

PART - C
BOTANY
(Marks : 50)

[Marks : 100]

51. The edible part of a Mango fruit is

మామిడి ఫలము నందలి తినదగిన పదార్థము

- (1) Epicarp (2) Endodermis (3) Endocarp ✓(4) Mesocarp
బాహ్యఫలకవచము అంతశ్చర్మము అంతఃఫలకవచము మధ్య ఫలకుచము

52. Ligulate leaves are found in this family

త్వణపుచ్చయుత పత్రములు ఈ కుటుంబంలో కనిపిస్తాయి

- (1) Apiaceae (2) Rutaceae ✓(3) Poaceae (4) Cucurbitaceae
ఏపియేసి రూటేసి పోయేసి కుకుర్బిటేసి

53. Umbel inflorescence and cremocarpic fruits are present in the family

పుష్ప విన్యాసము గుచ్చముగాను మరియు క్రీమోకార్ప్ ఫలములు ఉండటాన్ని ఈ కుటుంబములో చూడవచ్చు.

- (1) Lamiaceae (2) Annonaceae (3) Rutaceae ✓(4) Apiaceae
లామియేసి అనానీసి రూటేసి ఏపియేసి

54. Presence of Gynostegium is characteristic of this family

అండకోశ పరిచ్ఛత్రము కల్గి ఉండుట ఈ కుటుంబపు అభిలక్షణము

- (1) Orchidaceae (2) Apiaceae ✓(3) Asclepiadaceae (4) Rubiaceae
ఆర్కిడేసి ఏపియేసి ఆస్ప్రిపియడేసి రూబియేసి

55. Gynoecium in this family is multicarpellate and apocarpous

ఈ కుటుంబంలో అండకోశము, బహు ఫల దళయుతము గాను, అసంయుక్త కోశయుతముగాను ఉంటుంది.

- ✓(1) Annonaceae (2) Anacardiaceae (3) Apocyanaceae (4) Asclepiadaceae
అనానీసి అనకార్డీసి అపొసయనేసి ఆస్ప్రిపియడేసి

56. Which one of the following is considered as an advanced character?

ఈ క్రింది వాటిలో దేనిని పురోగమన లక్షణంగా పరిగణిస్తారు?

- (1) Solitary flower ✓(2) Zygomorphic flower
ఏకాంత పుష్పం పాక్షిక సౌష్ఠవయుత పుష్పం
(3) Actinomorphic flower (4) Bisexual flower
సౌష్ఠవయుత పుష్పం ఉభయలైంగిక పుష్పం

57. Structural organization of Volvox is

వాల్వాక్స్ యొక్క నిర్మాణాత్మక సంవిధానం

- (1) Unicellular (2) Filamentous (3) Thalloid ✓(4) Colonial
 ఏక కణయుత తంతుల థాలాయిడ్ సహనివేశ

58. A non-flagellated male gamete or spermatium is the characteristic feature of

అకశాభయుత పురుషసంయోగ బీజము లేక చలనరహిత పుంబీజము దీని ప్రత్యేక లక్షణము

- ✓(1) Rhodophyceae (2) Phaeophyceae
 రొడోఫైసి ఫియోఫైసి
 (3) Xanthophyceae (4) Chlorophyceae
 జాంథోఫైసి క్లోరోఫైసి

59. The cystocarp in Polysiphonia develops on

పాలిస్సిఫోనియా లోని కోశఫలి దీనిపై వృద్ధి చెందుతుంది

- (1) Male gametophyte ✓(2) Female gametophyte
 పురుష సంయోగ బీజదము స్త్రీ సంయోగ బీజదము
 (3) Tetrasporophyte (4) Sporophyte
 చతుస్క. సిద్ధబీజదము సిద్ధ బీజదము

60. In Penicillium, Conidia are produced

పెన్సిలియంలో కొనీడియా దీనిపై ఏర్పడుతుంది.

- (1) In sori consisting of several conidiophores
 పెక్కు కొనిడియోఫోర్లు కలిగిన సిద్ధబీజాశయ పుంజములందు
- ✓(2) On branched conidiophores
 శాఖాయుత కొనిడియోఫోర్లపైన
- (3) On unbranched conidiophores
 శాఖారహిత కొనిడియోఫోర్లపైన
- (4) On both branched and unbranched conidiophores
 శాఖాయుత, శాఖారహిత కొనిడియోఫోర్ల రెండింటిపైన

61. Most common method of reproduction in bacteria is

బాక్టీరియాలో అతిసాధారణంగా జరుగు ప్రత్యుత్పత్తి విధానం

(1) Budding

కోరకము

✓(3) Fission

విచ్ఛిత్తి

(2) Conjugation

సంయుగము

(4) Endospore formation

అంతరసిద్ధ బీజముల ఏర్పాటుతో

62. The rusts are caused by the members of

కుంకుమ తెగుళ్ళు వీటివలన ఏర్పడతాయి

(1) Ustilaginales

యుస్టిలేజినేల్స్

✓(2) Uredinales

యురిడినేల్స్

(3) Peronosporales

పెరోనోస్పోరేల్స్

(4) Erysiphales

యెరిస్సిఫేల్స్

63. The cell walls of Fungi are composed of

శిలీంధ్రముల కణకుడ్యములు వీటితో నిర్మితమై ఉంటాయి.

✓(1) Chitin

కైటిన్

(2) Pectin

పెక్టిన్

(3) Lignin

లిగ్నిన్

(4) Cellulose

సెల్యులోస్

64. In this mode of bacterial reproduction a Bacteriophage is involved

బాక్టీరియాలో జరుగు ఈ ప్రత్యుత్పత్తి విధానంలో ఒక బాక్టీరియోఫాజ్ పాత్ర ఉంటుంది.

(1) Conjugation

సంయుగము

(2) Transformation

పరివర్తనము

✓(3) Transduction

జన్యువహనము

(4) Fission

విచ్ఛిత్తి

65. During mitosis DNA replication occurs in this phase

కణముల సమవిభజన జరుగునప్పుడు DNA ప్రతికృతి ఈ దశలో జరుగుతుంది.

(1) G₁ Phase

G₁ దశ

(2) G₂ Phase

G₂ దశ

(3) Metaphase

మెటాఫేస్

✓(4) S Phase

S- ఫేస్

66. Variations may originate during meiosis due to

క్షీణ విభజన జరుగునప్పుడు దీనివలన వైవిధ్యాలు ఏర్పడవచ్చును.

(1) Polyploidy

బహుస్థితికత్వము

(2) Mutations

ఉత్పరివర్తనలు

✓(3) Crossing over

పారగతి

(4) Duplication of Chromosomes

క్రోమోసోముల ద్విగుణీకరణ వలన

67. In which of the following DNA is not found

ఈ క్రింది వాటిలో దేనిలో DNA కనిపించదు

- (1) Nucleolus (2) Nucleosome (3) Mitochondria ✓(4) Ribosomes
 న్యూక్లియోలస్ న్యూక్లియోసోమ్ మైటోకాండ్రీయా రైబోసోమ్లు

68. The similarity between DNA and RNA is that both are

DNA & RNA మధ్య సారూప్యం దీని వలన - అవి రెండు

- (1) Are double stranded (2) Have similar sugars
 రెండు పోచలు కలిగినవి ఒకే రకపు చక్కెరలు ఉండుట
 (3) Have similar pyrimidines ✓(4) Are polymers of nucleotides
 ఒకే రకపు పిరిమిడిన్లు ఉండుట న్యూక్లియోటైడ్ల అణుపుంజములు

69. Bi-collateral vascular bundles are present in the stem of

ద్వి సహపార్శ్వనాళికా పుంజములు ఈ మొక్క కాండములో ఉంటాయి.

- (1) Maize (2) Sunflower (3) Cotton ✓(4) Cucurbita
 మొక్కజొన్న ప్రొద్దు తిరుగుడు పత్తి కుకుర్బిటా

70. Tunica-carpus theory was proposed by

ట్యూనికా-కార్పస్ సిద్ధాంతమును ప్రతిపాదించినది

- ✓(1) Schmidt (2) Hanstein
 స్కిమ్డ్ హెన్స్టైన్
 (3) Nageli (4) Hutchinson
 నగేలి హచిన్సన్

71. The annual rings are formed in

వార్షిక వలయాలు దీనిలో ఏర్పడుతాయి

- (1) Primary Xylem (2) Primary Phloem
 ప్రథమ దారుపు ప్రథమ పోషక కణజాలము
 ✓(3) Secondary Xylem (4) Vascular Cambium
 ద్వితీయ దారుపు నాళికా విభాజ్య కణావళి

72. Kranz anatomy is found in these plants

క్రాంజ్ అంతర్మర్మాణము ఈ మొక్కలలో కనిపిస్తుంది.

✓(1) C₄ plants

C₄ మొక్కలు

(3) Succulents

రసభరిత మొక్కలు

(2) C₃ plants

C₃ మొక్కలు

(4) Cacti

కాక్టస్ మొక్కలు

73. Function of Alburnum is

ఆల్బర్నమ్ యొక్క క్రియ

(1) Mechanical support

యాంత్రిక బలము

(3) Checking evaporation of water

నీరు ఆవిరి అగుటను నిరోధించుట

✓(2) Conduction

ప్రసరణ

(4) Protection

రక్షణ

74. Atactostele is a characteristic feature of

అటాక్టో ప్రసరణ స్థంభము దీని అభిలక్షణము

(1) Dicot stem

ద్విదళ బీజ కాండము

✓(3) Monocot stem

ఏకదళబీజ కాండము

(2) Dicot root

ద్విదళ బీజ వేరు

(4) Monocot root

ఏకదళ బీజ వేరు

75. Pigment system connected with the oxidation of water in photosynthesis

కిరణజన్య సంయోగ క్రియలోని నీటి ఆక్సికరణతో సంబంధము గల వర్ణ వ్యవస్థ

(1) PS - I

(3) Carotenoids

కెరోటినాయిడ్లు

✓(2) PS - II

(4) Phycobilisome

ఫైకోబిలిసోమ్

76. Root pressure is developed in

వేరు పీడనము దీనిలో వృద్ధి చెందుతుంది

✓(1) Xylem

దారువు

(3) Cortex

వల్కలము

(2) Phloem

పోషక కణజాలము

(4) Pericycle

పరి చక్రము

77. Which of the following is an acceptor of CO_2 in dark reaction of photosynthesis.

కిరణ జన్య సంయోగ క్రియలోని నిష్కాంతి చర్యలో ఈ క్రింది వాటిలో ఏది CO_2 ను గ్రహిస్తుంది?

(1) 3 PGA

(2) Ru-5-P

✓(3) RUBP

(4) Xu-5-P

78. Water potential of pure water is

శుద్ధ నీరు యొక్క నీటి శక్త్యము

(1) 7

✓(2) 0

(3) -7

(4) 1

79. Germination of seeds is promoted by

విత్తనములు మొలకెత్తుటను వృద్ధిచేయునది

(1) Green light

(2) Blue light

హరిత కాంతి

నీలపు కాంతి

✓(3) Red light

(4) Infrared light

అరుణ కాంతి

ఇన్ఫ్రారెడ్ కాంతి

80. Photosystem II occurs in

కాంతి చర్య -II దీనిలో జరుగుతుంది.

(1) Stroma

✓(2) Grana

అవర్ణక

పటలికరాశి

(3) Ribosomes

(4) Mitochondria

రైబోసోమ్లు

మైటోకాండ్రీయా

81. In plants, the induction of flowering by low temperature treatment is called

శీతల ఉష్ణోగ్రతల నువయోగించి మొక్కలు పుష్పించడాన్ని ప్రేరేపించు విధానాన్ని ఇలా అంటారు

(1) Pruning

(2) Cryobiology

ఖండనము

మంచు జీవశాస్త్రము

(3) Photoperiodism

✓(4) Vernalization

కాంతి కాలావధి

వెర్నలైజేషన్

82. In C_4 plants Calvin cycle occurs in

C_4 మొక్కలలో కాలిన్ సైకిల్ వలయం దీనిలో జరుగుతుంది

- | | |
|--|--|
| ✓(1) Stroma of Bundle Sheath Chloroplasts
బండిలోషేట్ హరిత రేణువుల ఆవర్ణికలో | (2) Chloroplasts of Mesophyll
పత్రాంతరముల హరితరేణువులలో |
| (3) Grana of Bundle Sheath Chloroplast
బండిలోషేట్ హరితరేణువుల పటలిక రాశులలో | (4) Matrix of Chloroplast
హరిత రేణువుల మాత్రికలో |

83. Growth of pollen tube towards ovule is an example of

పరాగనాళము అండముల వైపు పెరుగుటను దీనికి ఉదాహరణముగా చెప్పవచ్చు

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| (1) Geotropism
గురుత్వానువర్తనము | (2) Phototropism
కాంతి అనువర్తనము |
| (3) Thigmotropism
స్పర్శానువర్తనము | ✓(4) Chemotropism
రసాయన వర్తనము |

84. Persistent nucellus is called

దీర్ఘకాలిక అండాంత కణజాలాన్ని ఇలా పిలుస్తారు

- | | |
|--|-------------------------------|
| (1) Endosperm
అంకురచ్ఛదము | (2) Endothelium
ఎండోథీలియం |
| (3) Aleurone cells
అల్యూరాన్ కణములు | ✓(4) Perisperm
పరిచ్ఛదము |

85. Oenothera type of embryo sac development is

ఈనొథీరా రకపు అండకోశవృద్ధి దీనికి చెందినది

- | | |
|--|------------------------------------|
| ✓(1) Monosporic
ఏక సిద్ధబీజ | (2) Bisporic
ద్వి సిద్ధబీజ |
| (3) None of the above
పైవి ఏవి కావు | (4) Tetrasporic
చతుష్క సిద్ధబీజ |

86. Cleistogamous flowers open during

సంవృత సంయోగ పుష్పములు ఈ కాలములో వివృతమౌతాయి

- | | |
|--|--|
| (1) Day time
పగటి సమయం | (2) Night time
రాత్రి సమయం |
| ✓(3) Never open
ఎప్పటికీ తెరుచుకోవు | (4) Both Day & Night
పగలు & రాత్రి సమయం |

87. Ovules in the cactaceae are
కాక్టేసి లోని అండాలు ఈ తరగతివి

- | | |
|--|-----------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> (1) Circinotropous
సర్కినోట్రోపస్ | (2) Anatropous
వక్ర అండము |
| (3) Campylotropous
కాంపైలోట్రోపస్ | (4) Orthotropous
నిర్వక్రఅండము |

88. Triple fusion is a characteristic feature of
త్రిసంయోగం వీటి అభిలక్షణం

- | | |
|-----------------------------------|--|
| (1) Bryophytes
బ్రయోఫైట్లు | <input checked="" type="checkbox"/> (2) Angiosperms
ఆవృతబీజములు |
| (3) Pteridophytes
టెరిడోఫైట్లు | (4) Gymnosperms
వివృత బీజములు |

89. Jute is a product of
జనపనార దీని ఉత్పన్నము

- | | |
|--------------------------------|--|
| (1) Xylem
దారువు | <input checked="" type="checkbox"/> (2) Bast Fibres
బాస్ట్ తంతువులు |
| (3) Parenchyma
మృదు కణజాలము | (4) Collenchyma
స్థూల కోణ కణజాలము |

90. Quinine is obtained from
క్వినిన్ దీనినుంచి లభిస్తుంది

- | | |
|--|--|
| (1) Roots of Cinchona
సింకోనా వేర్లనుంచి | (2) Roots of Terminalia
టెర్మినేలియా వేర్లనుంచి |
| <input checked="" type="checkbox"/> (3) Bark of Cinchona
సింకోనా బెరడునుంచి | (4) Bark of Terminalia
టెర్మినేలియా బెరడునుంచి |

91. Which of the following is not a cereal crop

ఈ క్రింది వాటిలో ధాన్యములకు చెందనిది ఏది

✓(1) Groundnut

వేరుశనగ

(2) Rice

వరి

(3) Wheat

గోధుమ

(4) Maize

మొక్కజొన్న

92. One of the following plant yields a mutagenic agent

ఈ క్రిందివాటిలో ఒక మొక్క ఉత్పరివర్తకకారకమును ఉత్పన్నం చేస్తుంది.

(1) Withania somnifera

వైధానియా సొమ్నిఫెరా

(2) Atropa belladonna

అట్రోపా బెల్లడొనా

(3) Solanum nigrum

సొలానం నైగ్రమ్

✓(4) Colchicum autumnale

కాల్చియం ఆటమ్మేల్

93. Xerophytes have deep roots

ఎడారి మొక్కల వేర్లు ఈ కింది కారణము వలన లోతుగా ఉంటాయి.

(1) Due to light

కాంతివలన

✓(2) To draw water from deep water beds

లోవలి సొరలనుంచి నీటి శోషణ చేయుటకు

(3) To give mechanical support

యాంత్రిక ఆలంబనకొరకు

(4) Due to low humidity

అల్ప ఆద్రతవలన

94. Pneumatophores are characteristic of

నెమటోఫోర్లు ఈ మొక్కల అభిలక్షణం

✓(1) Halophytes

హాలోఫైట్లు

(2) Xerophytes

జీరోఫైట్లు

(3) Hydrophytes

నీటి మొక్కలు

(4) Mesophytes

మీసోఫైట్లు

95. Gas contributing to 'Global Warming' is

'గ్లోబల్ వార్మింగ్' కు దోహదమవుతున్న వాయువు

(1) CO

(2) NO₂

(3) SO₂

✓(4) CO₂

96. Pond ecosystem is an example of

కొలను ఆవరణ వ్యవస్థ దీనికి ఉదాహరణ

(1) Lotic ecosystem

లోటిక్ ఆవరణ వ్యవస్థ

✓(3) Lentic ecosystem

లెంటిక్ ఆవరణ వ్యవస్థ

(2) Marine ecosystem

మెరైన్ ఆవరణ వ్యవస్థ

(4) Estuarine ecosystem

ఎస్చురైన్ ఆవరణ వ్యవస్థ

97. Plants growing on acid soils are called as

ఆమ్లమృత్తికలపై వృద్ధిచెందు మొక్కలను ఇలా వర్ణిస్తారు.

(1) Chasmophytes

చాస్మోఫైట్లు

(3) Psammophytes

సామ్మోఫైట్లు

✓(2) Oxylophytes

ఆక్సిలోఫైట్లు

(4) Lithophytes

లిథోఫైట్లు

98. A condition where the entire mycelium participates in the development of reproductive organ

ప్రత్యుత్పత్తి అవయవం ఏర్పడటంలో శిలీంధ్రజాలం మొత్తం భాగస్వామ్యం చెందటాన్ని ఇలా అంటారు

(1) Eucarpic

పాక్షిక దేహ ఫలనం

(3) Monocarpic

ఏకఫలనం

✓(2) Holocarpic

పూర్ణదేహఫలనం

(4) Polycarpic

బహుఫలనం

99. Which feature of a bryophyte demonstrates its dependence on environmental moisture

బ్రయోఫైట్లు పరిసరముల తేమ మీద ఆధార పడతాయని ఈ కిందివాటిలో ఏ లక్షణము సూచిస్తుంది.

✓(1) Flagellated sperm

కశాభయుత పురుషబీజము

(3) Vascular system

నాళికా వ్యవస్థ

(2) Heterosporry

భిన్న సిద్ధబీజతము

(4) Gemmae

జెమ్మీ

100. Find the plant that possess vessels in the xylem

దారునాళములను దారువునందు కలిగి ఉన్న మొక్కను గుర్తించుము.

(1) Cycas

సైకాస్

✓(3) Gnetum

నీటం

(2) Pinus

పైనస్

(4) Bennettites

బెన్నెటైటిస్

PART - C
ZOOLOGY

(Marks : 50)

101. The chromosomes are clearly observed in which phase of the cell division?

కణ విభజన సమయములో ఏదశయందు క్రోమోసోములు స్పష్టముగా కనబడును?

- (1) Telophase (2) Anaphase ✓(3) Metaphase (4) Prophase
అంత్య దశ చలన దశ మధ్యస్థ దశ ప్రథమ దశ

102. Respiratory trees are found in

శ్వాసవృక్షాలు గలవి

- (1) Sea Stars (2) Sea Urchins
సీ స్టార్స్ సీ అర్చిన్స్
✓(3) Sea Cucumbers (4) Sea Lily
సీ కుకుంబర్స్ సీ లిలీ

103. Formation of new species without geographic separation is called

భౌగోళిక మండలాలు వేరుకాకుండా ఉద్భవించే క్రొత్త జీవజాతులను ఇలా పిలుస్తారు.

- ✓(1) Sympatric Species (2) Parapatric Species
సింపాట్రీక్ జాతులు పారాపాట్రీక్ జాతులు
(3) Allopatric Species (4) Quantum Species
అల్లోపాట్రీక్ జాతులు క్వాంటమ్ జాతులు

104. Locomotory organelles in Sporozoa are

స్పోరోజోవా జీవులలో చలన సూక్ష్మాంగుళికలు

- (1) Pseudopodia (2) Cilia
మిథ్యాపాదాలు సైలికలు
(3) Flagella ✓(4) Organelles absent
కశాభాలు సూక్ష్మాంగుళికలు ఉండవు

105. The animals having well developed characters in the larval stage and having reduced characters in the adult stage are

లార్వాలు ఉన్నత లక్షణాలతో కూడి, ప్రాథమిక దశకు చేరుకున్నప్పుడు క్షీణించిన లక్షణాలు కలిగి ఉన్న జీవుల సముదాయము.

- ✓(1) Tunicates (2) Hemichordates
ట్యూనికేట్లు హెమికార్డేట్లు
(3) Agnatha (4) Amphibians
ఏగ్నీతా ఉభయచరాలు

106. The skull in crocodiles is

మొసళ్ళలో ఉన్న కపాలము

(1) Parapsid

పరాస్పిడ్

(2) Anapsid

ఎనాస్పిడ్

(3) Synapsid

సినాస్పిడ్

✓(4) Diapsid

డయాస్పిడ్

107. The "stem reptiles" belong to which order

"కాండ సరీసృపాలు" ఈ క్రమానికి చెందినవి

(1) Rhynchocephalia

రింకోసెఫాలియా

✓(2) Cotylosauria

కాట్టలోసారియా

(3) Chelonia

చీలోనియా

(4) Eusechia

యూసీచియా

108. The organisms that obtain food from dead and decayed animals are called

చనిపోయిన మరియు క్రుళ్ళిన జంతువుల నుండి ఆహారాన్ని పొందే జీవులను ఈ నామముతో పిలుస్తారు.

(1) Autotrophs

స్వయం పోషకాలు

(2) Heterotrophs

పరపోషకాలు

✓(3) Saprozoic

పూతికాహారులు

(4) Parasitic

పరాన్న జీవకాలు

109. In birds deficiency of which vitamin substance is responsible for the polyneuritis disease?

పక్షులలో ఏ విటమిన్ కు సంబంధించిన పదార్థము లోపించడం వల్ల ఫాలిన్యూరైటిస్ అనే వ్యాధి సంభవిస్తుంది?

✓(1) Thiamin

థయామిన్

(2) Inocitol

ఇనోసిటాల్

(3) Choline

కోలిన్

(4) Biotin

బయోటిన్

110. Which of the following Vitamins is synthesised by our body?

ఈ క్రింది వాటిలో ఏ విటమిన్ మనదేహములో సంశ్లేషణ గావింపబడుతుంది?

(1) Vitamin 'B₁₂'

విటమిన్ 'B₁₂'

(2) Vitamin 'C'

విటమిన్ 'C'

✓(3) Vitamin 'D'

విటమిన్ 'D'

(4) Vitamin 'E'

విటమిన్ 'E'

111. The plasma membrane is made up of

దేనితో ప్లాస్మాత్వచము నిర్మితమైనది?

(1) Phosphoproteins

ఫాస్ఫో ప్రోటీన్లు

✓(3) Phospholipo proteins

ఫాస్ఫోలిపో ప్రోటీన్లు

(2) Glycoproteins

గ్లైకోప్రోటీన్లు

(4) Glycolipo proteins

గ్లైకోలిపోప్రోటీన్లు

112. Intracellular mechanical support to the cytoplasm in the cell is provided by

కణములోని కణపదార్థానికి, కణాంతస్థ యాంత్రిక ఆధారము దీనివల్ల కలుగుతుంది.

(1) Mitochondria

మైటోకాండ్రీయా

(3) Golgi complex

గాల్జీ సంక్లిష్టము

✓(2) Endoplasmic reticulum

ఎండోప్లాస్మిక్ రెటిక్యులమ్

(4) Lysosomes

లైసోసోమ్లు

113. Coral reefs are made out of:

ప్రవాళావరోధాలు వీటిచే తయారు అవుతాయి.

(1) Planktons

ప్లవకాలు

(3) Medusa

మెడుసా

✓(2) Polyps

పాలిప్లు

(4) Tentacles

స్పర్శకాలు

114. The function of contractile vacuole in Amoeba is

అమీబాలో సంకోచ రిక్తకల విధి

(1) Respiration

శ్వాస క్రియ

(3) Locomotion

చలన క్రియ

(2) Excretion

విసర్జన క్రియ

✓(4) Osmoregulation

ద్రవాభిసరణ క్రమత

115. Obelia the most common hydrozoan coelenterate is

హైడ్రోజోవా సిలెంటరేట్ అయిన ఒబీలియా జీవి

(1) Polymorphic

బహు రూపక జీవి

✓(3) Dimorphic

ద్విరూపక జీవి

(2) Trimorphic

త్రిరూపక జీవి

(4) Monomorphic

ఏకరూపక జీవి

116. The most primitive Crustacean Larva is

అతి ప్రాథమిక క్రస్టేషియా డింభకము

(1) Zoea
జోయియా

(3) Mysis
మైసిస్

✓(2) Nauplius
నాప్లియస్

(4) Megalopa
మెగాలోపా

117. Which one is acoelomate?

ఈ క్రిందివానిలో ఏవి శరీరకుహరము లేనివి?

✓(1) Coelenterata
సీలెంటరేటా

(3) Arthropoda
ఆర్థ్రోపోడా

(2) Annelida
అనిలీడా

(4) Nematelminthes
నిమాట్హెల్మింథిస్

118. True metamerism is found in

నిజమైన దేహఖండీభవనము వీటిలో కనబడుతుంది.

(1) Echinoderms
ఎఛైనోడర్మలు

(3) Mollusca
మొలస్కాలు

(2) Insects
కీటకాలు

✓(4) Annelida
అనిలీడాలు

119. Polyembryony can be seen in

బహు పిండోత్పత్తి దేనిలో కన్పిస్తుంది?

✓(1) Fasciola
ఫాషియాల

(3) Echinococcus
ఎఛైనోకోకస్

(2) Taenia solium
టీనియా సోలియం

(4) Schistosoma
షిస్టోసోమా

120. Spicules are secreted by

కంటకాలు దీన్నించి ప్రవించబడును

✓(1) Sclerocytes
స్కలెరోసైట్స్

(3) Solenocytes
సొలెనో సైట్స్

(2) Pinacocytes
పినాకోసైట్స్

(4) Coanocytes
కొయనోసైట్స్

121. The influence of temperature on the number of vertebrae in fish is called

చేపలలో కశేరుకముల సంఖ్య పై ఉష్ణోగ్రత ప్రభావము తెలుపునది

(1) Allen's rule

అల్లెన్ నియమము

(3) Gloger's rule

గ్లోగర్ నియమము

✓(2) Jordan's rule

జోర్డాన్ నియమము

(4) Bergmann's rule

బెర్గ్మన్ నియమము

122. Neurogenic heart is found in

నాడీజనిత హృదయము ఈ జీవిలో ఉంటుంది.

(1) Man

మానవుడు

(2) Bird

పక్షి

(3) Calotes

తొండ

✓(4) Insect

కీటకము

123. The velocity of nerve impulse in mammal is

క్షీరదాలలో నాడీ ప్రచోదన వేగము

(1) 30 ms^{-1}

(2) 50 ms^{-1}

✓(3) 120 ms^{-1}

(4) 180 ms^{-1}

124. The muscle fatigue occurs due to formation of

ఈ క్రింది పదార్థము ఏర్పడుట వలన కండరము అలసట చెందును.

(1) ATP

ATP

(3) Creatine Phosphate

క్రియాటిన్ ఫాస్ఫేట్

(2) Glycogen

గ్లైకోజెన్

✓(4) Lactic acid

లాక్టిక్ ఆమ్లము

125. The gonadotrophins secreted by the anterior pituitary gland

పూర్వపీయూష గ్రంథి నుంచి స్రవించు గొనెడోట్రోఫిన్లు

✓(1) FSH and LH

FSH మరియు LH

(3) FSH, TSH and LH

FSH, TSH మరియు LH

(2) LH, STH and TSH

LH, STH మరియు TSH

(4) FSH and TSH

FSH మరియు TSH

126. The colour of respiratory pigment, chlorocruorin

శ్వాస వర్ణకము అయిన క్లోరోక్రోరిన్ యొక్క రంగు

- | | |
|------------------|-----------------------|
| (1) Red
ఎఱుపు | (2) Yellow
పసుపు |
| (3) Blue
నీలం | ✓(4) Green
ఆకుపచ్చ |

127. Which of the following mollusc has internal shell?

ఈ క్రింది వాటిలో ఏ మొలస్కా జీవిలో అంతర్గత కర్పరము ఉన్నది?

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| (1) Pila
పైలా | ✓(2) Loligo
లాలిగో |
| (3) Chiton
ఖైటాన్ | (4) Unio
యూనియో |

128. Pearls are produced by

ముత్యములు దీన్నించి ఉత్పత్తి అవుతాయి

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| (1) Mytilus
మైటిలస్ | (2) Doris
డోరిస్ |
| (3) Pecten
పెక్టెన్ | ✓(4) Ostrea
ఆస్ట్రీయా |

129. Amitosis is the

ఏమైటాసిస్

- | | |
|---|---|
| ✓(1) Direct cell division
ప్రత్యక్ష కణ విభజన | (2) Indirect cell division
అప్రత్యక్ష కణ విభజన |
| (3) Reduction division
క్షయకరణ విభజన | (4) Multiple division
బహు విభజన |

130. HCl in stomach is secreted by

జీర్ణాశయములో HCl ను స్రవించునవి

- | | |
|--|---------------------------------------|
| ✓(1) Oxyntic cells
ఆక్సింటిక్ కణాలు | (2) Globlet cells
గ్లోబ్లెట్ కణాలు |
| (3) Serosa
సిరోసా | (4) Zymogen cells
జైమోజెన్ కణాలు |

131. Alpha cells of Islets of Langerhans secrete

లాంగర్ హాన్స్ పుటికలలోని ఆల్ఫాకణాలు దీన్ని స్రవించుతాయి.

(1) Insulin

ఇన్సులిన్

(2) Glucagon

గ్లూకగాన్

(3) Adrenaline

అడ్రినాలిన్

(4) Thyroxine

థైరాక్సిన్

132. Bohr effect is

బోర్ ప్రభావము అనునది

(1) Effect of CO₂ on RBC

ఎర్ర రక్తకణాలపై CO₂ ప్రభావము

(2) Effect of CO₂ on Oxyhaemoglobin

ఆక్సిహిమోగ్లోబిన్ పై CO₂ ప్రభావము

(3) Effect of CO₂ on Haemoglobin

హిమోగ్లోబిన్ పై CO₂ ప్రభావము

(4) Effect of CO₂ on Oxygen

ఆక్సిజన్ పై CO₂ ప్రభావము

133. Which one is responsible for the elimination of CO₂ from the body

శరీరము నుంచి కార్బన్ డయాక్సైడ్ ను బయటకు పంపి బాధ్యతను చేయునది

(1) Lungs

ఊపిరితిత్తులు

(2) Kidney

మూత్రపిండము

(3) Sweat gland

స్వేద గ్రంథి

(4) Liver

కాలేయము

134. The reservoir of phosphorous cycle is

ఫాస్ఫరస్ వలయము యొక్క ఆశయము (నిక్షేపము)

(1) Gas

వాయువు

(2) Air

గాలి

(3) Sedimentary rock

అవక్షేపపు శిల

(4) Water

నీరు

135. First consumers in the food chain

ఆహారపు గొలుసులో ప్రథమ వినియోగదారులు

✓(1) Herbivores

శాకభక్షకులు

(3) Omnivores

సర్వభక్షకులు

(2) Carnivores

మాంసభక్షకులు

(4) Decomposers

విచ్ఛిన్నకారులు

136. Bharatpur bird sanctuary is located in

భరత్‌పూర్ పక్షుల అభయారణ్యము ఇక్కడ ఉన్నది.

✓(1) Rajasthan

రాజస్థాన్

(3) Andhra Pradesh

ఆంధ్రప్రదేశ్

(2) Uttar Pradesh

ఉత్తర ప్రదేశ్

(4) Karnataka

కర్ణాటక

137. Learning to "not respond to a stimulus" is called

ఉద్దీపనకు అనుక్రియ కాకుండా నేర్చుకొనడాన్ని ఏమంటారు?

(1) Imprinting

సముద్రణ

(3) Taxis

అనుచలనము

✓(2) Habituation

అలవాటు పడుట

(4) Reflex

ప్రతిక్రియ

138. The Mammalian order which does not have hairs is

రోమాలు (వెంట్రుకలు) లేనటువంటి క్షీరదాల క్రమము

(1) Rodentia

రోడెన్షియా

(3) Chiroptera

ఛైరోప్టేరా

✓(2) Cetacea

సిటేషియా

(4) Primates

ప్రైమేట్స్

139. The number of pairs of spinal nerves in rabbit is

కుందేలులో కశేరునాడులు ఎన్ని జతలు ఉంటాయి?

✓(1) 37

(2) 31

(3) 14

(4) 25

140. Turner's syndrome is characterized by

టర్నర్ సిండ్రోమ్ అనునది ఈ క్రింది లక్షణాన్ని కలిగి ఉంటుంది.

- (1) XX (2) XO (3) XY (4) XXY

141. Sex linked inheritance was discovered by

లింగ సంబంధ అనువంశికమును కనిపెట్టిన శాస్త్రవేత్త

- (1) Mendel (2) Land Steiner
మెండల్ లాండ్ స్టైనర్
(3) Morgan (4) Mc Clung
మోర్గాన్ మెక్ క్లంగ్

142. In a family out of the 5 children born, five of them are girls, but there are no boys, the reason is :

ఒక కుటుంబములోని పుట్టిన 5 మంది సంతానములో, ఐదు మంది కూడా అమ్మాయిలే కానీ, అబ్బాయిలు లేరు; దీనికి కారణము:

- (1) No sperms are formed
శుక్రకణాలు ఏర్పడక పోవడం వల్ల
(2) X-Chromosome sperms are formed
X-క్రోమోజోములు కల శుక్రకణము లేర్పడుట
(3) Y-Chromosome sperms are weak
Y-క్రోమోజోముగల శుక్రకణము బలహీనముగా ఉండుట
(4) Every time the X-chromosome sperm fertilizes the egg
ప్రతిసారి X- క్రోమోజోమ్ గల శుక్రకణము, అండాన్ని ఫలదీకరించడం వల్ల.

143. ABO blood groups are example for

ABO రక్త వర్గములు ఈ క్రింది దానికి ఉదాహరణ

- (1) Pseudo allelism (2) Multiple allelism
మిథ్యాయుగ్మ వికల్పకము బహుళయుగ్మ వికల్పకము
(3) Multiple factor (4) Pleiotropism
బహుళ కారకాలు ప్లియోట్రోపిజమ్

144. "Lac Operon" model was proposed by

“లాక్-ఆపరాన్” నమూనాను ప్రతిపాదించిన శాస్త్రవేత్త.

(1) Watson and Crick

వాట్సన్ మరియు క్రిక్

(3) Bateson and Punnet

బెట్సన్ మరియు పున్నెట్

(2) Nirenberg and Ochoa

నిరేన్ బెర్గ్ మరియు ఒకోవా

✓(4) Jacob and Monad

జాకబ్ మరియు మోనాడ్

145. Gene theory of evolution is

జన్యు సిద్ధాంతము యొక్క పరిణామము

(1) Neo-Mendelism

నియో-మెండలిజమ్

✓(3) Neo-Darwinism

నియో-డార్వినిజమ్

(2) Neo-Marshalism

నియో-మార్షాలిజమ్

(4) Neo-Lamarkism

నియో-లామార్కిజమ్

146. The theory proposed by Darwin for the explanation of inheritance of characters is:

అనువంశిక లక్షణాలు సంక్రమించే విధానాన్ని వివరించడానికి డార్విన్ ప్రతిపాదించిన సిద్ధాంతము.

(1) Germplasm Theory

బీజ ద్రవ్య సిద్ధాంతము

(3) Somatoplasm Theory

దేహద్రవ్య సిద్ధాంతము

✓(2) Pangenesis Theory

పాన్జెనిసిస్ సిద్ధాంతము

(4) Mutation Theory

ఉత్పరివర్తన సిద్ధాంతము

147. In human beings the placenta is

మానవునిలోని జరాయువు రకము

✓(1) Haemochorial

హీమోకొరియల్

(3) Epitheliochorial

ఎపిథీలియోకొరియల్

(2) Endothelial

ఎండోథీలియల్

(4) Syndesmochorial

సిన్డెస్మోకొరియల్

148. The feathers seen in young birds are

పిల్ల పక్షులలో కనిపించే ఈకలు

(1) Filoplumes

ఫైలో ప్లూమ్స్

(3) Quill

క్విల్

(2) Contour

కాంటర్

✓(4) Down

డౌన్

149. Which forms first during gastrulation of a frog embryo?

కప్ప పిండాభివృద్ధి దశయందు గాస్ట్రిలేషన్ (తృతీయ పిండదశాభివృద్ధనము) ప్రక్రియ జరిగే సమయములో మొట్టమొదటగా ఏర్పడే నిర్మాణము ఏది?

(1) Mouth

నోరు

(2) Anus

పాయువు

✓ (3) Dorsal lip

పృష్ఠపెదవి

(4) Gut

ఆహారనాళము

150. Haemo endothelial type of placenta is present in

హీమో ఎండోథీలియల్ జరాయువు కలిగిన జీవి

✓ (1) Rabbit

కుందేలు

(2) Man

మానవుడు

(3) Pig

పంది

(4) Tiger

పులి