

24. Movement of minerals from roots to leaves is carried out by

- | | |
|-----------------|------------|
| (a) Xylem | (b) Phloem |
| (c) Sieve tubes | (d) Pith |

దాతు ఖనిజాలను వేయ నుండి ఆకులు సరఫరా చేయునది

- | | |
|------------------|------------|
| (a) జైలం | (b) ఫ్లోయం |
| (c) సీవ్ నాళికలు | (d) దవ్వ |

25. The chemical bond formed by DNA ligase

- | | |
|---------------------|-------------------------|
| (a) Glycosidic bond | (b) Peptide bond |
| (c) Hydrogen bond | (d) Phosphodiester bond |

DNA లిగేజ్ ఎంజైము ఏర్పరచే రసాయనిక బంధం

- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| (a) గ్లైకోసిడిక్ బంధం | (b) పెప్టైడ్ బంధం |
| (c) హైడ్రోజన్ బంధం | (d) ఫాస్ఫోడైఎస్టర్ బంధం |

26. The second generation therapeutic proteins obtained by protein engineering are called as

- | | |
|-----------------|----------------|
| (a) Vaccines | (b) Muteins |
| (c) Antibiotics | (d) Porbiotics |

ప్రాటీన్ ఇంజనీరింగ్ ప్రక్రియ ద్వారా తయారుచేసే రెండవ తరం ఔషధీయ ప్రొటీన్లను ఏమంటారు

- | | |
|------------------|-------------------|
| (a) వ్యాక్సిన్లు | (b) మ్యూటీన్లు |
| (c) జీవనాళినులు | (d) ప్రొబయోటిక్స్ |

27. The effect of Temperature on the rate of reaction is due to

- | | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| (a) Decreased Pressure | (b) Decreased Collision Frequency |
| (c) Decreased Kinetic Energy | (d) Increased Collision Frequency |

ఒక రసాయనిక చర్య వేగం మీద ఉష్ణోగ్రత ప్రభావానికి కారణము

- | | |
|----------------------|----------------------------|
| (a) వీడనం తగ్గడం | (b) తాడన పొనఃపున్యం తగ్గడం |
| (c) గతిజశక్తి తగ్గడం | (d) తాడన పొనఃపున్యం పెరగడం |

28. The plants which are most efficient in converting CO_2 into biomass are known as

- (a) CO_2 fixers (b) Synthetic crops
(c) Energy crops (d) Commercial crops

కార్బన్ డై ఆక్సైడును జీవపదార్థము (biomass) గా అత్యధికంగా మార్చగలిగే మొక్కలనేమంటారు?

- (a) CO_2 స్థాపితాలు (b) సంశ్లేషణ పంటలు
(c) శక్తి పంటలు (d) వాణిజ్య పంటలు

29. The force responsible for ascent of sap is

- (a) Cohesion pressure (b) Osmotic pressure
(c) Root pressure (d) Turgor pressure

ద్రవోద్యమమునకు కారణము

- (a) కొహిషన్ పీడనం (b) ద్రవాభిసరణ పీడనం
(c) వేరు పీడనం (d) బల్గర్ పీడనం

30. The hormone which is not connected with the regulation of blood glucose levels

- (a) Insulin (b) Glucagon
(c) Norepinephrine (d) Adrenalin

రక్తము యొక్క గ్లూకోజ్ స్థాయి నియంత్రిణతో సంబంధము లేని హార్మోను

- (a) ఇన్సులిన్ (b) గ్లూకాగాన్
(c) నార్ ఎఫిసెప్రైన్ (d) అడ్రినాలిన్

31. Amino acid, arginine is synthesized in the

- (a) Urea cycle (b) Kelvin cycle
(c) Krebs cycle (d) Cori cycle

ఆర్జినిన్ అమినో ఆమ్లము క్రింది వాటిలో దేని యందు తయారగును

- (a) యూరియా వలయం (b) కెల్విన్ వలయం
(c) క్రెబ్స్ వలయం (d) కోరి వలయం

32. Erythropoietin is synthesized by

- | | |
|-----------------|------------|
| (a) Bone marrow | (b) Liver |
| (c) Pancreas | (d) Kidney |

‘ఎరిథ్రో పాయిటిన్’ ను తయారేయునది

- | | |
|----------------|-----------------|
| (a) ఎమిక మూలుగ | (b) కాలేయము |
| (c) క్లోమము | (d) మూత్రపిండము |

33. Number of Oxidation reactions of the Krebs cycle

- | | |
|----------|-----------|
| (a) Two | (b) Three |
| (c) Four | (d) Five |

క్రెబ్స్ వలయంలో జరిగే ఆక్సీకరణ చర్యల సంఖ్య

- | | |
|------------|----------|
| (a) రెండు | (b) మూడు |
| (c) నాలుగు | (d) ఐదు |

34. Which metal is present in the most abundant naturally occurring porphyrin?

- | | |
|------------|---------------|
| (a) Iron | (b) Magnesium |
| (c) Copper | (d) Calcium |

ప్రకృతిలో అత్యధిక పోల్సైరిన్ లో ఉండే లోహము

- | | |
|----------------|--------------|
| (a) ఇనుము | (b) రాగి |
| (c) మెగ్నీషియం | (d) కాల్షియం |

35. Synthetic Auxin used to eradicate weeds is

కలుపు నాశినిగా ఉపయోగించే కృత్రిమ ఆక్సిను

- | | |
|--------------|-----------------|
| (a) 2, 4 - D | (b) IAA |
| (c) NAA | (d) 2, 4, 5 - T |

36. The ratio of purines and pyrimidines in the DNA and RNA are

- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| (a) Not equal and Not equal | (b) Equal and Equal |
| (c) Not equal and Equal | (d) Equal and Not Equal |

DNA మరియు RNA సందు ప్యూరిన్లు మరియు పిరమిడిన్ల నిష్పత్తి

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| (a) అసమానము మరియు అసమానము | (b) సమానము మరియు సమానము |
| (c) అసమానము మరియు సమానము | (d) సమానము మరియు అసమానము |

37. 'GC' Rich satellite DNA is mostly observed in

- | | |
|--------------|-------------|
| (a) Plants | (b) Animals |
| (c) Bacteria | (d) Yeast |

GC అత్యధికంగా వుండే ఉపగ్రహ DNA ఎక్కువగా కనబడేది

- | | |
|----------------|--------------|
| (a) మొక్కలు | (b) జంతువులు |
| (c) బాక్టీరియా | (d) ఈస్టు |

38. In meiotic process, the crossing over takes place in

- | | |
|------------------|-------------------|
| (a) Inter phase | (b) Prophase – II |
| (c) Prophase – I | (d) Metaphase – I |

క్షయకరణ విభజన ప్రక్రియలో క్రోమోజోముల వినిమయం జరిగే దశ

- | | |
|------------------|-------------------|
| (a) ఇంటర్ దశ | (b) ప్రొఫేజ్ – II |
| (c) ప్రొఫేజ్ – I | (d) మెటాఫేజ్ – I |

39. The provisional stop signal for the termination of mRNA synthesis

- | | |
|----------------|----------------------|
| (a) 'σ' factor | (b) 'Rho' (ρ) factor |
| (c) 'F' factor | (d) Cofactor |

mRNA సంశ్లేషణను వియంత్రించే సంకేత కారకము

- | | |
|----------------|----------------------|
| (a) 'σ' కారకము | (b) 'Rho' (ρ) కారకము |
| (c) 'F' కారకము | (d) సహకారకము |

40. Endemic goitre is due to the deficiency of

- | | |
|------------|----------------|
| (a) Iodine | (b) Cobalt |
| (c) Iron | (d) Phosphorus |

ఎండమిక్ కంఠమాల దీని లోపం వల్ల కలుగును

- | | |
|-------------|--------------|
| (a) అయోడిన్ | (b) కోబాల్టు |
| (c) ఇనుము | (d) ఫాస్ఫరస్ |

PART B — (30 marks)

41. Which of the following obeys the Raoult's law

- (a) Ideal solution (b) Normal solution
(c) Molar solution (d) Unsaturated solution

రౌల్ట్ నియమాన్ని పాటించే ద్రావణము

- (a) అదర్శ ద్రావణము (b) నార్మల్ ద్రావణము
(c) మోలార్ ద్రావణము (d) అసంతృప్త ద్రావణము

42. Normality of 1M sodium chloride is equal to

1M సోడియం క్లోరైడ్ యొక్క నార్మాలిటీ ఎంత?

- (a) 0.5 N (b) 1.0 N (c) 20.0 N (d) 0.25 N

43. Strongest acid of the following is

- (a) Propionic Acid (b) Dimethyl acetic Acid
(c) Acetic Acid (d) Formic Acid

క్రింది వాటిలో బలమైన ఆమ్లము

- (a) ప్రొపియోనిక్ ఆమ్లము (b) డైమిథైల్ అసిటిక్ ఆమ్లము
(c) అసిటిక్ ఆమ్లము (d) ఫార్మిక్ ఆమ్లము

44. The algae from which Vitamin - C is extracted

- (a) Fucus (b) Hydrilla
(c) Undaria (d) Plevelia

ఏ శైవలం నుండి (Vitamin - C) విటమిన్ - C ని సంక్రమిస్తారు

- (a) ఫ్యూకస్ (b) హైడ్రెల్లా
(c) అన్డేరియా (d) పెల్వెలియా

45. Cell wall of Fungi is mainly composed of

- (a) Chitin (b) Pectin
(c) Suberin (d) Lignin

శిలీంధ్ర కణ కుడ్యము నందు అత్యధికంగా వుండేది

- (a) ఛైటిన్ (b) పెక్టిన్
(c) సుబెరిన్ (d) లిగ్నిన్

46. Yellow Vilm mosaic disease of Lady's finger is caused by
 (a) Bacteria (b) Virus
 (c) Algae (d) Fungi

పసుపు ఈనె మొజాయిక్ వ్యాధిని బెండ మొక్కలలో కలిగించేది

- (a) బ్యాక్టీరియా (b) వైరస్
 (c) కైవలం (d) శిలీంధ్రము

47. Maleic Acid and Fumaric acids are
 (a) Positional isomers (b) Geometric isomers
 (c) Enantiomers (d) Functional isomers

మేలిక్ ఆమ్లము మరియు ఫ్యూమారికామ్లములకు గల సాదృశ్యత

- (a) స్థాన సాదృశ్యములు (b) క్షేత్ర సాదృశ్యములు
 (c) ఎనాన్షియోమర్లు (d) ప్రమేయ సాదృశ్యములు

48. D-glucose, D-mannose and D-galactose are
 (a) Enantiomers (b) Epimers
 (c) Anomers (d) Diastereo isomers

D-గ్లూకోస్, D-మానోజ్ మరియు D-గాలక్టోజ్ లు

- (a) ఎనాన్షియోమర్లు (b) ఎపిమర్లు
 (c) ఎనోమర్లు (d) డయాస్టీరియోమర్లు

49. Spherical shape of water drops is due to
 (a) osmosis (b) viscosity
 (c) surface tension (d) boiling point

వీటి చిందుపులు గోళాకృతి పొందడానికి కారణము

- (a) ద్రవాభిసరణము (b) స్నిగ్ధత
 (c) తలతన్యత (d) బాష్పీభవన స్థానం

50. Dumb-bell shaped guard cells are present in
 (a) Dicot leaf (b) Gross leaf
 (c) Xerophytic leaf (d) Hydrophytic leaf

డంబెల్ ఆకృతి గల రక్షణ కణాలు (guard cells) కలిగిన ఆకులు

- (a) ద్విదళ పత్రం (b) గడ్డి ఆకులు
 (c) ఎడారి మొక్క ఆకు (d) నీటి మొక్క ఆకు

51. Phloem parenchyma is absent in

- | | |
|----------------|------------------|
| (a) dicot stem | (b) dicot leaf |
| (c) dicot root | (d) monocot stem |

ఫ్లోయం పారెన్ ఖైమా దీనిలో వుండదు

- | | |
|------------------|------------------|
| (a) ద్విదళ కాండం | (b) ద్విదళ పత్రం |
| (c) ద్విదళ వేరు | (d) ఏకదళ కాండము |

52. Lateral roots are produced from

- | | |
|---------------|----------------|
| (a) epidermis | (b) endodermis |
| (c) cortex | (d) pericycle |

క్రింది వాటిలో దేని నుండి పార్శ్వ వేర్లు వస్తాయి

- | | |
|-----------------|------------------|
| (a) ఎపిడెర్మిస్ | (b) ఎండోడెర్మిస్ |
| (c) కార్టెక్స్ | (d) పెరిసైకిల్ |

53. The edible fungus of the following is

- | | |
|-----------------|--------------|
| (a) rhizopus | (b) mucor |
| (c) penicillium | (d) agaricus |

క్రింది వాటిలో ఆహారంగా ఉపయోగించే శిలీంధ్రము

- | | |
|-----------------|--------------|
| (a) రైజోపస్ | (b) మ్యుకార్ |
| (c) పెనిసిలియమ్ | (d) అగారికస్ |

54. Which of the following is unsaturated fatty acid?

- | | |
|-------------------|------------------|
| (a) Linoleic acid | (b) Stearic acid |
| (c) Palmitic acid | (d) Lauric acid |

క్రింది వాటిలో అసంతృప్త క్రొవ్వు ఆమ్లము

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| (a) లినోలియిక్ ఆమ్లము | (b) స్టీరిక్ ఆమ్లము |
| (c) పామిటిక్ ఆమ్లము | (d) లారిక్ ఆమ్లము |

55. The external protein coat of a virus is

- | | |
|------------|--------------|
| (a) cosmid | (b) phagemid |
| (c) capsid | (d) plasmid |

వైరస్ యొక్క బాహ్య ప్రోటీను తొడుగునేమంటారు?

- | | |
|--------------|----------------|
| (a) కాస్మిడ్ | (b) ఫేజ్మిడ్ |
| (c) కాప్సిడ్ | (d) ప్లాస్మిడ్ |

56. The process of fixation of atmospheric nitrogen by the microorganisms is known as

- (a) Nitrotrophy (b) Autotrophy
(c) Heterotrophy (d) Diazotrophy

వాతావరణముందలి నత్రజనిని సూక్ష్మజీవులు స్థావన పరిచే ప్రక్రియనేమంటారు?

- (a) నైట్రోట్రోఫి (b) ఆటోట్రోఫి
(c) హెటరోట్రోఫి (d) డయాజోట్రోఫి

57. 'Invertase' enzyme is extracted from

- (a) Yeast (b) *Saccharomyces cerevisiae*
(c) *Agaricus* (d) *Aspergillus niger*

'ఇన్వర్టేజ్' ఎంజైము దేని నుండి సంగ్రహిస్తారు

- (a) ఈస్టు (b) శాకరోమైసిస్ పెరివీసియే
(c) అగారికస్ (d) అస్పర్జిలస్ నైగర్

58. The colourless plastid is

- (a) Chloroplast (b) Phragmoplast
(c) Leucoplast (d) Chromoplast

క్రింది వాటిలో వర్ణరహిత ప్లాస్టిడ్ ఏది?

- (a) క్లోరోప్లాస్ట్ (b) ఫ్రాగ్మోప్లాస్ట్
(c) ల్యూకోప్లాస్ట్ (d) క్రోమోప్లాస్ట్

59. Movement of substances against their concentration gradient in living system is called

- (a) Active transport (b) Absorption
(c) Diffusion (d) Osmosis

జీవులలో గాఢతా ప్రవణతకు వ్యతిరేకంగా పదార్థాల చలనాన్ని ఏమంటారు?

- (a) సక్రియా శోషణ (b) శోషణ
(c) వ్యాపనము (d) ద్రవాభిసరణము

60. Fruit senescence is increased by

- (a) gibberellins (b) auxins
(c) cytokinins (d) ethylene

పండు పరిపక్వతను త్వరితం చేయునది

- (a) జిబ్బెరిన్లు (b) ఆక్సిన్లు
(c) సైటోకైనిన్లు (d) ఇథిలీను

31. 'Swine flu' was first occurred in

- (a) New York (b) Mexico
(c) Hyderabad (d) Pune

'స్వైన్ ఫ్లు' మొదటిగా సంభవించిన పట్టణం

- (a) న్యూయార్క్ (b) మెక్సికో
(c) హైదరాబాద్ (d) పుణే

62. 'Histoplasmosis' disease is caused by the

- (a) Virus (b) Algae
(c) Fungi (d) Bacteria

హిస్టోప్లాస్మోసిస్ వ్యాధిని కలిగించేది ఒక

- (a) వైరస్ (b) శైవలం
(c) శిలీంధ్రము (d) బాక్టీరియా

63. A virus infecting bacterium is called as

- (a) plasmid (b) cosmid
(c) phagemid (d) phage

వైరస్ ఆవాహిత బాక్టీరియాను ఏమంటారు?

- (a) ప్లాస్మిడ్ (b) కాస్మిడ్
(c) ఫేజ్మిడ్ (d) ఫేజ్

64. Vaccination was first introduced by

- (a) Robert Koch (b) Sutherland
(c) Edward Jenner (d) McCarthy

వాక్సినేషన్ పద్ధతిని ప్రవేశపెట్టిన మొదటి వ్యక్తి

- (a) రాబర్టు కోచ్ (b) సదర్లాండ్
(c) ఎడవర్డ్ జెన్నర్ (d) మెక్కార్తి

65. Complement system is related to

- (a) Immune system (b) Nervous system
(c) Endocrine system (d) Excretory system

కాంప్లిమెంట్ వ్యవస్థ దీనికి సంబంధించినది

- (a) ఇమ్యూన్ వ్యవస్థ (b) నాడీ వ్యవస్థ
(c) వినాళ వ్యవస్థ (d) విసర్జక వ్యవస్థ

66. Mycorrhiza is used as

- | | |
|-------------------|----------------|
| (a) Biosensor | (b) Biocide |
| (c) Biofertilizer | (d) Bioplastic |

మైకోరైజాను ఈ విధంగా ఉపయోగిస్తారు

- | | |
|-----------------|-------------------|
| (a) జీవస్పర్శకం | (b) జీవనాశిని |
| (c) జీవ ఎరువు | (d) జీవప్లాస్టిక్ |

67. The antibiotics responsible for allergic reactions

అల్లర్జీ చర్యలకు కారణమైన ప్రతి దేహాలు

- | | |
|---------|---------|
| (a) IgE | (b) IgG |
| (c) IgA | (d) IgM |

68. Antigens are found on the

- | | |
|--------------------|--------------------|
| (a) surface of WBC | (b) surface of RBC |
| (c) lymph | (d) serum |

ప్రతి జనకాలు దేనియందు ఉంటాయి?

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (a) WBC ఉపరితలం | (b) RBC ఉపరితలం |
| (c) లింపు నందు | (d) సీరం నందు |

69. Aflatoxins are produced by

- | | |
|--------------|-----------|
| (a) Bacteria | (b) Fungi |
| (c) Algae | (d) Virus |

'అఫ్లాటాక్సిన్' తయారుచేయునవి

- | | |
|----------------|-----------------|
| (a) బాక్టీరియా | (b) శిలీంధ్రాలు |
| (c) కైవలాలు | (d) వైరస్ |

70. Litmus dye used as acid-base indicator is obtained from

- | | |
|------------------------|------------------------|
| (a) Lobelia pulmonaria | (b) Fusarium solani |
| (c) Rocella montaignei | (d) Laconora esculenta |

ఆమ్లక్షార సూచికగా ఉపయోగించే లిట్రమ్ డై పదార్థాన్ని దేని నుండి సంగ్రహిస్తారు

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| (a) లోబేరియా పల్మోనేరియా | (b) ఫ్యూసేరియం సొలాని |
| (c) రొసెల్లా మాంట్నె | (d) లాకనోరా ఎస్కులెంటా |

PART C — (20 marks)

71. 'Ames test' is used to detect the

- | | |
|-----------------------|--------------|
| (a) Chemical mutagens | (b) HIV |
| (c) Antibodies | (d) Antigens |

‘ఎమ్స్ పరీక్ష’ క్రింది వాటిలో దేనిని కనుకొనడానికి ఉపయోగిస్తారు

- | | |
|-------------------------|-----------------|
| (a) రసాయనిక మ్యూటాజన్లు | (b) పెచ్.ఐ.వి |
| (c) ప్రతిదేహాలు | (d) ప్రతిజనకాలు |

72. The pH of the Lysosomal matrix is

- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| (a) greater than cytosol pH | (b) equal to cytosol pH |
| (c) neutral pH | (d) less than cytosol pH |

లైసోసోమల్ మాట్రిక్ యొక్క pH

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| (a) కణద్రవ్య pH కంటే ఎక్కువ | (b) కణద్రవ్య pH కి సమానము |
| (c) న్యూట్రల్ pH | (d) కణద్రవ్య pH కంటే తక్కువ |

73. Hybridoma technology is used in the production of

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| (a) single cell proteins | (b) monoclonal antibodies |
| (c) monoclonal antigens | (d) insulin |

హైబ్రిడోమాటెక్నాలజీ ద్వారా తయారుచేయబడునది

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| (a) ఏకకణ ప్రోటీనులు | (b) మోనోక్లోనల్ ప్రతిదేహాలు |
| (c) మోనోక్లోనల్ ప్రతిరక్షకాలు | (d) ఇన్సులిన్ |

74. Which one of the following is not a nonsense condon?

ఈ క్రింది వాటిలో అంత్యకొడాన్ కానిది

- | | |
|---------|---------|
| (a) UGA | (b) UAA |
| (c) UGG | (d) UAG |

Test No. : 102

18

A

75. Bioplasts are the

- (a) Lysosomes (b) Mitochondria
(c) Ribosomes (d) Chloroplasts

బయోప్లాస్టులు అనగా

- (a) లైసోసోములు (b) మైటోకాండ్రీయా
(c) రైబోసోములు (d) హరితరేణువులు

76. The mutation caused by the addition or deletion of nitrogenous bases in the DNA called

- (a) spontaneous mutation (b) somatic mutation
(c) point mutation (d) inborn error

DNA లో సత్రజని వూరాల తొలగింపు లేదా కలయిక వల్ల ఏర్పడే ఉత్పరివర్తనం

- (a) యాదృచ్ఛిక ఉత్పరివర్తనం (b) శాఖీయ ఉత్పరివర్తనం
(c) పాయింట్ ఉత్పరివర్తనం (d) పుట్టుకతో వచ్చే అవసవ్యము

77. The book 'Origin of Species' was authored by

- (a) Charles Darwin (b) Hugo de Vries
(c) Lamark (d) Morgan

'జాతుల ఉత్పత్తి' అను గ్రంథమును రచించినదెవరు?

- (a) చార్లెస్ డార్విన్ (b) హ్యుగో డీవ్రీస్
(c) లామార్క్ (d) మోర్గాన్

78. Who proposed that frequencies of alleles and ratios phenotypes remain constant?

- (a) Hanson and Leibig (b) Hardy and Weinberg
(c) De Vries and Mendel (d) Morgan and Huxley

యుగ్మ వికల్పాల సానఃపున్యము, జన్య రూపాల నిష్పత్తి స్థిరంగా ఉంటాయని ప్రతిపాదించిన శాస్త్రవేత్తలు

- (a) హన్సన్ మరియు లేబిగ్ (b) హార్డీ మరియు వెయిన్ బెర్గ్
(c) డీవ్రీస్ మరియు మెండల్ (d) మోర్గాన్ మరియు హక్సలీ

79. Ribosomes are absent in

- | | |
|---------------|-----------------|
| (a) WBC | (b) RBC |
| (c) Platelets | (d) Plant cells |

రైబోసోములు లేని కణాలు

- | | |
|--------------------|--------------------|
| (a) తెల్లరక్తకణాలు | (b) ఎర్రరక్త కణాలు |
| (c) ప్లేట్‌లెట్స్ | (d) పుష్కకణాలు |

80. The mutation caused when guanine (G) is replaced by cytosine (C) is called

- | | |
|----------------------|-----------------|
| (a) Transversion | (b) Frame shift |
| (c) Tautomeric shift | (d) Transition |

గ్వానీను (G) స్థానంలో సైటోసిన్ (C) వచ్చినప్పుడేర్పడే ఉత్పరివర్తనం

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| (a) ట్రాన్స్‌వర్షన్ | (b) ఫ్రేమ్ షిఫ్ట్ |
| (c) టాటోమెరిక్ షిఫ్ట్ | (d) ట్రాన్సిషన్ |

81. On how many characters of pea plant, Mendel carried out his experiments?

బహుళి మొక్కలో ఎన్ని లక్షణాల మీద మెండల్ తన ప్రయోగాలను నిర్వహించాడు

- | | |
|-------|-------|
| (a) 7 | (b) 8 |
| (c) 6 | (d) 4 |

82. Which of the following cell organelle is absent in the Neuron?

- | | |
|-------------------|---------------|
| (a) Mitochondria | (b) Centriole |
| (c) Golgi complex | (d) Nucleus |

న్యూరాన్ (నాడికణం) నందు లేని కణాంగము

- | | |
|-----------------------|-----------------|
| (a) మైటోఖాండ్రీయా | (b) సెంట్రీయోల్ |
| (c) గాల్జీసంక్లిష్టము | (d) కేంద్రకము |

83. Which cell organelle converts potential energy of food materials into kinetic energy?

- (a) Ribosome (b) Chloroplast
(c) Mitochondria (d) Nucleus

ఆహారపదార్థం స్థితికత్తిని గతికత్తిగా మార్చుచేసే కణాంగము

- (a) రైబోసోము (b) క్లోరోప్లాస్ట్
(c) మైటోకాండ్రీయా (d) కేంద్రకం

84. 'Industrial melanism' experiment is an example to prove the

- (a) Natural selection theory (b) Lamarckism
(c) Hardy-Weinberg law (d) Genetic equilibrium

'పారిశ్రామిక మెలనిజమ్' ప్రయోగం ద్వారా దేన్ని నిరూపించబడినది

- (a) ప్రకృతివరణ సిద్ధాంతము (b) లామార్కిజం
(c) హార్డీ-వెయిన్ బెర్గ్ సూత్రం (d) జన్యుసమతాస్థితి

85. $^{14}_6\text{C}$ and $^{14}_7\text{N}$ are

- (a) Isotopes (b) Isotones
(c) Isobars (d) Isochors

$^{14}_6\text{C}$ మరియు $^{14}_7\text{N}$ అనేవి

- (a) ఐసోటోప్స్ (b) ఐసోటోన్స్
(c) ఐసోబార్స్ (d) ఐసోఖోర్స్

86. Example for the inheritance of 'Y' linked genes from father to son is

- (a) Myopia (b) Haemophilia
(c) Colour blindness (d) Hypertrichosis

'Y' సహలగ్న జన్యు అనువంశికతకు ఉదాహరణము

- (a) మయోపియా (b) హీమోఫిలియా
(c) వర్ణ అంధత్వము (d) హైపర్ ట్రిచోసిస్

87. Example for Down's syndrome

- | | |
|---------------|---------------|
| (a) Nullisomy | (b) Trisomy |
| (c) Monosomy | (d) Tetrasomy |

డౌన్స్ సిండ్రోమ్కు ఉదాహరణ

- | | |
|---------------|----------------|
| (a) నల్లిసోమి | (b) ట్రైసోమి |
| (c) మోనోసోమి | (d) టెట్రాసోమి |

88. A nonsense mutation results in the termination of

- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| (a) Nucleic acid synthesis | (b) Protein synthesis |
| (c) Lipid synthesis | (d) Protein breakdown |

నాన్ సెన్స్ ఉత్పరివర్తనం వలన నిలిచిపోయే ప్రక్రియ ఏది?

- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| (a) కేంద్రాకాష్ట సంశ్లేషణ | (b) ప్రోటీను సంశ్లేషణ |
| (c) కొవ్వు సంశ్లేషణ | (d) ప్రోటీను విచ్ఛిత్తి |

89. The blood group of a child is AB and its mother's group is B, then the blood group of child's father cannot be

- | | |
|--------------|-------------------|
| (a) B group | (b) A group |
| (c) AB group | (d) A and O group |

ఒక శిశువు రక్త గ్రూపు AB తల్లి రక్త గ్రూపు B అయితే ఏ రక్త గ్రూపుకు చెందిన వ్యక్తి తండ్రికాజాలడు

- | | |
|----------------------|-----------------------------|
| (a) 'B' గ్రూపు | (b) 'A' రక్త గ్రూపు |
| (c) 'AB' రక్త గ్రూపు | (d) A మరియు O రక్త గ్రూపులు |

90. Most commonly used laboratory technique for the separation of amino acids is

- | | |
|---------------------|--------------------|
| (a) Electrophoresis | (b) Western blot |
| (c) Centrifugation | (d) Chromatography |

అమినో ఆమ్లాలను విడదీయడానికి ఉపయోగించే సర్వసాధారణ ప్రయోగాల పద్ధతి

- | | |
|----------------------|----------------------|
| (a) ఎలక్ట్రోఫోరెసిస్ | (b) వెస్టర్న్ బ్లాట్ |
| (c) సెంట్రీఫ్యుగేషన్ | (d) క్రోమాటోగ్రఫీ |