗

Question Number : 28 Question Id : 5244763928 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The process of microbial intervention to convert toxic waste to less toxic or non-toxic product is

విషపూరిత వ్యర్థాలను తక్కువ విషపూరిత లేదా విషరహిత ఉత్పత్తిగా మార్చడానికి సూక్ష్మజీవుల జోక్యం ప్రక్రియ

Options :

1. ✖ 1. Bioconversion
బయోకన్వర్షన్
2. ✔ 2. Bioremediation
బయోరెమిడియేషన్
3. ✖ 3. Complement fixation
పూరక స్థిరీకరణ
4. ✖ 4. Precipitation
అవపాతం

Question Number : 29 Question Id : 5244763929 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Which remediation approach involve to remove groundwater or soil from its natural setting?

భూగర్భజలాలు లేదా మట్టిని దాని సహజ అమరిక నుండి తొలగించడానికి ఏ నివారణ విధానం ఉంటుంది?

Options :

1. ✔ 1. Ex situ bioremediation
ఎక్స్ సీటు బయోరెమిడియేషన్

2. ✖ 2. Bioaugmentation
బయోఅగ్మెంటేషన్
3. ✖ 3. In situ bioremediation
ఇన్ సీటు బయోరెమిడియేషన్
4. ✖ 4. Mycoremediation
మైకోరెమిడియేషన్

Question Number : 30 Question Id : 5244763930 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Phytoremediation is the process in which using _____ to destroy soil and ground water contaminants.

ఫైటోరెమిడియేషన్ అనేది నేల మరియు భూగర్భ జలాల కలుషితాలను నాశనం చేయడానికి _____ ని ఉపయోగించే ప్రక్రియ.

Options :

1. ✖ 1. Algae
ఆల్గే
2. ✖ 2. Bacteria
బాక్టీరియా

3. ✓ 3. Plants
మొక్కలు
4. ✖ 4. Fungi
శిలీంధ్రాలు

Question Number : 31 Question Id : 5244763931 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Trichoderma harzianum is a biological control agent used against
ట్రైకోడెర్మా హార్జియానం అనే జీవ నియంత్రణ ఏజెంట్ ఈ క్రింది కనపరిచిన దేనిలో
ఉపయోగిస్తారు

Options :

1. ✖ 1. Fungal contamination
ఫంగల్ కాలుష్యం
2. ✖ 2. Water contamination
నీటి కాలుష్యం
3. ✖ 3. Soil reclamation
మట్టి పునరుద్ధరణ
4. ✓ 4. Phytopathogens
ప్లెటోపాథోజెన్లు

Question Number : 32 Question Id : 5244763932 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Which of the statement is true about renewable energy?

పునరుత్పాదక శక్తికి సంబంధించిన ప్రకటనలో ఏది నిజం?

- i. Energy obtained from natural resources that can be regenerated continuously.
- ii. Energy obtained from static forces of energy that remain underground unless released by human interaction.
- iii. Energy supplied by finite supplies or Brown energy.
- iv. It is also known as Green and sustainable energy.

- i. నిరంతరం పునరుత్పత్తి చేయగల సహజ వనరుల నుండి పొందిన శక్తి.
- ii. మానవ పరస్పర చర్య ద్వారా విడుదల చేయకపోతే భూగర్భంలో ఉండే స్థిరమైన శక్తి శక్తుల నుండి పొందిన శక్తి.
- iii. పరిమిత సరఫరాలు లేదా బ్రౌన్ ఎనర్జీ ద్వారా సరఫరా చేయబడిన శక్తి.
- iv. దీనిని గ్రీన్ మరియు సస్టైనబుల్ ఎనర్జీ అని కూడా అంటారు.

Options :

1. ✓ 1. i and iv

2. ✗ 2. ii and iv

3. ✗ 3. ii and iii

4. ✖ 4. iii and iv

Question Number : 33 Question Id : 5244763933 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

_____ is the major composition of biogas.
_____ బయోగ్యాస్ యొక్క ప్రధాన కూర్పు.

Options :

1. ✖ 1. Carbon dioxide
కార్బన్ డయాక్సైడ్

2. ✓ 2. Methane
మీథేన్

3. ✖ 3. Nitrogen
నత్రజని

4. ✖ 4. Oxygen
ఆక్సిజన్

Question Number : 34 Question Id : 5244763934 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

An example of non-renewable energy source.
పునరుత్పాదక శక్తి వనరులకు ఉదాహరణ _____.

Options :

1. Solar
సౌర
1. ✖
2. Wind
గాలి
2. ✖
3. Geothermal
భూఉష్ణ
3. ✖
4. Coal
బొగ్గు
4. ✔

Question Number : 35 Question Id : 5244763935 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Biogas is produced by
కింది వాటిలో బయోగ్యాస్‌ను ఏది ఉత్పత్తి చేస్తుంది?

Options :

1. Anaerobic digestion
వాయురహిత జీర్ణక్రియ
1. ✔
2. Aerobic digestion
ఏరోబిక్ జీర్ణక్రియ
2. ✖

3. ✖ 3. Presence of fertilizers
ఎరువుల ఉనికి

4. ✖ 4. Presence of oxygen
ఆక్సిజన్ ఉనికి

Question Number : 36 Question Id : 5244763936 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

A solar cell is an electrical device that converts the light energy into electricity by
సౌర ఘటం అనేది కాంతి శక్తిని విద్యుత్తుగా మార్చే విద్యుత్ పరికరం

Options :

1. ✖ 1. Physical effect hydrogen battery
భౌతిక ప్రభావం హైడ్రోజన్ బ్యాటరీ

2. ✖ 2. Photoluminescence
ఫోటోల్యూమినెన్స్

3. ✔ 3. Photovoltaic effect
ఫోటోవోల్టాయిక్ ప్రభావం

4. ✖ 4. Chemical effect
రసాయన ప్రభావం

Question Number : 37 Question Id : 5244763937 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The following is used to produce electricity by mechanical energy.

యాంత్రిక శక్తి ద్వారా విద్యుత్తును ఉత్పత్తి చేయడానికి క్రింది వాటిని ఉపయోగిస్తారు.

Options :

1. Wind energy
గాలి శక్తి
1. ✓
2. Solar energy
సౌరశక్తి
2. ✗
3. Ocean energy
సముద్ర శక్తి
3. ✗
4. Geothermal energy
భూఉష్ణ శక్తి
4. ✗

Question Number : 38 Question Id : 5244763938 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Which of the following is the general formula of carbohydrates?

కింది వాటిలో కార్బోహైడ్రేట్ల సాధారణ సూత్రం ఏది?

Options :

1. ✖ 1. $(C_4H_2O)_n$
2. ✖ 2. $(C_6H_2O)_n$
3. ✖ 3. $(C_2H_2O)_n COOH$
4. ✔ 4. $(CH_2O)_n$

Question Number : 39 Question Id : 5244763939 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Molisch's test is used to analyze the presence of _____ in a given sample.
ఇచ్చిన నమూనాలో _____ ఉనికిని విశ్లేషించడానికి మోలిష్ పరీక్ష
ఉపయోగించబడుతుంది.

Options :

1. ✖ 1. Lipids
క్రోవులు
2. ✔ 2. Carbohydrates
పిండి పదార్థాలు
3. ✖ 3. Flavoproteins
ఫ్లేవోప్రోటీన్లు

4. Mucoproteins
మ్యూకోప్రోటీన్లు

4. ✖

Question Number : 40 Question Id : 5244763940 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Protein deficiency is caused by _____ disease.
ప్రోటీన్ లోపం వల్ల _____ వ్యాధి వస్తుంది.

Options :

1. Kwashiorkor
క్వాషియోర్కర్

1. ✔

2. Pellegra
పెల్లాగ్రా

2. ✖

3. Rickers
రికెట్స్

3. ✖

4. Scurvy
స్కర్వి

4. ✖

Question Number : 41 Question Id : 5244763941 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

_____ is a carrier protein.
_____ క్యారియర్ ప్రోటీన్.

Options :

1. Albumin
అల్బుమిన్
1. ✖
2. Keratin
కెరాటిన్
2. ✖
3. Hemoglobin
హిమోగ్లోబిన్
3. ✔
4. Casein
కేసైన్
4. ✖

Question Number : 42 Question Id : 5244763942 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Amino acids are building blocks of _____.
అమైనో ఆమ్లాలు _____ బిల్డింగ్ బ్లాక్స్.

Options :

1. Lipids
క్రోవులు
1. ✖

2. ✓ Proteins
ప్రోటీన్లు

3. ✖ DNA

4. ✖ Carbohydrates
పిండి పదార్థాలు

Question Number : 43 Question Id : 5244763943 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The isoelectric point of amino acids is defined as the pH at which
అమైనో ఆమ్లాల ఐసోఎలెక్ట్రిక్ పాయింట్ అనేది ఒక pH దగ్గర

Options :

1. ✖ The carboxyl groups are uncharged
కార్బాక్సిల్ సమూహాలు ఛార్జ్ చేయబడవు

2. ✓ The molecule carries no electric charge
అణువు ఎటువంటి విద్యుదావేశాన్ని కలిగి ఉండదు

3. ✖ Amino is group is uncharged
అమినో ఈజ్ గ్రూప్ ఛార్జ్ చేయబడలేదు

4. Maximal electrolytic mobility
గరిష్ట విద్యుద్విశ్లేషణ చలనశీలత

4. ✖

Question Number : 44 Question Id : 5244763944 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Pick-up the correct non-essential amino acid from the below.
దిగువ నుండి సరైన నాన్-ఎసెన్షియల్ అమైనో యాసిడ్‌ను తీయండి.

Options :

1. Methionine
మెథియోనిన్

1. ✖

2. Glutamic acid
గ్లూటామిక్ యాసిడ్

2. ✔

3. Histidine
హిస్టిడిన్

3. ✖

4. Tryptophan
ట్రీప్టోఫాన్

4. ✖

Question Number : 45 Question Id : 5244763945 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The dietary fats are hydrolysed by _____ in the intestine.

ఆహార కొవ్వులు ప్రేగులలోని ఈ ఎంజైమ్ ద్వారా జలవిశ్లేషణ చెందుతాయి.

Options :

1. Pancreatic lipase
1. ✓ ప్యాంక్రియాటిక్ లిపేస్
2. Triacylglycerol lipase
2. ✗ ట్రైయాసిల్గ్లిసరాల్ లిపేస్
3. Protein kinase
3. ✗ ప్రోటీన్ కినేస్
4. Adenylate cyclase
4. ✗ అడెనిలేట్ సైక్లేస్

Question Number : 46 Question Id : 5244763946 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

_____ is the most essential nutrient during woman's pregnancy to prevent birth defects.

_____ స్త్రీ గర్భధారణ సమయంలో పుట్టుకతో వచ్చే లోపాలను నివారించడానికి అత్యంత అవసరమైన పోషకం.

Options :

1. ✖ 1. Vitamin A
విటమిన్ ఎ
2. ✖ 2. Vitamin C
విటమిన్ సి
3. ✖ 3. Thiamin
థయామిన్
4. ✔ 4. Folic acid
ఫోలిక్ యాసిడ్

Question Number : 47 Question Id : 5244763947 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

_____ helps in clotting of blood.
_____ రక్తం గడ్డకట్టడంలో సహాయపడుతుంది.

Options :

1. ✖ 1. Vitamin C
విటమిన్ సి
2. ✔ 2. Vitamin K
విటమిన్ కె

3. ✖ Vitamin A
విటమిన్ ఎ

4. ✖ Vitamin D
విటమిన్ డి

Question Number : 48 Question Id : 5244763948 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The four pyrrole rings are linked by _____ in porphyrin.
నాలుగు పైరోల్ రింగులు పోర్ఫిరిన్ లో _____ ద్వారా
అనుసంధానించబడ్డాయి.

Options :

1. ✖ Methylene bridges
మిథిలీన్ వంతెనలు

2. ✖ Methoxy bridges
మెథాక్సీ వంతెనలు

3. ✔ Methine bridges
మెథైన్ వంతెనలు

4. ✖ Methyl bridges
మిథైల్ వంతెనలు

Question Number : 49 Question Id : 5244763949 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The part of the enzyme where the substrate binds is called
ఎంజైమ్‌లో సబ్‌స్ట్రేట్ బంధించే భాగాన్ని ఏమని అంటారు?

Options :

1. Active site
క్రియాశీల సైట్
1. ✓
2. Catalytic site
ఉత్పేరక సైట్
2. ✗
3. Binding site
బైండింగ్ సైట్
3. ✗
4. Non-specific site
నాన్-స్పెసిఫిక్ సైట్
4. ✗

Question Number : 50 Question Id : 5244763950 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Lock and Key model of enzyme action was proposed by
ఎంజైమ్ చర్య యొక్క లాక్ మరియు కీ మోడల్ ప్రతిపాదించబడిన శాస్త్రవేత్త

Options :

1. ✖ 1. F. Sanger
F. సాంగర్
2. ✖ 2. Edward
ఎడ్వర్డ్
3. ✖ 3. Erwin Chargaff
ఎర్విన్ చార్గాఫ్
4. ✔ 4. Emil Fischer
ఎమిల్ ఫిషర్

Question Number : 51 Question Id : 5244763951 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Choose the incorrect statement about Glycolysis pathway.
గ్లైకోలిసిస్ మార్గం గురించి తప్పు ప్రకటనను ఎంచుకోండి.

Options :

1. ✔ 1. An oxygen-dependent metabolic pathway.
ఆక్సిజన్-ఆధారిత జీవక్రియ మార్గం.
2. ✖ 2. An oxygen-independent metabolic pathway.
ఆక్సిజన్-స్వతంత్ర జీవక్రియ మార్గం.

3. Takes place in cytoplasm of the cell.

కణం యొక్క సైటోప్లాజంలో జరుగుతుంది.

3. ✖

4. Breakdown glucose into pyruvate and energy

గ్లూకోజ్ ని పైరువేట్ మరియు శక్తిగా విభజించడం

4. ✖

Question Number : 52 Question Id : 5244763952 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

_____ molecules of acetyl-CoA created from a single molecule of glucose that enters into the Kreb's cycle.

ఏన్ని ఎసిటైల్-CoA అణువులు క్రెబ్స్ చక్రంలోకి ప్రవేశించే ఒక గ్లూకోజ్ నుండి సృష్టించబడతాయి.

Options :

1. 3

1. ✖

2. 2

2. ✔

3. 4

3. ✖

4. 6

4. ✖

Question Number : 53 Question Id : 5244763953 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

_____ is produced by catalytic activity of maleic dehydrogenase.
మాలిక్ డీహైడ్రోజినేస్ యొక్క ఉత్పేరక చర్య ద్వారా _____ ఉత్పత్తి అవుతుంది.

Options :

1. Succinic acid
సుక్సినిక్ యాసిడ్
1. ✖
2. Maleic acid
మాలిక్ యాసిడ్
2. ✖
3. Fumaric acid
ఫ్యూమరిక్ యాసిడ్
3. ✖
4. Oxaloacetic acid
ఆక్సలోఅసిటిక్ యాసిడ్
4. ✔

Question Number : 54 Question Id : 5244763954 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Electron transport system is occurring in _____ region of the mitochondria.
మైటోకాండ్రియాలోని _____ ప్రాంతంలో ఎలక్ట్రాన్ రవాణా వ్యవస్థ ఏర్పడుతోంది.

Options :

1. ✖ 1. Stroma
స్ట్రోమా
2. ✖ 2. Matrix
మాతృక
3. ✔ 3. Inner membrane
లోపలి పొర
4. ✖ 4. Outer membrane
బాహ్య పొర

Question Number : 55 Question Id : 5244763955 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Which type of fermentation is seen in yeasts?
ఈస్ట్‌లలో ఏ రకమైన కీణ్వ ప్రక్రియ కనిపిస్తుంది?

Options :

1. ✖ 1. Lactic acid fermentation
లాక్టిక్ యాసిడ్ కీణ్వ ప్రక్రియ
2. ✔ 2. Alcoholic fermentation
ఆల్కహాలిక్ కీణ్వ ప్రక్రియ

3. Butyric acid fermentation

బ్యూట్రీక్ యాసిడ్ కిణ్వు ప్రక్రియ

3. ✖

4. Acetic acid fermentation

ఎసిటిక్ యాసిడ్ కిణ్వు ప్రక్రియ

4. ✖

Question Number : 56 Question Id : 5244763956 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Pick the correct option that protects our body against microbial attack.

సూక్ష్మజీవుల దాడి నుండి మన శరీరాన్ని రక్షించే సరైన ఎంపికను ఎంచుకోండి.

Options :

1. Excretory

విసర్జన

1. ✖

2. Digestive system

జీర్ణ వ్యవస్థ

2. ✖

3. Immune system

రోగనిరోధక వ్యవస్థ

3. ✔

4. Immunodeficiency

రోగనిరోధక శక్తి లోపం

4. ✖

Question Number : 57 Question Id : 5244763957 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

B-cells and T-cells are participated in
B-కణాలు మరియు T-కణాలు ఈ ప్రక్రియలో పాల్గొంటాయి

Options :

1. Acquired immunity
పొందిన రోగనిరోధక శక్తి
1. ✓
2. Innate immunity
సహజమైన రోగనిరోధక శక్తి
2. ✘
3. Active immunity
క్రియాశీల రోగనిరోధక శక్తి
3. ✘
4. Passive immunity
నిష్క్రియ రోగనిరోధక శక్తి
4. ✘

Question Number : 58 Question Id : 5244763958 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

_____ presented in oral polio drops.
నోటి ద్వారా వచ్చే పోలియో చుక్కలలో _____ అందించబడింది.

Options :

1. ✖ 1. Gamma globulins
గామా గ్లోబులిన్లు
2. ✔ 2. Attenuated pathogens
అటెన్యూయేటెడ్ పాథోజెన్స్
3. ✖ 3. Activated pathogens
యాక్టివేటెడ్ పాథోజెన్స్
4. ✖ 4. Virulent pathogens
వైరస్ వ్యాధికారకాలు

Question Number : 59 Question Id : 5244763959 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Antigen binding sites are located in
యాంటిజెన్ బైండింగ్ సైట్లు ఈ క్రింది వాటిలో ఉన్నాయి

Options :

1. ✖ 1. Light chain of antibody
యాంటీబాడీ యొక్క కాంతి గొలుసు
2. ✖ 2. Heavy chain of antibody
యాంటీబాడీ యొక్క భారీ గొలుసు

3. Fc region of antibody
యాంటీబాడీ యొక్క Fc ప్రాంతం

3. ✖

4. Fab region of antibody
యాంటీబాడీ యొక్క ఫ్యాబ్ ప్రాంతం

4. ✔

Question Number : 60 Question Id : 5244763960 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Hybridoma technology was developed by
హైబ్రిడోమా టెక్నాలజీని ఈ క్రింది శాస్త్రవేత్తలు అభివృద్ధి చేశారు

Options :

1. Beedle and Tautum
బీడిల్ మరియు టౌటం

1. ✖

2. Kohler and Milstein
కోహ్లర్ మరియు మిల్ స్టైయిన్

2. ✔

3. Nirenberg and Khorana
నిరెన్బర్గ్ మరియు ఖోరానా

3. ✖

4. Khorana and Korenberg
ఖోరానా మరియు కోరెన్బర్గ్

4. ✖

Question Number : 61 Question Id : 5244763961 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The cross linkage of antigen cells by antibodies known as
యాంటీబాడీస్ ద్వారా యాంటిజెన్ కణాల క్రాస్ లింకేజ్ ను _____ అంటారు

Options :

1. Complement fixation
పూరక స్థిరీకరణ
1. ✖
2. Agglutination
సంకలనం
2. ✔
3. Opsonization
ఒప్సొనైజషన్
3. ✖
4. Cross-reaction
క్రాస్-రియాక్షన్
4. ✖

Question Number : 62 Question Id : 5244763962 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Counter-Immunoelectrophoresis is used to evaluate the
_____ మూల్యాంకనం చేయడానికి కౌంటర్-ఇమ్యూనోఎలెక్ట్రోఫోరెసిస్
ఉపయోగించబడుతుంది

Options :

1. Binding of an antibody to its antigen towards each other
యాంటీబాడీని దాని యాంటిజెన్ తో ఒకదానికొకటి బంధించడం

1. ✓

2. Binding of an antibody to its antigen parallel to each other
యాంటీబాడీని ఒకదానికొకటి సమాంతరంగా దాని యాంటిజెన్ తో బంధించడం

2. ✗

3. Antibody will move towards anode
యాంటీబాడీ యానోడ్ వైపు కదులుతుంది

3. ✗

4. Antibody will move towards cathode
యాంటీబాడీ కాథోడ్ వైపు కదులుతుంది

4. ✗

Question Number : 63 Question Id : 5244763963 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The length of the rocket in Rocket Immunodiffusion is
రాకెట్ ఇమ్యునోడిఫ్యూజన్ లోని రాకెట్ పొడవు

Options :

1. Inversely proportional to the amount of antigen placed in each well.
ప్రతి బావిలో ఉంచిన యాంటిజెన్ మొత్తానికి విలోమ ప్రతిపాదన.

1. ✗

2. ✖ 2. Inversely proportional to the amount of antibody placed in each well.
ప్రతి బావిలో ఉంచిన యాంటీబాడీ మొత్తానికి విలోమ ప్రతిపాదన.
3. ✔ 3. Proportional to the amount of antigen placed in each well.
ప్రతి బావిలో ఉంచిన యాంటిజెన్ మొత్తానికి ప్రతిపాదన.
4. ✖ 4. Proportional to the amount of antibody placed in each well.
ప్రతి బావిలో ఉంచిన యాంటీబాడీ మొత్తానికి ప్రతిపాదన.

Question Number : 64 Question Id : 5244763964 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

_____ are the antibodies that responsible for primary immune response.
ప్రాథమిక రోగనిరోధక ప్రతిస్పందనకు బాధ్యత వహించే ప్రతిరోధకాలు.

Options :

1. ✖ 1. IgA
2. ✖ 2. IgG
3. ✔ 3. IgM
4. ✖ 4. IgE

Question Number : 65 Question Id : 5244763965 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

ELISA stands for _____
ELISA అంటే _____

Options :

1. Enzyme-linked immunosorbent array
ఎంజైమ్-లింక్డ్ ఇమ్యునోసోర్బెంట్ అర్రే
1. ✖
2. Enzyme-linked immunosorbent assay
ఎంజైమ్-లింక్డ్ ఇమ్యునోసోర్బెంట్ అసేస్
2. ✔
3. Enzyme-like immunosimilar array
ఎంజైమ్ లాంటి ఇమ్యునోసిమిలర్ అర్రే
3. ✖
4. Enzyme-like immunosimilar assay
ఎంజైమ్ లాంటి ఇమ్యునోసిమిలర్ అసేస్
4. ✖

Question Number : 66 Question Id : 5244763966 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Pick up the correct answer for delayed hypersensitivity reaction.

ఆలస్యం హైపర్సెన్సిటివిటీ రియాక్షన్ కోసం సరైన సమాధానాన్ని ఎంచుకోండి.

Options :

1. Type I hypersensitivity
1. ✖ టైప్ I హైపర్సెన్సిటివిటీ
2. Type II hypersensitivity
2. ✖ టైప్ II హైపర్సెన్సిటివిటీ
3. Type III hypersensitivity
3. ✖ టైప్ III హైపర్సెన్సిటివిటీ
4. Type IV hypersensitivity
4. ✔ టైప్ IV హైపర్సెన్సిటివిటీ

Question Number : 67 Question Id : 5244763967 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

_____ is used as a negative control in the skin prick test.
సిగ్నల్ ప్రీక్ టెస్ట్‌లో _____ ప్రతికూల నియంత్రణగా
ఉపయోగించబడుతుంది.

Options :

1. Codeine
1. ✖ కోడైన్

2. Saline
సెలైన్
2. ✓
3. H₂O
3. ✗
4. Histamine
హిస్టామిన్
4. ✗

Question Number : 68 Question Id : 5244763968 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Poliomyelitis vaccine was developed by culturing the virus on the kidney cells of
ఈ క్రింది జంతువుల కిడ్నీ కణాలపై వైరస్ కల్చర్ చేయడం ద్వారా
పోలియోమైలిటిస్ వ్యాక్సిన్‌ను అభివృద్ధి చేశారు

Options :

1. Cow
ఆవు
1. ✗
2. Sheep
గొర్రె
2. ✗
3. Monkey
కోతి
3. ✓

4. ✖ Pig
పంది

Question Number : 69 Question Id : 5244763969 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

_____ is the process of introducing weakened pathogen into human body.
_____ అనేది బలహీనమైన వ్యాధికారకాలను మానవ శరీరంలోకి ప్రవేశపెట్టే ప్రక్రియ.

Options :

1. ✖ Virulence reduction
వైరలెన్స్ తగ్గింపు

2. ✖ Immunization
రోగనిరోధకత

3. ✔ Vaccination
టీకా

4. ✖ Attenuation
అటెన్యుయేషన్

Question Number : 70 Question Id : 5244763970 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Polio viruses can multiply in _____ of the human body.
పోలియో వైరస్లు మానవ శరీరంలోని _____ లో ఏడుగుతాయి.

Options :

1. Kidney cells
మూత్రపిండ కణాలు
1. ✖
2. Intestinal cells
ప్రేగు కణాలు
2. ✔
3. Muscle cells
కండరాల కణాలు
3. ✖
4. Nerve cells
నరాల కణాలు
4. ✖

Question Number : 71 Question Id : 5244763971 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The resolution of the microscope is limited by
మైక్రోస్కోప్ యొక్క రిజల్యూషన్ దీని ద్వారా పరిమితం చేయబడింది

Options :

1. Refraction
వక్రీభవనం
1. ✖

2. Retraction
ఉపసంహరణ

3. Reflection
ప్రతిబింబం

4. Diffraction
డిఫ్రాక్షన్

Question Number : 72 Question Id : 5244763972 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

A digital image taken using a microscope is _____
మైక్రోస్కోప్ ఉపయోగించి తీసిన డిజిటల్ ఇమేజ్ అనేది ఒక _____

Options :

1. Monograph
మోనోగ్రాఫ్

2. Macrograph
మాక్రోగ్రాఫ్

3. Micrograph
మైక్రోగ్రాఫ్

4. Pictograph
పిక్టోగ్రాఫ్

4. ✖

Question Number : 73 Question Id : 5244763973 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Centrifugation is based on

సెంట్రిఫ్యూగేషన్ దీని ఆధారంగా పని చేస్తుంది

Options :

1. Stoke's law

1. ✔

స్టోక్స్ చట్టం

2. Fick's law

2. ✖

ఫిక్ చట్టం

3. Patrick's law

3. ✖

పాట్రిక్ చట్టం

4. Stain's law

4. ✖

స్టైన్ చట్టం

Question Number : 74 Question Id : 5244763974 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Which statement is true about chromatography.
క్రోమాటోగ్రఫీకి సంబంధించి ఏ ప్రకటన నిజం.

- i. Distribution coefficient of compound in stationary and mobile phase.
- ii. Physical process of separating or analyzing complex mixtures.
- iii. Gravitational force influence to separate the substance according to their density.
- iv. When components pass through the system at different speeds, they separate at certain times.
 - i. స్థిర మరియు మొబైల్ దశలో సమ్మేళనం యొక్క పంపిణీ గుణకం.
 - ii. సంక్లిష్ట మిశ్రమాలను వేరుచేసే లేదా విశ్లేషించే భౌతిక ప్రక్రియ.
 - iii. గురుత్వాకర్షణ శక్తి ప్రభావం పదార్థాన్ని వాటి సాంద్రత ప్రకారం వేరు చేస్తుంది.
 - iv. భాగాలు వేర్వేరు వేగంతో సిస్టమ్ గుండా వెళుతున్నప్పుడు, అవి నిర్దిష్ట సమయాల్లో విడిపోతాయి.

Options :

1. i and ii only
i మరియు ii మాత్రమే
1. ✖
2. i and iii only
i మరియు iii మాత్రమే
2. ✖
3. iii and iv only
iii మరియు iv మాత్రమే
3. ✖
4. i, ii and iv only
i, ii మరియు iv మాత్రమే
4. ✔

Question Number : 75 Question Id : 5244763975 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Electrophoresis was developed by

ఎలెక్ట్రోఫోరేసిస్ ఈ శాస్త్రవేత్త ద్వారా అభివృద్ధి చేయబడింది

Options :

1. Arne Tiselius
ఆర్నె టిసెలియస్
1. ✓
2. Mikhail Tswett
మిఖాయిల్ త్స్వెట్
2. ✗
3. Frederick Sanger
ఫ్రెడరిక్ సాంగర్
3. ✗
4. Theodor Svedberg
థియోడర్ స్వెడ్బర్గ్
4. ✗

Question Number : 76 Question Id : 5244763976 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Choose the wavelength range that corresponds to UV-Visible region.

UV-Vis కనిపించే ప్రాంతానికి అనుగుణంగా ఉండే తరంగదైర్ఘ్యం పరిధిని ఎంచుకోండి

Options :

1. ✖ 1. 100-600 nm
2. ✖ 2. 200-700 nm
3. ✔ 3. 200-800 nm
4. ✖ 4. 100-800 nm

Question Number : 77 Question Id : 5244763977 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Western blotting is the technique that used to identify

వెస్ట్రన్ బ్లాటింగ్ అనేది _____ గుర్తించడానికి ఉపయోగించే సాంకేతికత

Options :

1. ✔ 1. Specific proteins in the sample
నమూనాలోని నిర్దిష్ట ప్రోటీన్లు
2. ✖ 2. Specific DNA in the sample
నమూనాలో నిర్దిష్ట DNA
3. ✖ 3. Specific glycolipid in the sample
నమూనాలో నిర్దిష్ట గ్లైకోలిపిడ్

4. Specific toxins in the sample
నమూనాలోని నిర్దిష్ట టాక్సిన్స్

4. ✖

Question Number : 78 Question Id : 5244763978 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Which of the following statement is correct about polymerase chain reaction?
పాలిమరేస్ చైన్ రియాక్షన్ గురించి కింది వాటిలో సరైనది ఏది?

Options :

1. It is a RNA denaturing technique
ఇది RNA డీనాటరింగ్ టెక్నిక్
2. It is a RNA amplification technique
ఇది RNA యాంప్లిఫికేషన్ టెక్నిక్
3. It is a DNA denaturing technique
ఇది DNA డీనాటరింగ్ టెక్నిక్
4. It is a DNA amplification technique
ఇది DNA యాంప్లిఫికేషన్ టెక్నిక్

1. ✖

2. ✖

3. ✖

4. ✔

Question Number : 79 Question Id : 5244763979 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Polymerase is obtained from which can work at high temperature with high efficiency in PCR.

PCRలో అధిక సామర్థ్యంతో అధిక ఉష్ణోగ్రత వద్ద పని చేయగల పాలీమరేస్ ఈ క్రింది జీవ కణం నుండి పొందబడుతుంది.

Options :

1. Saccharomyces cerevisiae
సాక్రొరోమైసెస్ సెరెవిసియా
1. ✖
2. Escherichia coli
ఎస్కెరిచియా కోలి
2. ✖
3. Homo sapiens
హోమో సేపియన్స్
3. ✖
4. Thermus aquaticus
థర్మస్ ఆక్వాటికస్
4. ✔

Question Number : 80 Question Id : 5244763980 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

_____ is the most important theory of evolution by Darwin.
డార్విన్ రూపొందించిన అత్యంత ముఖ్యమైన పరిణామ సిద్ధాంతం ఏది.

Options :

1. ✖ 1. Natural set
సహజ సెట్
2. ✔ 2. Natural selection
సహజ ఎంపిక
3. ✖ 3. Nomenclature
నామకరణం
4. ✖ 4. Name selection
పేరు ఎంపిక

Question Number : 81 Question Id : 5244763981 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

_____ passes blood to the kidney.
_____ కిడ్నీకి రక్తాన్ని పంపుతుంది.

Options :

1. ✔ 1. Renal artery
మూత్రపిండ ధమని
2. ✖ 2. Coeliac
సెలియక్

3. ✖ 3. Cystic
సిస్టిక్

4. ✖ 4. Common illiac
సాధారణ ఇలియాక్

Question Number : 82 Question Id : 5244763982 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The main function of Henle's loop is

హెన్లె లూప్ యొక్క ప్రధాన విధి _____

- i. recovery of water from urine
- ii. recovery of sodium chloride from urine
- iii. helps conservation of urine
- iv. filtration of blood
- i. మూత్రం నుండి నీటి రికవరీ
- ii. మూత్రం నుండి సోడియం క్లోరైడ్ రికవరీ
- iii. మూత్ర సంరక్షణకు సహాయపడుతుంది
- iv. రక్తం యొక్క వడపోత

Options :

1. ✖ 1. i and iv only
i మరియు iv మాత్రమే

2. ✖ 2. ii and iv only
ii మరియు iv మాత్రమే

3. ✖ 3. ii, iii and iv.
ii, iii మరియు iv
4. ✔ 4. i, ii and iii
i, ii మరియు iii

Question Number : 83 Question Id : 5244763983 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Pick up the correct reason for bicuspid and tricuspid valves closure.

ద్విపత్ర మరియు త్రిభుజాకార కవాటాలు మూసివేయడానికి సరైన కారణాన్ని తీయండి.

Options :

1. ✖ 1. Ventricular filling
వెంట్రీక్యులర్ ఫిల్లింగ్
2. ✖ 2. Ventricular relaxation
వెంట్రీక్యులర్ సడలింపు
3. ✔ 3. Attempted backflow of blood into the atria
అట్రీయాలోకి రక్తం తిరిగి ప్రవహించే ప్రయత్నం

4. Atrial systole

కర్ణిక సిస్టోల్

4. ✖

Question Number : 84 Question Id : 5244763984 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

_____ is the normal blood pressure of a healthy human being.
ఆరోగ్యకరమైన మానవుని సాధారణ రక్తపోటు

Options :

1. 110/80 mm Hg

1. ✖

2. 120/80 mm Hg

2. ✔

3. 110/90 mm Hg

3. ✖

4. 130/90 mm Hg

4. ✖

Question Number : 85 Question Id : 5244763985 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

As serum lacks, thus differs it from blood.

సీరమ్ లో కింది ఏజెంట్ లేనందున, ఇది రక్తం నుండి భిన్నంగా ఉంటుంది.

Options :

1. ✓ 1. Clotting factors
గడ్డకట్టే కారకాలు

2. ✖ 2. Antibodies
ప్రతిరోధకాలు

3. ✖ 3. Globulins
గ్లోబులిన్స్

4. ✖ 4. Albumins
అల్బుమిన్లు

Question Number : 86 Question Id : 5244763986 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Plasmin is an enzyme that help to

ప్లాస్మిన్ ఒక ఎంజైమ్, ఇది ఈ విధంగా సహాయపడుతుంది

Options :

1. ✖ 1. Immunity
రోగనిరోధక శక్తి

2. ✓ 2. Dissolve clots in blood vessels
రక్త నాళాలలో గడ్డకలను కరిగించండి

3. ✖ Wound healing
గాయం నయం
4. ✖ Allergy response
అలెర్జిక్ ప్రతిస్పందన

Question Number : 87 Question Id : 5244763987 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Among which, prevents the clotting of blood in blood vessels.
వీటిలో ఒకటి రక్తనాళాల్లో రక్తం గడ్డకట్టడాన్ని నిరోధిస్తుంది.

Options :

1. ✔ Heparin
హెపారిన్
2. ✖ Fibrin
ఫైబ్రిన్
3. ✖ Fibrinogen
ఫైబ్రినోజెన్
4. ✖ Serotonin
సెరోటోనిన్

Question Number : 88 Question Id : 5244763988 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Parathyroid hormone helps to

పారాథైరాయిడ్ హార్మోన్ దేనికి సహాయపడుతుంది?

Options :

1. Decrease blood sodium concentration
రక్తంలో సోడియం గాఢత తగ్గుతుంది
1. ✖
2. Regulates blood sodium concentration
రక్తంలో సోడియం గాఢతను నియంత్రిస్తుంది
2. ✖
3. Decrease serum calcium concentration
సీరం కాల్షియం గాఢత తగ్గుతుంది
3. ✖
4. Regulates serum calcium concentration
సీరం కాల్షియం గాఢతను నియంత్రిస్తుంది
4. ✔

Question Number : 89 Question Id : 5244763989 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

_____ is the neuronal junction that transmits nerve impulses between two nerve cells or between a neuron and muscle cell.

_____ అనేది రెండు నరాల కణాల మధ్య లేదా న్యూరాన్ మరియు కండరాల కణం మధ్య నరాల ప్రేరణలను ప్రసారం చేసే నాడీ జంక్షన్.

Options :

1. Axon
ఆక్సన్
1. ✖
2. Sacral nerves
సాక్రల్ నరములు
2. ✖
3. Neurotransmitter
న్యూరోట్రాన్సిమిటర్
3. ✖
4. Synapse
సిన్యాప్స్
4. ✔

Question Number : 90 Question Id : 5244763990 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

_____ is attached by the ligament.
_____ లిగమెంట్ ద్వారా జతచేయబడింది.

Options :

1. Muscle to the bone
ఎముకకు కండరం
1. ✖
2. Bone to the bone
ఎముకకు ఎముక
2. ✔

3. Cartilage to the bone
ఎముకకు మృదులాస్థి

3. ✖

4. Tendons to the muscles
కండరాలకు స్నాయువులు

4. ✖

Question Number : 91 Question Id : 5244763991 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Gluconeogenesis takes place in
గ్లూకోనోజెనిసిస్ ఏ భాగంలో జరుగుతుంది

Options :

1. Muscles
కండరాలు

1. ✖

2. Blood
రక్తం

2. ✖

3. Bones
ఎముకలు

3. ✖

4. Liver
కాలేయం

4. ✔

Question Number : 92 Question Id : 5244763992 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

In the following hormones, _____ is not involved in hydrolysis of triacylglycerol into fatty acids in adipose tissue.

కింది హార్మోన్లలో, కొవ్వు కణజాలంలో కొవ్వు ఆమ్లాలుగా ట్రయాసిల్గ్లిసరాల్ను జలవిశ్లేషణ చేయడంలో _____ పాల్గొనదు.

Options :

1. Insulin
ఇన్సులిన్
1. ✓
2. Glucagon
గ్లూకాగాన్
2. ✗
3. Epinephrine
ఎపినెఫ్రైన్
3. ✗
4. Non-epinephrine
నాన్-ఎపినెఫ్రైన్
4. ✗

Question Number : 93 Question Id : 5244763993 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

_____ are blocks of mesoderm that are located on either side of the neural tube in the developing vertebrate embryo.

_____ అభివృద్ధి చెందుతున్న సకశేరుక పిండంలో న్యూరల్ ట్యూబ్‌కు ఇరువైపులా ఉండే మీసోడెర్మి బ్లాక్‌లు.

Options :

1. Neural tube
న్యూరల్ ట్యూబ్
1. ✖
2. Neural crest
న్యూరల్ క్రెస్ట్
2. ✖
3. Somites
సోమైట్స్
3. ✔
4. Adrenal medulla
అడ్రినల్ మెడ్యుల్లా
4. ✖

Question Number : 94 Question Id : 5244763994 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Placoid scales are seen in

ప్లాకోయిడ్ ప్రమాణాలు ఈ క్రింది చేపలో కనిపిస్తాయి

Options :

1. ✓ 1. Cartilaginous fishes
మృదులాస్థి చేపలు
2. ✖ 2. Bony fishes
అస్థి చేపలు
3. ✖ 3. Lung fishes
ఊపిరితిత్తుల చేపలు
4. ✖ 4. Paleontological fishes
పాలియోంటాలజికల్ చేపలు

Question Number : 95 Question Id : 5244763995 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

_____ is the type of Pisciculture.
_____ అనేది పిసికల్చర్ రకం.

Options :

1. ✖ 1. Monoculture
ఏకసంస్కృతి
2. ✖ 2. Polyculture
పాలీకల్చర్

3. ✖ 3. Monosex culture
మోనోసెక్స్ సంస్కృతి

4. ✔ 4. All the above
పైవన్నీ

Question Number : 96 Question Id : 5244763996 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Phylogeny is the study of
ప్రెలోజెని అనేది దేని అధ్యయనం?

Options :

1. ✖ 1. Origin and development of plants
మొక్కల మూలం మరియు అభివృద్ధి

2. ✔ 2. Evolution of plants
మొక్కల పరిణామం

3. ✖ 3. Physiology of plants
మొక్కల శరీరధర్మశాస్త్రం

4. ✖ 4. Biological oxidation of plants
మొక్కల జీవ ఆక్సీకరణ

Question Number : 97 Question Id : 5244763997 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

An auxanometer is used for _____ in plants.
మొక్కలలో _____ కోసం ఆక్సానోమీటర్ ఉపయోగించబడుతుంది.

Options :

1. Measuring the rate of photosynthesis
కీరణజన్య సంయోగక్రియ రేటును కొలవడం
1. ✖
2. Measuring the rate of respiration
శ్వాస రేటును కొలవడం
2. ✖
3. Measuring the rate of transpiration
ట్రాన్స్పిరేషన్ రేటును కొలవడం
3. ✖
4. Measuring the rate of growth
వృద్ధి రేటును కొలవడం
4. ✔

Question Number : 98 Question Id : 5244763998 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

In _____ phase, the bacteria show exponential growth curve.
_____ దశలో, బ్యాక్టీరియా ఘాతాంక పెరుగుదల వక్రతను చూపుతుంది.

Options :

1. ✓ 1. Log phase
లోగ్ దశ
2. ✖ 2. Lag phase
లాగ్ ఫేజ్
3. ✖ 3. Stationary phase
నిశ్చల దశ
4. ✖ 4. Decline phase
క్షీణత దశ

Question Number : 99 Question Id : 5244763999 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

Which statement is incorrect for gram-positive bacteria?

గ్రామ్-పాజిటివ్ బ్యాక్టీరియాకు సంబంధించి ఏ ప్రకటన తప్పు?

Options :

1. ✖ 1. Cell wall has thick peptidoglycan layer
సెల్ గోడ మందపాటి పెప్టిడోగ్లైకాన్ పొరను కలిగి ఉంటుంది
2. ✖ 2. Lack of outer membrane
బయటి పొర లేకపోవడం

3. Lower lipid content
తక్కువ లిపిడ్ కంటెంట్

3. ✖

4. Cell wall has thin peptidoglycan layer
సెల్ గోడ సన్నని పెప్టిడోగ్లైకాన్ పొరను కలిగి ఉంటుంది

4. ✔

Question Number : 100 Question Id : 5244764000 Display Question Number : Yes Is Question Mandatory : No Calculator : None
Response Time : N.A Think Time : N.A Minimum Instruction Time : 0

The prominent mode of nutrition seen in bacteria is
బ్యాక్టీరియాలో కనిపించే ప్రధానమైన పోషకాహార విధానం

Options :

1. Only heterotrophic
హెటెరోట్రోఫిక్ మాత్రమే

1. ✖

2. Only autotrophic
ఆటోట్రోఫిక్ మాత్రమే

2. ✖

3. Both 1 and 2
1 మరియు 2 రెండూ

3. ✔

4. None of the above
పైవేవీ కాదు

4. ✖