

PART - C
BOTANY

(Marks : 50)

[Marks : 100]

51. 'Die Natürlichen Pflanzen Familien' is the basis for which classification?
'ది నేచురల్ ప్లాంట్ ఫ్యామిలీస్ ఫౌండేషన్ ఫర్ ది క్లాసిఫికేషన్ ఆఫ్ ప్లాంట్ ఫ్యామిలీస్' ఏ పద్ధతికి ఆధారము?
- (1) Bentham & Hooker
బెంథామ్ మరియు హుకర్
- (2) Engler & Prantl
ఎంగ్లర్ మరియు ప్రాంటల్
- (3) Linnaeus
లిన్నేయస్
- (4) Bessey
బెసీ
52. In *Hibiscus esculentis* the placentation is of this type
హిబిస్కస్ ఎస్కులెంటిస్ లో ఈ రకపు అండవ్యాసము ఉంటుంది
- (1) Basal
పీఠ
- (2) Axile
స్వంభీయ
- (3) Parietal
కుడ్య
- (4) Marginal
ఉపాంత
53. (9) + 1 Stamen condition is known as
(9) + 1 కేసర స్థితిని ఈ విధంగా వ్యవహరిస్తారు
- (1) Monadelphous
ఏకబంధక
- (2) Polyadelphous
బహుబంధక
- (3) Diadelphous
ద్విబంధక
- (4) Didynamous
ద్విదీర్ఘ
54. In Fabaceae the standard petal is called as
ఫాబేసిలోని ధ్వజ ఆకర్షణ పత్రాన్ని ఈ విధంగా పిలుస్తారు
- (1) Alae
అలె
- (2) Lodicule
లోడిక్యుల్
- (3) Carina
కెరినా
- (4) Vexillum
వెక్సిల్లమ్
55. Cyathium inflorescence is seen in this family
సయాథియం పుష్ప విన్యాసం ఈ కుటుంబంలో కనబడుతుంది
- (1) Euphorbiaceae
యూఫోర్బియేసి
- (2) Sapotaceae
సపోటేసి
- (3) Cucurbitaceae
కుకుర్బిటేసి
- (4) Convolvulaceae
కన్వోల్వులేసి

[P.T.O.]

56. In which of the following the sporophyte is dependent on gametophyte?
ఈ క్రింది వాటిలో దేనిలో సిద్ధ బీజదము, సంయోగ బీజదముపై ఆధారపడి ఉంటుంది?
- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| (1) Angiosperms
ఆవృత బీజాలు | (2) Gymnosperms
వివృత బీజాలు |
| ✓(3) Bryophyta
బ్రయోఫైటా | (4) Pteridophyta
పెరిడోఫైటా |
57. The condition of androecium in *cucumis* species is of this type
క్యూకుమీస్ జాతులలో కేసరావలి ఈ రకంగా ఉంటుంది
- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|
| (1) Syngenesious
పరాగకోశ సంయుక్తము | ✓(2) Synandrous
సంయుక్త కేసరావలి |
| (3) Diadelphous
ద్విబంధక | (4) Free stamens
స్వేచ్ఛ కేసరాలు |
58. In Lichen the Vegetative propagule is known as
లైకెన్లలో శాఖీయ ప్రాపగ్యులను ఈ విధంగా వ్యవహరిస్తారు
- | | | | |
|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------|
| (1) Conidia
కొనిడియా | (2) Apothecium
అపోథీసియం | (3) Perithecia
పెరిథీసియా | ✓(4) Isidia
ఇసిడియా |
|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------|
59. 'Carrageenan' an algal product is extracted from this plant
'కర్రాజీనన్' అను కైవలపు ఉత్పన్నము ఈ మొక్కనుంచి శోషణ చేయబడుతుంది
- | | |
|--|--|
| ✓(1) <i>Chondrus Crispus</i>
కాండ్రస్ క్రిస్పస్ | (2) <i>Gracillaria</i>
గ్రాసిల్లిరియా |
| (3) <i>Laminaria</i>
లామినేరియా | (4) Diatoms
డయాటమ్లు |
60. Carpospores produced in *Polysiphonia* are in this condition
పాలిసిఫోనియాలో ఉత్పన్నమగు కార్పోస్పోర్లు ఈ స్థితిలో ఉంటాయి
- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| (1) Haploid
ఏకస్థితికాలు | (2) Hexaploid
షష్ఠస్థితికాలు |
| (3) Triploid
త్రయస్థితికాలు | ✓(4) Diploid
ద్వయస్థితికాలు |

61. In *Penicillium* the type of fruiting body is

పెనిసిలియం నందలి ఫలవాంగము

(1) Apothecium

అపోథీసియం

(2) Ascostroma

అస్కోస్ట్రోమా

✓(3) Cleistothecium

క్లీస్టోథీసియం

(4) Perithecium

పెరిథీసియం

62. Yeast brings about fermentation by the action of this enzyme

ఈస్ట్ కేణ్డనమును ఈ ఎంజైము యొక్క చర్య ద్వారా జరుపును

✓(1) Zymase

జైమేజ్

(2) Invertase

ఇన్వర్టేజ్

(3) Peroxidase

పెరాక్సిడేజ్

(4) Catalase

కెటలీజ్

63. 'Late blight of potato' is caused by

'లేట్ బ్లైట్ ఆఫ్ పొటాటో' దీని వలన కలుగుతుంది

✓(1) *Phytophthora infestans*

ఫైటోఫ్టోరా ఇన్ఫెస్టాన్స్

(2) *P. cactorum*

పి. కాక్టోరమ్

(3) *P. palmivora*

పి. పామివోరా

(4) *P. arecae*

పి. ఆరికె

64. The cup-shaped fruiting bodies seen in *Peziza* are known as

పెజిజాల్ కవటడు కప్పు ఆకారపు ఫలవాంగాలను ఈ విధంగా వ్యవహరిస్తారు

(1) Pycnidium

పిక్నిడియం

✓(2) Apothecium

అపోథీసియం

(3) Cleistothecium

క్లీస్టోథీసియం

(4) Perithecium

పెరిథీసియం

65. Corona in the nucule of *Chara* consists of the following arrangement

కారా లో న్యూక్యూల్ నందలి కిరీటము ఈ క్రింది అమరికను కలిగి ఉంటుంది

(1) 3 Cells in single tier

3 కణాలు ఒకే వరుసలో

(2) 3 Cells in two tiers

3 కణాలు రెండు వరుసలలో

(3) 5 Cells in two tiers

5 కణాలు రెండు వరుసలలో

✓(4) 5 Cells in single tier

5 కణాలు ఒకే వరుసలో

66. Lichen follows this mode of life

లైకెన్ ఈ విధమైన జీవిత పద్ధతిని అనుసరిస్తుంది

- (1) Saprophytic (2) Autotrophic (3) Parasitic (4) Symbiotic
పూతికాచార స్వయంపోషిత పరాన్నజీవ సహజీవన

67. Fluid-mosaic model of cell membrane was proposed by

కణాత్మకము యొక్క ప్లూయిడ్-మొజాయిక్ నమూనా వీరిచేత ప్రతిపాదించబడినది

- (1) Watson and Crick (2) Robertson
వాట్సన్ మరియు క్రిక్ రాబర్ట్సన్
✓(3) Singer and Nicolson (4) Davson and Danielli
సింగర్ మరియు నికోల్సన్ డేవ్సన్ మరియు డేనియెల్లి

68. Ribosomes are composed of the following:

రైబోజోమేలు ఈ క్రింది వాటిని కలిగి ఉంటాయి

- (1) DNA and RNA (2) DNA and Proteins
DNA మరియు RNA DNA మరియు ప్రోటీన్లు
✓(3) RNA and Proteins (4) DNA only
RNA మరియు ప్రోటీన్లు DNA మాత్రమే

69. In the DNA double helix, Adenine pairs with this

DNA ద్విసర్పిలములో, ఎడినైన్ డీనితో జతకడుతుంది

- ✓(1) Thymine (2) Cytosine (3) Uracil (4) Guanine
థైమైన్ సైటోసిన్ యురాసిల్ గ్వనైన్

70. Which is the initiating codon in the translation process?

క్రొన్షేరిషన్ ప్రక్రియలో ఆరంభ కోడాన్ ఏది?

- (1) AUU (2) AUG (3) GUA (4) UGA

71. Calyptrogen gives rise to this part

కాలిప్ట్రోజన్ ఈ భాగాన్ని ఏర్పరుస్తుంది

- (1) Epidermis (2) Cortex
బాహ్యచర్మము వల్కలము
(3) Vascular bundles (4) Root cap
సాచికా పుంజాలు వేరు తొడుగు

72. Delicate threads of cytoplasm connecting protoplast of one cell to that of the adjacent cell are called ఒక కణము యొక్క జీవ సదాత్మకమును ప్రక్కన ఉన్న మరియుక కణపు అదే భాగముతో కలుపు కణాద్రవ్యపు స్పృదునైన బంధాలను ఈ విధంగా పిలుస్తారు.

- | | |
|--|---|
| (1) Middle lamella
మధ్య పటలిక | (2) Annular thickenings
వలయాకార మందాలు |
| ✓(3) Plasmodesmata
కణాద్రవ్య బంధాలు | (4) Pits
గుంటలు |

73. Bulliform cells are present in the leaves of this plant బుల్లిపామ్ కణాలు ఈ మొక్క యొక్క వత్రాలలో ఉంటాయి

- | | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|---------------------|----------------------|
| ✓(1) Maize
మొక్కజొన్న | (2) Sunflower
ప్రొద్దుతిరుగుడు | (3) Mango
మామిడి | (4) Betel
తమలపాకు |
|--------------------------|-----------------------------------|---------------------|----------------------|

74. The meristem that produces periderm is called సరిచర్మమును ఏర్పరుచు విభాజ్య కణజాలాన్ని ఈ విధంగా పిలుస్తారు

- | | |
|---|---|
| (1) Apical meristem
అగ్ర విభాజ్య కణజాలము | ✓(2) Phellogen
బిందు విభాజ్య కణావరి |
| (3) Intercalary meristem
మధ్యస్థ విభాజ్య కణజాలము | (4) Vascular cambium
నాలికా విభాజ్య కణావరి |

75. Bicollateral vascular bundles are present in the stem of this plant ద్విసహచార్య నాలికా పుంజాలు ఈ మొక్క యొక్క కాండము నందు కనిపిస్తాయి

- | | | | |
|-------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------------|
| (1) Maize
మొక్కజొన్న | (2) Cotton
ప్రత్తి | (3) Sunflower
ప్రొద్దు తిరుగుడు | ✓(4) Cucurbita
గుమ్మడి |
|-------------------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------------|

76. Histogen theory was proposed by హిస్టోజన్ సిద్ధాంతము వీరి చేత ప్రతిపాదించబడినది

- | | | | |
|-----------------------|---------------------|-----------------------------|----------------------|
| (1) Schmidt
ష్మిట్ | (2) Nageli
నగేలి | ✓(3) Hanstein
హెన్స్టైన్ | (4) Buvat
బ్యూవట్ |
|-----------------------|---------------------|-----------------------------|----------------------|

[P.T.O.]

77. The reaction, where oxygen is evolved by isolated and illuminated chloroplasts even in the absence of carbon dioxide, is known as

కార్బన్ డయాక్సైడ్ లేని పరిస్థితులలో, పుంజుకొరణం చేయబడిన హరిత రేణువులపై కాంతి ప్రసరించ చేయబడినప్పుడు ఆక్సిజన్ వెలువడు చర్యను ఈ విధంగా వ్యవహరిస్తారు

- | | |
|---|--|
| ✓(1) Hill reaction
హిల్ చర్య | (2) Emerson effect
ఎమర్సన్ ప్రభావము |
| (3) Carboxylase reaction
కార్బాక్సిలేజ్ చర్య | (4) Photorespiration
కాంతి శ్వాసక్రియ |

78. The substrate for photorespiration is

కాంతి శ్వాసక్రియకు క్రియాధార పదార్థం

- | | |
|------------------------------------|----------------------------|
| (1) Oxaloacetate
ఆక్సలేటిసివేట్ | (2) Serine
సెరిన్ |
| ✓(3) Glycolate
గ్లైకోలేట్ | (4) Succinate
సక్సినేట్ |

79. Plants usually absorb nitrogen in this form

సాధారణంగా మొక్కలు నత్రజనిని ఈ రూపంలో శోషణ చేస్తాయి

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| (1) Nitrogen gas
నత్రజని వాయువు | ✓(2) Nitrates
నైట్రేట్లు |
| (3) Nitric acid
నైట్రిక్ ఆమ్లము | (4) Amino acid
అమైనో ఆమ్లము |

80. The sequence involved in the conversion of lipids to glucose

క్రొవ్వు పదార్థాలు గ్లూకోస్ గా మార్పు చెందటంలో తోడ్పడు చర్య

- | | |
|--------------------------------|--|
| (1) Glycolysis
గ్లైకోలిసిస్ | (2) C_3 Cycle
C_3 పలయము |
| (3) CAM pathway
CAM పథము | ✓(4) Gluconeogenesis
గ్లూకోనియోజెసిస్ |

81. One of the following is not a micronutrient

ఈ క్రింది వాటిలో సూక్ష్మ పోషకము కానిది

- ✓(1) Magnesium (2) Boron (3) Manganese (4) Zinc
మెగ్నీషియమ్ బోరాన్ మాంగనీసు జింకు

82. An example of an unsaturated fatty acid is

అసంతృప్త ఫాటీ ఆమ్లమునకు ఒక ఉదాహరణ

- (1) Palmitic acid (2) Stearic acid
పామిటిక్ ఆమ్లము స్టీయరిక్ ఆమ్లము
(3) Myristic acid ✓(4) Linolenic acid
మిరిస్టిక్ ఆమ్లము లినోలెనిక్ ఆమ్లము

83. Which of the following does not function as an electron carrier?

ఈ క్రింది వాటిలో ఎలక్ట్రాన్ వాహకముగా పనిచేయనిది ఏది?

- ✓(1) H₂O (2) Coenzyme-Q
H₂O కో ఎంజైమ్-Q
(3) Cytochrome-C (4) Cytochrome-d
సైటోక్రోమ్-C సైటోక్రోమ్-d

84. Loss of water in the form of liquid from uninjured margins of leaves is called

గాయనదని వక్రపు అంచులనుండి ద్రవరూపంలో నీటిని కోల్పోవుటను ఈ విధంగా పిలుస్తారు

- (1) Transpiration ✓(2) Guttation (3) Translation (4) Evaporation
బాష్పీభవనము బిందు ప్రాసము ప్రాన్స్లేషన్ బాష్పీభవనము

85. Histone proteins are of this type

హిస్టోన్ ప్రోటీన్లు ఈ విధమైనవి

- (1) Acidic ✓(2) Basic (3) Neutral (4) Univalent
ఆమ్ల క్షార తటస్థ ఏక నమయోజనీయ

86. Amino acyl t-RNA synthetase is responsible for

ఎమినోఎస్టైల్ t-RNA సింథేజ్ ఈ చర్యకు బాధ్యత వహిస్తుంది

(1) Formation of Peptide bond

పెప్టైడ్ బంధం ఏర్పడడం

✓(3) Joining of amino acid and t-RNA

ఎమైన్ ఆమ్లాన్ని మరియు t-RNA ని కలుపుట

(2) Binding of m-RNA to ribosome

mRNA ను రైబోసోమ్లో బంధించుట

(4) Attachment of amino group to organic acid

ఎమైన్ వర్గాన్ని కర్బనపు ఆమ్లముతో సంలగ్నత

87. Pigment that plays a role in photomorphogenesis is

కాంతి స్వరూపాకృతిలో భూమికను పోషించు వర్ణద్రవము

✓(1) Phytochrome

ఫైటోక్రోమ్

(3) Cytochrome

ఫైటోక్రోమ్

(2) Chlorophyll

క్లోరోఫిల్

(4) Anthocyanin

ఆంథోసయనిన్

88. Both Columella and archesporium develop from endothecium in the sporophyte of this plant

ఈ మొక్క, సిద్ధ బీజదములో స్తంభిక మరియు ప్రథమ బీజాంకురము, రెండూ అంతరస్తరము నుండి ఏర్పడతాయి

(1) *Riccia*

రిక్సియా

✓(2) *Anthoceros*

ఆంథోసెరాస్

(3) *Marchantia*

మార్చాంపియా

(4) *Polytrichum*

పోలీట్రైకమ్

89. In peperomia type of embryo sac the endosperm is

పెనరోమియా రకపు పిండకోశములో అంకురచ్ఛదము ఈ విధముగా ఉండును

(1) 3n

(2) 5n

(3) 2n

✓(4) 9n

90. Cleavage polymembryony is seen in

విదళిత బహుపిండత దీనిలో కనిపిస్తుంది

✓(1) Orchids

ఆర్కిడ్లు

(2) *Citrus*

సిట్రస్

(3) *Mangifera*

మాంగిఫెరా

(4) *Argemone mexicana*

ఆర్గెమోన్ మెక్సికానా

91. Triploid nuclei are found in the embryo sacs of
త్రయస్థితిక కేంద్రకములు ఈ రకపు పిండ కోశములో ఉంటాయి
- (1) Peperomia type
పెపరోమియా రకము
- (2) Penaea type
పీనియా రకము
- (3) Drusa type
డ్రూసా రకము
- ✓(4) Fritillaria type
ఫ్రీట్లీరియా రకము
92. Nutritive tissue that nourishes the developing microspores is
అభివృద్ధి చెందుతున్న సూక్ష్మ సిద్ధ బీజములను పోషించు కణజాలము
- (1) Epidermis
బాహ్య చర్మము
- (2) Endothecium
ఎండోథీషియం
- ✓(3) Tapetum
టపెటం
- (4) Middle layers
మధ్య పొరలు
93. How many male gametes does a pollen tube of an angiosperm carry?
ఆన్యత బీజాలలో వరాగ వాళములో ఎన్ని సూక్ష్మ సంయోగ బీజములు ఉంటాయి?
- (1) 4
- (2) 3
- ✓(3) 2
- (4) 1
94. Botanical name of 'Ashwagandha' is
'అశ్వగంధ' యొక్క శాస్త్రీయ నామము
- (1) *Plumbago Zeylanica*
ప్లంబగో జైలానికా
- (2) *Rauwolfia serpentina*
రావుల్ఫియా సెర్పెంటినా
- ✓(3) *Withania somnifera*
వైథీనియా సోమ్నిఫరా
- (4) *Phyllanthus amarus*
ఫిల్లాంథస్ అమారస్
95. Rosewood is derived from this plant
రోజ్‌వుడ్ ఈ మొక్క నుంచి అభిస్తుంది
- (1) *Pterocarpus santalinus*
పీరోకార్పస్ సెంటలైనిస్
- ✓(2) *Dalbergia latifolia*
డాల్బర్గియా లాటిఫోలియా
- (3) *Tectona grandis*
టెక్టోనా గ్రాండిస్
- (4) *Terminalia catapa*
టిర్మినేలియా కెటపా

96. *Cinnamomum zeylamicum* is a plant which yields the spice
సిన్నమోమమ్ జైలానికమ్ నుండి ఈ సుగంధ ద్రవ్యం లభిస్తుంది
- | | |
|-----------------------|--------------------------------|
| (1) Cloves
లవంగాలు | (2) Cardamom
ఏలకులు |
| (3) Ginger
అల్లం | ✓(4) Cinnamon
దాల్చిన చెక్క |
97. Endemic plants are those
స్థానియ మొక్కలనగా
- | | |
|--|--|
| (1) Cosmopolitan in distribution
విశ్వవ్యాప్తము | ✓(2) Restricted to certain area
కొద్ది ప్రాంతానికి పరిమితమైనవి |
| (3) Gregarious in habit
సాముదాయకంగా జీవిస్తాయి | (4) Found only in Arctic region
ఆర్కిటిక్ పరిసరాల్లో మాత్రం లభిస్తాయి |
98. A study of individual species in relation to the environment is called
ఒక జాతికి పరిసరాలలో గల సంబంధాన్ని అధ్యయనం చేయుటను ఇలా అంటారు
- | | |
|--|---|
| (1) Synecology
సమాజ ఆవరణ శాస్త్రం | ✓(2) Autecology
వ్యక్తిగత ఆవరణ శాస్త్రం |
| (3) Biome ecology
బయోమ్ ఆవరణ శాస్త్రం | (4) Population ecology
జనాభా ఆవరణ శాస్త్రం |
99. A graphic representation of function at successive trophic levels in an ecosystem is called
ఆవరణ వ్యవస్థలోని ఒక క్రియను రేఖాత్మకంగా సూచించు అనుక్రామిక సమతలాల్ని ఇలా అంటారు
- | | |
|--|---|
| (1) Food chain
ఆహారపు గొలుసు | (2) Biome
బయోమ్ |
| (3) Food web
ఆహారపు అంగుళ్యాంతర జాలము | ✓(4) Ecological pyramid
ఆవరణ సంబంధ పీఠమిడ్ |
100. Grass lands with scattered trees are called
వృక్షములు చెదజల్లబడి ఉండు వచ్చికబయళ్ళను ఇలా అంటారు
- | | |
|--|---|
| ✓(1) Savannahs
సవన్నాలు | (2) Rain forests
పర్షాధార అరణ్యాలు |
| (3) Evergreen forests
సతత హరిత అరణ్యాలు | (4) Deciduous forests
అకురాలు అరణ్యాలు |

ZOOLOGY

(Marks : 50)

101. Tunicin is present in which organism?

ఏ జీవి నందు ట్యూనిసిన్ కలదు?

(1) Stylaster

స్టైలాస్టర్

(2) Sea horse

సీహార్స్

✓(3) Sea squirts

సీ స్క్విర్ట్స్

(4) Silver fish

సిల్వర్ ఫిష్

102. *Trichonympha*, a flagellate protozoan helps in the digestion of which substance?

ట్రైకోనింఫా, అనే జికాభయుత ప్రోటోజోవన్ ఏ పదార్థాన్ని జీర్ణం చేయడంలో తోడ్పడుతుంది?

(1) Starch

స్టార్చ్

(2) Glucose

గ్లూకోజ్

✓(3) Cellulose

సెల్యులోజ్

(4) Sucrose

సుక్రోజ్

103. Which is the power house of the cell?

ఏది కణం యొక్క శక్తిగృహం?

(1) Endoplasmic Reticulum

అంతర్జీవ ప్రవ్యజాలకం

✓(2) Mitochondria

మైటోకాండ్రీయా

(3) Golgi complex

గాల్జీ నిర్మాణాలు

(4) Nucleus

కేంద్రకం

104. Identify the shortest phase of cell cycle

కణచక్రంలో అత్యంత తక్కువ సమయం కలిగిన దశను గుర్తించండి

(1) G₂ - phaseG₂ - దశ(2) G₁ - phaseG₁ - దశ

(3) S - Phase

S - దశ

✓(4) M - Phase

M - దశ

[P.T.O.]

105. Class 'Thaliacea' belongs to subphylum.

ధాలియేసియా విభాగము ఈ శ్రేణికి ఉపవర్గానికి చెందినది

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| ✓(1) Urochordata
యురోకార్డేటా | (2) Cephalochordata
సెఫలోకార్డేటా |
| (3) Hemichordata
హెమికార్డేటా | (4) Craniata
క్రేనియేటా |

106. *Hylambates* female takes care of eggs until they hatch by carrying them in/on.

ఆడ హైలాంబేటస్ గుడ్లు వగిలేవరకు వాటిని ఈ విధంగా సంరక్షిస్తుంది

- | | |
|--|--|
| (1) Under surface of the belly
ఉదరతలాన ఉంచును | (2) Separate pouch
ప్రత్యేక సంచులలో ఉంచును |
| ✓(3) Buccal cavity
అస్థకుహారంలో ఉంచును | (4) Their back in skin fold
వృష్టజలంలోని చర్మం మడతలో ఉంచును |

107. Jacobson organ in vertebrates is concerned with

జెకోబ్సన్ జాకబ్సన్ అవయవము దీనికి సంబంధించినది

- | | |
|---------------------|--------------------|
| (1) Taste
రుచి | ✓(2) Smell
వాసన |
| (3) Touch
స్పర్శ | (4) Vision
చూపు |

108. Identify the chemosynthetic bacteria that converts ammonia into nitrates in nitrogen cycle.

నత్రజని వలయంలో అమ్మోనియాను నైట్రేట్ గా మార్చు రసాయన సంశ్లేషిత బాక్టీరియాను గుర్తించుము

- | | |
|--|--------------------------------------|
| (1) <i>Anabena</i>
అనాబేన | (2) <i>Nostoc</i>
నాస్టాక్ |
| ✓(3) <i>Nitrosomonas</i>
నైట్రోజోమోనాస్ | (4) <i>Calothrix</i>
కాలోత్రిక్స్ |

109. In *Calotes*, candal vein is joined with

కొండలో పుచ్చ సిర దీనితో కలుస్తుంది

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| (1) Sciatic vein
ఊరు సిర | ✓(2) Pelvic vein
శ్రోణి సిర |
| (3) Post caval
అపోకావల్విర | (4) Renal vein
వృక్కసిర |

110. Deciduous teeth are present in which animal?

ఏ జీవి నందు ఏకావార దంత విన్యాసం కలదు?

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> (1) Man
మానవుడు | (2) Frog
కప్ప |
| (3) Fish
చేన | <input checked="" type="checkbox"/> (4) Dog
కుక్క |

111. One of the following is an example of steroid hormone.

ఈ క్రింది వాటిలో స్టీరాయిడ్ హార్మోనుకు ఉదాహరణ

- | | |
|---|--|
| (1) Insulin
ఇన్సులిన్ | (2) Thyroxine
థైరాక్సీన్ |
| <input checked="" type="checkbox"/> (3) Glucagon
గ్లూకగాన్ | <input checked="" type="checkbox"/> (4) Testosterone
విస్టెస్టెరాన్ |

112. The valve between left atrium and left ventricle

ఎడమ కర్ణిక మరియు ఎడమ జతరిక మధ్య ఉన్న కవాటం

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> (1) Mitral valve
మిట్రల్ కవాటం | (2) Pulmonary valve
పుల్మనర కవాటం |
| (3) Aortic valve
ధమనీకవాటం | <input checked="" type="checkbox"/> (4) Tricuspid valve
ట్రైవెట్ర కవాటం |

113. Increased P_{CO_2} and decreased pH shifts the oxygen equilibrium curve towards the right side. This is called

పెరిగిన P_{CO_2} మరియు తరిగిన pH లు, ఆక్సిజన్ సమతా స్థితిరేఖను కుడివైపునకు జరుపుతుంది. దీన్ని ఏమని పిలుస్తారు

- | | |
|---|--|
| (1) Chloride shift
క్లోరైడ్ విస్థాపనం | (2) Hamberger phenomenon
హాంబర్గర్ దృగ్విషయం |
| <input checked="" type="checkbox"/> (3) Bohr effect
బోర్ ప్రభావం | <input checked="" type="checkbox"/> (4) Haldane effect
హాల్డేన్ ప్రభావం |

114. Which animal has positive phototaxis?

ఏ జీవినందు ధనాత్మక కాంతి చలనం కలదు?

- | | |
|--|---|
| (1) Cockroach
బొద్దింక | (2) Earthworm
వాసపాము |
| <input checked="" type="checkbox"/> (3) Planaria
ప్లానేరియా | <input checked="" type="checkbox"/> (4) Euglena
యూగ్లీనా |

115. One of the following chemicals is the principal inhibitory neurotransmitter

ఈ క్రింది రసాయనాలలో ఒకటి ప్రధాన నిరోధక నాడీ అభివాహకం

- | | |
|-----------------------------------|--|
| (1) Acetylcholine
అసిటైలకోలీన్ | (2) Dopamine
డోపమిన్ |
| (3) Serotonin
సెరోటోనిన్ | ✓(4) Gamma amino butyric acid
గామాఅమినోబ్యూటిరిక్ ఆమ్లం |

116. Alternation of generation is present in which of the following?

ఈ క్రింది దానిలో దేనినందు ఏకాంతర తరం కలదు?

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| (1) Apterix
ఆప్టిరిక్స్ | ✓(2) Salpa
సాల్పా |
| (3) Sparrow
స్పార్ | (4) Seymouria
సైమూరియా |

117. Which are the crossoterygii fishes that have internal nares?

ఏ క్రాసోటెరిజీ చేపల నందు అంతర్నాసికా రంధ్రాలు కలవు?

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| (1) Coelacanth
కోలెకాంట్ | (2) Dipnoi
డిప్నాయి |
| (3) Lissamphibia
లిసాంఫిబియా | (4) Rhipidistians
రిపిడిస్టియన్లు |

118. One of the following characters is absent in Phytomastigophora:

ఫైటోమాస్టిగోఫోరా నందు ఈ క్రింది లక్షణం లోపించినది

- | | |
|--|--|
| (1) Reproduction by gametes
సంయోగ బీజాల ద్వారా ప్రత్యుత్పత్తి | (2) Chromatophores are present
క్రోమోటోఫోర్స్ కలిగి ఉండుట |
| (3) Presence of holophytic nutrition
స్వయం సోషణ కలిగి ఉండుట | ✓(4) Absence of red eye spot
ఎర్రని కంటి చుక్క లోపించుట |

119. Preen gland produces

ప్రీన్ గ్రాండ్ ఉత్పత్తి చేయునది

- | | |
|------------------|-----------------------------------|
| ✓(1) Oil
తైలం | (2) Antibiotics
యాంటిబయోటిక్స్ |
| (3) Salt
లవణం | (4) Pheromone
ఫిరోమోన్ |

120. Which animal belongs to class Anthozoa?

ఏ జీవి ఎంథోజోవా క్షమానికి చెందినది?

✓(1) *clavularia*

క్లవ్యులేరియా

(3) *charybdea*

చారిబ్డియా

(2) *aurelia*

ఆరిలియా

(4) *clava*

క్లవా

121. Urea cycle is also called as

యూరియా వలయాన్ని ఈ విధంగా కూడా పిలుస్తారు

(1) *Kreb's cycle*

క్రెబ్స్ వలయం

(3) *Citric acid cycle*

సిట్రిక్ ఆమ్ల వలయం

✓(2) *Kreb's-Hanseleit cycle*

క్రెబ్స్-హెన్సెలీట్ వలయం

(4) *Glycolysis*

గ్లైకోలిసిస్

122. One of the following is known as 'Suicide bags'

ఈ క్రింది వాటిలో వేటిని 'ఆత్మహత్యా సంఘలు' గా పిలుస్తారు

(1) *Mitochondria*

మైటోకాండ్రీయా

(3) *Centrosomes*

సెంట్రోజోములు

(2) *Ribosomes*

రైబోజోములు

✓(4) *Lysosomes*

లైసోజోములు

123. Distribution of organisms in a small and restricted area on the earth is known as

భూమి పైన అతి కొద్ది మరియు చిన్న ప్రాంతాలలో నివసించే జీవుల విస్తరణని ఈ విధంగా పిలుస్తారు

(1) *Parallel distribution*

సమాంతర విస్తరణ

✓(3) *Endemism*

వివక్తత విస్తరణ

(2) *Continuous distribution*

నిరంతర విస్తరణ

(4) *Discontinuous distribution*

అనిరంతర విస్తరణ

124. Patau syndrome is due to

పటౌ సిండ్రోమ్ కి కారణం

✓(1) Trisomy 13

ట్రైసోమి 13

(3) Trisomy 23

ట్రైసోమి 23

(2) Monosomy 23

మోనోసోమి 23

(4) Trisomy 21

ట్రైసోమి 21

125. Exchange of genes between two populations is called as

రెండు జనాభాల మధ్య జన్యువుల మార్పిడిని ఈ విధంగా పిలుస్తారు

(1) Mutation

ఉత్పత్తి వర్తనం

✓(3) Gene flow

జన్యు ప్రవాహం

(2) Genetic drift

జెనెటిక్ డ్రిఫ్ట్

(4) Non-random mating

ఎన్నిక వరమైన సంగమం

126. What is the chief function of dactylozooids?

అంగుళీ జీవకాల ముఖ్య విధి ఏమి?

✓(1) Taste

రుచి

(3) Excretion

వినర్జన

(2) Olfactory

ప్రూణ

(4) Swimming

ఈడుట

127. Green glands are the excretory organs in

దేనినందు హరిత గ్రంధులు వినర్జక అంగాలు

(1) Hirudinaria

హైరుడినేరియా

✓(3) Branchipus

బ్రాంఖిపస్

(2) Trilobite

ట్రైలోబైట్

(4) Polygordius

పాలిగార్డియస్

128. Muller larva is present in the organisms that belong to class

ఈ విభాగానికి చెందిన జీవులలో ముల్లర్ దీంభకం ఉంది

✓(1) Turbellaria

టర్బెల్లీరియా

(3) Cephalopoda

సెఫలోపాడా

(2) Miriapoda

మిరియపాడ

(4) Crinoidea

క్రెనాయిడియా

129. Anastomosing blood vessels net is the characteristic feature of
రక్త నాళాల వల విస్తరించి ఉండుట దేనిలో ముఖ్య లక్షణం
- (1) Herdmania హెర్డామేనియా
(2) Rana రానా
(3) Myxine మిక్సీన్
(4) Hirudinea హిరుడినియా
130. What is the basic chemical nature of trichnin?
ట్రైకినిన్ యొక్క మూల రసాయనిక లక్షణం ఏమిటి?
- (1) Starch పిండివదార్దము
(2) Lipid క్రొప్పు వదార్దము
(3) Proteins మాంసకృత్తులు
(4) Vitamin విటమిన్
131. Laurer's canal is associated with
లారర్ కుల్యం దీనికి సంబంధించినది
- (1) Vitelline duct పీతక నాళం
(2) Cirrus sac సిర్రస్ కోశం
(3) Yolk reservoir పీతకాళయం
(4) Copulatory tube స్కృల్కనాళం
132. The type of egg with small amount of yolk
స్వల్ప వరిమాణములో సాగు వదార్దము కలిగి ఉన్న అండము
- (1) Alecithal పీతక రహిత
(2) Oligolecithal ఒలిగోలెసిథల్
(3) Telolecithal ద్యవపీతక
(4) Macrolecithal మ్కూలపీతక
133. In the life cycle of which animals, trochophore larval stage is present?
ఏ జీవుల జీవిత చక్రంలో ట్రోకోఫోర్ డింభక దశ కలదు?
- (1) Trematodes ట్రెమాటోడులు
(2) Anurans ఎన్యూరన్స్
(3) Gastropods గాస్ట్రోపోడ్స్
(4) Rhynchocephalians రింకోసఫాలియన్స్

134. Beri-Beri is due to deficiency of

బెరి-బెరి దీని లోపం వలన కలుగుతుంది

✓(1) Vitamin B₁
విటమిన్ B₁

(3) Vitamin B₆
విటమిన్ B₆

(2) Vitamin B₂
విటమిన్ B₂

(4) Vitamin B₁₂
విటమిన్ B₁₂

135. What is the shape of stone canal of *Asterias*?

స్ట్రీరియస్ యొక్క శిలాకుల్య ఆకారం ఏ రకంగా ఉంటుంది?

(1) U - shape
U - ఆకారం

(3) Y - shape
Y - ఆకారం

(2) Z - shape
Z - ఆకారం

✓(4) S - shape
S - ఆకారం

136. Lampbrush chromosomes were discovered by

లాంబ్రష్ క్రోమోసోమ్లను కనుగొన్న వారు

(1) Balbiani
బాల్బియాని

(3) Winchester
విన్చెస్టర్

✓(2) Ruckert
రుక్ర్ట్

(4) Hofmeister
హోఫ్మెయిస్టర్

137. Bharatpur Sanctuary is the host of

భరత్పుర్ అభయారణ్యం ఏటికే ఆతిథ్యం యిస్తుంది

✓(1) Birds
పక్షులు

(3) Golden Lizard
బంగారపు బల్లి

(2) Lions
సింహాలు

(4) Rhinoceros
ఖడ్గ మృగం

138. In man, the genes responsible for colour blindness are located on

మానవునిలో వర్ణ అంధత్వము కలిగించే జన్యువులు దీని మీద ఉండును

- | | |
|--|--------------------------------------|
| (1) Y - Chromosome
Y - క్రోమోజోమ్ | (2) X - Chromosome
X - క్రోమోజోమ్ |
| (3) Both X and Y Chromosomes
X మరియు Y క్రోమోజోములు | (4) Plasmids
ప్లాస్మిడ్లు |

139. Which pollutant has more biomagnification property?

ఏ కాలుష్య కారకానికి అధిక జీవ అధికీకరణ లక్షణం కలదు?

- | | |
|---|--|
| (1) Methyl Isocyanate
మిథైల్ ఐసోసైనేట్ | (2) DDT
డిడిటి |
| (3) Ammonia
అమ్మోనియా | (4) Carbondioxide
కార్బన్ డయాక్సైడ్ |

140. The delta cells of Islets of Langerhans secrete which hormone?

లాంగర్ హాన్స్ పుటికల డెల్టా కణాలు ఏ హార్మోనును ప్రవించుతాయి?

- | | |
|------------------------------------|------------------------------|
| (1) Glucagon
గ్లూకాగాన్ | (2) Insulin
ఇన్సులిన్ |
| (3) Somatostatin
సోమాటోస్టాటిన్ | (4) Adrenaline
ఆడ్రివలీన్ |

141. Layers of nacre are secreted by Pearl Oyster as a part of

ముత్యం ఆయస్కర్లలో నాక్రియన్ పొరలు దీనిలో భాగంగా ప్రవించబడును

- | | |
|---|---------------------------------|
| (1) Host Protection
అతిధేయ రక్షణకు | (2) Excretion
విసర్జనకు |
| (3) Supporting the reproduction of Parasite
పరాస్పజీవి ప్రత్యుత్పత్తికి సహాయపడుటకు | (4) Respiration
శ్వాసక్రియకు |

142. An example of macro evolution

మేక్రో మరణానూనికే ఒక ఉదాహరణ

✓(1) Horse

గుట్టము

(3) Lion

సింహము

(2) Monkey

కోతి

(4) Donkey

గాడిద

143. Botryoidal tissue is present in

డీనినందు బోట్రాయిడల్ కణజాలం ఉన్నది

(1) Cockroach

బొద్దింక

✓(3) Leech

బలగ

(2) Sycon

సైకాన్

(4) Asterias

స్టెరియాస్

144. A group of individuals of a particular species occupying a particular area at a specific time constitute

ఒక నిర్దిష్ట ప్రదేశంలో నిర్దిష్టకాలంలో ఒక నిర్దిష్ట జాతి సమూహాయము ఏర్పడడాన్ని

(1) Synecology

సమాజాపరణాశాస్త్రము

✓(3) Population

జనాభా

(2) Community

సమూహాయము

(4) Density

సాంద్రత

145. Which animal has an orange-red coloured hepatopancreas?

ఏ జీవిలో నారింజ-ఎరుపు రంగు గల క్లోమం ఉన్నది?

(1) Snail

నల్ల

(3) Lizard

బల్లి

✓(2) Prawn

కొయ్య

(4) Man

మానవుడు

146. The function of allantois is

ఆళిందము యొక్క విధి

(1) Protection

రక్షణ

(3) Excretion

విసర్జన

(2) Respiration

శ్వాసక్రియ

(4) Nutrition

పోషణ

147. In which animal, suckers are present on arms?

ఏ జీవి నందు భుజాలపై అంటు బిళ్ళలు ఉంటాయి?

(1) Toad

గోధురుకమ్మ

(3) Lizard

బల్లి

(2) Bat

గజ్జిలం

✓(4) Sepia

సెపియా

148. One of the following has zonary placenta

ఈ క్రింది వాటిలో మాండలిక జరాయువును కలిగి ఉన్నది

✓(1) Dog

కుక్క

(3) Rabbit

కుందేలు

(2) Pig

వంది

(4) Sheep

గొర్రె

149. The relationship in which one organism is benefitted and the other organism is not harmed is called

ఒక జీవికి ఉపకారము కలిగి, ఇంకొక జీవికి అవకారం కలుగని బంధాన్ని ఏమని పిలుస్తారు?

(1) Symbiosis

సహజీవనము

✓(3) Commensalism

సహభోజకత్వము

(2) Parasitism

పరాస్థజీవనము

(4) Mutualism

అన్యోన్యశ్రయము

150. An example of pleiotropism

ప్లియోట్రోపిజిమ్ కు ఉదాహరణ

✓(1) Sickle cell anemia

సికిల్ కణ రక్తహీనత

(3) Haemophilia

హీమోఫిలియా

(2) Rh-factor

Rh-కారకము

(4) Colour Blindness

వర్ణ అంధత్వము