

Sl. No. : 030081

P.G. ENTRANCE TEST, MAY 2013.

Test Name : BOTANY

HALL TICKET No. :

--	--	--	--	--	--	--

Signature of the Candidate

Signature of the Invigilator

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

This question paper booklet consists of THREE Sections A, B and C. Sections A and B contain 30 multiple choice questions each. Section C contain 40 Multiple choice questions.

Clearly write your Hall Ticket Number in the space provided on the question paper booklet (if necessary on the OMR answer sheet) without corrections or overwriting. If any correction is made, get it certified by the invigilator.

You are prohibited from writing your name or Hall Ticket No. on any part of the Question paper booklet or on the OMR answer sheet except in the space provided.

No paper should be detached from the question paper booklet and it should be returned to the invigilator along with the OMR answer sheet.

You are supplied with OMR answer sheet for answering the questions.

Before you start answering, please read the instructions given in the OMR answer sheet.

Do not toil/mutilate/scribble the OMR answer sheet.

For answering the questions darken the appropriate circle completely with HB pencil only.

If you wish to change your answer, erase already darkened circle and then darken the appropriate circle.

Do not make any stray marks/scribble on the bar code of the OMR answer sheet.

Any rough work should be done in the space provided at the end of the question paper booklet.

Test Name : BOTANY

Time : 90 minutes

Maximum : 100 marks

Answer ALL questions.

Each question carries ONE mark.

SECTION A

- Which one is the largest virus
అతిపెద్ద వైరస్ ఈ క్రింది వానిలో ఏది
(a) T₂-phage
T₂-ఫాజ్
(b) Tungrovirus
టంగ్రోవైరస్
(c) Vaccinia
వ్యాక్సినియా
(d) TMV
TMV
- Pili in bacterium is used in
బ్యాక్టీరియాలో పిలై దేనికి ఉపయోగపడును
(a) Reproduction
ప్రత్యుత్పత్తికి
(b) Nutrition
ఆహారముగ
(c) Respiration
శ్వాస క్రియకు
(d) Locomotion
కదలికకు
- Which one is called single cell protein
ఈ క్రింది వానిలో దేనిని ఏక కణ ప్రోటీన్ అందురు
(a) Spirulina
స్పైరులైనా
(b) Oedogonium
ఉడగోనియం
(c) Oscillatoria
ఆసిల్టరీయా
(d) Lyngbya
లింగ్బయ్
- RNA is the nucleic acid is
RNA న్యూక్లిక్ ఆమ్లము దేనిలో ఉంటుంది
(a) TMV
టియమ్వి
(b) BVC
బి.వి.సి
(c) CMV
సి.యమ్.వి
(d) Mycoplasma
మైకోప్లాస్మా

5. Choose the correct statement

ఈ క్రింది వానిలో సరైన సమాధానము ఏది

- (a) Sarcinia is a 8 celled cuboid bacteria
సార్సిన్యా 8 కణములు ఘనాకార బ్యాక్టీరియా
- (b) Baggiota is a spirillum
బెగ్గియోటా అనునది స్పైరిల్లం
- (c) Teichaic acid is absent in grow positive bacteria
గ్రామ్ పాజిటివ్ బ్యాక్టీరియాలో టెకోయిక్ ఆమ్లము ఉంటుంది
- (d) Teichaic acid is persent in grow negative bacteria
గ్రామ్ నెగటివ్ బ్యాక్టీరియా టెకోయిన్ ఆమ్లము ఉంటుంది

6. Manitol is a reserved food in

మానిటాల్ నిల్వ ఆహారంగా దేనిలో ఉంటుంది.

- (a) Chlorophyceae
ఆకువచ్చు శైవలాలు
- (b) Rhodophyceae
ఎరుపుశైవలాలు
- (c) Phaeophyceae
గోధుమ రంగు శైవలాలు
- (d) Xanthophyceae
వసుపువచ్చు శైవలాలు

7. Which of the following spores in polysiphonia are diploid

ఈ క్రింది వానిలో ఏ సిద్ధబీజాలు పాలిసైఫోనియాలో ద్వయ సీతికము

- (a) Tetraspores
టెట్రాసిద్ధబీజదాలు
- (b) Carpospores
కార్పోసిద్ధ బీజదాలు
- (c) Monospores
మోనో సిద్ధబీజదాలు
- (d) Aplanospors
అప్లనా సిద్ధ బీజదాలు

8. "China grass" is obtained from

చైనాగడ్డి ఈ క్రింది వానిలో ఏ తరగతికి చెందినది

- (a) Chlorophyceae
క్లోరోఫైసి
- (b) Phaeophyceae
ఫియోఫైసి
- (c) Cyanophyceae
సైనోఫైసి
- (d) Rhodophyceae
రోడోఫైసి

9. Jewels of sea are

సముద్ర ఆభరణములు అని దేనిని అందురు

- (a) Diatoms
డయాటమ్స్
- (b) Red algae
ఎరుపుశైవలాలు
- (c) Corals
కోరల్స్
- (d) Brown algae
గోధుమరంగు శైవలాలు

10. Synzoospores are produced in
సంయుక్త గమన సిద్ధబీజము దేనిలో ఉండును
- (a) Oedogonium
ఉడగోనియా
- (b) Chara
క్యార
- (c) Ectocarpus
ఎక్టోకార్పస్
- (d) Coleochaete
కోలియోఫిట్
11. Endophytic algae present in anthoceras is
ఆంథోసిరాస్లో అంతర్జీవంగా ఉండే శైవలం ఏది
- (a) Oscillatoria
అసిల్లటోరియా
- (b) Spirogyra
స్పైరోగైరా
- (c) Oedogonium
ఉడగోనియం
- (d) Anabaena
అనబీనా
12. The basidiospores in puceinia are formed by the germination of
బెసిడియోస్పొరులు వేటి నుండి ఏర్పడుతాయి
- (a) Piconspore
పిక్నోబీజదాలు
- (b) Uredospore
యురిడ్ బీజదాలు
- (c) Teliospore
టీలియోబీజదాలు
- (d) Basidiospore
బెసిడియోబీజదాలు
13. Choose the correct statement
ఈ క్రింది వానిలో సరియైన సమాధానము ఏది
- (a) All fungi are heterotrophic
అన్ని శిలీంధ్రములు పరపోషక యుతాలు
- (b) All fungi are autotrophic
అన్ని శిలీంధ్రములు స్వయం పోషకములు
- (c) All fungi are used as food
అన్ని శిలీంధ్రములు ఆహారపదార్థాలుగా ఉపయోగపడును
- (d) All fungi are poisonous
అన్ని శిలీంధ్రములు విషపదార్థములు
14. For single cell protein production the following fungus is used
ఏకకణ ప్రోటీన్ల తయారీలో ఈ క్రింది వానిలో ఏ శిలీంధ్రమును ఉపయోగిస్తారు
- (a) Morchella sp
మోర్చెల్లా
- (b) Amanita
అమనిటా
- (c) Peziza
పెజైజా
- (d) Pencillium
పెన్సిలియం

15. Sclerospora is responsible for
స్క్లెరోస్పోరా ఏ వ్యాధి కల్గిస్తుంది
- (a) Green ear
గ్రీన్ ఇయర్
- (b) Whip shunt
కొరడాకాటుక తెగులు
- (c) Tikka disease
తిక్కా ఆకుమచ్చి
- (d) Canker
వ్రణం
16. Multicellular rhizoids are present in
బహుకణయుత రైజాయిడ్స్ వేటిలో ఉండును
- (a) Riccia
రిక్సియా
- (b) Marchantia
మార్కాన్సియా
- (c) Anthoceras
అంథోసిరాస్
- (d) Polytrichum
పాలిట్రైకం
17. Botanical snakes are
వృక్ష రాజ సర్పములు ఏ విభాగానికి చెందినవో తెల్పుండి
- (a) Thallophytes
థాలోఫైటు
- (b) Bryophytes
బ్రయోఫైట్స్
- (c) Pteridophytes
టెరిడోఫైట్స్
- (d) Gymnosperm
జిమ్నోస్పెర్మ్స్
18. Antheridia are present in cavities of
కుహారాలలో పురుష భీకాశయాలు కలది ఈ క్రింది వానిలో ఏది
- (a) Marchantia
మార్కాన్సియా
- (b) Riccia
రిక్సియా
- (c) Polytrichum
పాలిట్రైకం
- (d) Anthoceras
అంథోసిరాస్
19. Number of cells present in Pseudoelaters
మిద్యా ఇలేటరు యొక్క సంఖ్య
- (a) 1-3
- (b) 1-4
- (c) 1-2
- (d) 1-6
20. Amphiphloic siphonostele is a
ఉభయత్ర పాశకనాలా యుత నాలాకార ప్రసరణ స్థంభం కలది దేనిలో
- (a) Lycopodium
లైకోపోడియం
- (b) Marselia
మార్సిలియా
- (c) Equisetum
ఈక్విసెటిటం
- (d) Rhynia
రైనియా

21. Telome theory was proposed by
టీలోమ్ సిద్ధాంతాన్ని ప్రతిపాదించినది ఎవరు
- (a) Campbell కాంబెల్ (b) Andrews ఆండ్రూస్
(c) Bower బవర్ (d) Zimmerman జిమ్మర్మెన్
22. Indusium and sporocarp are present in
ఇండ్యూసియం మరియు స్పోరోకార్పుల ఉండు నది ఏది
- (a) Marselia మార్సీలియా (b) Equisetum ఈక్విసెటం
(c) Rhynia రైనియా (d) Lycopodium లైకోపోడియం
23. Microphylls are present in
సూక్ష్మ పత్రములు దేనిలో ఉండును
- (a) Lycopodium లైకోపోడియం (b) Equisetum ఈక్విసెటం
(c) Marselia మార్సీలియా (d) Rhynia రైనియా
24. Dimorphic Roots appear in
రెండు రకాల వేర్లు ఎందులో ఉండును
- (a) Cycas సైకాస్ (b) Pinus పైనస్
(c) Ephedra ఎఫీడ్రా (d) Gnetum నీటం
25. Gymnosperms are characterized by
వివృతభీజాల ముఖ్య లక్షణం ఏమిటి
- (a) Naked ovules బహిర్గత అండములు (b) Enclosed ovules అంతఃగత అండములు
(c) Longest plants పొడవైన చెట్లు (d) All of these ఇవి అన్నియు

26. Epiphytic species of gnetum is
నీటం వృక్షోప జాతి ఏది
- (a) Gnetum latifolium
నీటం లాటిఫోలియా
- (b) G. montanum
నీటం మాంటెనమ్
- (c) G. Ula
నీటం ఉలా
- (d) G. Trineri
నీటం ట్రైనెరై
27. Methanobolus is
మెథనోబోల్స్ అనునది దేనికి చెందును
- (a) Virus
వైరస్
- (b) Bacteria
బ్యాక్టీరియా
- (c) Fungus
శిలీండ్లాలు
- (d) Archebacterium
ఆర్కిబ్యాక్టీరియా
28. Syndetocheilic stomata present in
సిండెటోకెలిక్ వత్తరంద్రములు ఎందులో ఉండును
- (a) Cycas
సైకాస్
- (b) Pinus
పైనస్
- (c) Ephedra
ఎఫీడ్రా
- (d) Welwitschia
వెల్విట్సియా
29. Bennettitales are also known as
బెనెట్టైడేల్సుకు ఇంకొక పేరు ఏమి
- (a) Cycadales
సైకాడేల్స్
- (b) Coniferales
కోనిఫేరేల్స్
- (c) Gnetales
నీటేల్సు
- (d) Cycadeoidales
సైకాడాయిడియేల్సు
30. Which of the following is called living fossil
లివింగ్ ఫాస్సిల్ (శిలజాలము) అని దేనికి అందురు
- (a) Cycas
సైకాస్
- (b) Pinus
పైనస్
- (c) Gnetum
నీటం
- (d) Grinkgobiloba
గింకోబైలోబ

SECTION B

31. Histogen theory was proposed by

హిస్టోజెన్ సిద్ధాంత కర్త ఎవరు

(a) Nageli

నగేలి

(b) Esau

ఈసూ

(c) Hanstein

హన్స్టైన్

(d) Schmdit

స్కిమిడిట్

32. Amphirasal vascular bundles are present in

కేంద్రస్థ ఫోషక కణజాల నాలికా పూజరాలు ఎందులో ఉండును

(a) Amaranthus

అమరాంతస్

(b) Bignonia

బిగ్నోనియా

(c) Cucurbita

కుకుర్బిటా

(d) Dracena

డ్రాసినా

33. Rose wood is produced from

రోజ్వుడ్ ఏ చేట్టు నుంచి వస్తుంది

(a) Dalbergia latifolia

డాల్బర్జియా లాటిఫోలియా

(b) Tectona grandis

టెక్టోన గ్రాండిస్

(c) Pterocarpus santalensis

టీరోకార్పస్ సెంటలెన్సిస్

(d) Tectona santalensis

టెక్టోన సెంటలెన్సిస్

34. Cortex develops from

కార్టెక్స్ ఈ క్రింది వానిలో దేని నుండి వృద్ధి చెందును

(a) Plerome

ప్లీరోమ్

(b) Dermatogen

డెర్మటోజెన్

(c) Periblem

పెరిబ్లమ్

(d) Epidermis

ఎపిడర్మిస్

35. Apical meristem is present in

అగ్రవిభాజ్య కణజాలములు ఉండు ప్రదేశము ఏది

(a) Stem tip

కాండము యొక్క అగ్రభాగము

(b) Cambium

విభాజ్య కణావళి

(c) Vascular bundles

నాలికా పుంజాలు

(d) Stem tip and root tip

కాండము మరియు వేరు శిఖ రాగ్రము

36. Double fertilization was first observed by
ద్విఫలదీకరణమును మొదట సారిగ కనుగొన్నది ఎవరు
- (a) Nawashin (b) Strasburger
నవాస్సిన్ స్ట్రాస్బర్గర్
- (c) Maheswari (d) Linnaeus
మహేశ్వరి లిన్నేయస్
37. Oenothera type of embryo sac is seen in
ఒనోథిరా రకపు పిండ కోషం ఏ కుటుంబ మొక్కలలో ఉండును
- (a) Cyperaceae (b) Poaceae
సైవరేసి పోయేసి
- (c) Labiatae (d) Onagraceae
లాబియేటె ఒనాగ్రేసి
38. Apomixis is the development of plant from
అపోమిక్సిస్ ఏ విధంగా జరుగును
- (a) Fusion of two gametes (b) With out fusion of two gametes
రెండు సంయోగబీజాల కలయిక వల్ల రెండు సంయోగ బీజాల కలయిక లేకుండా
- (c) Stem cutting (d) Root cutting
కాండచే దనం వలన పేరు చేదనం వలన
39. Winged pollen grains are present in
రెక్కల గల పరాగరేణువులు దేని నందు ఉండును
- (a) Cycas (b) Pinus
సైకాస్ పైనుస్
- (c) Gnetum (d) Ephedra
నీటం ఎఫెడ్రా
40. Composite endosperm is the unique features of the family
సంయుక్త అంకు రచ్చదము ప్రత్యేక లక్షణములు గల కుటుంబము
- (a) Loranthaceae (b) Annonaceae
లోరాంతేసి అనోనేసి
- (c) Compositae (d) Rosaceae
కంపోజిటె రోజేసి

41. Gynandrophore is seen in

గైనాండ్రోఫోర్ ఉండునటు వంటి కుటుంబము ఏది

- | | |
|---------------------------|----------------------------------|
| (a) Annonaceae
అనోనేసి | (b) Capparidaceae
కప్పారిడేసి |
| (c) Fabaceae
ఫాబేసి | (d) Rutaceae
రూడేసి |

42. Custard apple is a .

సీతాఫలము ఏ రకము ఫలమునకు చెందినది

- | | |
|---|--|
| (a) Drupe
టెంకగల ఫలము | (b) Berry
మృదుఫలము |
| (c) Etaerio of berries
మృదు ఫలాల పూజము | (d) Etaerio of follicles
ఏకవిధారక ఫల పుంజము |

43. The number of carpels in the gynoeceium of Leguminaceae

లెగ్యుమినేసి కుటుంబంలోని అండకోశములో ఎన్ని ఫలదలములు ఉండును

- | | |
|-------------------|--------------------|
| (a) One
ఒకటి | (b) Two
రెండు |
| (c) Three
మూడు | (d) Four
నాలుగు |

44. Roserpine is a drug obtained from rauwolfia serpentina for controlling

రావుల్ఫియా సర్పెంటైనా నుండి వచ్చే రిజెస్పిన్ అను ఔషధము దేనిని నివారించుటలో

ఉపయోగిస్తారు

- | | |
|---|-----------------------------------|
| (a) Nervous disorder
నరాలకు సంబంధించిన వ్యాధులకు | (b) Fever
జ్వరం |
| (c) Jaundice
కామెర్లు | (d) Skin diseases
చర్మవ్యాధులు |

45. Aswaganda is a product of

అశ్వగంధ ఏ మొక్క నుండి తయారువుతుంది

- | | |
|---|---|
| (a) Withania Somnifera
విథానియా సామ్మిఫెరా | (b) Phyllanthus neruri
ఫిల్లాంథస్ నెరూరి |
| (c) Rauwolfia serpentina
రావుల్ఫియా సర్పెంటైనా | (d) Tinospora cordifolia
టీనోస్పొరా కార్డిఫోలియా |

46. Catharanthus roseus belongs to the family
కథరాంతస్ రోజియస్ ఏ కుంటుంబానికి చెందినది
- (a) Malvaceae మాల్వేసి (b) Apocynaceae అపోసైనేసి
(c) Rosaceae రోజేసి (d) Poaceae పొయేసి
47. What is duplicate holotype
హోలోటైప్ కి ప్రత్యామ్నాయ మైనది ఏది
- (a) Isotype ఐసోటైప్ (b) Paratype పారాటైప్
(c) Syntype సిన్టైప్ (d) Neotype నియోటైప్
48. Numerical taxonomy is otherwise called
న్యూమెరికల్ వర్గీకరణకి మరి యొక్క పేరు
- (a) Digital taxonomy డిజిటల్ వర్గీకరణ (b) Biosystematics బయోసిస్టమాటిక్స్
(c) Chemotaxonomy రసాయన వర్గీకరణ (d) Biotaxonomy జీవవర్గీకరణ
49. The word taxonomy was coined by
టాక్సానమి అను పదమును ప్రవేశపెట్టినది ఎవరు
- (a) Linnceus లిన్నేయస్ (b) Bentham బెంథామ్
(c) Theophrastus థియోఫ్రాస్టస్ (d) A.P.Decondole A.P.డికండోల్
50. Lodicules are present in
లాడిక్యుల్ ఎందులో ఉండును
- (a) Annonaceae అనోనేసి (b) Asteraceae ఆస్టరేసి
(c) Poaceae పొయేసి (d) laminaceae ల్యామినేసి

51. Elasticity of peduncle is due to the presence of
పుష్పవిన్యాస అక్షము యొక్క సీతిష్టావక గుణమునకు తోడ్పడునది ఏది
- (a) Parenchyma (b) Collenchyma
మృదుకణజాలము స్థూలకోణకణ జాలము
- (c) Sclerenchyma (d) Cork
దృఢకణజాలము బెరడు
52. Ancient India medicinal plant used in the treatment of Jaundice and Hepatitis B is
పచ్చకామెర్లు మరియు హెపటైటిస్-బి వ్యాధుల నివారణకు ఉపయోగింపబ్బ పురాతన భారతీయ మందు మొక్క
- (a) Bacopamonneri (b) Phyllanthus neruri
బకోపమొన్నెరై ఫిల్లాంథస్ నెరూరి
- (c) Withammia somnifera (d) Rauvulfia serpentinating
విధామ్మియ సామ్మిఫెరా రావుల్ఫియా సర్పెంట్టైనా
53. International rice research institute is in
అంతర్జాతీయ వరి పరిశోధనా కేంద్రం ఏదేశంలో ఉంది
- (a) Columbia (b) USA
కొలంబియా అమెరికా
- (c) Philliphines (d) India
ఫిలిప్పైన్స్ ఇండియా
54. Brassinosteroids were first Isolated from
బ్రాసిన్ స్టీరాయిడ్స్ దేని నుండి తీస్తారు
- (a) Brassica nigra (b) Brassica alba
బ్రస్సికా నైగ్రా బ్రస్సికా అల్బా
- (c) Brassica napas (d) Brassica compestris
బ్రస్సికా నేపస్ బ్రస్సికా కంపెస్ట్రీస్
55. The term tree in a tray means
పల్లెంలో చెట్టు అను పదమునకు అర్థం
- (a) Ikabana (b) Green house plants
ఇకాబన గ్రీన్ హౌస్ మొక్కలు
- (c) Bulbils (d) Bonsai
లఘులశునాలు బోన్సాయి

56. The division of Horticulture which deals with the cultivation of vegetables is known as

- హార్టికల్చర్ అధ్యయనములో కూరగాయల పెంపకాన్ని ఏ శాస్త్ర భాగంగ పిలుస్తారు
- | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| (a) Olericulture
ఒలెరికల్చర్ | (b) Arboriculture
ఆర్బోరి కల్చర్ |
| (c) Silviculture
సిల్వికల్చర్ | (d) Floriculture
ఫ్లోరి కల్చర్ |

57. Omniaperturate pollen grains means
అమ్నిఅపర్చరేట్ పరాగరేణువు అనగా

- | |
|---|
| (a) Many apertures on pollen grain
అనేక బీజ రంద్రాలు కలిగిన పరాగరేణువు |
| (b) A single large aperture at one pole
ఒకే ఒక పెద్ద రంద్రం కలిగిన పరాగరేణువు |
| (c) One pore at each pole of the pollen grain
ఒక్క ద్వంద్వము వద్ద బీజరంద్రము కలిగిన పరాగరేణువు |
| (d) Non apertures pollen grain
బీజరంద్ర రహిత పరాగరేణువులు |

58. Phylogenetic classification is one that based on
ఫైలోజెనెటిక్ వర్గీకరణ దేని ఆధారంగా తయారు చేయబడినది

- | | |
|--|---|
| (a) Habits of plants
మొక్కల లక్షణాల పోలికల ఆధారంగా | (b) Over all similarities
మొక్కల మధ్యగల పోలికల ఆధారంగా |
| (c) Ecological characters
ఆవరణ సంబంధ విషయాల ఆధారంగా | (d) Common evolutionary
పరిణామ క్రమ ఆధారాల ఆధారంగా |

59. The study of the action of the drug is called

- ఒక ఔషధము యొక్క క్రియాశీలతను గూర్చి తెలియజేసే దానిని ఏమంటారు
- | | |
|--------------------------------|---|
| (a) Pharmacology
ఫార్మకాలజీ | (b) Pharmacognosy
ఫార్మకొగ్నోసి |
| (c) Pathology
పాథాలజీ | (d) Pharmaceutical studies
ఔషధాల గూర్చి తెలియజేయుశాస్త్రము |

60. Cassitha is a
కెస్సిథా అను మొక్క

- | | |
|--|--|
| (a) Stem parasite
కాండ పరాన్న మొక్క | (b) Root parasite
వేరు పరాన్న మొక్క |
| (c) Epiphyte
ఎపిఫైట్ | (d) Xerophyte
ఎడారి మొక్క |

SECTION C

61. Which one of the following cell organelles has their own DNA
ఈ క్రింది కణాంగులలోని దేనిలో తనసొంత DNA ఉంటుంది.

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| (a) Golgiapparatus
గాల్జిదేహము | (b) Lysosome
లైసోజోమ్ |
| (c) Chloroplast
క్లోరోప్లాస్టు | (d) Vacuoles
ఠక్కిక |

62. The most abundant lipid in cell membrane is
కణత్వచంలో అత్యధికంగా లభించే లిపిడ్ ఏది

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| (a) Steroid
స్టీరాయిడ్ | (b) Glycolipid
గ్లైకోలిపిడ్ |
| (c) Phospholipid
ఫాస్ఫోలిపిడ్ | (d) Chitin
ఖైటిన్ |

63. Protein part of enzyme is often called
ఎంజైంలో ఉండే ప్రోటీన్ భాగమును ఏమని అంటారు

- | | |
|---|---|
| (a) Holoenzyme
హోలోఎంజైం | (b) Prosthetic group
ప్రోస్థెటిక్ సముదాయము |
| (c) Conjugated protein
సంయుగప్రోటీన్ | (d) Apoenzyme
అపోఎంజైము |

64. Equational cell division in plant cell was first discovered by
వృక్షకణాలలో మొదటి సారిగా సమవిభజన కనుగొన్నదెవరు

- | | |
|-----------------------------------|--|
| (a) Strasberger
స్ట్రాస్బర్గర్ | (b) Walter Flemings
వాలర్ ఫ్లెమింగ్ |
| (c) Robert Hook
రాబర్టుహుక్ | (d) Muller
ముల్లర్ |

65. To study the structure of chromosome, the ideal stages of the cell division are
క్రోమోజోముల అధ్యయనమునకు అనువైన కణవిభజన దశలు ఏవి

- | | |
|---|--|
| (a) Prophase-Metaphase
ప్రథమమధ్యస్థ దశ | (b) Metaphase-Telophase
మధ్యస్థదశ-అంత్యదశ |
| (c) Prophase-Telophase
ప్రథమ-అంత్యదశ | (d) Metaphase-Anaphase
మధ్యస్థదశ-చలనదశ |

72. The term gene was first used by
జన్యువు అను పదమును మొదటి సారిగ ప్రతిపాదించినది ఎవరు
- (a) Johanson (b) Mendel
జాహన్సన్ మెండల్
- (c) Lamark (d) De vries
ల్యామార్క్ డీవ్రీస్
73. In Nullisomic condition the chromosomes are
నల్లిసోమిక్ నందు క్రోమోజోములు ఏ విధంగా ఉండును
- (a) $2n+2$ (b) $3n+1$
(c) $2n-1$ (d) $2n-2$
74. The genetic experiments on orosophila was done by
డ్రోసోఫిలాలో జన్యు శాస్త్ర పరీక్షలు జరిపిన శాస్త్ర వేత్త ఎవరు
- (a) Morgon (b) Batson
మోర్గాన్ బ్యాట్సన్
- (c) De-vries (d) Mendel
డీవ్రీస్ మెండల్
75. The Hexaploid chromosome number of triticum cestivum is
ట్రెటికమ్ ఈస్టివమ్ షట్ సీతిక క్రోమోజోములు సంఖ్య
- (a) 28 (b) 38
(c) 42 (d) 56
76. Golden rice was obtained by tapei variety paddy by introducing
గోల్డెన్ బియ్యము తైపేయి అను వరిరకంలో ప్రవేశపెట్టిన జన్యువులు ఏమిటి
- (a) Two genes producing golden color
రెండు గోల్డెన్ రంగు ఏర్పరచు జన్యువులు
- (b) Three genes producing vit A
మూడు vit A ఏర్పరచు జన్యువులు
- (c) Three genes producing enzymes
మూడు ఎంజైములను ఉత్పత్తి చేయు జన్యువులు
- (d) Two genes producing high proteins
రెండు అధిక ప్రోటీనులను ఉత్పత్తి చేయు జన్యువులు

77. Restriction endonucleases were discovered by
రెస్ట్రిక్షన్ ఎండోన్యూక్లియేజీస్ను కనుగొన్నది ఎవరు
- | | |
|-----------------------------|------------------------|
| (a) Horshey
హార్షీ | (b) Nathans
నాథన్సు |
| (c) Haberlandt
హబర్లాండ్ | (d) Muller
ముల్లర్ |
78. For the production of c DNA which enzyme is necessary
c DNA తయారులో అతిముఖ్యమైన ఎంజైమ్ ఏది
- | | |
|---|---|
| (a) Transcriptase
ట్రాన్స్క్రిప్టేజ్ | (b) DNA polymerase
DNA పాలిమరేజ్ |
| (c) Lygese
లైగేజ్ | (d) Reverse transcriptase
రివర్సు ట్రాన్స్క్రిప్టేజ్ |
79. Which of the following is descriptive of cloning vectors expect
ఈ క్రింది వానిలో ఏది క్లోనింగ్ వాహకంగా ఉపయోగపడును
- | | |
|---------------------------------|--|
| (a) Plasmids
ప్లాస్మిడ్స్ | (b) Bacteriophages
బ్యాక్టీరియోఫాజెస్ |
| (c) Genomic DNA
జోనోమిక్ DNA | (d) Yeasts
ఈష్టులు |
80. Which of the following restriction enzyme is used in molecular cloning
మాలిక్యులార్ క్లోనింగ్ ఉపయోగించే రెస్ట్రిక్షన్ ఎంజైమ్ ఏమిట
- | |
|---|
| (a) Type I restriction endonuclease
టైప్ I రెస్ట్రిక్షన్ ఎంజైమ్ |
| (b) Type II restriction endonuclease
టైప్ II రెస్ట్రిక్షన్ ఎంజైమ్ |
| (c) Types III restriction endonuclease
టైప్ III రెస్ట్రిక్షన్ ఎంజైమ్ |
| (d) S-endo nuclease
S- ఎండోన్యూక్లియసు |
81. Preserving germ plasm in frozen state is called
గడ్డ కట్టే స్థితిలో భీజద్రవ్యమును కాపాడుటను ఏమంటారు
- | | |
|--|---|
| (a) Cryo preservation
క్రయోప్రసర్వేషన్ | (b) Cold storage
శీతల ప్రదేశాలలో కాపాడుట |
| (c) In-Situ preservation
పరిశోధనశాలలో కాపాడుట | (d) Vernalization
వెర్నలైజేషన్ |

82. In the operon concept, RNA polymerase binds with

ఒపెరాన్ విధానము ద్వారా RNA పాలిమరేజ్ ఈక్రింది వానిలో దేనికి అంటుకొని ఉంటుంది

- | | |
|---------------------------------------|--|
| (a) Operater gene
అపరేటర్ జన్యువు | (b) Promotergene
ప్రమోటర్ జన్యువు |
| (c) Regular gene
రెగ్యులర్ జన్యువు | (d) Structural gene
స్ట్రక్చరల్ జన్యువు |

83. The study of ecology of organisms, populations communities of systems is known as

ఈ క్రింది వానిలో ఏది, జీవులు వాటి జనాభా, వాటి సంఘాలు మరియు అవి నివసించే అవరణ వ్యవస్థల గురించి పరిశోధనాత్మకంగా తెలియజేయునది

- | | |
|--|--|
| (a) Population ecology
జనాభా ఆవరణ శాస్త్రము | (b) Community ecology
సంఘ అవరణశాస్త్రము |
| (c) Autecology
ఆటెకాలజీ | (d) Synecology
సినికాలజీ |

84. Plants growing extremely is cold soils are

అత్యంత శీతల ప్రదేశాలలో పెరిగే మొక్కలను ఏమంటారు

- | | |
|----------------------------------|----------------------------------|
| (a) Halophytes
హాలోఫైట్స్ | (b) Psamophytes
సామోఫైట్సు |
| (c) Oxalophytes
ఆక్సాలోఫైట్స్ | (d) Phyclophytes
ఫైక్రోఫైట్స్ |

85. Endemic plants are

ఎండమిక్ మొక్కలు అనగా నేమి?

- | |
|--|
| (a) Cosmopolitan in distribution
ప్రపంచం మొత్తం మీద విరివిగా లభించే మొక్కలు |
| (b) Restriction to certain regions
కొన్ని ఆవరణలకు మాత్రమే పరిమితమై మొక్కలు |
| (c) Gregarious in habit
మందలు మందలుగా పెరిగే మొక్కలు |
| (d) Found in alpine regions
కొండ ప్రాంతంలో మాత్రమే పెరిగే మొక్కలు |

86. The productivity of all the autotrophs is called
ఒక అవరణంలో ఉండే మొత్తం స్వయం పోషకాల నుండి వచ్చే స్థూల ఉత్పత్తిని ఏమంటారు
- (a) Secondary productivity
ద్వితీయ స్థూల ఉత్పత్తి
- (b) Community productivity
ఒక సంఘం ద్వారా వచ్చే స్థూల ఉత్పత్తి
- (c) NPP
NPP
- (d) GPP
GPP
87. Which of the following are pioneer organisms of primary succession
ఈ క్రింది వానిలో ఏది ప్రాథమిక అనుక్రమానికి ముందే నివసించనవి
- (a) Mosses
మాసెస్
- (b) Shrubs
పొదలు
- (c) Lichens
లైఖైన్లు
- (d) Trees
చెట్లు
88. Which of the following is a biodiversity 'hot spot' of India
మనదేశంలో జీవవైవిధ్య 'hot spot' ఏది
- (a) Sundarbans
సుందరబన్లు
- (b) Western ghats
పశ్చిమ కనుమలు
- (c) Gulf of Mannar
మన్నార్ తీరములు
- (d) Andamans
అండమాన్స్
89. Silent valley is present in
సైలెంట్ వ్యాలి ఎక్కడ ఉన్నది
- (a) Eastern ghats
తూర్పు కనుమలు
- (b) Western Ghats
పశ్చిమ కనుమలు
- (c) Eastern Himalayas
తూర్పు హిమాలయాలు
- (d) Andamans
అండమాన్స్
90. Scot active movements are seen in
స్కాట్ యాక్టివ్ చలనాలు కలది ఏది
- (a) Asparaghs
అస్పరాగస్
- (b) Bryophyllum
బ్రయోఫిల్లం
- (c) Cuscutta
కస్కూట
- (d) Vanda
వ్యాండా

91. Man is the following part of ecosystem

మానవుడు ఆవరణ శాస్త్రములో ఏమిటి

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------|
| (a) Producer
ఉత్పత్తిదారుడు | (b) Consumer
వినియోగ దారుడు |
| (c) Decomposer
విచ్ఛిన్న కారుడు | (d) None of these
ఏదికాదు |

92. Enrichment of water bodies through activity is

మానవ చర్యల వలన నీటి ఆవాసాలతో పోషక మూలకాల స్థాయి పెంచడాన్ని ఏమంటారు

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| (a) Denudation
డెన్యుడేషన్ | (b) Eutrophication
మూత్రాఫికేషన్ |
| (c) Naturocity
న్యూచురోసిటీ | (d) Leaching
లీచింగ్ |

93. A carnivore which links several food chains is called

అనేక ఆవరణ వ్యవస్థలను కలుపు ఒక వతక జీవిని ఏమందురు

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| (a) Food link
ఆహారపు సేతువు | (b) Food web
ఆహారపువెబ్ |
| (c) Cibernetics
సైబర్ నైటిక్స్ | (d) Food chain
ఆహారపు గొలుసు |

94. Balanced ecosystem in called

తుల్యస్థితిలో నుండు ఆవరణ వ్యవస్థను ఏమందురు

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| (a) Ecotone
ఇకోటోన్ | (b) Niche
నిచె |
| (c) Cibernetics
సైబర్ నైటిక్స్ | (d) Homeostasis
హోమియోస్టాసిస్ |

95. Who proposed the term ecosystem

జీవావరణ వ్యవస్థ అను పదమును ప్రతిపాదించిన శాస్త్రవేత్త ఎవరు

- | | |
|---------------------|-------------------------|
| (a) Odum
ఓడమ్ | (b) Tansley
టాన్సులీ |
| (c) Reiter
రైటర్ | (d) Gardner
గార్డనర్ |

96. Among the following which is the stable ecosystem

ఈక్రింది వానిలో ఏది తుల్యస్థితిలో అవరణ వ్యవస్థ

- (a) Grass land ecosystem
పచ్చికమైదానము
- (b) Desert ecosystem
ఎడారి
- (c) Pond ecosystem
సరస్సు
- (d) Forest ecosystem
అరణ్యము

97. The IUCN red list system was initiated in the year

IUCN red list system ను ఏసంవత్సరములో ప్రవేశపెట్టారు

- (a) 1963
- (b) 1969
- (c) 1962
- (d) 1961

98. Conservation is called

కస్పర్వేషన్ అనగా నేమి

- (a) Preservation
ప్రీసర్వేషన్
- (b) Storage
దాచివుంచడం
- (c) Maintainance
మైంటెనెన్సు
- (d) Preservation and maintainance
ప్రీసర్వేషన్ మరియు మెయింటెనెన్సు

99. The terms biological diversity and global conversation on biodiversity was framed mainly in

జీవవైవిధ్యాలు మరియు గ్లోబల్ కన్వర్షన్లను మొదటిసారిగా దేనిలో ప్రతిపాదించారు

- (a) Environmental protection Act
పర్యావరణరక్షణ చట్టం
- (b) Earth summit in rio de Jeneiro
రియో డిజనిరోలో జరిగిన భూ శృంగము
- (c) Wild life protection Act
వన్యజాతి పరిరక్షణ చట్టం
- (d) Water Act
నీటి చట్టం

100. Soil pollution is mainly caused by the application of

నేల కలుషితము దేనివలన ఏర్పడును

- (a) Fungicides
శిలీంధ్రనాశక రసాయనము
- (b) Insecticides
కీటకనాశక రసాయనము
- (c) Herbicides
కలుపు నివారణ రసాయనము
- (d) All of these
పైఅన్నియు