

Number of Pages in Booklet: 20

पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या : 20

Number of Questions in Booklet : 100

पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या : 100

Serial No. of Booklet

पुस्तिका क्रमांक

0191075

Botany

Subject Code / विषय कोड -19

Roll No. of Candidate / अभ्यर्थी का अनुक्रमांक :

OMR Serial Number / ओ. एम. आर. क्रमांक :

Signature of Candidate / अभ्यर्थी के हस्ताक्षर :

Date of Examination / परीक्षा तिथि :

Signature of Invigilator / वीक्षक के हस्ताक्षर :

Time/ समय : Two hours / दो घण्टे

Maximum Marks / पूर्णांक : 100

INSTRUCTIONS

1. Answer all questions.
2. All questions carry equal marks.
3. In this booklet, the questions from serial no. 01 to serial no. 100 are subject specific.
4. Each question has four alternatives marked as (A), (B), (C), (D).
5. Choose only one alternative as an answer of a question.
6. If more than one answer is marked, then it will be treated as wrong answer.
7. Candidate has to darken only one circle indicating the correct answer on the OMR sheets by using **BLUE / BLACK BALL POINT PEN**.
8. There is no provision of **Negative marking**.
9. Carrying Mobile phone in the examination hall is strictly prohibited. If any objectionable material is also found, then action will be taken as per University norms.
10. Please fill your Roll No. and other information carefully on OMR sheet. In case of any mistake on OMR sheet, candidate will be responsible.
11. If there is any difference between English and Hindi version of questions, then English version shall be correct.

निर्देश

1. सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये।
2. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
3. इस प्रश्न पुस्तिका में क्रमांक 1 से क्रमांक 100 तक के प्रश्न विषय से संबंधित हैं।
4. प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर हैं जिन्हें क्रमशः (A), (B), (C), (D) से अंकित किया गया है।
5. प्रत्येक प्रश्न का केवल एक विकल्प उत्तर के रूप में चुनिये।
6. एक से अधिक उत्तर देने की दशा में प्रश्न का उत्तर गलत माना जाएगा।
7. अभ्यर्थी को सही उत्तर हेतु केवल एक गोले को ओ. एम. आर. शीट पर नीले/काले बॉल प्वाइंट पेन से गहरा करना है।
8. **नकारात्मक अंक** प्रदान करने का कोई प्रावधान नहीं है।
9. मोबाइल फोन का परीक्षा हॉल में लाना पूर्णतया निषिद्ध है। साथ ही कोई भी अन्य वर्जित सामग्री मिलने पर विश्वविद्यालय के नियमनानुसार कार्यवाही होगी।
10. अभ्यर्थी अपना रोल नम्बर एवं अन्य जानकारियाँ ओ. एम. आर. शीट पर सावधानी से भरें। ओ. एम. आर. शीट पर कोई भी त्रुटि होने पर उसका पूर्ण दायित्व अभ्यर्थी का होगा।
11. यदि प्रश्नों के हिन्दी और अंग्रेजी रूपान्तरणों के मध्य किसी प्रकार फर्क पाया जाता है, तब अंग्रेजी रूपान्तरण को ही सही माना जायेगा।

SPACE FOR ROUGH WORK/ रफ कार्य के लिए जगह

1. Which of the part is not concerned with nucleus in interphase -
 - (A) Cytosol
 - (B) Nucleoplasm
 - (C) Chromatin material
 - (D) None of the above
 2. When chromatin material is present in the cytoplasm in diffused state what it is called?
 - (A) Nucleolus
 - (B) Nucleoid
 - (C) Nucleoplasm
 - (D) None of the above
 3. Which is not eueuploidy?
 - (A) Monosomy
 - (B) Nullisomy
 - (C) Hyperploidy
 - (D) Polyploidy
 4. The bread wheat is -
 - (A) Monoploid
 - (B) Diploid
 - (C) Hexaploid
 - (D) Triploid
 5. In which organism, Histone is found in nucleic acid?
 - (A) Mycoplasma
 - (B) Virus
 - (C) Bacteria
 - (D) Pea
 6. Wobble hypothesis is related to -
 - (A) DNA replication
 - (B) DNA structure
 - (C) DNA transformation
 - (D) genetic code
1. केन्द्रीय की अन्तरावस्था में कौन सा भाग केन्द्रक का नहीं है?
 - (अ) सायटोसोल
 - (ब) न्यूक्लियोप्लाज्म
 - (स) क्रोमेटिन पदार्थ
 - (द) उपरोक्त में से कोई नहीं
 2. जब कोशिका द्रव्य में विसरित अवस्था में क्रोमेटिन पदार्थ उपस्थित रहता है तब यह क्या कहलाता है?
 - (अ) न्यूक्लियोसोल
 - (ब) न्यूक्लियोएड
 - (स) केन्द्रक द्रव्य
 - (द) उपरोक्त में से कोई नहीं
 3. कौन सा एन्यूप्लोइडी नहीं है?
 - (अ) मोनोसोमी
 - (ब) नलीसोमी
 - (स) उच्च बहुगुणता
 - (द) बहुगुणता
 4. रोटी वाला गेहूँ है -
 - (अ) एकगुणित
 - (ब) द्विगुणित
 - (स) षष्ठगुणित
 - (द) त्रिगुणित
 5. हिस्टोन किस जीव के न्यूक्लिक अम्ल में पाया जाता है?
 - (अ) माइकोप्लाज्मा
 - (ब) विषाणु
 - (स) जिवाणु
 - (द) मटर
 6. वोबल परिकल्पना किससे संबंधित है?
 - (अ) डी एन ए पुनरावर्ती
 - (ब) डी एन ए संरचना
 - (स) डी एन ए स्थानांतरण
 - (द) आनुवांशिक कूट

7. The division of nucleus is called -
- (A) Karyokinesis
(B) Cytokinesis
(C) Mitosis
(D) Meiosis
8. Which is the basis of genetic variation?
- (A) Synapsis
(B) Crossing over
(C) Chiasmata
(D) None of the above
9. Which cross is the test cross?
- (A) $F_1 \times$ either parent
(B) $F_1 \times F_1$
(C) $F_1 \times$ recessive parent
(D) $F_1 \times$ dominant parent
10. The exception to Mendel's laws of inheritance is -
- (A) Linkage
(B) Complete dominance
(C) Homozygous
(D) Contrasting character
11. Special hypha forming conidia in fungi is called as -
- (A) Acervulus
(B) Sporodochium
(C) Sporangiphore
(D) Conidiophore
12. Green ear disease of bajara is caused by -
- (A) *Claviceps purpurea*
(B) *Alternaria sp.*
(C) *Sclerospora graminicola*
(D) *Peronospora graminicola*
7. केन्द्रक का विभाजन कहलाता है -
- (अ) केरियोकाइनेसिस
(ब) साइटोकाइनेसिस
(स) समसूत्री विभाजन
(द) अर्धसूत्री विभाजन
8. अनुवांशिक भिन्नताओं का क्या आधार है ?
- (अ) सूत्री युग्मन
(ब) जीव विनिमय
(स) कियास्मेटा
(द) उपरोक्त में से कोई नहीं
9. इनमें से कौन सा क्रॉस परीक्षण क्रॉस है ?
- (अ) $F_1 \times$ कोई सा जनक
(ब) $F_1 \times F_1$
(स) $F_1 \times$ अप्रभावी जनक
(द) $F_1 \times$ प्रभावी जनक
10. मेंडल के आनुवांशिकी नियमों के अपवाद हैं -
- (अ) सदलग्नता
(ब) पूर्ण प्रभावी
(स) समयुग्मता
(द) विपर्यासी लक्षण
11. कोनिडिया बनाने वाला विशिष्ट कवकसूत्र कहलाता है -
- (अ) एसरवुलस
(ब) स्पोरोडोकियम
(स) स्पोरेंजियोफोर
(द) कोनिडिमफर
12. बाजरे का हरित बाल रोग किससे होता है ?
- (अ) क्लेविसेप्स परप्यूरिया
(ब) अल्टरनेरिया स्पेशीज
(स) स्केलेस्पोरा ग्रामीनीकोला
(द) पेरोनोस्पोरा ग्रामीनीकोला

13. Coprophilous Fungi grew on -
- (A) wood
(B) dung
(C) grass
(D) Animals
14. Member of the class oomycetes are usually -
- (A) Isogamous
(B) oogamous
(C) amisogamous
(D) reproduce only asexually
15. Which one of the following is not the mode of reproduction in yeast?
- (A) Fission
(B) Budding
(C) Syngamy
(D) Oogamy
16. In Agaricus the fruiting body is made up of -
- (A) Primary mycelium
(B) Secondary mycelium
(C) Tertiary mycelium
(D) Haploid mycelium
17. Bordeaux mixture consists of -
- (A) Lime calcium sulphate
(B) Sulfur and lime
(C) Copper sulphate and lime
(D) Copper sulphate and sulfur
18. Litmus is a natural dye obtained from -
- (A) Lichens
(B) Algae
(C) Fungi
(D) None of the above
13. शमलस्नेही कवक उगती है -
- (अ) काष्ठ पर
(ब) विष्टा पर
(स) घास पर
(द) जानवर पर
14. श्रेणी उमाइसिरिस के सदस्य ज्यादातर होते हैं -
- (अ) समयुग्मनी
(ब) विषमयुग्मनी
(स) असमयुग्मनी
(द) सिर्फ अलैंगिक जनन
15. निम्न में से यीस्ट में कौन सा जनन नहीं मिलता ?
- (अ) विभाजन
(ब) कलिका
(स) द्विनगैमी
(द) विषमयुग्मनी
16. अगैरिकन की फलनकाय बनती है -
- (अ) प्राथमिक कवकजाल
(ब) द्वितीयक कवकजाल
(स) तृतीयक कवकजाल
(द) अगुणित कवकजाल
17. बोर्डिक्स मिश्रण में होता है -
- (अ) लाइम एवम् कैल्शियम सल्फेट
(ब) सल्फर एवम् लाइम
(स) कॉपरसल्फेट एवम् लाइम
(द) कॉपर सल्फेट एवम् सल्फर
18. प्राकृतिक रंजन लिटमस प्राप्त होता है -
- (अ) लाइकेन से
(ब) शैवाल से
(स) कवक से
(द) उपरोक्त में से किसी से नहीं

19. A bacteriophage with a lysogenic cycle must have genes that are -
- (A) Made of RNA
(B) Made of single stranded DNA
(C) Made of double stranded DNA
(D) Within a circular nucleic acid molecule
20. Bacterial cell wall is made up of -
- (A) Lignin
(B) Peptidoglycan
(C) Suberin
(D) Cellulose
21. The bacterium that causes "botulism" belongs to the genus -
- (A) Clostridium
(B) Pseudomonas
(C) Bacillus
(D) Staphylococcus
22. Which of the following is called "joker of the plant kingdom"?
- (A) Virus
(B) Bacteria
(C) Viroid
(D) Mycoplasma
23. The following disease is an example of acute infection -
- (A) Influenza
(B) Malaria
(C) Tuberculosis
(D) All of the above
24. Streptomycin obtained from -
- (A) Streptomyces coelicus
(B) Streptomyces griseus
(C) Streptomyces fabuliana
(D) Streptomyces facialis
19. एक बैक्टीरियोफेज जिनमें अपघटित चक्र हा आवश्यक जीन्स बने होते हैं -
- (अ) आर एन ए के
(ब) एकल स्ट्रैंड डी एन ए के
(स) द्विस्ट्रैंड डी एन ए के
(द) गोल न्यूक्लिक अम्ल के अणु के
20. जीवाणु की कोशिका भित्ति बनी होती है -
- (अ) लिग्निन की
(ब) पेप्टिडोग्लाइकन
(स) सुबेरिन की
(द) सुल्यूलोज की
21. उस जीवाणु का वंश जो "बॉट्यूलिज्म" करता है -
- (अ) क्लोस्ट्रीडियम
(ब) स्यूडोमोनास
(स) बेसिलस
(द) स्टेफीलोकोकस
22. निम्न में से किसको "पादप जगत का जोकर" कहते हैं?
- (अ) विषाणु को
(ब) जीवाणु को
(स) वाइरॉइड को
(द) माइकोप्लाज्मा को
23. निम्न में से कौन की बिमारी प्रचंड संक्रमण का उदाहरण है?
- (अ) इन्फ्लूएन्जा
(ब) मलेरिया
(स) ट्यूबरकुलेसिस
(द) उपरोक्त सभी
24. स्ट्रेप्टोमाइसिन प्राप्त होती है -
- (अ) स्ट्रेप्टोमाइसिस कोक्यूलस
(ब) स्ट्रेप्टोमाइसिस ग्रीसियस
(स) स्ट्रेप्टोमाइसिस फेबुलियाना
(द) स्ट्रेप्टोमाइसिस फेसिएलिस

25. The following is one of the main symptoms of AIDS -
- (A) Weight loss
(B) Diarrhea
(C) Oral thrush
(D) All of the above
26. Calletotrichum falcatum causes -
- (A) Tikka disease of ground nut
(B) Late blight of potato
(C) Red rot of sugar cane
(D) White rust of crucifers
27. The following part of an algal cell is alive -
- (A) Cell wall
(B) Chloroplast
(C) Vacuole
(D) Starch
28. The algae which grow in/on snow are called -
- (A) Cryophytic algae
(B) Lithophytic algae
(C) Cryptophytic algae
(D) Endophytic algae
29. Red algae differ from the green and brown algae in having -
- (A) No chlorophyll a
(B) No differentiated cells
(C) No flagellated stages in their life cycles
(D) Hemoglobin within their cells
30. Which of the following alga is not found in fresh water
- (A) Nostoc
(B) Scytonema
(C) Oscillatoria
(D) Trichodesmium
25. निम्न में से एड्स का मुख्य लक्षण है -
- (अ) वजन घटना
(ब) दस्तें लगना
(स) भूख ग्रश
(द) उपरोक्त सभी
26. कॉलिटोट्रिचम फेलकेटम करता
- (अ) मूंगफली की टिकका बीमारी
(ब) आलू की लंबित अंगमारी
(स) गन्ने का लाल बिगलन
(द) क्रसीफर पादपों का श्वेत किट्ट रोग
27. शैवाल कोशिका का कौन सा भाग जीवित है ?
- (अ) कोशिका भित्ति
(ब) क्लोरोप्लास्ट
(स) गुहिका
(द) वसा
28. बर्फ में और बर्फ पर उगने वाली शैवाल को कहते हैं -
- (अ) हिमपादप शैवाल
(ब) अबूमपादप शैवाल
(स) गूढोद्भिद् शैवाल
(द) अन्तःपादप शैवाल
29. लाल शैवाल , हरी एवम् भूरी शैवाल में क्या होने में भिन्न है ?
- (अ) क्लोरोफिल ए नहीं
(ब) निर्मिवेदित कोशिकाएँ नहीं
(स) उनके जीवन चक्र में कशामीय अवस्था नहीं
(द) उनकी कोशिकाओं में हीमोग्लोबीन
30. निम्न में से कौन सी शैवाल अलवणीम जल में नहीं मिलती ?
- (अ) नॉस्टॉक
(ब) साइंटोनिमा
(स) ऑसीलेटोरिया
(द) ट्राइकोडेस्मियम

31. Which of the following species of *Spirulina* can tolerate very high concentration of salts?
- (A) *S. Major*
 (B) *S. Princeps*
 (C) *S. Verricolor*
 (D) *S. Subsalsa*
32. Which of the following members of chlorophyceae is not coe-robia?l?
- (A) *Cladophora*
 (B) *Pediastrum*
 (C) *Volvox*
 (D) *Hydrodictyon*
33. Cap cells are found in -
- (A) *Polysiphonia*
 (B) *Oedogonium*
 (C) *Ectocarpus*
 (D) *Cladophora*
34. The position of flagella in the members of brown (phaeophyceae) algae is -
- (A) Apical
 (B) Sub-apical
 (C) Basal
 (D) Lateral
35. Iodine is obtained from -
- (A) Bryophytes
 (B) Sea weeds
 (C) Gymnosperms
 (D) Fungi
36. In the life cycle of moss, which of the generation is dominant?
- (A) Haploid gametophyte
 (B) Diploid gametophyte
 (C) Haploid sporophyte
 (D) Diploid sporophyte
31. निम्न में से स्पाइरुलिना की कौन सी जाति लवणों की अत्यधिक सांद्रता सहन कर सकती है?
- (अ) एस.मेजर
 (ब) एस.प्रिन्सेटस
 (स) एस.वर्सीकलर
 (द) एस.सबसाल्सा
32. निम्न में से क्लोरोफाइसी का कौन सा सदस्य संमंडलिक नहीं है?
- (अ) क्लेडोफोरा
 (ब) पेडीस्ट्रम
 (स) वॉलवाक्स
 (द) हाइड्रोडिक्टियोन
33. केप कोशिकाएँ पायी जाती है?
- (अ) पॉलीसाइफोनिया
 (ब) ऊडोगोनियम
 (स) एक्टोकार्पस
 (द) क्लेडोफोरा
34. भूरी शैवाल (फ़ीयोफाइसी) के सदस्यों में कशाम होते हैं -
- (अ) शीर्षस्थ
 (ब) सब - शीर्षस्थ
 (स) आधारीय
 (द) पाशर्वीय
35. आयोडीन प्राप्त की जाती है -
- (अ) ब्रायोफाइट्स से
 (ब) जंगली समुद्री पादप से
 (स) जिम्नोस्पर्म से
 (द) कवक से
36. मॉस के जीवन चक्र में कौन सी पीढ़ी प्रभावी है?
- (अ) अगुणित युग्मोद्भिद्
 (ब) द्विगुणित युग्मोद्भिद्
 (स) अगुणित बीजाणुद्भिद्
 (द) द्विगुणित बीजाणुद्भिद्

37. Retort cells are found in -
- (A) Pellia
(B) Porella
(C) Sphagnum
(D) Pogonatum
38. Maximum fertility of sporogenous tissue is found in -
- (A) Marchantia
(B) Riccia
(C) Plagiochasma
(D) Funaria
39. The sporophyte grown continuously for a long period due to basal meristem in -
- (A) Riccia
(B) Porella
(C) Sphagnum
(D) Anthoceros
40. In which bryophyte pseudocelaters are found?
- (A) Riccia
(B) Marchantia
(C) Anthoceros
(D) Sphagnum
41. One gene-one enzyme theory was proposed by -
- (A) Beadle and Tatum
(B) Avery and Carty
(C) Tijo and Levan
(D) Ford and Tijo
42. The synthesis of RNA on DNA template is called -
- (A) Transcription
(B) Translation
(C) Transformation
(D) Transduction
37. रिटॉर्ट कोशिकायें पायी जाती है -
- (अ) पेलिया में
(ब) पोरोला में
(स) स्फेगनम में
(द) पोगोनेटम में
38. सर्वाधिक उर्वरक बीजाणुजन ऊतक मिलता है -
- (अ) मार्केशिया में
(ब) रिक्सिया में
(स) प्लेजियोकास्मा में
(द) फ्यूनेरिया में
39. आधारिय विभाज्योतक के कारण बहुत लंबे समय तक लगातार किसका युग्मोद्भिद् बढ़ता रहता है ?
- (अ) रिक्सिया का
(ब) पोरेला का
(स) स्फेगनम का
(द) एन्थोसिरोस का
40. कौन से ब्रायोफाइट में स्यूडोइलेटर्स पाये जाते हैं ?
- (अ) रिक्सिया
(ब) मार्केशिया
(स) एन्थोसिरोस
(द) स्फैगनम
41. एक जीन - एक किण्वक परिकल्पना किसने दी ?
- (अ) बीडल एवं टॉटम
(ब) एवेरी एवं कार्टी
(स) टिजो एवं लेवन
(द) फोर्ड एवं टिजो
42. डी एन ए टेम्पलेट पर आर एन ए संश्लेषण कहलाता है -
- (अ) अनुलेखन
(ब) स्थानांतरण
(स) रूपान्तरण
(द) पारक्रमण

43. Through which enzyme can RNA give rise to DNA?
- (A) Restriction enzyme
(B) DNA polymerase
(C) RNA polymerase
(D) Reverse transcriptase
44. An organism is always in need of continuous functioning of-
- (A) Introns
(B) Constitutive genes
(C) Only DNA
(D) Oncogenes
45. Uncontrolled and rapid cell divisions of virus infected cells is often referred to as -
- (A) AIDS
(B) Leukemia
(C) Mutations
(D) Cancer
46. The following are the products of fermentation except -
- (A) Bread (Pizza)
(B) Beer
(C) Dosa
(D) Butter
47. A substance obtained from calf stomach is used in the manufacture of
- (A) Insulin
(B) Fructose
(C) Cheese
(D) Curd
48. The most abundant the animal steroid is -
- (A) Cholesterol
(B) Progesterone
(C) Testosterone
(D) Oestrogen
43. कौन से किण्वक के द्वारा आर एन ए, डी एन ए दे सकता है?
- (अ) प्रतिबंधित किण्वक
(ब) जी एन ए पॉलीमेरेज
(स) आर एन ए पौलीमेरेज
(द) विपरीत ट्रांसक्रिप्टेस
44. एक जीव को हमेशा लगातार कार्य करने के लिये आवश्यकता होती है -
- (अ) इन्ट्रॉन्स की
(ब) संवैधानिक जीन्स की
(स) सिर्फ डी एन ए की
(द) ऑन्कोजीन्स की
45. विषाणु संक्रमित कोशिकाओं का अनियंत्रित तेज कोशिका विभाजन कहलाता है -
- (अ) एड्स
(ब) ल्यूकेमिया
(स) उत्परिवर्तन
(द) कैंसर
46. इसके अलावा निम्न किण्वन के उत्पाद है -
- (अ) रोटी (पिज्जा)
(ब) बियर
(स) डोसा
(द) मक्खन
47. बछड़े के आमाशय से प्राप्त पदार्थ किसके उत्पादन में काम आता है?
- (अ) इन्सूलिन
(ब) फ्रक्टोस
(स) चीज़
(द) दही
48. सबसे ज्यादा जन्तु स्टीरॉइड है -
- (अ) कोलेस्ट्रॉल
(ब) प्रोजेस्टेरोन
(स) टेस्टोस्टेरोन
(द) ऑइस्ट्रोजन (ऑइस्ट्रोजन)

49. Vitamins we must consume daily are-
- (A) Fat soluble
(B) Water soluble
(C) Both (A) and (B)
(D) None of these
50. To obtain virus - free plants, which among the following is preferred?
- (A) Shoot tip culture
(B) Micro propagation
(C) Anther culture
(D) Grafting
51. Energy - transducing - organelles are -
- (A) Chromoplast and leucoplast
(B) Mitochondria and leucoplast
(C) Mitochondria and chloroplast
(D) Mitochondria and ribosomes
52. The process of taking gaseous carbon dioxide and oxygen by the leaves is termed as -
- (A) Exosmosis
(B) Endosmosis
(C) Transpiration
(D) Diffusion
53. Wilting of the plants occur when -
- (A) Phloem is blocked
(B) Xylem is blocked
(C) Both xylem and phloem and blocked
(D) None of the above
54. The framework elements are -
- (A) Magnesium Copper and Iron
(B) Copper, Carbon and Oxygen
(C) Manganese, Calcium and Nitrogen
(D) Carbon, Hydrogen and Oxygen
49. हमें रोज कौन से विटामिन लेने चाहिये ?
- (अ) वसा घुलित
(ब) जल घुलित
(स) दोनों वसा तथा जल घुलित (A एवं B)
(द) इनमें से कोई नहीं
50. निम्न में से किसे विषाणु मुक्त पौधे प्राप्त करने के लिये वरीयता देंगे ?
- (अ) प्ररोह - शीर्ष संवर्धन
(ब) सूक्ष्म संचरण
(स) परागकोष संवर्धन
(द) कलम बंधना
51. कोशिकांश, जो ऊर्जा का रूपान्तरण करते हैं -
- (अ) क्रोमोप्लास्ट एवं ल्यूकोप्लास्ट
(ब) माइटोकॉन्ड्रिया एवं न्यूकोप्लास्ट
(स) माइटोकॉन्ड्रिया एवं क्लोरोप्लास्ट
(द) माइटोकॉन्ड्रिया एवं राइबोसोम्स
52. पत्तियों द्वारा कार्बन डाइऑक्साइड एवं ऑक्सीजन गैसों को लेने की प्रक्रिया को कहते हैं -
- (अ) बहिः परासरण
(ब) अन्तः परासरण
(स) वाष्पोत्सर्जन
(द) विसरण
53. पौधों का सूखना होता है जब -
- (अ) फ्लोएम अवरुद्ध हो (फ्लोएम)
(ब) जाइलम अवरुद्ध हो (जाइलम)
(स) दोनों जाइलम व फ्लोएम अवरुद्ध हो
(द) उपरोक्त में से कोई नहीं
54. ढाँचे के अवयव हैं -
- (अ) मैगनीशियम, कॉपर एवं आयरन
(ब) कॉपर, कार्बन एवं ऑक्सीजन
(स) मैंगनीज, कैल्शियम एवं नाइट्रोजन
(द) कार्बन, हाइड्रोजन एवं ऑक्सीजन

55. Coenzyme FMN and FAD are derived from vitamin -
- (A) B₂
(B) C
(C) B₆
(D) B₁
56. Calvin cycle is -
- (A) Dependent on light
(B) Not dependent on light
(C) Inhibited by light
(D) None of these
57. Recently discovered non- leguminous N₂ - fixing bacterium is -
- (A) Rhizobium
(B) Spiraling
(C) Azotobacta
(D) Rhodosperrum
58. Clinostat is employed in the study of -
- (A) Osmosis
(B) Growth movements
(C) Photosynthesis
(D) Respiration
60. Palmitic acid is synthesized in -
- (A) Mitochondria
(B) Ribosome
(C) Spherosome
(D) Cyrosol
60. Example of fibrom protein is -
- (A) Albumin
(B) Colegan
(C) Myoglobin
(D) Peptone
55. कोएन्जाइम एक एम एन तथा एफ ए डी किस विटामिन से निकलते हैं?
- (अ) B₂
(ब) C
(स) B₆
(द) B₁
56. कैल्विन चक्र है -
- (अ) प्रकाश पर निर्भर
(ब) प्रकाश पर निर्भर नहीं
(स) प्रकाश से प्रावरोध
(द) इनमें से कोई नहीं
57. हाल में कौन सा जीवाणु खोजा गया, जो नॉन लेग्यूमिनस नाइट्रोजन स्थायीकरण करता है -
- (अ) राइजोबियम
(ब) स्पाइरूलिना
(स) एजोटोबेक्टर
(द) रोडोस्पर्मम
58. क्लीनोस्टेट किसके अध्ययन में काम आता है?
- (अ) परासरण
(ब) वृद्धि गतियों
(स) प्रकाश संश्लेषण
(द) श्वसन
59. पामिटिक अम्ल संश्लेषित होता है -
- (अ) माइटोकॉन्ड्रिया में
(ब) राइबोसोम में
(स) स्फेरोसोम में
(द) साइटोसोल में
60. रेशेदार प्रोटीन का उदाहरण है -
- (अ) एल्ब्यूमीन
(ब) कॉलेजन (कॉलेगन)
(स) मायोग्लोबिन
(द) पेप्टोन

61. A fern differs from moss in having -
 (A) An independent sporophyte
 (B) An independent gametophyte
 (C) Swimming antherozoids
 (D) Archegonia

62. Pteridophyte are also called as -
 (A) Phanerogams
 (B) Cryptogams
 (C) Vascular cryptogams
 (D) Ferns

63. Trabeculate endoderm is found in -
 (A) Selaginella
 (B) Equisetum
 (C) Marsilea
 (D) Lycopodium

64. Heterosporous Pteridophytes always produce
 (A) Monoecious gametophytes
 (B) Dioecious gametophytes
 (C) Homothallic gametophytes
 (D) None of the above -

65. The smallest gymnosperm is -
 (A) Ephedra
 (B) Cycas
 (C) Zamia
 (D) Microcycas

66. Multiciliate male gametes are found in -
 (A) Ulothrix
 (B) Funaria
 (C) Pteris
 (D) Cycas

61. मॉस से फर्न में भिन्नता होती है -
 (अ) एक स्वतंत्र बीजाणुदीभद्
 (ब) एक स्वतंत्र युग्मोद्भिद्
 (स) तैरते हुए एन्थिरोजोइड्स
 (द) स्त्रीघानी

62. टेरीडोफाइट्स _____ भी कहलाते हैं -
 (अ) फेनरोगेम्स
 (ब) क्रिप्टोगेम्स
 (स) संवहनी क्रिप्टोगेम्स
 (द) फर्न

63. ट्रेबिक्यूलेट अन्तः त्वचा किसमें मिलती है ?
 (अ) सिनेजिनैला में
 (ब) इक्वीसिप्टम में
 (स) मार्सीलिया में
 (द) लाइकोपोडियम में

64. विषमबीजाणुक टेरीडोफाइट्स हमेशा बनाते हैं -
 (अ) उभयलिंगाश्रयी युग्मोद्भिद्
 (ब) एकलिंगाश्रयी युग्मोद्भिद्
 (स) समजालिक युग्मोद्भिद्
 (द) उपरोक्त में से कोई नहीं

65. सबसे छोटा अनावर्तबीजी है -
 (अ) इफिद्रा
 (ब) साइकस
 (स) जेमिया
 (द) माइक्रोसाइकस

66. बहुपसमाभ पुयुम्भक मिलते मिलते हैं -
 (अ) यूलोथ्रिक्स में
 (ब) फ्यूनेरिया में
 (स) टेरिस में
 (द) साइकस में

67. Vessels are found in which gymnosperm?

- (A) Ephedra
- (B) Cycas
- (C) Pinus
- (D) Thuja

68. In which plant resin canals are present?

- (A) Cycas
- (B) Pinus
- (C) Taxus
- (D) Ephedra

69. Seed ferns (Pteridospermales) originated in period -

- (A) Devonian period
- (B) Cambrian period
- (C) Silurian period
- (D) Ordovician period

70. The form-genera of root of cordaites is -

- (A) Ameylon
- (B) Stigmara
- (C) Gingularia
- (D) None of the above

71. Taxonomy word originated

- (A) Latin
- (B) English
- (C) Greek
- (D) French

72. Pinax was written by -

- (A) Gaspard Bauhin
- (B) Bentham Hooker
- (C) Eames
- (D) Engler

67. वाहिकाये किस अनावर्तबीजी में मिलती हैं ?

- (अ) इफिद्रा में
- (ब) साइकस में
- (स) पाइनस में
- (द) थुजा में

68. रेजिन नलिकाये किस पादप में पायी जाती हैं ?

- (अ) साइकस में
- (ब) पाइनस में
- (स) टेक्सस में
- (द) इफिद्रा में

69. बीज फर्न (टेरीडोस्पर्मैल्स) की उत्पत्ति हुई -

- (अ) डिवोनियन काल में
- (ब) क्रैम्ब्रीयन काल में
- (स) सिल्यूलोरियन काल में
- (द) ऑर्डोविसियन काल में

70. कॉर्डैइटिस की जड़ का कूट-वंश है -

- (अ) एमाइलोन
- (ब) स्टिगमेरिया
- (स) सिंग्यूलेरिया
- (द) उपरोक्त में से कोई नहीं

71. वार्गिकी शब्द की उत्पत्ति हुयी है -

- (अ) लेटिन से
- (ब) अंग्रेजी से
- (स) ग्रीक भाषा से
- (द) फ्रेंच भाषा से

72. पाइनेक्स लिखी है -

- (अ) गेस्पर्ड बाँहिन ने
- (ब) बेंथम हुकर ने
- (स) ईम्स ने
- (द) ऐंगलर ने

73. Tunica Corpus theory proposed by -

- (A) Hanstein
- (B) Schmidt
- (C) Nageli
- (D) Hoffmeister

74. Cortical bundles are formed in -

- (A) Boerhaavia
- (B) Bignonia
- (C) Mirabilis
- (D) Nyctanthas

75. Bulliform cells are found in -

- (A) Hydrophytes
- (B) Trees
- (C) Shrubs
- (D) Leaves of grasses

76. Function of root hair is -

- (A) Water transportation
- (B) Reproduction
- (C) Water absorption
- (D) None of these

77. Lateral roots originate from -

- (A) Epidermis
- (B) Pericycle
- (C) Cortex
- (D) Xylem

78. Flower is a -

- (A) Modified shoot
- (B) Modified hair
- (C) Modified root
- (D) Modified gland

73. ट्यूनिका कार्पस सिद्धान्त प्रस्तुत किया था -

- (अ) हेन्सटीन ने
- (ब) शिमट ने
- (स) नागेली ने
- (द) हॉपमिस्टर ने

74. वल्कुट बंडल बनते हैं -

- (अ) बोरहाविया में
- (ब) बिम्नोनिया में
- (स) मिराबिलिस में
- (द) निफेंथिस में

75. प्रेरक या बुलिफार्म कोशिकाएँ पायी जाती हैं -

- (अ) जलीय पौधों में
- (ब) वृक्षों में
- (स) क्षुण्णों में
- (द) घास की पत्तियों में

76. मूलरोम का कार्य है -

- (अ) जल का संवहन
- (ब) जनन
- (स) जल का अवशोषण
- (द) इनमें से कोई नहीं

77. पार्श्वीय जड़ों का विकास होता है -

- (अ) बाह्यत्वचा से
- (ब) परिरंभ से
- (स) वल्कुट से
- (द) जइलम से

78. पुष्प है -

- (अ) रूपान्तरित प्ररोह
- (ब) रूपान्तरित रोम
- (स) रूपान्तरित मूल
- (द) रूपान्तरित ग्रंथि

79. Example of secondary meristem is -
- (A) Vascular cambium
(B) Root tip
(C) Cork cambium
(D) Interfascicular cambium
80. Merogenous type of stomata found in -
- (A) Ranunculaceae
(B) Cucurbitaceae
(C) Commelinaceae
(D) Brassicaceae
81. In India, coniferous forests are found in -
- (A) Madhya Pradesh
(B) Rajasthan
(C) Himalayan region
(D) Satpura hills
82. The study of interactions between living organisms and environment is called -
- (A) Ecology
(B) Ecosystem
(C) Phytogeography
(D) Phytosociology
83. Sunken stomata are found in -
- (A) Lithophytes
(B) Xerophytes
(C) Hydrophytes
(D) None of these
84. Which one is not carnivorous plant?
- (A) Drosera
(B) Dionaea
(C) Aldrovanda
(D) Rafflesia

79. द्वितीयक विभाज्योतक का उदाहरण है -
- (अ) संवहनी एधा
(ब) मूल शीर्ष
(स) कॉर्क एधा
(द) अंतरापूलीय एधा
80. मध्यज प्रकार के पर्णरंध्र किसमें पाये जाते हैं?
- (अ) रेनेनकुलेसी में
(ब) कुकुरबिटेसी में
(स) कॉमेलीनेसी में
(द) ब्रासीकेसी में
81. भारत में शंकुवृक्ष जंगल कहाँ पाये जाते हैं?
- (अ) मध्य प्रदेश
(ब) राजस्थान
(स) हिमालयन क्षेत्र
(द) सतपुरा की पहाड़ियाँ
82. जीवित जीवों और पर्यावरण की अंतःक्रिया के अध्ययन को कहते हैं -
- (अ) पारिस्थितिकि
(ब) पारिस्थितिक तंत्र
(स) पादप भूगोल
(द) पादप समाज विज्ञान
83. धंसे हुये पर्णरंध्र पाये जाते हैं -
- (अ) शैलोदीभिद् में
(ब) मरुद्भिद् में
(स) जलोद्भिद् में
(द) इनमें से कोई नहीं
84. कौन सा पादप कीट भक्षी नहीं है?
- (अ) ड्रोसेरा
(ब) डायोनिया
(स) एल्डोवेन्डा
(द) रेफ्लेसिया

85. Generally the food chain has how many trophic levels?
- (A) One
(B) Two
(C) Three
(D) Four or more
86. Indian ranks first in the production of -
- (A) Sweet potato
(B) Tea
(C) Corn
(D) Potato
87. The legume which is cultivated for both proteins and oil is -
- (A) Glycine max
(B) Cajanus cajan
(C) Cicer arietinum
(D) Vigna radiata
88. Black wood is obtained from -
- (A) Acacia
(B) Dalbergia
(C) Albizzia
(D) Pongamia
89. Quinine, important in treatment of malaria, is extracted from -
- (A) Bark of Cinnamon
(B) Leaves of Ocimum
(C) Bark of Cinchona
(D) None these
90. Clove is a -
- (A) Seed
(B) Fruit
(C) Flower bud
(D) None of above
85. सामान्यतः खद्य शृंखला में कितने पोषण स्तर होते हैं?
- (अ) एक
(ब) दो
(स) तीन
(द) चार या अधिक
86. भारत प्रथम श्रेणी का उत्पादक है -
- (अ) शकरकंद
(ब) चाय
(स) मक्का
(द) आलू
87. वह फली जो दोनों, प्रोटीन तथा तेल के लिये उगायी जाती है -
- (अ) ग्लाइसिन मैक्स
(ब) केजेनस कजान
(स) साइसर एरायटिनम
(द) विग्ना रेडियेटा
88. काली काष्ठ प्राप्त होती है -
- (अ) अकेशिया (बबूल) से
(ब) दलबर्जिया (शीशम) से
(स) एलबीजिया से
(द) पोंगेमिया से
89. क्वीनिन, मुख्यतः मलेरिया के इलाज के लिये किससे निष्कर्षित की जाती है -
- (अ) सिन्नेमोन की छाल से
(ब) ऑसीमम की पत्तियों से
(स) सिन्कोना की छाल से
(द) इनमें से किसी से नहीं
90. लौंग है -
- (अ) बीज
(ब) फल
(स) पुष्प कलिका
(द) उपरोक्त में से कुछ नहीं

91. In the context of conservation WWF stands for -
- (A) World Wrestling Federation
(B) World Wildlife Federation
(C) World Wildlife Fund
(D) Water, Wasteland and Forestry
92. Dilated cisternae are found in -
- (A) Malvaceae
(B) Ranunculaceae
(C) Poaceae
(D) Liliaceae
93. Monoadelphous stamens are found in which family?
- (A) Malvaceae
(B) Rutaceae
(C) Brassicaceae
(D) Fabaceae
94. In which plant ray and disc florets are founds?
- (A) Sonchus
(B) Helianthus
(C) Launea
(D) Ageratum
95. Oblique ovary and swollen placenta are the characteristic feature of the family -
- (A) Convolvulaceae
(B) Apocynaceae
(C) Solanaceae
(D) Liliaceae
96. Phyllode is present in -
- (A) Pisum sativum
(B) Bauhinia purpurea
(C) Acacia milotica
(D) Australian acacia
91. संरक्षण के संदर्भ में डब्ल्यू डब्ल्यू एफ है -
- (अ) विश्व रेस्लिंग संघ
(ब) विश्व वन्यप्राणी संघ
(स) विश्व वन्यप्राणी धन
(द) जल, बंजर भूमि तथा जंगलात
92. चौड़ी सिस्टर्नी पायी जाती है -
- (अ) मालबेसी में
(ब) रेननकुलेसी में
(स) पोएसी में
(द) लिलिएसी में
93. एकसंघी पुंकेसर किस कुल में पाये जाते हैं ?
- (अ) मालवेसी में
(ब) रूटेसी में
(स) ब्रेसीकेसी में
(द) फेबेसी में
94. अर व बिम्ब पुष्पक किस पादप में पाये जाते हैं ?
- (अ) सॉन्कस
(ब) हेलीएन्थस
(स) लौनिया
(द) एजिरेटम
95. तिर्यक अंडाशय तथा फूला हुआ बीजाण्डासन किस कुल का मुख्य लक्षण है ?
- (अ) कन्वोल्चुलेसी
(ब) एपोसाइनेसी
(स) सोलेनेसी
(द) लिलिएसी
96. पर्णाम वृंत उपस्थित होता है -
- (अ) पाइसम सेटाइवम में
(ब) बाँदिनिया परप्यूरिया में
(स) एकेशिया निलोटिका में
(द) ऑस्ट्रेलियन एकेशिया में

97. Without seed formation of fruit by ecological factors is known as -
- (A) Parthenogenetic fruit
(B) Naked fruit
(C) Covered fruit
(D) Ecological parthenogenetic fruit
98. What do you mean by spermology?
- (A) Study of embryo
(B) Study of endosperm
(C) Study of cotyledons
(D) Study of seed
99. Marginal placentation and ventral suture found in family -
- (A) Brassicaceae
(B) Fabaceae
(C) Asteraceae
(D) Poaceae
100. Function of tapetum is -
- (A) Protection
(B) Secretion
(C) Storage
(D) Nutrition
97. पर्यावरणीय कारकों द्वारा बीज रहित फल को कहते हैं
- (अ) अनिषेक फल
(ब) नंगा फल
(स) आवरण फल
(द) पर्यावरणीय अनिषेक फल
98. बीज विज्ञान का मतलब है -
- (अ) भ्रूण का अध्ययन
(ब) भ्रूणपोष का अध्ययन
(स) बीजपत्र का अध्ययन
(द) बीज का अध्ययन
99. सीमान्त बीजान्धन्यास तथा अभ्यक्ष सीवनी किस कुल में मिलते हैं ?
- (अ) ब्रेसीकेसी में
(ब) फेबेसी में
(स) एस्टरेसी में
(द) पोएसी में
100. टेपीटम का कार्य है -
- (अ) सुरक्षा
(ब) स्त्रावी
(स) संचयी
(द) पोषण

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिए जगह