

# Acharya Nagarjuna University

P.G. ENTRANCE TEST, MAY 2012.

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 1 mark.

SECTION A

- DNA is generally double stranded but it is single stranded in this microorganism  
సాధారణంగా రెండు తంతువులుగా వుండే DNA ఈ సూక్ష్మ జీవిలో ఏకతంతు యుతుం  
(a) Rhizobium (b) T<sub>4</sub> bacteriophage  
రైజోబియం T<sub>4</sub> బ్యాక్టీరియాఫేజ్  
(c)  $\phi$  x 174 phage (d) Reo virus  
 $\phi$  x 174 ఫాజ్ రియోవైరస్
- Mostly endosperm is triploid but in Pinus it is  
ఎక్కువగా అంకురచ్ఛదము శ్రయ స్థితకం కానీ పైన్స్ మొక్కలో ఇది  
(a) Haploid (b) Diploid  
ఏకస్థితకం ద్వయస్థితకం  
(c) Triploid (d) Polyploid  
త్రయస్థితకం బహుస్థితకం
- The most common excretory material in gymnosperms is  
విస్తృత బీజ మొక్కలలో ఇది సాధారణ విసర్జిత పదార్థము  
(a) Tannin (b) Resin  
టానిన్ రెసిన్  
(c) Gum (d) Latex  
బంక జిగురు
- Gold is present in this pteridophyte  
ఈ టెరిడో ఫైటులో బంగారం ఉంటుంది  
(a) Equisetum (b) Marsilea  
ఈక్విసెటమ్ మార్సిలీయ  
(c) Lycopodium (d) Rhynia  
లైకోపోడియం రైనియ
- The insect toxin is produced from the following bacteriaum  
ఈ బ్యాక్టీరియ నుండి కీటక నాశని ఉత్పత్తి అవుతుంది  
(a) Salmonella typhimurium (b) Streptococcus pneumoniae  
సాల్మోనెల్లా టైఫిమ్యూరియా స్ట్రెప్టోకోకస్ ప్యుమోనియ  
(c) Escherichia coli (d) Bacillus thuringiensis  
ఎశ్చెరీచియ కోలి బాసిల్లస్ తూరింజెన్సిస్



12. Intercalary meristem is present in the sporophyte of  
ఈ సిద్ధ బీజదములో మధ్యస్థ విభాజ్య కణజాలముంటుంది
- (a) Polytrichum సాలీట్రైకమ్ (b) Riccia రిక్సియ  
(c) Marchantia మార్కాంటియా (d) Anthoceros ఆంథోసెరస్
13. Principal vectors of viral transmission  
ఇది ముఖ్యమైన వైరల్ ప్రసార వాహకము
- (a) Fungi ఫంగి (b) Insects కీటకములు  
(c) Bacteria బాక్టీరియ (d) Protozoa ప్రోటోజీవా
14. Citrus canker is caused by  
సిట్రస్ కాంకర్ దీని వలన కలుగుతుంది
- (a) Fungus ఫంగస్ (b) Bacteria బాక్టీరియ  
(c) Virus వైరస్ (d) Mycoplasma మైకోప్లాస్మా
15. An example of imperfect fungi  
అల్పైంగిక శిలీంధ్రానికి ఇది ఉదాహరణ
- (a) Puccinia పక్సినియ (b) Colletotrichum కొల్లెటోట్రైకమ్  
(c) Albugo అల్బుగో (d) Penicillium పెనిసిల్లియం
16. Tetraspores are found in  
చతుష్క సిద్ధబీజాలు ఇందులో మాడవచ్చు
- (a) Vaucheria వాచేరియ (b) Ectocarpus ఎక్టోకార్పస్  
(c) Polysiphonia పాలిసిఫోనియ (d) Chara చార
17. Spirulina thallus is  
స్పైరులీన థాలస్
- (a) unicellular ఏకకణయుతం (b) an unbranched filament శాఖారహిత తంతువు  
(c) heterotrichous విషమ తంతుకము (d) parenchymatous మృదుకణయుతము

18. Wood is pycnoxylic in  
ఈ కొయ్య పిక్నో జైలిక్
- (a) Pinus పైనస్  
(b) Cycas సైకస్  
(c) Zannia జామియ  
(d) Macrozamia మాక్రోజామియ
19. Amber fossils are known from the members of  
ఈ మొక్కల నుండి ఆంబర్ శిలాజాలు తెలిసినవి
- (a) Gnetales నీటేలిస్  
(b) Cycadales సైకడిలిస్  
(c) Ephedrales ఎఫెడ్రేలిస్  
(d) Coniferales కోనఫరేలిస్
20. Largest gametophyte is found in  
అతి పెద్ద సంయోగ బీజదము ఇందులో వుంటుంది
- (a) Marsilea మార్సిలీయ  
(b) Pinus పైనస్  
(c) Cycas సైకస్  
(d) Funaria ఫునేరియ
21. Pyrenoids are present in the chloroplasts of  
పైరినాయిడ్లు ఇందులోని హరితరేణువులలో వుంటాయి
- (a) Sphagnum స్ఫాగ్నమ్  
(b) Riccia రిక్సియ  
(c) Anthoceros ఆంథోసెరస్  
(d) Marchantia మార్కాంటియ
22. Sexual reproduction is absent in  
లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి ఇందులో వుండదు
- (a) Ectocarpus ఎక్టోకార్పస్  
(b) Oscillatoria ఆసిల్టరీయ  
(c) Chlorella క్లోరెల్లా  
(d) Chlamidomonas క్లమిడోమోనస్
23. Iodine can be extracted from  
ఈ మొక్క నుండి అయోడిన్ తీస్తారు
- (a) Red algae ఎర్ర శైవలాలు  
(b) Brown algae బ్రౌన్ శైవలాలు  
(c) Blue green algae నీలి హరిత శైవలాలు  
(d) Green algae హరిత శైవలాలు

24. Cell wall is made up of cellulose in ఇందులోని కణ కవచము సెల్యులోజ్ తో తయారై వుంటుంది
- (a) Discomycetes డిస్కొమైసిటిస్ (b) Plectomycetes ప్లెక్టోమైసిటిస్  
(c) Hemiascomycetes హెమిఆస్కోమైసిటిస్ (d) Pyrenomycetes పైరెనోమైసిటిస్
25. Dolipore septum is found in the cell walls of డోలిపోర్ విభాజకము వీని కణకవచాలలో కనిపిస్తుంది
- (a) Mushrooms పుట్టగొడుగులు (b) Mildews మిల్డ్యూస్  
(c) Slime molds జిగురు బూజాలు (d) Fungi imperfecti అల్పైంగిక శిలీంధ్రాలు
26. Roper and Pontecorvo discovered దీనిని రోపర్ మరియు పోంటికోర్వో కనుగొన్నారు
- (a) Gematangial copulation సిద్ధబీజాశయ సంవర్కము (b) Somatogamy శాఖీయకణ సంయోగము  
(c) Heterothallism ఏకలింగాశ్రయ (d) Parasexuality పారాసెక్యువాలిటీ
27. Red rot in coffee is caused by కాఫీ మొక్కలోని కుంకుమ తెగులు దీని ద్వారా కలుగుతుంది
- (a) an alga శైలవము (b) fungus శిలీంధ్రము  
(c) bacterium బాక్టీరియం (d) virus వైరస్
28. The diameter of DNA helix is DNA తంతువు మట్టు కోలత
- (a) 34 A° (b) 3.4 A°  
(c) 10 A° (d) 20 A°
29. Which of the following is popularly known as drosophila of plant kingdom? దీనిని పుష్క రాజము లోని డ్రోసోఫిలా అని పిలుస్తారు
- (a) Mucor మ్యూకర్ (b) Rice వరి  
(c) Neurospora న్యూరోస్పోరా (d) 4 O'clock plant 4 O'clock మొక్క
30. Pteris xylem has టెరిస్ మొక్కలోని దారువు వీటిని కల్గి వుంటుంది
- (a) Xylem vessels దారు వెసెల్స్ (b) Trachea బ్రాకీయా  
(c) Tracheids దారుకణములు (d) Parenchyma మృదుకణజాలము

SECTION.B

31. Protostelic condition is characterized by the absence of ప్రాథమిక ప్రసరణ స్థంబములో ఇది లోపించి వుంటుంది
- (a) Cambium కేంబియమ్ (b) Phloem పోషక కణజాలము  
(c) Pith దవ్వ (d) Xylem దారువు
32. The scientist who introduced sexual system of classification ఈయన లైంగిక వ్యవస్థ నాధారంగా జీనుకొని వర్గీకరణ వ్యవస్థను ప్రవేశపెట్టారు
- (a) De Candolle డే - కండోల్ (b) Engler ఎంగ్లర్  
(c) Von Linnaeus వాన్ లిన్నేయస్ (d) De Jussieu డి జస్సియూ
33. Pick up a xerophyte from the following : వీనిలో నుండి ఎడారి మొక్కను గుర్తించండి
- (a) Acacia అకేసియ (b) Neem నేమ్  
(c) Avicennia అవిసెన్సియ (d) Hibiscus హైబిస్కస్
34. The plants which depend on other plants for shelter ఇతర మొక్కలపై ఆవాసము కొరకు ఆధారపడి మొక్కలు
- (a) Parasites పరాస్థ జీవులు (b) Epiphytes ఎపిఫైట్స్  
(c) Symbionts సహజీవన మొక్కలు (d) Saprophytes పూతికాహారులు
35. A student is studying the sporogenesis and gametogenesis in an angiosperm plant. His study belongs to the following branch. ఆవుత బీజ మొక్కలోని సిద్ధబీజ జనితము మరియు సంయోగబీజ జనితములపై ఓ విధార్థి వదువుతున్న శాస్త్రము దీనికి సంబంధించినది
- (a) Embryogeny ఎంబ్రియోజని (b) Embryology ఎంబ్రియాలజీ  
(c) Palynology పాలినాలజీ (d) Pathology పథాలజీ

36. The study also deals with International Code of Botanical Nomenclature (ICBN)

క్రింది వానిలో ఒకటి ఇంటర్నేషనల్ కోడ్ ఆఫ్ బొటానికల్ నామెన్ క్లేచర్‌ను కూడ వివరిస్తుంది

- |                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| (a) Nematology<br>నెమటాలజీ        | (b) Toxicology<br>టాక్సికాలజీ  |
| (c) Taxonomy<br>వర్గీకరణశాస్త్రము | (d) Genetics<br>జన్యుశాస్త్రము |

37. Identify the plant having deciduous stipules and gynoecium with free carpels

రాలిఫోయ్ వక్ర పుష్పాలు మరియు అసంయుక్త ఫలదళాలున్న అండకోశమును కలిగిన మొక్కను గుర్తించండి?

- |                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| (a) Smilax<br>స్మిలాక్స్ | (b) Ipomoea<br>ఐపోమీయ   |
| (c) Michelia<br>మైఖేలియ  | (d) Lathyrus<br>లాథిరస్ |

38. Opening and closing of flower represent a kind of

పుష్పము వికసించుట మరియు ముడుచుచుపోవుట దీనిని సూచిస్తుంది

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| (a) Mutation<br>ఉత్పరివర్తన       | (b) Nutation<br>న్యూటేషన్               |
| (c) Tropic movement<br>ఉష్ణ చలనము | (d) Nastic movement<br>న్యాస్టిక్ చలనము |

39. Match the following :

క్రింది వాటిని జతపరచండి

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| A. Anthophore<br>అంథోఫోర్   | I. Coriandrum<br>కోరియాండ్రమ్             |
| B. Androphore<br>అండ్రోఫోర్ | II. Capparis<br>కప్పారిస్                 |
| C. Gynophore<br>గైనోఫోర్    | III. Passiflora<br>పాసిఫ్లార్             |
| D. Carpophore<br>కార్పోఫోర్ | IV. Cleome gynandra<br>క్లియోమ్ గైనాండ్రా |
|                             | V. Silene<br>సైలీన్                       |

- |     |   |     |     |   |
|-----|---|-----|-----|---|
|     | A | B   | C   | D |
| (a) | V | II  | III | I |
| (b) | I | II  | IV  | V |
| (c) | V | III | II  | I |
| (d) | V | IV  | II  | I |

40. Marginal placentation is specifically seen in Fabaceae while basal placentation is found in

ఉపాంత అండ వ్యాసము ఫ్యాబీసి మొక్కలలో కనబడినట్లు సీత అండవ్యాసము ఏ కుటుంబ మొక్కల్లో కనబడుతుంది

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| (a) Caryophyllaceae<br>కొరియోఫిల్లేసియే | (b) Papaveraceae<br>పెపావరేసియే |
| (c) Solanaceae<br>సాలనేసియే             | (d) Asteraceae<br>ఆస్టరేసియే    |

41. Palynology deals with  
సిద్ధబీజ శాస్త్రము దీనిని వివరిస్తుంది

- |  |  |
|--|--|
| (a) Study of pollen wall<br>పరాగ కవచమును | (b) Study of pollen mother cells<br>పుష్పాడి మాతృకణములను |
| (c) Study of honey<br>తేనెను             | (d) Study of stigma<br>కీల్కణమును                        |

42. NPC system stands for  
NPC వ్యవస్థ వీటిని తెలుపుతుంది

- |  |
|--|
| (a) Number, Position and Character of pollen apertures<br>సంఖ్య, స్థానము మరియు పరాగ రంధ్ర లక్షణములను |
| (b) Number, Position and Character of pollen grains<br>పరాగ రేణువుల సంఖ్య, స్థానము మరియు లక్షణములను  |
| (c) Number, Place and Count of pollen grains<br>పరాగ రేణువుల సంఖ్య, స్థానము మరియు లెక్కింపు          |
| (d) Name, Place and Collection of pollen grains<br>పరాగ రేణువుల పేరు, ప్రదేశము మరియు సేకరణలను        |

43. Cell rich in ergosomes produces  
ఎర్గోసోములను ఎక్కువగా జాగ్లిన కణాలు దీనిని ఉత్పత్తి చేస్తాయి

- |                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| (a) Fats<br>క్రోవులు                 | (b) Vitamins<br>విటమినులు |
| (c) Carbohydrates<br>పిండిపదార్థములు | (d) Enzymes<br>ఎంజైములు   |

44. Nitrogenous excretory substances of plant cells  
ఇతీ నత్రజని యాత విసర్జక పదార్థాలు

- |                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| (a) Raphides<br>రాఫైడులు     | (b) Alkaloids<br>ఆల్కలాయిడ్లు |
| (c) Cystoliths<br>సిస్టాలిత్ | (d) Gums<br>బంకలు             |

45. Match the following :

క్రింది వాటిని జతపరచండి

- A. Caryopsis  
కారియాప్సిస్  
B. Cypsella  
సిప్పిల్లా  
C. Nut  
నట్  
D. Siliqua  
సిలిక్వా

- I. Oak  
II. Marigold  
మేరిగోల్డ్  
III. Wheat  
గోధుమ  
IV. Clematis  
క్లిమాటిస్  
V. Radish  
ముల్లంగి

- (a) A B C D  
II III IV I  
(b) III II I V  
(c) III V I II  
(d) II I III V

46. Smallest flower belongs to

అతి చిన్న పువ్వుము ఈ మొక్కకు చెందినది

- (a) Mimosa pudica  
మైమోస పూడక  
(b) Colocasia antiquorum  
కొలకోషియం అంటికోరమ్  
(c) Ranunculus scleratus  
రానంకులస్ స్కీరేటస్  
(d) Wolffia microscopica  
వూల్ఫియ మైక్రోస్కోపిక

47. The nitrogen base which is generally found in RNA but absent in both starting and terminating codons

ఈ నత్రజని బేజ్ సాధారణంగా RNA లో ఉంటుంది. కానీ ప్రారంభ మరియు అంత్య సంకేతాలలో ఉండదు

- (a) Cytosine  
సైటోసిన్  
(b) Thymine  
థైమిన్  
(c) Uracil  
యూరాసిల్  
(d) Thymine and cytosine  
థైమిన్ మరియు సైటోసిన్

48. Fossils are of great value in support of

శిలాజాలు ఈ సందర్భాన్ని ద్రువపరుస్తాయి

- (a) Use and disuse  
ఉపయోగము మరియు నిరుపయోగము  
(b) Mutation  
ఉత్పరివర్తన  
(c) Inheritance of acquired characters  
అర్జిత లక్షణాల అనువంశికత  
(d) Organic evolution  
అవయవ పరిణామము

49. Evergreen trees remain green throughout the year on account of  
సతతహరిత మొక్కలు ఎప్పుడూ ఆకుపచ్చగా ఎరదుకుంటాయి
- (a) Absence of leaf fall  
ఆకులు రాలడం జరగదు
- (b) Cold climate  
శీతల వాతావరణము
- (c) Leaves falling in small number at intervals  
తక్కువ సంఖ్యలో వ్రతాలు అప్పుడప్పుడూ రాలతాయి
- (d) Supply of moisture throughout the year  
సంవత్సరమంతా గాలిలో తేమను గల్గి వుంటుంది
50. Number of barr bodies in XXXX female is  
XXXX స్త్రీలలో ఎన్నిబార్ నిర్మాణాలుంటాయి
- (a) 1 (b) 2  
(c) 3 (d) 4
51. In some dicots palisade parenchyma occurs on both sides of the mesophyll for example  
ఈ ద్విదళ బీజ మొక్కలోని వ్రతములో స్తంభాకార కణ జాలము హరిత కణజాలానికీరువైపులా వుంటుంది
- (a) Mangifera (b) Musa  
మ్యాంగిఫెర మ్యూస
- (c) Nerium (d) Tridax  
నీరియమ్ ట్రిడాక్స్
52. Vascular bundle showing outer phloem, outer cambium, xylem, inner cambium and inner phloem in that order  
నారికా వుంజములోని బయటి పోషక కణజాలము, బయటి కేంబియమ్, దారువు లోపలి కేంబియమ్ మరియు లోపలి పోషక కణజాలము ఆక్రమములో కనిపిస్తాయి
- (a) separate (b) bicollateral  
వేరువేరుగా బైకోల్లేటరల్
- (c) amphicribal (d) amphivasal  
ఆంఫికైబల్ ఆంఫివాసల్

53. According to ICBN rules compositae is renamed as Asteraceae while umbelliferae as

ICBN, చట్టము ప్రకారము కంపోజిటే పేరును ఆస్టరేసిగా మార్చారు. అదే ప్రకారము అంబెల్లిఫిరే పేరును దీనితో మార్చారు

- |                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| (a) Clusiaceae<br>క్లూసియేసి  | (b) Apiaceae<br>ఏపియేసి |
| (c) Umbellaceae<br>అంబెల్లేసి | (d) Araceae<br>ఆరేసి    |

54. This is the common health care system practiced by aboriginals

ఆదివాసీలు మామూలు ఉపయోగించే ఆరోగ్య రక్షణ వ్యవస్థ

- |                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| (a) Unani<br>యునాని | (b) Allopathy<br>అల్లోపతి          |
| (c) Ayush<br>అయుష్  | (d) Ethnomedicine<br>ఎథ్నోమెడిసిన్ |

55. The "Karaka", widely used fruit for cough, belongs to the family

దగ్గుకు ఎక్కువ ఉపయోగించే "కరక" ఈ కుటుంబానికి చెందినది?

- |                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| (a) Combretaceae<br>కాంబ్రెటేసి   | (b) Capparaceae<br>కప్పారేసి |
| (c) Cucurbitaceae<br>కుకుర్బిటేసి | (d) Tiliaceae<br>టీలియేసి    |

56. Memory plus is a medicine used to improve memory, it is prepared from

మెమోరీ ప్లస్ అనే మందు జ్ఞాపక శక్తిని పెంచుతుంది. ఈ మందు కింది మొక్క నుండి తయారు చేస్తారు

- |  |  |
|--|--|
| (a) Phyllanthus amarus<br>ఫిల్లాంథస్ అమారస్        | (b) Bacopa monnieri<br>బాకోప మోనిర             |
| (c) Momordica charantea<br>మొమోర్డికా క్యారెన్టీయా | (d) Phyllanthus emblica<br>ఫిల్లాంథస్ ఎంబ్లిక్ |

57. Match the following :

క్రింది వాటిని జతపరచండి

A. Ayurveda

ఆయుర్వేద

B. Siddha

సిద్ధ

C. Unani

యునాని

D. Homeopathy

హోమియోపతి

I. Italian

ఇటాలియన్

II. Aryan

ఆర్యన్

III. Dravidean

ద్రవిడియన్

IV. American

అమెరికన్

V. German

జర్మన్

	A	B	C	D
(a)	II	III	IV	V
(b)	II	III	V	I
(c)	II	III	I	V
(d)	IV	III	I	V

58. Chemosystematics concentrate mainly on the diversity of

రసాయన వర్గీకరణ శాస్త్రము వీటిలో గల వ్యత్యాసంపై శ్రద్ధ చూపుతుంది.

(a) Secondary metabolites

సెకండరీ మెటబోలైట్లు

(b) Chemophores

ఖీమాఫోర్లు

(c) Primary semantides

ప్రాథమిక సెమెంటైడ్లు

(d) Chromosomes

క్రోమోజోములు

59. Herbal is a

హెర్బల్ అనగా

(a) herb

గుల్మము

(b) plant product

మొక్క ఉత్పాదితము

(c) hibiscus

హైబిస్కుస్

(d) hormone

హోర్మోన్

60. Revised name of Materia Medica is

మెటీరియ మెడిక పేరుకు బదులు ఈ పేరు పెట్టారు

(a) Pharmacy

ఫార్మసీ

(b) Phytopharmacy

ఫైటోఫార్మసీ

(c) Pharmacognosy

ఫార్మకోగ్నోసి

(d) Pharmacology

ఫార్మకాలజీ

SECTION C

61. This is formed only after the full enlargement of the cell

ఇది కణము పూర్తిగా అభివృద్ధి చెందిన తరువాత ఏర్పడుతుంది

- |                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| (a) Middle lamellum<br>మధ్య పటలిక  | (b) Cell plate<br>కణ కుడ్యము        |
| (c) Primary wall<br>ప్రాథమిక కవచము | (d) Secondary wall<br>ద్వితీయ కవచము |

62. Plastids having color other than green

ఆకువచ్చ వర్ణము మినహా వేరే వర్ణములో గల ప్లాస్టిడ్లు

- |                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| (a) chloroplasts<br>క్లోరోప్లాస్టులు | (b) leucoplasts<br>ల్యూకోప్లాస్టులు  |
| (c) chromoplasts<br>క్రోమోప్లాస్టులు | (d) amyloplasts<br>ఆమ్మిలోప్లాస్టులు |

63. Druses are

ఇవి ద్రూస్లు

- |                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| (a) Raphides<br>రాఫైడ్లు       | (b) Sphaeraphides<br>స్ఫిరోస్ఫైడులు |
| (c) Cystoliths<br>సిస్టోలిథ్లు | (d) Lithocysts<br>లిథోసిస్ట్లు      |

64. Vehicles of hereditary characters

ఇవి అనువంశిక లక్షణాలకు వాహకాలు

- |                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| (a) Nuclei<br>కేంద్రకములు       | (b) Nucleoli<br>కేంద్రకాంశాలు |
| (c) Chromosomes<br>క్రోమోజోములు | (d) Ribosomes<br>రైబోసోములు   |

65. Part of the chromosome that prevents the fusion of the arms of different chromosomes

క్రోమోజోములోని ఈ భాగము క్రోమోజోము బాహువుల సంయోగమును నియంత్రిస్తుంది

- |                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| (a) kinomere<br>కైనోమియర్     | (b) karyosome<br>కారియోసోమ్ |
| (c) chromomere<br>క్రోమోమియర్ | (d) telomere<br>టీలోమియర్   |

66. Intracellular transport channels

కణాంతర రవాణా జరుపు మార్గాలు

- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| (a) ER<br>అంతర్జీవ ద్రవ్యజాలము                 | (b) Pits<br>గుంటలు                   |
| (c) Primary Pit-fields<br>ప్రాథమిక గుంట పొలాలు | (d) Plasmodesmata<br>ప్లాస్మాడెస్మాట |

67. The part of the chromosome that is unstained

క్రోమోజోములోని ఈ భాగము అభిరంజితము అవదు

- |                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| (a) Kinomere<br>కైనోమియర్     | (b) Knob<br>నాబ్    |
| (c) Chromomere<br>క్రోమోమియర్ | (d) Gene<br>జన్యువు |

68. Least number of chromosomes are found in

దీనిలో అతి తక్కువ సంఖ్యలో క్రోమోజోములుంటాయి

- |   |  |
|---|--|
| (a) Ophigolossum<br>ఓఫియోగ్లోసమ్                  | (b) Orthosiphon<br>ఆర్థోసిఫన్                                |
| (c) Haploppus gracitis<br>హాప్లోపాప్స్ గ్రాసిటిస్ | (d) Heliotropium curassavicum<br>హీలియోట్రోపియం కురస్సావికమ్ |

69. The diagrammatic representation of a haploid set of chromosomes of an organism called

ఒక జీవిలోని ఎకస్థితిక క్రోమోజోముల సంఖ్యను చిత్ర పటముతో వివరించుటను ఈ పేరుతో పిలుస్తారు

- |                             |                                  |
|-----------------------------|----------------------------------|
| (a) Karyotype<br>కారియోటైపు | (b) Idiogram<br>ఇడియోగ్రామ్      |
| (c) Halogram<br>హోలోగ్రామ్  | (d) Nucleosome<br>న్యూక్లియోజోమ్ |

70. An organism in which one bivalent is missing when compared to a normal diploid organism is called

ఒక సాధారణ ద్వయస్థితిక జీవిలో ఫోలిస్టి ఒక బైవాలెంట్ లోపించిన జీవిని ఏమని పిలుస్తారు

- |                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| (a) Monosomic<br>మోనోజోమిక్ | (b) Nullisomic<br>నల్లిజోమిక్      |
| (c) Disomic<br>డైసోమిక్     | (d) Amphidiploid<br>ఆంఫిడిప్లాయిడ్ |

71. Which one is exception to Mendel's principle of dominance?  
ఈ క్రింది వానిలో ఏది మెండల్ బహిర్గత సిద్ధాంతానికి సంబంధము లేనిది?
- (a) Mirabilis (b) Garden pea  
మిరాబిలిస్ తోట బఠాణి  
(c) Maize (d) Wild pea  
మొక్కజొన్న అడవి బఠాణి
72. Self fertilising trihybrid plants from  
ఆత్మ సంపర్కము జరుపుకొనే త్రిసంకరణ మొక్క వీటి నిస్తుంది
- (a) 8 different gametes and 64 different zygotes  
8 విభిన్న గామిట్లు మరియు 64 విభిన్న సంయుక్త బీజాలు  
(b) 4 different gametes and 16 different zygotes  
4 విభిన్న గామిట్లు మరియు 16 విభిన్న సంయుక్త బీజాలు  
(c) 8 different gametes and 16 different zygotes  
8 విభిన్న గామిట్లు మరియు 16 విభిన్న సంయుక్త బీజాలు  
(d) 8 different gametes and 32 different zygotes  
8 విభిన్న గామిట్లు మరియు 32 విభిన్న సంయుక్త బీజాలు
73. Rearrangement of group of genes in a chromosome is in such a way that their order in the chromosome is reversed. This arrangement is referred to as  
క్రోమోజోములోని జన్యుసమూహాలు ఆమరికలో మార్పులు జరిగి పూర్తిగా తిరిగబడిన ఆమరికను జాపీ విధానము
- (a) Deficiency (b) Translocation  
డెఫిసియెన్సీ ట్రాన్స్ లోకేషన్  
(c) Interchange (d) Inversion  
ఇంటర్ ఛేంజ్ ఇన్వర్షన్
74. Which one of the following crosses would produce a genotype ratio of 1 : 2 : 1 in F<sub>2</sub> generation?  
ఈ క్రింది సంకరము ద్వారా 1 : 2 : 1 జన్యురూప నిష్పత్తిని F<sub>2</sub> తరములో జూడవచ్చు
- (a) Ab × ab (b) Ab × Ab  
(c) AB × Ab (d) AB × AB
75. Okazaki fragments are short strands synthesized by a specific RNA polymerase called as  
ఇది ఒక జాకి ముక్కలను తయారు చేసే RNA ఫాలిమరేజ్
- (a) Primase (b) Protease  
ప్రైమేస్ ప్రోటియేస్  
(c) Ligase (d) Topoisomerase  
లైగేస్ టోపోఇసోమరేస్

76. Which one of the following codons codes for the same information as UGC?

UGC కోడాన్ వ్యక్తపరిచే జన్యు సంకేతాన్ని ఈ కోడాన్ కూడ తెల్పుతుంది

- (a) UGA (b) UAG  
(c) UGU (d) UGG

77. Match the following :

క్రింది వానిని జతపరచండి

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| A. Dominance<br>బహిర్గతము    | I. Intergenic interaction<br>జన్యు అంతర పరస్పర చర్య   |
| B. Epistasis<br>ఎపిస్టాసిస్  | II. Intragenic interaction<br>జన్యువులోని పరస్పర చర్య |
| C. Linkage<br>సహలగ్నత        | III. Sutton<br>సట్టన్                                 |
| D. Crossing over<br>వినిమయము | IV. Interference<br>ఇంటర్ఫెరెన్స్                     |
|                              | V. Darwin<br>డార్విన్                                 |

- |     |    |    |     |     |
|-----|----|----|-----|-----|
|     | A  | B  | C   | D   |
| (a) | II | I  | III | IV  |
| (b) | II | I  | V   | IV  |
| (c) | I  | II | III | IV  |
| (d) | I  | II | IV  | III |

78. Test cross is a type of

పరీక్షా సంకరణము ఈ రకానికి సంబంధించినది

- (a) Monohybrid cross  
ఏక సంకరణము
- (b) Dihybrid cross  
ద్వి సంకరణము
- (c) Back cross  
వెనుక సంకరణము
- (d) Dominance  
బహిర్గతము

79. When a diploid plant contains 24 chromosomes, how many linkage maps are formed?

ద్వయస్థితక మొక్కలో 24 క్రోమోజోములుండే ఎన్ని సహలగ్న చిత్రపటాలుంటాయి?

- (a) 24 (b) 12  
(c) 36 (d) 48

80. One of the following is used to prove DNA as genetic material

DNA జన్యు పదార్థమని ఈ విధానము రుజువు చేస్తుంది

- (a) Transfusion  
ట్రాన్స్ఫూషన్
- (b) Transfection  
ట్రాన్స్ఫెక్షన్
- (c) Transversion  
ట్రాన్స్వర్షన్
- (d) Transformation  
ట్రాన్స్ఫార్మేషన్

81. Epiphytes are rare in Delhi because it has  
డిల్లీలో వృక్షపజీవులు అరుదు, ఎందుకంటే అక్కడ ఇవి ఉంటాయి
- |   |   |
|---|---|
| (a) semi arid climate<br>సెమి అరిడ్ శీతోష్ణస్థితి | (b) large amount of factories<br>ఎక్కువగా కార్మాగారాలుంటాయి     |
| (c) moist climate<br>గాలిలో తేమ వుండడం            | (d) large number of automobiles<br>ఎక్కువగా మోటారు వాహనాలుంటాయి |
82. DDT is  
DDT ఒక
- |   |  |
|---|--|
| (a) inorganic waste<br>నిరిందియ వ్యర్థము                    | (b) organic waste<br>సేందియ వ్యర్థము               |
| (c) non biodegradable waste<br>నాన్ బయోడిగ్రేడబుల్ వ్యర్థము | (d) biodegradable waste<br>బయోడిగ్రేడబుల్ వ్యర్థము |
83. Chloro-Floro Carbon (CFC) is mainly responsible for,  
క్లోరోఫ్లోరో కార్బన్లు ముఖ్యంగా దీనికి కారణము
- |  |   |
|--|---|
| (a) depletion of ozone layer<br>ఓజోన్ పొర కరుగుట | (b) global warming<br>గ్లోబల్ వార్మింగ్   |
| (c) acid rain<br>ఆసిడ్ వర్షము                    | (d) thermal inversion<br>థర్మల్ ఇన్వర్షన్ |
84. The transition zone between adjacent communities is called  
ప్రక్కప్రక్కన గల కమ్యూనిటీల మధ్యగల బ్రాన్సిప్స్ జోన్
- |                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| (a) ecotone<br>ఎకోటోన్ | (b) ecotype<br>ఎకోటైపు    |
| (c) ecozone<br>ఎకోజోన్ | (d) ecospace<br>ఎకోస్పేస్ |
85. Biome is equivalent to  
బయోమ్ దీనికి సమానము
- |                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| (a) Association<br>అసోసియేషన్ | (b) Consociation<br>కన్సోసియేషన్ |
| (c) Sociation<br>సోషియేషన్    | (d) Formation<br>ఫార్మేషన్       |
86. One of the following is a mangrove area in Andhra Pradesh  
ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్రంలో ఇది మడ అడవి ప్రాంతము
- |                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| (a) Bhimili<br>భీమిలి           | (b) Coringa<br>కొరింగా  |
| (c) Kalingapatnam<br>కలింగపట్నం | (d) Pulicat<br>పులికాట్ |

87. Epiphytic orchids are abundant in following type of forests

వృక్షోప ఆర్కిడ్లు ఈ అడవులందు ఎక్కువగా వుంటాయి

- |                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| (a) Dry deciduous<br>డ్రై డెసిడివస్ | (b) Scrub<br>స్కరప్      |
| (c) Sholas<br>షోలా                  | (d) Evergreen<br>సతతహరిత |

88. Plants growing in acid soils

ఆమ్ల నేలలో పెరిగే మొక్కలు

- |                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| (a) Lithophytes<br>లిథోఫైటులు    | (b) Chasmophytes<br>చాస్మోఫైటులు |
| (c) Oxylophytes<br>ఆక్సిలోఫైటులు | (d) Halophytes<br>హలోఫైటులు      |

89. Ecology is the study of structure and function of nature, according to

వ్రకృతి యొక్క నిర్మాణము మరియు విధిని తెలిపే శాస్త్రమే ఆవరణ శాస్త్రమన్న శాస్త్రవేత్త

- |                             |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| (a) E.P. Odum<br>ఇ.పి. ఓడమ్ | (b) Tansley<br>టాన్సీ               |
| (c) Reitor<br>రీటర్         | (d) Ernst Haeckel<br>ఎన్స్ట్ హాకెల్ |

90. An example for amphibian plants

ఉభయ చర మొక్కకు ఇది ఉదాహరణ

- |                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| (a) Typha<br>టైఫా          | (b) Nymphaea<br>నింఫీయ |
| (c) Hydrilla<br>హైడ్రిల్లా | (d) Lemna<br>లెమ్నా    |

91. This is primarily responsible for global warming

ఇది గ్లోబల్ వార్మింగ్ ముఖ్య కారణము

- |                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| (a) CO             | (b) CO <sub>2</sub> |
| (c) O <sub>3</sub> | (d) O <sub>2</sub>  |

92. Generally the flowers and fruits are aerial but in special case flowers are aerial and fruits are underground. This is seen in  
సాధారణంగా మొక్కల్లో పూలు, ఫలాలు వాయుగతంగా వుంటాయి కాని ఇందులో పూలు వాయు గతంగానూ, పండ్లు భూగర్భంగానూ వుంటాయి
- (a) Cicer (b) Arachis  
సైసర్ అరాచిస్  
(c) Radish (d) Carrot  
రాడిష్ కారట్
93. The phrase "biological diversity" and global convention on biodiversity was first framed mainly based on  
దీనిని ఆధారంగా జేసుకొని మొట్టమొదట జీవ వైవిధ్యాలు మరియు జీవ వైవిధ్యాల గ్లోబల్ కన్వెన్షన్ను ప్రతిపాదించారు
- (a) Environment Protection Act (b) Wildlife Protection Act  
పర్యావరణ రక్షణ చట్టము వన్యజాతి రక్షణ చట్టము  
(c) Earth Summit in Rio de Janeiro (d) Water Act  
రియోడీ జనిరోలో జరిగిన భూశృంగము నీటి చట్టము
94. Genetic make up of a species is termed as  
ఒక జాతి లోని జన్యు వనితనమును ఇలా పిలుస్తారు
- (a) Species diversity (b) Genetic diversity  
జాతి వైవిధ్యము జన్యు వైవిధ్యము  
(c) Macro diversity (d) Taxonomy  
స్థూల వైవిధ్యము వర్గీకరణ శాస్త్రము
95. Species diversity refers to  
జాతి వైవిధ్యము దీనిని వివరిస్తుంది
- (a) the richness of species in an ecosystem  
ఒక ఆవరణ వ్యవస్థలో ధనికంగా వున్న జాతి  
(b) the diversity among the individuals of a species  
ఒక జాతికి సంబంధించిన జీవుల మధ్య వైవిధ్యము  
(c) taxonomic diversity among different species of a family  
అన్ని జాతులకు సంబంధించిన జీవుల మధ్యగల వర్గీకరణ వైవిధ్యము  
(d) diversity among the species under a genus  
ఒక ప్రజాతిలోని జాతుల మధ్యగల వైవిధ్యము
96. They are the main areas of focus for biodiversity conservation  
జీవ వైవిధ్యముల పరిరక్షణ ముఖ్య ఉద్దేశ్యము వీనిపై వుంటుంది
- (a) Evergreen forests (b) Ethnobotanic rich zones  
సతతహరిత అడవులు ఎథ్నోబోటానిక్ సంపద  
(c) Biodiversity centres (d) Hotspots of biodiversity  
జీవ వైవిధ్య ప్రాంతాలు జీవ వైవిధ్య హాట్ స్పాట్లు

97. CBD stands for  
దీనిని CBD అని పిలుస్తారు
- (a) Centres of biodiversity  
సెంటర్స్ ఆఫ్ బయోడైవర్సిటీ
- (b) Conservation of biodiversity  
జీవవైవిధ్య పరిరక్షణ
- (c) Control of biodiversity  
జీవవైవిధ్య పరిరక్షణ
- (d) Convention of biodiversity  
కన్వెన్షన్ ఆఫ్ బయోడైవర్సిటీ
98. These two biodiversity centres were included in the list of top hotspots of biodiversity in the world (Myers et al 2000)  
ప్రపంచములోని ప్రఖ్యాతిగాంచిన జీవ వైవిధ్య ప్రాంతాల పట్టికలో మన దేశానికి చెందిన ఈ రెండు ప్రాంతాలు కూడా చోటు సంపాదించినవి
- (a) Indo-Burma and Western Ghats  
ఇండో-బర్మా మరియు పశ్చిమ కనుమలు
- (b) Western Ghats and Eastern Ghats  
పశ్చిమ కనుమలు మరియు తూర్పుకనుమలు
- (c) Eastern and Western Himalayas  
తూర్పు మరియు పశ్చిమ హిమాలయాలు
- (d) Deccan and Gangetic Plains  
డక్కన్ మరియు గంగా పీఠభూములు
99. IUCN stands for  
IUCN ని ను విశదపరచండి
- (a) International Union for Conservation of Nutrition  
ఇంటర్నేషనల్ యూనియన్ ఫర్ కన్సర్వేషన్ ఆఫ్ న్యూట్రీషన్
- (b) International Union for Code of Nature  
ఇంటర్నేషనల్ యూనియన్ ఫర్ కోడ్ ఆఫ్ నేచర్
- (c) International United Code of Natural resources  
ఇంటర్నేషనల్ యునైటెడ్ కోడ్ ఆఫ్ నాచురల్ రిసోసర్స్
- (d) International Union for Conservation of Nature and Natural resources  
ఇంటర్నేషనల్ యూనియన్ ఫర్ కాన్సర్వేషన్ ఆఫ్ నేచర్ మరియు నేచురల్ రిసోసర్స్
100. This provides the information on endangered species of plants and animals  
ఇది అంతరించిపోయే మొక్కలు మరియు జంతువులను గురించి తెలుపుతుంది
- (a) Hot spots  
హాట్ స్పాట్స్
- (b) RED House  
RED ఇల్లు
- (c) Red Data Book  
రెడ్ డాటా బుక్
- (d) Biodiversity zones  
జీవవైవిధ్య ప్రాంతాలు