



BOT 101

B.Sc. Ist SEMESTER EXAMINATION, 2023-24

BOTANY

(Basic of Botany)

AFFIX PRESCRIBED
RUBBER STAMP

Paper ID

(To be filled in the OMR
Sheet)

Date (तिथि) : _____

1076

अनुक्रमांक (अंकों में) :

Roll No. (In Figures)

अनुक्रमांक (शब्दों में) :

Roll No. (In Words) : _____

Time : 1:30 Hrs.

समय : 1:30 घण्टे

Max. Marks : 75

अधिकतम अंक : 75

नोट : पुस्तिका में 50 प्रश्न दिये गये हैं, सभी प्रश्न करने होंगे। प्रत्येक प्रश्न 1.5 अंक का होगा।

Important Instructions :

1. The candidate will write his/her Roll Number only at the places provided for, i.e. on the cover page and on the OMR answer sheet at the end and nowhere else.
2. Immediately on receipt of the question booklet, the candidate should check up the booklet and ensure that it contains all the pages and that no question is missing. If the candidate finds any discrepancy in the question booklet, he/she should report the invigilator within 10 minutes of the issue of this booklet and a fresh question booklet without any discrepancy be obtained.

महत्वपूर्ण निर्देश :

1. अभ्यर्थी अपने अनुक्रमांक केवल उन्हीं स्थानों पर लिखेंगे जो इसके लिए दिये गये हैं, अर्थात् प्रश्न पुस्तिका के मुख्य पृष्ठ तथा साथ दिये गये ओ०एम०आर० उत्तर पत्र पर, तथा अन्यत्र कहीं नहीं लिखेंगे।
2. प्रश्न पुस्तिका मिलते ही अभ्यर्थी को जाँच करके सुनिश्चित कर लेना चाहिए कि इस पुस्तिका में पूरे पृष्ठ हैं और कोई प्रश्न छूटा तो नहीं है। यदि कोई विसंगति है तो प्रश्न पुस्तिका मिलने के 10 मिनट के भीतर ही कक्ष परिप्रेक्षक को सूचित करना चाहिए और बिना त्रुटि की दूसरी प्रश्न पुस्तिका प्राप्त कर लेना चाहिए।



- | | |
|--|--|
| <p>1. The five Kingdom classification was proposed by-</p> <p>(A) Linnaeus
(B) Haeckel
(C) Copeland
(D) Whittaker</p> <p>2. The embryo development does not takes place in-</p> <p>(A) Alage
(B) Bryophytes
(C) Pteridophytes
(D) Gymnosperms</p> <p>3. Coenobium is found in-</p> <p>(A) <u>Chlamydomonas</u>
(B) <u>Vaucheria</u>
(C) <u>Chara</u>
(D) <u>Volvox</u></p> <p>4. Which of the following is a ripening Phytohormone ?</p> <p>(A) Auxin
(B) Gibberellin
(C) Cytokinin
(D) Ethylene</p> <p>5. False branching is found in thallus of-</p> <p>(A) <u>Nostoc</u>
(B) <u>Gloeotrichia</u>
(C) <u>Anabaena</u>
(D) <u>Scytonema</u></p> | <p>1. पाँच साम्राज्य वर्गीकरण किसके द्वारा प्रस्तावित किया गया था-</p> <p>(A) लिनियस
(B) हेकेल
(C) कोपलैंड
(D) व्हिटेकर</p> <p>2. इसमें भ्रूण का विकास नहीं होता है-</p> <p>(A) शैवाल
(B) ब्रायोफाइटा
(C) टेरीडोफाइटा
(D) अनावृतबीजी</p> <p>3. सिनोबियम पाया जाता है-</p> <p>(A) क्लैमाइडोमोनास
(B) वाउकेरिया
(C) कैरा
(D) वॉल्वॉक्स</p> <p>4. निम्नलिखित में से कौन सा पकाने वाला फाइटोहार्मोन है ?</p> <p>(A) ऑक्सिन
(B) जिबरेलिन
(C) साइटोकाइनिन
(D) एथाइलीन</p> <p>5. सूकाय जिनमें झूठी शाखाएँ पाई जाती है-</p> <p>(A) नोस्टॉक
(B) ग्लियोट्राइकिया
(C) एनाबेना
(D) साइटोनीमा</p> |
|--|--|

6. Which of the following is not a growth inhibitor ?
- (A) IAA
(B) Abscisic Acid
(C) Ethylene
(D) Dormin
7. The number of ascospores produced within an ascus is-
- (A) 2
(B) 4
(C) 8
(D) Many
8. Dolipore septum is found in order-
- (A) Mucorales
(B) Uredinales
(C) Ustilaginales
(D) Agaricales
9. Sexual reproduction is not found in members of-
- (A) Oomycetes
(B) Ascomycetes
(C) Basidiomycetes
(D) Deuteromycetes
6. निम्नलिखित में से कौन विकास अवरोधक नहीं है ?
- (A) आई ए ए
(B) एब्सिसिक अम्ल
(C) एथाइलीन
(D) डॉर्मिन
7. एक एस्कस के अन्दर उत्पादित एस्कोस्पोरों की संख्या है-
- (A) 2
(B) 4
(C) 8
(D) अनेक
8. डोलीपोर पट किस गण में पाया जाता है-
- (A) म्यूकोरेल्स
(B) यूरेडिनेल्स
(C) अस्टिलैजिनेल्स
(D) एगैरिकेल्स
9. लैंगिक प्रजनन किसके सदस्यों में नहीं पाया जाता है-
- (A) ओमाइसीट्स
(B) एस्कोमाइसीट्स
(C) बेसिडियोमाइसीट्स
(D) ड्यूटेरोमाइसीट्स

10. Which of the following is an edible fungus ?
- (A) Agaricus bisporus
 (B) Ganoderma lucidum
 (C) Amanita phalloides
 (D) All of the above
11. The conidium having both transverse and longitudinal septum found in-
- (A) Aspergillus
 (B) Alternaria
 (C) Cercospora
 (D) Colletotrichum
12. Father of Indian mycology is-
- (A) E.J. Butler
 (B) K.C. Mehta
 (C) P.A. Micheli
 (D) S.R. Kashyap
13. Which of the following is an aquatic bryophyte ?
- (A) Marsilea
 (B) Hydrilla
 (C) Pellia
 (D) Riella
10. निम्नलिखित में से कौन सा एक खाद्य कवक है ?
- (A) एगैरिकस बाइस्पोरस
 (B) गैनोडर्मा ल्यूसिडम
 (C) अमैनिटा फैलोइड्स
 (D) उपरोक्त सभी
11. अनुप्रस्थ एवं अनुदैर्घ्य दोनों पट वाला कोनिडियम पाया जाता है-
- (A) एस्परजिलस
 (B) अल्टरनेरिया
 (C) सरकोस्पोरा
 (D) कोलेटोट्राइकम
12. भारतीय माइकोलॉजी के जनक हैं-
- (A) ई० जे० बटलर
 (B) के० सी० मेहता
 (C) पी० ए० मिशेली
 (D) एस० आर० कश्यप
13. निम्नलिखित में से कौन सा जलीय ब्रायोफाइट है ?
- (A) मार्सिलिया
 (B) हाइड्रिला
 (C) पेलिया
 (D) रिएला

14. In bryophytes, the sporophyte lacking both foot and seta in-
- (A) Corsinia
 (B) Riccia
 (C) Marchantia
 (D) Anthoceros
15. The female reproductive part in bryophytes is called-
- (A) Oogonium
 (B) Antheridium
 (C) Ascogonium
 (D) Archegonium
16. The pteridophyte used as bio fertilizer is-
- (A) Pteris
 (B) Lycopodium
 (C) Equisetum
 (D) Azolla
17. Which of the following is a living fossil ?
- (A) Cycas
 (B) Equisetum
 (C) Ginkgo
 (D) All of the above
14. ब्रायोफाइट जिसके बीजाणुदिभद में फुट एवं सीटा दोनों की कमी होती है-
- (A) कोर्सिनिया
 (B) रिक्सिया
 (C) मारकैन्शिया
 (D) एन्थोसेरोस
15. ब्रायोफाइट में मादा प्रजनन भाग कहलाता है-
- (A) ओगोनियम
 (B) एंथेरीडियम
 (C) एस्कोगोनियम
 (D) आर्किगोनियम
16. जैवउर्वरक के रूप में प्रयुक्त टेरिडोफाइट है-
- (A) टेरिस
 (B) लाइकोपोडियम
 (C) इक्वीसेटम
 (D) एजोला
17. निम्नलिखित में से कौन सा जीवित जीवाश्म है ?
- (A) साइकस
 (B) इक्वीसेटम
 (C) गिंगो
 (D) उपरोक्त सभी

18. Which of the following gymnosperm having vessels in their xylem ?
- (A) Cycas
 (B) Pinus
 (C) Gnetum
 (D) Thuja
19. Winged pollen grains are found in-
- (A) Cycas
 (B) Pinus
 (C) Both (A) and (B)
 (D) None of these
20. Monocyclic wood found in-
- (A) Cycas
 (B) Pinus
 (C) Ephedra
 (D) Thuja
21. The endosperm in gymnosperm is-
- (A) Haploid
 (B) Diploid
 (C) Triploid
 (D) Polyploid
18. निम्नलिखित में से किस जिम्नोस्पर्म के जाइलम में वाहिकाएं होती हैं ?
- (A) साइकस
 (B) पाइनस
 (C) नीटम
 (D) थूजा
19. पंखयुक्त परागकण पाये जाते हैं-
- (A) साइकस
 (B) पाइनस
 (C) (A) और (B) दोनों
 (D) इनमें से कोई नहीं
20. मैनोजाइलिक लकड़ी पाई जाती है-
- (A) साइकस
 (B) पाइनस
 (C) एफिड्रा
 (D) थूजा
21. जिम्नोस्पर्म में भ्रूणपोष है-
- (A) अगुणित
 (B) द्विगुणित
 (C) त्रिगुणित
 (D) बहुगुणित

22. The female gametophyte in angiosperms are usually-
- (A) 8 called and 7 nucleate
 (B) 7 called and 8 nucleate
 (C) 9 called and 8 nucleate
 (D) 7 called and 9 nucleate
23. The stem of bamboo plant is a-
- (A) Caudex
 (B) Culm
 (C) Scape
 (D) Deliquescent
24. The stem of Cynodon is a-
- (A) Runner
 (B) Stolon
 (C) Offset
 (D) Suckers
25. Petiole tendril is found in-
- (A) Pisum
 (B) Gloriosa
 (C) Smilax
 (D) Clematis
26. The number of oxygen molecules required during glycolysis for one glucose molecule is-
- (A) Zero
 (B) One
 (C) Six
 (D) Twelve
22. आवृतबीजी पौधों में मादा युग्मकोद्भिद आमतौर पर होती है-
- (A) 8 कोशकीय व 7 केन्द्रकीय
 (B) 7 कोशकीय व 8 केन्द्रकीय
 (C) 9 कोशकीय व 8 केन्द्रकीय
 (D) 7 कोशकीय व 9 केन्द्रकीय
23. बाँस के पौधे का तना है-
- (A) कॉडेक्स
 (B) कल्म
 (C) स्केप
 (D) डेलिक्यूसेन्ट
24. साइनोडोन का तना है
- (A) रनर
 (B) स्टोलन
 (C) ऑफसेट
 (D) सकर्स
25. पर्णवृत्त प्रतान पाया जाता है-
- (A) पाइसम
 (B) ग्लोरियोसा
 (C) स्माइलेक्स
 (D) क्लीमैटिस
26. एक ग्लूकोज अणु के ग्लाइकोलिसिस के दौरान आवश्यक ऑक्सीजन अणुओं की संख्या है-
- (A) शून्य
 (B) एक
 (C) छः
 (D) बारह

27. The shape of mustard leaf is-
- (A) Lanceolate
(B) Oblong
(C) Lorate
(D) Lyrate
28. The inflorescence found in family Asteraceae is-
- (A) Umbel
(B) Cyathium
(C) Hypanthodium
(D) Capitulum
29. Which of the following is an example of dry fruit-
- (A) Coconut
(B) Cucumber
(C) Pineapple
(D) Litchi
30. The fruit found in cashew nut is-
- (A) Pepo
(B) Pome
(C) Nut
(D) Drupe
27. सरसों के पत्ते का आकार होता है-
- (A) लैंसियोलेट
(B) ओब्लॉंग
(C) लोरेट
(D) लाइरेट
28. एस्टेरेसी कुल में पाया जाने वाला पुष्पक्रम है-
- (A) अम्बेल
(B) सायथियम
(C) हाइपैन्थोडियम
(D) कैपिटुलम
29. निम्नलिखित में से कौन सा शुष्क फल का उदाहरण है-
- (A) नारियल
(B) खीरा
(C) अनानास
(D) लीची
30. काजू में पाया जाने वाला फल है-
- (A) पेपो
(B) पोम
(C) नट
(D) ड्रूप

31. An arrangement of stamens where their anthers are fused while their filaments are free is called-
- (A) Syngenesious
(B) Synandrous
(C) Gynandrous
(D) Polyandrous
32. Feathery stigma is found in-
- (A) Hibiscus
(B) Brassica
(C) Triticum
(D) Helianthus
33. The natural place of an organism or community is known as-
- (A) Niche
(B) Biome
(C) Habit
(D) Habitat
34. The plants growing under direct sunlight are called-
- (A) Heliophytes
(B) Sciophytes
(C) Psamophytes
(D) Epiphytes
31. पुंकेसर की वह व्यवस्था जहाँ उनके परागकोश जुड़े हुए होते हैं जबकि उनके तंतु स्वतंत्र होते हैं, कहलाती है-
- (A) सिनजेनेसियस
(B) सिनैंड्रस
(C) गाइनेंड्रस
(D) पॉलीएंड्रस
32. पंखयुक्त वर्तिकाग्र पाया जाता है-
- (A) हिबिसकस
(B) ब्रैसिका
(C) ट्रिटिकम
(D) हेलिएन्थस
33. किसी जीव या समुदाय का प्राकृतिक स्थान कहलाता है-
- (A) निच
(B) बायोम
(C) हैबिट
(D) हैबिटैट
34. सीधी धूप में उगने वाले पौधे कहलाते हैं-
- (A) हेलियोफाइट
(B) सायोफाइट
(C) सैमोफाइट
(D) इपीफाइट

35. Which of the following requires the maximum energy ?
- (A) Primary consumers
(B) Secondary consumers
(C) Primary producers
(D) Decomposers
36. The process of conversion of glucose into alcohol is called as-
- (A) Respiration
(B) Digestion
(C) Photosynthesis
(D) Fermentation
37. Which is not the characteristic of a population ?
- (A) Stratification
(B) Mortality rate
(C) Natality rate
(D) Sex ratio
38. The amount of oxygen required by the microbes in the decomposition of organic matter is called-
- (A) Total oxygen demand
(B) Chemical oxygen demand
(C) Biochemical oxygen demand
(D) Dissolved oxygen
35. निम्नलिखित में से किसमें अधिकतम ऊर्जा की आवश्यकता होती है ?
- (A) प्राथमिक उपभोक्ता
(B) द्वितीयक उपभोक्ता
(C) प्राथमिक उत्पादक
(D) अपघटक
36. ग्लूकोज को अल्कोहल में बदलने की प्रक्रिया कहलाती है-
- (A) श्वसन
(B) पाचन
(C) प्रकाश संश्लेषण
(D) किण्वन
37. जनसंख्या की कौन सी विशेषता नहीं है-
- (A) स्तरीकरण
(B) मृत्युदर
(C) जन्मदर
(D) लिंग अनुपात
38. कार्बनिक पदार्थों के अपघटन में सूक्ष्मजीवों को आवश्यक ऑक्सीजन की मात्रा कहलाती है-
- (A) कुल ऑक्सीजन मांग
(B) रासायनिक ऑक्सीजन मांग
(C) जैवरासायनिक ऑक्सीजन मांग
(D) घुलनशील ऑक्सीजन

39. The upper part of an aquatic ecosystem contains-
- (A) Nekton
(B) Plankton
(C) Benthos
(D) Both (A) and (B)
40. Lincoln index measures-
- (A) Population mortality rate
(B) Population natality rate
(C) Population size
(D) Population density
41. Mercury poisoning causes-
- (A) Itai-itai disease
(B) Minamata disease
(C) Mucormycosis
(D) All of the above
42. Water soluble photosynthetic pigment is-
- (A) Chlorophyll a
(B) Chlorophyll b
(C) Xanthophyll
(D) Anthocyanin
39. जलीय पारितंत्र के ऊपरी भाग में होता है-
- (A) नेक्टॉन
(B) प्लैक्टॉन
(C) बेन्थोस
(D) (A) एवं (B) दोनों
40. लिंकन सूचकांक के माप-
- (A) जनसंख्या मृत्यु दर
(B) जनसंख्या जन्म दर
(C) जनसंख्या आकार
(D) जनसंख्या घनत्व
41. पारा विषाक्तता के कारण होता है-
- (A) इट्टाई- इट्टाई रोग
(B) मिनामाटा रोग
(C) म्यूकरमाइकोसिस
(D) उपरोक्त सभी
42. जल में घुलनशील प्रकाश संश्लेषक वर्णक है-
- (A) क्लोरोफिल ए
(B) क्लोरोफिल बी
(C) जैंथोफिल
(D) एंथोसायनिन

43. The two pigment system theory of photosynthesis was proposed by-
- (A) Emerson
(B) Aron
(C) Hill
(D) Blackman
44. Maximum photosynthesis occur in-
- (A) White light
(B) Green light
(C) Blue light
(D) Red light
45. The first product of C_4 pathway is-
- (A) PGA
(B) DHAP
(C) Oxaloacetate
(D) Phosphoenolpyruvate
46. Electrons from the excited chlorophyll molecules of PS-II are first accepted by-
- (A) Pheophytin
(B) Ferredoxin
(C) Cytochrome f
(D) Cytochrome b
43. प्रकाश संश्लेषण का द्विवर्णक तंत्र सिद्धान्त किसके द्वारा प्रस्तावित किया गया था-
- (A) एमरसन
(B) एरोन
(C) हिल
(D) ब्लैकमैन
44. इसमें सर्वाधिक प्रकाश संश्लेषण होता है-
- (A) सफेद रोशनी
(B) हरी रोशनी
(C) नीली रोशनी
(D) लाल रोशनी
45. C_4 पाथवे का पहला उत्पाद है-
- (A) पी जी ए
(B) डी एच ए पी
(C) ऑक्जैलोएसीटेट
(D) फॉस्फोइनोंलपाइरूवेट
46. PS-II के उत्तेजित क्लोरोफिल अणुओं से इलेक्ट्रानों को सबसे पहले किसके द्वारा स्वीकार किया जाता है-
- (A) फियोफाइटिन
(B) फेरेडॉक्सिन
(C) साइटोक्रोम f
(D) साइटोक्रोम b

47. In Calvin cycle, 1 molecule of glucose is formed from-
- (A) $6\text{CO}_2 + 30\text{ATP} + 12\text{NADPH}$
 (B) $6\text{CO}_2 + 12\text{ATP}$
 (C) $6\text{CO}_2 + 18\text{ATP} + 12\text{NADPH}$
 (D) $6\text{CO}_2 + 18\text{ATP} + 30\text{NADPH}$
48. Hygroscopic roots are found in-
- (A) Pistia
 (B) Eichhornia
 (C) Hydrilla
 (D) Orchid
49. Biome which lacks trees-
- (A) Taiga
 (B) Temperate Deciduous Forest
 (C) Tundra
 (D) Tropical Evergreen Rain forest
50. Best soil for plant growth is-
- (A) Gravel
 (B) Clay soil
 (C) Loam soil
 (D) Fire sand
47. केल्विन चक्र में ग्लूकोज के 1 अणु बनने में प्रयुक्त होता है-
- (A) $6\text{CO}_2 + 30\text{ATP} + 12\text{NADPH}$
 (B) $6\text{CO}_2 + 12\text{ATP}$
 (C) $6\text{CO}_2 + 18\text{ATP} + 12\text{NADPH}$
 (D) $6\text{CO}_2 + 18\text{ATP} + 30\text{NADPH}$
48. आर्द्रताग्राही जड़े पायी जाती हैं-
- (A) पिस्टिया
 (B) आइकोर्निया
 (C) हाइड्रिला
 (D) ऑर्किड
49. वृक्ष विहीन जीवोम है-
- (A) टैगा
 (B) शीतोष्ण पर्णपाती वन
 (C) टुन्ड्रा
 (D) उष्ण कटिबन्धीय मानसूनी वन
50. पौधों की वृद्धि के लिये सर्वोत्तम मृदा है-
- (A) बजरी
 (B) चिकनी मृदा
 (C) दोमट मृदा
 (D) बारीक बालू
