

Hall Ticket No :

Test Booklet Series Code : A

TEST CODE - 101

LIFE SCIENCES

Time : 90 minutes

Max.Marks : 100

1. Chromosomal theory of inheritance was proposed by

a) T.H Morgan

b) Schleiden and Schwann

c) Rudolf Virschow

d) Sutton and Boveri

క్రోమోసోమ్ అనువంశిక సిద్ధాంతాన్ని ప్రతిపాదించిన వారు.

ఎ) టి. హెచ్. మోర్గాన్

బి) స్లైడెన్ మరియు ష్వాన్

సి) రూడాల్ఫ్ విర్షో

డి) సట్టన్ మరియు బోవెరి

2. The part of the chromosome that prevents the disintegration of chromosome and fusion with other chromosome is

a) Centromere

b) Chromomere

c) Telomere

d) Secondary constriction

ఒక క్రోమోసోమ్ క్షీణించుటను మరియు మరొక క్రోమోసోమ్లో అతుకొనుటను నివారించే క్రోమోసోమ్ భాగం

ఎ) సెంట్రోమియర్

బి) క్రోమోమియర్

సి) టీలోమియర్

డి) ద్వితీయ కుంచనము

3. Terminalization refers to the movement of

a) Homologous chromosomes to opposite poles

b) Daughter chromosomes to opposite poles

c) Chiasma to the ends of the chromosomes

d) Non sister chromatid segments

అంతిమస్థితికరణ ఈ చలనాన్ని సూచిస్తుంది.

- ఎ) అభిముఖ ధృవాలకు సమజాతీయ క్రోమోసోమ్లు చలించుట
- బి) పిల్ల క్రోమోసోమ్లు అభిముఖ ధృవాలకు చలించుట
- సి) క్రోమోసోమ్ కొనలకు కయస్మా చలించుట
- డి) సోదరతర క్రోమాటిడ్ ముక్కలు చలించుట

4. The cytoplasm of the cell is physically connected to the cytoplasm of another cell through

- a) Middle lamellum
- b) Plasmodesmata
- c) Phragmoplast
- d) Microtubules

ఒక కణంలోని కణద్రవ్యం మరొక కణంలోని కణ ద్రవ్యంతో భౌతికంగా కలుపుటకు తోడ్పడునవి

- ఎ) మధ్యపటలిక
- బి) కణద్రవ్యబంధాలు
- సి) ప్రొగ్మోప్లాస్ట్
- డి) సూక్ష్మనాళికలు

5. The type of histone proteins not found in a nucleosome are

న్యూక్లియోసోమ్లో ఈ రకమైన హిస్టోన్ ప్రోటీన్లు కనబడవు.

- a) H₂A and H₂B
- b) H₁
- c) H₃
- d) H₄

6. Colchicine a chemical mutagen inhibits the formation of

- a) Spindle
- b) Middle lamellum
- c) Primary cell wall
- d) Secondary cell wall

కాల్సిసిన్ అను ఒక రసాయన ఉత్పరివర్తన జనకం ఇది ఏర్పడుటను నిరోధించును.

- ఎ) కందెతంతు పరికరం
- బి) మధ్యపటలిక
- సి) ప్రాథమిక కణకవచం
- డి) ద్వితీయ కణకవచం

7. Highly condensed parts of the chromatin such as centromere, telomere, secondary constriction represent the

- a) Euchromatin
- b) Heterochromatin
- c) Idiogram
- d) Karyotype

అత్యధికంగా సంకోచం చెందిన క్రోమాటిన్ భాగాలైన సెంట్రోమియర్, టీలోమియర్, ద్వితీయ కుంచనంలు సూచించునది.

- ఎ) యూక్రోమాటిన్
- బి) హెటిరో క్రోమాటిన్
- సి) ఇడియోగ్రామ్
- డి) కారియోటైప్

బాక్టీరియా కణంలోని మీసోసోమ్లు అనునవి.

- ఎ) ప్లాస్మాత్వచంలోని అంతర్వలనాలు
- బి) ప్లాస్మాత్వచంలోని బహిర్వలనాలు
- సి) కణకవచం అంతర్వలనాలు
- డి) కణకవచం బహిర్వలనాలు

13. The cell organelle that plays an important role during cytokinesis is

- a) Phragmoplast
- b) Golgi complex
- c) Endoplasmic reticulum
- d) Peroxisome

కణద్రవ్య విభజనలో ముఖ్య పాత్ర వహించే కణాంగం.

- ఎ) ప్రాగ్మోప్లాస్ట్
- బి) గాల్జి సంక్లిష్టం
- సి) అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలం
- డి) పెరాక్సిసోమ్

14. The linked genes

- a) Do not show independent segregation
- b) Show independent segregation
- c) Are called alleles
- d) Are called allelomorphs

సహలగ్న జన్యువులు

- ఎ) స్వతంత్రంగా పృథక్కరణ చెందవు
- బి) స్వతంత్రంగా పృథక్కరణ చెందుతాయి
- సి) యుగ్మ వికల్పాలు అంటారు.
- డి) బహిర్గత జన్యువులు అంటారు.

15. The quantum of decrease in the water potential when colloidal substances are added
Pure water is called

- a) Osmotic potential
- b) Chemical potential
- c) Matric potential
- d) Pressure potential

శుద్ధ నీటికి కొల్లాయిడర్ పదార్థాలు చేర్చినప్పుడు నీటి శక్త్యం తగ్గుటను..... అంటారు.

- ఎ) ద్రవాభిసరణ శక్త్యం
- బి) రసాయక శక్త్యం
- సి) యాంత్రిక శక్త్యం
- డి) పీడన శక్త్యం

20. A cell organelle that shows both substrate level phosphorylation and oxidative phosphorylation is

- a) Chloroplast b) Mitochondria c) Peroxisome d) Golgi complex

అదస్త పదార్థ స్థాయి ఫాస్ఫారిలేషన్ మరియు ఆక్సికరణ ఫాస్ఫారిలేషన్ రెండూ ఈ కణాంగంలో జరుగుతాయి.

- ఎ) హరితరేణువు బి) మైటోకాండ్రియా సి) పెరాక్సిసోమ్ డి) గాల్జి సంక్లిష్టం

21. If a tissue in the plant shows a respiratory quotient of 0.7 what will be the respiratory substrates

- a) Carbohydrates b) Lipids c) Proteins d) Organic acids

మొక్కలోని ఒక కణజాలం యొక్క శ్వాసక్రియా కోషంట్ 0.7 అయితే, శ్వాసక్రియా అదస్త పదార్థం ఏది ఉండును.

- ఎ) పిండిపదార్థాలు బి) క్రొవ్వులు సి) ప్రోటీన్లు డి) సేంద్రియ ఆమ్లాలు

22. Apical dominance is caused by

- a) Auxins b) Gibberellins c) Cytokinins d) Ethylene

అగ్రాధిక్యతను కలిగించునది.

- ఎ) ఆక్సిన్లు బి) జిబ్బెరెలిన్లు సి) సైటోకైనిన్లు డి) ఇథిలీన్

23. Cholodney-Went theory explains

- a) Phototropise b) Richmond-Lang effect
c) Triple response growth d) Bolting

ఛాలోడ్ని వెంట్ సిద్ధాంతం దీనిని వివరించును.

- ఎ) కాంతి అనువర్తనం బి) రిచ్మండ్ - లాంగ్ ప్రభావం
సి) త్రిపుల్ అనుక్రియ పెరుగుదల డి) బోల్టింగ్

24. Epinasty in leaves is caused by

- a) Ethylene b) Auxins c) Cytokinins d) Gibberellins

పత్రాలలో ఎపినాస్టిని కలిగించునది.

- ఎ) ఇథిలీన్ బి) ఆక్సిన్లు సి) సైటోకైనిన్లు డి) జిబ్బెరెలిన్లు

29. PEP carboxylation occurs in
- | | |
|--|--|
| a) Mesophyll cells C_3 plants | b) Mesophyll cells of C_4 plants |
| c) Bundle sheath cells of C_3 plants | d) Bundle sheath cells of C_4 plants |

PEP కార్బాక్సిలేషన్ దీనిలో జరుగును.

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| ఎ) C_3 మొక్కల పత్రాంతర కణాలు | బి) C_4 మొక్కల పత్రాంతర కణాలు |
| సి) C_3 మొక్కల పుంజపు ఒర కణాలు | డి) C_4 మొక్కల పుంజపు ఒర కణాలు |

30. Photolysis of water and release of oxygen during light reaction occur in

- | | |
|-----------|-------------------------|
| a) Lumen | b) Thylakoid membrane |
| c) Stroma | d) Periplastidial space |

కాంతిచర్య నందు కాంతి చేత నీటి విచ్ఛేదనం మరియు ఆక్సిజన్ విడుదల దీని యందు జరుగును.

- | | |
|-------------|-----------------------------|
| ఎ) అవకాశిక | బి) ధైలకాయిడ్ త్వచం |
| సి) అవర్ణిక | డి) పెరిప్లాస్టిడియల్ త్వచం |

31. The metal ion present at the centre of chlorophyll molecule is

- | | |
|---------------|--------------|
| a) Manganese | b) Magnesium |
| c) Molybdenum | d) Iron |

పత్రహరిత అణువు కేంద్ర భాగంలో ఈ లోహ అయాన్ ఉండును

- | | |
|-----------------|-----------------|
| ఎ) మాంగనీస్ | బి) మెగ్నీషియమ్ |
| సి) మాలిబ్డినమ్ | డి) ఇనుము |

32. Criteria of essentiality of elements were proposed by

- | | |
|---------------------------------|--------------|
| a) Daniel Arnon and Perry Stout | b) Sachs |
| c) Hoagland | d) Aristotle |

మూలకాల ఆవశ్యకత ప్రమాణాలను ప్రతిపాదించిన వారు

- | | |
|-------------------------------------|-----------------|
| ఎ) డేనియల్ ఆర్నాన్ మరియు పేరిస్టాట్ | బి) సాక్స్ |
| సి) హోగ్లాండ్ | డి) అరిస్టాటిల్ |

33. DNA dependent RNA synthesis is called

- | | |
|------------------|--------------------------|
| a) Transcription | b) Reverse transcription |
| c) Translation | d) Cloning |

DNA ఆధారిత RNA సంశ్లేషణను ఏమంటారు?

ఎ) అనులేఖనం

బి) తిర్యక్ అనులేఖనం

సి) అనువాదం

డి) క్లోనింగ్

34. If each amino acid is coded by more than one codon the genetic code is called

a) Non ambiguous

b) Universal

c) Non overlapping

d) Degenerative

ప్రతి అమైనో ఆమ్లాన్ని ఒకటి కంటే ఎక్కువ కోడాన్లు సూచించుట చేత జన్యు సంకేతాన్ని ఏమంటారు?

ఎ) సందేహాస్పదం కానిది

బి) విశ్వజనీనమైనది

సి) అతివ్యాప్తం కానిది

డి) క్షీణించునది

35. The enzyme which cuts the DNA molecule at palindromic sequence is

a) Endonuclease

b) Topoisomerase

c) Ligase

d) Restriction endonuclease

పాలిన్డ్రోమిక్ క్రమాల వద్ద DNA అణువును కత్తిరించుటకు ఉపయోగపడే ఎన్జైమ్.

ఎ) ఎండోన్యూక్లియేజ్

బి) టోపోఐసోమరేజ్లు

సి) లైగేజ్

డి) రెస్ట్రిక్షన్ ఎండోన్యూక్లియేజ్లు

36. Which of the following is used as a vector in recombinant DNA technology

a) Plasmid

b) Genophore

c) Mesosome

d) C-DNA

పునఃసంయోజక DNA సాంకేతిక ప్రక్రియలో ఈ క్రింది దానిని వాహకంగా ఉపయోగిస్తారు

ఎ) ప్లాస్మిడ్

బి) జీనోఫోర్

సి) మీసోసోమ్

డి) C-DNA

37. What is the phenotypic ratio in F_2 generation in the case of incomplete dominance

a) 1:2:1

b) 3:1

c) 1:1

d) 9:3:3:1

అసంపూర్ణ బహిర్గతత్వంలో F_2 తరంలో కనిపించే దృశ్యరూపక నిష్పత్తి.

ఎ) 1:2:1

బి) 3:1

సి) 1:1

డి) 9:3:3:1

43. Griffith conducted the transformation experiments on

- a) Salmonella typhimureum
- b) Escherischia coli
- c) Streptococcus pneumoniae
- d) Pseudomonas solanacearum

పరివర్తనం ప్రయోగాలు గ్రిఫిత్ దీనినందు నిర్వహించెను.

- ఎ) సాల్మోనెల్లా టైఫిమురియమ్
- బి) ఈశ్చరీషియా కొలై
- సి) స్ట్రెప్టోకోకస్ న్యూమోనియే
- డి) సూడోమోనాస్ సోలనేసియారమ్

44. Number of ATP utilized for the synthesis of one glucose molecule in the bundle sheath cells of a C_4 plant

- a) 12
- b) 6
- c) 30
- d) 18

C_4 మొక్కల పుంజపు తొడుగు కణాలలో ఒక్క గ్లూకోజ్ అణువు ఏర్పడుటకు వినియోగించబడిన ATP అణువుల సంఖ్య.

- ఎ) 12
- బి) 6
- సి) 30
- డి) 18

45. The plants which can survive even in zero CO_2 percent is

- a) C_3 plants
- b) C_4 plants
- c) CAM plants
- d) All

శూన్య CO_2 వద్ద కూడా జీవించే మొక్కలు

- ఎ) C_3 మొక్కలు
- బి) C_4 మొక్కలు
- సి) CAM మొక్కలు
- డి) పైవన్నీ

46. The graphical presentation of the rate of photosynthesis at different wavelengths is called

- a) Absorption spectrum
- b) Action spectrum
- c) Electromagnetic spectrum
- d) UV spectrum

కిరణజన్య సంయోగ క్రియా రేట్‌ను వివిధ తరంగ దైర్ఘ్యాల వద్ద చిత్రరూపంలో సూచించుటను ఏమంటారు?

- ఎ) శోషణ వర్ణపటం
- బి) చర్యావర్ణపటం
- సి) విద్యుత్ అయస్కాంత వర్ణపటం
- డి) UV పట్టిక

47. The pioneers of xerosere are

- a) Phytoplankton
- b) Cactii
- c) Bryophytes
- d) Lichens

ఎడారి అనుక్రమంలో ప్రారంభకాలు.

- ఎ) ఉత్పవకాలు
- బి) కాక్టె
- సి) బ్రయోఫైట్‌లు
- డి) లైకీన్‌లు

48. The cyclic movement of mineral elements between soil and living organisms is called

- a) Biogeochemical cycle
- b) Cell cycle
- c) Life cycle
- d) Alternation of generations

మృత్తిక మరియు జీవరాశుల మధ్య జరిగే ఖనిజ మూలకాల చక్రియ చలనాన్ని ఏమంటారు.

- ఎ) జీవ భూరసాయన చక్రం
- బి) కణచక్రం
- సి) జీవిత చక్రం
- డి) ఏకాంతర దశలు

49. A Genetic engineering microorganism used successfully in bioremediation of oil spills is a species of

- a) Trichoderma
- b) Bacillus
- c) Xznthomonas
- d) Pseudomonas

జీవ సంబంధ నివారణ పద్ధతి ద్వారా నూనె సంబంధ వ్యర్థాలను తొలగించుటకు ఉపయోగించే జన్యు సాంకేతిక సూక్ష్మజీవి.

- ఎ) ట్రికోడెర్మా
- బి) బాసిల్లస్
- సి) జాంథోమోనాస్
- డి) సూడోమోనాస్

50. Thin layer chromatography is
- | | |
|------------------------------|---|
| a) Partition chromatography | b) Electrical mobility of ionic species |
| c) Adsorption chromatography | d) None of them are |

పలుచని పొర క్రోమాటోగ్రఫీ అనునది.

- | | |
|---------------------------|-----------------------------|
| ఎ) వితరణ క్రోమాటోగ్రఫీ | బి) అయాన్ల విద్యుత్ చలనశీలత |
| సి) అధికోషణ క్రోమాటోగ్రఫీ | డి) పైవేవి కాదు |

51. Heliopodia type of Pseudopodia are found in

- | | |
|----------------|--------------|
| a) Entamoeba | b) Elphidium |
| c) Actinophrys | d) Euglypha |

హీలియో పోడియా రకపు మిథ్యాపాదాలు గల జీవి

- | | |
|-------------------|---------------|
| ఎ) ఎంటామీబా | బి) ఎల్ఫీడియం |
| సి) ఆక్టినోఫ్రిస్ | డి) యూగ్లిఫా |

52. The Canal system found in Spongilla

- | | |
|---------------|-------------|
| a) Asconoid | b) Syconoid |
| c) Eurypylous | d) Diplodal |

స్పాంజిల్లాలో గల కుల్యావ్యవస్థ రకము

- | | |
|---------------|---------------|
| ఎ) అస్కనాయిడ్ | బి) సైకనాయిడ్ |
| సి) యూరీఫైలస్ | డి) డిప్లొడల్ |

53. The glands which contribute in formation of egg shells in liver fluke

- | | |
|---------------------|----------------------|
| a) Prostate glands | b) Mehlis's glands |
| c) Vitelline glands | d) Bertholins glands |

లివర్ ఫ్లూక్ లో గుడ్డు చుట్టూ ఉండే కర్పరము ఏర్పడుటకు తోడ్పడే గ్రంథులు

- | | |
|-------------------|-------------------------|
| ఎ) పౌరుష గ్రంథులు | బి) మెహిలిస్ గ్రంథులు |
| సి) పీతకగ్రంథి | డి) బెర్తోలిన్ గ్రంథులు |

54. The blood vessel which carries rhabditoid larva of Ascaris from lungs to heart during extra intestinal migration

- | | |
|--------------------|------------------------|
| a) Pulmonary vein | b) Pulmonary Artery |
| c) Post Caval Vein | d) Hepatic Portal Vein |

60. Which of the following female Amphibian protects the eggs by attaching to the under surface of belly.

a) Ichthyophies

b) Rhacophorus

c) Alytes

d) Xenopus

ఈ క్రింది వాటిలో ఏ ఆడ ఉభయచరములో గుడ్లు ఉదరతలానికి అతకబడి కాపాడబడతాయి.

ఎ) ఇక్టియోఫిస్

బి) రాకోఫోరస్

సి) అలైటిస్

డి) జీనోపస్

61. The type of feathers which cover the young ones are

a) Filoplumes

b) Contours

c) Plumules

d) Quills

అప్పుడే పుట్టిన పక్షి పిల్లల శరీరమును కప్పి ఉంచే ఈకలు

ఎ) ఫిలోప్లూమ్లు

బి) దేహపిచ్చాలు

సి) ప్లూమ్మూల్లు

డి) క్విల్స్

62. The unpaired Airsac associated with the lungs of Pigeon

a) Anterior thoracic

b) Inter Clavicular

c) Cervical

d) Abdominal

పావురములో ఊపిరితిత్తులతో అనుబంధంగా ఉండే అద్వంద్వ వాయుగోణి

ఎ) పూర్వ ఉరో వాయుగోణి

బి) అంతర జత్రుకా వాయుగోణి

సి) గ్రీవ వాయుగోణి

డి) ఉదర వాయుగోణి

63. Which part of the spermatid forms Spiral sheath around axial filament of sperm

a) Mito chondria

b) Distal Centriole

c) Golgi Complex

d) Cytoplasm

స్పెర్మాటిడ్ యొక్క ఈ భాగము శుక్రకణము యొక్క అక్షీయతంతువు చుట్టూ తొడుగులో ఏర్పడుతుంది.

ఎ) మైటోకాండ్రియా

బి) దూరస్థతారావల్కేంద్రకం

సి) గాల్జీ సంక్లిష్టము

డి) కణపదార్థం

64. The Polyandry type of fertilization is found in
- | | |
|---------------|-------------|
| a) Rat | b) Rabbit |
| c) Sea urchin | d) Planaria |

పాలి ఆండ్రి రకపు ఫలదీకరణము ఈ జీవిలో కన్పించును.

- | | |
|------------------|---------------|
| ఎ) ఎలుక | బి) కుందేలు |
| సి) సీ - ఆర్చిన్ | డి) ప్లనేరియా |

65. Type of placenta found in Sheep
- | | |
|--------------|-----------------|
| a) Zonary | b) Cotyledonary |
| c) Discoidal | d) Diffuse |

గొర్రెలో ఏర్పడే జరాయువు

- | | |
|--------------------|--------------------|
| ఎ) మాండలిక జరాయువు | బి) బీజదళ జరాయువు |
| సి) చక్రాభజరాయువు | డి) వ్యాపక జరాయువు |

66. Identify Cis-trans pair of isomeres among the following

- | |
|---------------------------|
| a) Glucose & Fructose |
| b) Galactose & Altrose |
| c) Maleic & Fumaric Acids |
| d) Altrose & Mannose |

ఈ క్రింది వాటిలో సిస్ - ట్రాన్స్ జత సాదృశ్యాలను గుర్తించుము.

- | |
|------------------------------------|
| ఎ) గ్లూకోజ్ మరియు ఫ్రక్టోజ్ |
| బి) గాలిక్టోజ్ మరియు ఆల్ట్రోజ్ |
| సి) మాలిక్ మరియు ఫ్యూమరిక్ ఆమ్లాలు |
| డి) అల్ట్రోజ్ మరియు మానోజ్ |

67. The aminoacid which has two asymmetric carbon atoms is

- | | |
|--------------|--------------|
| a) Threonine | b) Histidine |
| c) Valine | d) Lysine |

రెండు అసౌష్ఠవ కర్బన అణువులు కలిగిన అమైనోఆమ్లము

- | | |
|---------------|----------------|
| ఎ) థ్రియోనైన్ | బి) హిస్టిడిన్ |
| సి) వాలిన్ | డి) లైసీన్ |

68. In Prokaryotes a small 30s ribosomal subunit contains
 a) 28s-r-RNA b) 18s-r-RNA c) 16s-r-RNA d) 5s-r-RNA

ప్రాకారియాల్లో 30s రైబోజోమ్ స్వల్ప ఉప ప్రమాణము కల్గి యుండేది.

- ఎ) 28s-r-RNA బి) 18s-r-RNA సి) 16s-r-RNA డి) 5s-r-RNA

69. The antigenic site that binds to antibody is called

- a) Caput epididymis b) Epitope
 c) Interferon d) Paratope

ప్రతి దేహముతో బంధితమయ్యే ప్రతి జనకపు భాగము

- ఎ) కాపట్ ఎపిడిడమిస్ బి) ఎపిటోప్ సి) ఇంటర్ ఫెరాన్ డి) పారాటోప్

70. Which among the following is primary lymphoid organ

- a) Bursa of Fabricius of birds b) Appendix
 c) Spleen d) Peyer's patches of small intestine

ఈ క్రింది వాటిలో ఏవి ప్రాథమిక లింఫాయిడ్ అవయవాలు

- ఎ) పక్షులలో బర్సా ఫాబ్రిసియస్ బి) ఉండూకం
 సి) స్ప్లీహం డి) చిన్నపేగులోని పేయర్స్ ఆవరణికలు

71. Which of the following country stands second in the world with total aqua production.

- a) India b) China
 c) Japan d) Indonesia

ప్రపంచ స్థాయిలో జలజీవుల సంవర్ధన ద్వారా చేపల ఉత్పత్తిలో ద్వితీయ స్థానములో గల దేశము.

- ఎ) భారతదేశం బి) చైనా
 సి) జపాన్ డి) ఇండోనేషియా

72. These groups of fin fish in fresh waters constitute an important fishery resource

- a) Pomfrets & Skates b) Eels & Rays
 c) Carps & Murrels d) Perches & Cat fish

మంచినీటిలో ఈ రకము వాజముగల చేపల గుంపులు ప్రధానమైన మత్స్యవనరులు

- ఎ) పాంఫ్రిట్లు, స్కేట్లు బి) ఈల్స్, రేస్లు
 సి) కార్ప్స్, మరైల్స్ డి) పెర్చ్స్, కాట్ఫిష్

78. The effect of Thyroxine and cortisol are identical with regard to

- a) Stimulation of erythropoiesis
- b) Decrease of blood calcium
- c) Pigmentation
- d) Lactation

థైరాక్సిన్ మరియు కార్టిసోల్ ప్రభావము దీనికి సంబంధించి సారూప్యత చూపును.

- ఎ) అరుణకణోత్పత్తి క్రియను ప్రేరేపించడం
- బి) రక్తములోని కాల్షియం స్థాయిని తగ్గించడం
- సి) వర్ణకం ఏర్పడడం
- డి) క్షీరం ఉత్పత్తి

79. The myosin filaments in the middle of 'A' band are held together by

- a) Krauses membrane
- b) 'M' line
- c) Hensen's disc
- d) 'Z' - line

'A' పట్టి మధ్య భాగంలో మయోసిన్ తంతువులు దీనితో అంటిపెట్టుకొని ఉంటాయి.

- ఎ) క్రాసేత్వచం
- బి) 'M' గీత
- సి) హెన్సన్స్ చక్రిక
- డి) 'Z' గీత

80. Leukocytopenia is

- a) Rise in RBC Count
- b) Fall in Thrombocytes
- c) Fall in WBC Count
- d) Rise in WBC Count

ల్యూకోసైటోపీనియా అనగా

- ఎ) ఎర్రరక్తకణాల సంఖ్య అధికం
- బి) త్రాంచోసైట్ల సంఖ్య తగ్గటం
- సి) తెల్లరక్తకణాల సంఖ్య తగ్గడం
- డి) తెల్ల రక్తకణాల సంఖ్య పెరగడం

81. The blood group of a woman is 'O'. She has two brothers; one with 'A' and the other is with 'B' group. The genotypes of her parents are

- a) $I^O I^O \times I^A I^O$
- b) $I^A I^O \times I^A I^O$
- c) $I^A I^B \times I^O I^O$
- d) $I^A I^O \times I^B I^O$

ఒక స్త్రీ రక్త వర్ణము 'O'. ఆమెకు 'A' రక్తవర్ణం 'B' రక్తవర్ణం కలిగిన ఇద్దరు సోదరులు కలరు. అయితే వీరి తల్లితండ్రుల జన్యురూపాలు.

- ఎ) $I^O I^O \times I^A I^O$
- బి) $I^A I^O \times I^A I^O$
- సి) $I^A I^B \times I^O I^O$
- డి) $I^A I^O \times I^B I^O$

87. Which of the following is the demerit of Bentham and Hooker system of classification

- a) Position of Thalamifloreae b) Position of Gymnospermae
c) Position of Calycifloreae d) All the above

ఈ క్రింది వాటిలో ఏ ప్రకటన బెంథామ్ మరియు హుకర్ల వర్గీకరణకు సంబంధించిన లోపాన్ని చూపును.

- ఎ) థలామిఫ్లోరే స్థానం బి) వివృత బీజాల స్థానం
సి) కాలిసి ఫ్లోరీ స్థానం డి) పైవన్నీ

88. Blight of rice is caused by

- a) Xanthomonas oryzae b) Xanthomonas citri
c) Pyricularia oryzae d) Helminthosporium oryzae

వరి ఆకు మాడు తెగులు కలిగించునది.

- ఎ) జాంథోమోనాస్ ఒరైజీ బి) జాంథోమోనాస్ సిట్రి
సి) పైరిక్యులేరియా ఒరైజీ డి) హెల్మింథోస్పోరియమ్ ఒరైజీ

89. Red rot of sugarcane is caused by

- a) Cercospora personate b) Albugo candida
c) Puccinia graminis d) Colletotrichum falcatum

చెరకు ఎర్రకుళ్ళు కలుగజేయునది.

- ఎ) సెర్కొస్పోరా పెర్సోనేటా బి) అల్బుగో కాండిడా
సి) పక్సినియా గ్రామినిస్ డి) కొలెటోట్రికమ్ ఫాల్కేటమ్

90. Angular leaf spot of cotton is caused by

- a) Xanthomonas malvacearum b) Xanthomonas citri
c) Xanthomonas oryzae d) Pseudomonas malvacearum

ప్రత్తి కోణీయ ఆకుమచ్చ తెగులు కలుగజేయునది

- ఎ) జాంథోమోనాస్ మల్వేసియారమ్ బి) జాంథోమోనాస్ సిట్రి
సి) జాంథోమోనాస్ ఒరైజీ డి) సూడోమోనాస్ మల్వేసియారమ్

91. Typhoid in man is caused by

- a) Clostridium tetani b) Salmonella typhi
c) Myco bacterium leprae d) Vibrio cholera

మానవుడిలో ట్రెఫాయిడ్ కలుగజేయునది.

- ఎ) క్లాస్ట్రీడియమ్ టెటానే బి) సాల్మోనెల్లా టైఫి
సి) మైకో బాక్టీరియమ్ లెప్టె డి) విబ్రియోకలరే

92. Gobar gas is produced by the bacteria

- a) Dilopococcus b) Streptococcus c) Pneumococcus d) Methanococcus

గోబర్ గ్యాస్ను ఉత్పత్తి చేయునది.

- ఎ) డిప్లోకోకస్ బి) స్ట్రెప్టోకోకస్ సి) న్యూమోకోకస్ డి) మీథనోకోకస్

93. The fungus with macrocyclic life cycle is

- a) Albugo b) Penicillium c) Puccinia d) Rhizopus

స్థూల చక్రీయ జీవిత చక్రాన్ని చూపే ఫంగస్

- ఎ) అల్బుగో బి) పెన్సిలియమ్ సి) పక్సినియా డి) రైజోపస్

94. White rust is caused by

- a) Puccinia b) Albugo c) Pyricularia d) Cercospora

తెల్ల కుంకుమ తెగులు కలుగజేయునది

- ఎ) పక్సినియా బి) అల్బుగో సి) పైరిక్యులేరియా డి) సెర్కొస్పొరా

95. Competitive inhibitors bind with the enzyme at

- a) Active sites b) Sites other than active site
c) Allosteric sites d) None of the above

పోటీతత్వ నిరోధకాలు ఎన్జైమ్లో ఇక్కడ బంధించబడతాయి.

- ఎ) క్రియాశీల ప్రాంతాలు బి) క్రియాశీల ప్రాంతాలు తప్ప మిగిలిన ప్రాంతాలు
సి) అల్లోస్టీరిక్ ప్రాంతాలు డి) పైవేవి కాదు

96. Vein clearing of behind is caused by

- a) Bacteria b) Actinomycetes
c) Virus d) Mycoplasma

ఈ నెల పట్టి బెండలో కలుగజేయునది.

- ఎ) బాక్టీరియా బి) ఆక్టినోమైసిన్
సి) వైరస్ డి) మైకోప్లాస్మా

97. Conversion of malic acid into sucrose in the cytoplasm is called

- a) Glycolysis
b) Gluconeogenesis
c) Gloxylate cycle
d) Photorespiration

మాలిక్‌ఆమ్లం సుక్రోజ్‌గా కణద్రవ్యంలో మారుటను ఏమంటారు?

- ఎ) గ్లైకోలసిస్ బి) గ్లూకోనియోజెనిసిస్
సి) గ్లై ఆక్సలేట్ వలయం డి) కాంతి శ్వాసక్రియ

98. First vascular embryophytes

- a) Bryophytes
b) Pteridophytes
c) Gymnosperms
d) Angiosperms

మొదటి ప్రసరణ స్తంభయుత, పిండాలను కలిగిన మొక్కలు

- ఎ) బ్రయోఫైట్ బి) ప్టెరిడోఫైట్
సి) వివృతబీజాలు డి) అవృత బీజాలు

99. In F_2 generation of Cucurbita pepo the phenotypic ratio for white, yellow and green fruits is

- a) 12:1:3
b) 12:3:1
c) 9:3:4
d) 3:12:1

తీయ గుమ్మడి మొక్కల F_2 తరంలో తెలుపు, పసుపు, ఆకుపచ్చ పండ్ల దృశ్య రూపక నిష్పత్తి ఈ విధంగా ఉండును.

- ఎ) 12:1:3 బి) 12:3:1 సి) 9:3:4 డి) 3:12:1

100. In Lac Operon the gene responsible for the synthesis of mRNA.

- a) Structural genes
b) Regulator gene
c) Operator gene
d) Repressor gene

లాక్ ఒపెరాన్‌లో mRNA తయారీలో తోడ్పడే జన్యువులు

- ఎ) నిర్మాణాత్మక జన్యువులు బి) రెగ్యులేటరీ జన్యువు
సి) ఆపరేటర్ జన్యువు డి) రెప్రెసార్ జన్యువు

(ROUGH WORK)