



BOT 101F

B.Sc. Ist SEMESTER EXAMINATION, 2024-25

BOTANY

(Biodiversity-I)

AFFIX PRESCRIBED
RUBBER STAMP

Paper ID

(To be filled in the
OMR Sheet)

1076

Date (तिथि) : _____

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।

1. An example of colonial alga is :
 - (A) Chlorella
 - (B) Volvox
 - (C) Ulothrix
 - (D) Spirogyra
2. The reproduction in Algae occurs by :
 - (A) Vegetative
 - (B) Asexual
 - (C) Sexual
 - (D) All of these
3. Club moss belongs to :
 - (A) Fungi
 - (B) Lichen
 - (C) Bryophyte
 - (D) Pteridophyte
4. The fungi obtain food from dead organic matter are known as :
 - (A) Predators
 - (B) Decomposers
 - (C) Mutualists
 - (D) Parasitic fungi
1. कोलोनियल शैवाल का उदाहरण है :
 - (A) क्लोरेला
 - (B) बालवाक्स
 - (C) युलोथ्रिक्स
 - (D) स्पायरोगायरा
2. शैवाल में जनन होता है :
 - (A) बर्धी जनन
 - (B) अलैंगिक जनन
 - (C) लैंगिक जनन
 - (D) उपरोक्त सभी
3. क्लब मॉस किससे संबंधित है :
 - (A) कवक
 - (B) लाइकेन
 - (C) ब्रायोफाइट
 - (D) टेरिडोफाइट
4. कवक जो अपना भोजन मृत सड़े गले जैविक पदार्थ से प्राप्त करता है, कहलाता है:
 - (A) शिकारी
 - (B) अपघटनकर्ता
 - (C) सहोपकारिता
 - (D) परजीवी कवक

- | | |
|---|--|
| 5. Production of ethanol occurs in one of the life processes of : | 5. एथेनॉल का उत्पादन किसके जीवन की प्रक्रिया के रूप में पाया जाता है : |
| (A) Bread mould | (A) ब्रेड मोल्ड |
| (B) Yeast | (B) यीस्ट |
| (C) Mushroom | (C) मशरूम |
| (D) Penicillium | (D) पेनीसीलियम |
| 6. The study of Fossil plant is known as : | 6. फॉसिल पादप का अध्ययन जाना जाता है : |
| (A) Palaeobotany | (A) पॉलियोबोटनी |
| (B) Palynology | (B) पालेनोलॉजी |
| (C) Morphology | (C) माफॉलॉजी |
| (D) Taxonomy | (D) बर्गिकी |
| 7. Birbal Sahni is popularly known as : | 7. बीरबल साहनी किस रूप में प्रसिद्ध है : |
| (A) Mycologist | (A) माइकोलोजिस्ट के रूप में |
| (B) Paleobotanist | (B) पालियोबोटनिस्ट के रूप में |
| (C) Physiologist | (C) फिजियोलोजिस्ट के रूप में |
| (D) Phycologist | (D) फाइकोलोजिस्ट के रूप में |
| 8. Heterocyst are found in : | 8. हेटरोसिस्ट पाया जाता है : |
| (A) <u>Nostoc</u> | (A) नॉस्टक |
| (B) <u>Cystopus</u> | (B) सिस्टोपस |
| (C) <u>Ulothrix</u> | (C) यूलोथ्रिक्स |
| (D) <u>Aspergillus</u> | (D) एस्पेरजिलस |

9. Parasitic alga is :

- (A) Cephaleuros
- (B) Ulothrix
- (C) Spirogura
- (D) Chlamydomonas

10. Tallest known gymnosperm is :

- (A) Pinus
- (B) Ginkgo
- (C) Sequoia
- (D) Ephedra

11. Coralloid root of cycas posses a symbiotic algae :

- (A) Anabaena
- (B) Chlamydomonas
- (C) Aulosira
- (D) Vaucheria

12. Winged Pollen grain is found in :

- (A) Cycas
- (B) Pinus
- (C) Ginkgo
- (D) Gnetum

9. परजीवी शैवाल है :

- (A) सीफैल्यूरोस
- (B) यूलोथ्रिक्स
- (C) स्पाइरोगायरा
- (D) क्लेमाइडोमोनास

10. सबसे लम्बा जिम्नोस्पर्म है :

- (A) पाइनस
- (B) जिंगो
- (C) सिकोया
- (D) इफेड्रा

11. साइकस के कोरेलायड जड़ों में सहजीवी शैवाल पाया जाता है :

- (A) एनाबिना
- (B) क्लेमाइडोमोनास
- (C) आलोसिरा
- (D) वाऊचेरिया

12. पंखदार पराग कण पाये जाते हैं :

- (A) साइकस में
- (B) पाइनस में
- (C) जिंगो में
- (D) नीटम में

13. Cycas is classified as a gymnosperm due to its :
- Motile sperms
 - Fruit formation
 - Naked ovule
 - Pycnoxylic wood
14. Rhynia belongs to a geological periods :
- Devonian
 - Permian
 - Carboniferous
 - Cambrian
15. Heterosporous is found in :
- Selaginella
 - Lycopodium
 - Equisetum
 - Rhynia
16. Fern's prothallus normally is :
- Haploid
 - Diploid
 - Triploid
 - Tetraploid
13. साइकस को जिम्नोस्पर्म के रूप में वर्गीकृत किया गया है क्योंकि इसमें :
- चलित स्पर्म पाया जाता है
 - फल बनता है
 - ओब्यूल नग्न होता है
 - पिक्नोजाइलिक लकड़ पाया जाता है
14. राइनिया किस जियोलोजिकल काल से संबंधित है :
- डिवोनियन काल
 - परमियन काल
 - कार्बोनिफेरस काल
 - कैम्ब्रियन काल
15. हेटरोस्पोरी पाया जाता है :
- सीलेजीनेला में
 - लाइकोपोडियम में
 - इक्वीसीटम में
 - राइनिया में
16. सामान्य रूप से फर्न का प्रोथैलस होता है :
- अगुणित
 - द्विगुणित
 - त्रिगुणित
 - चौगुणित

17. "Botanical snakes" are :

- (A) Algae
- (B) Fungi
- (C) Bryophyte
- (D) Pteridophyte

18. Which pteridophyte is characterized by having jointed stems ?

- (A) Fern's
- (B) Clubmosses
- (C) Quilworts
- (D) Horsetails

19. Peat moss is used for transporting plants material because :

- (A) It is hygroscopic
- (B) It reduce transpiration
- (C) It is easily available
- (D) It serves as a disinfectant

20. Female sex organ of bryophyte is called as :

- (A) Archegonium
- (B) Antheridium
- (C) Oospore
- (D) Gametangia

17. वनस्पतिक साँप है :

- (A) शैवाल
- (B) कवक
- (C) ब्रायोफाइट
- (D) टेरीडोफाइट

18. जुड़ा हुआ तना किस टेरीडोफाइट का लक्षण है ?

- (A) फर्न
- (B) क्लबमॉसेस
- (C) क्विलवर्ट
- (D) हार्सटेल

19. पीट मॉस का प्रयोग पादप सामग्री के ट्रांसपोर्ट के लिए किया जाता है क्योंकि :

- (A) यह आर्द्रताग्राही होते हैं
- (B) यह वाष्पोत्सर्जन कम करता है
- (C) यह आसानी से उपलब्ध है
- (D) यह निस्संक्रामक का कार्य करता है

20. ब्रायोफाइट में फीमेल सेक्स आर्गन कहलाता है :

- (A) आर्कीगोनियम
- (B) एन्थीरीडियम
- (C) ऊस्पोर
- (D) गैमीटेन्जिया

21. Archegoniophore is present in :

- (A) Riccia
- (B) Marchantia
- (C) Anthoceros
- (D) Sphagnum

22. In Pteridophyte, the dominant generation is :

- (A) Gametophyte
- (B) Sporophyte
- (C) Triphase
- (D) Inconspicuous

23. The scientific name of white button mushroom is :

- (A) Volvariella
- (B) Aspergillus
- (C) Pleurotus
- (D) Agaricus bisporus

24. Which of these entities is an indicator of the SO₂ pollution in air ?

- (A) Puffballs
- (B) Mushrooms
- (C) Mosses
- (D) Lichens

21. आर्कीगोनियोफोर पाया जाता है :

- (A) रिक्सिया में
- (B) मार्केशिया में
- (C) एन्थोसिरोस में
- (D) स्फेगनम में

22. टेरिडोफाइट में प्रभावी अवस्था होती है :

- (A) गैमीटोफाइट
- (B) स्पोरोफाइट
- (C) ट्राईफेजिक
- (D) अस्पष्ट

23. सफेद बटन मशरूम का वैज्ञानिक नाम है :

- (A) वालवैरियला
- (B) एसपरजिलस
- (C) प्लूरोटस
- (D) एगारिकस बाईस्पोरस

24. इनमें से कौन सा सत्व हवा में SO₂ प्रदूषण का संकेतक है ?

- (A) पफबाल
- (B) मशरूम (गुच्छी)
- (C) मॉस
- (D) लॉइकेन

25. The fungal diseases the black rust of wheat is caused by :

- (A) Melampsora lini
- (B) Claviceps purpurea
- (C) Puccinia graminis tritici
- (D) Albugo candida

26. Karyogamy means :

- (A) Fusion of nuclei
- (B) Removal of cell wall
- (C) Formation of new cell wall
- (D) Division of nucleus

27. Generally fungal cell wall containing :

- (A) Cellulose
- (B) Chitin
- (C) Peptidoglycan
- (D) Glycogen

28. The symbiotic association of algae and fungi is known as :

- (A) Mycorrhiza
- (B) Lichens
- (C) Mycoplasma
- (D) Phyllosphere

25. कवक द्वारा उत्पन्न होने वाला गेहूँ का काला किट्ट रोग किसके कारण होता है :

- (A) मिलेम्पसोरा लिनी
- (B) कलेवीसेप्स परप्थूरिया
- (C) पक्सीनिया ग्रेमिनिस ट्रिटीसाई
- (D) एल्ब्यूगो कैनडिडा

26. कैरियोगैमी का अर्थ है :

- (A) केन्द्रक का संलयन
- (B) कोशिका भित्ति को हटाना
- (C) नयी कोशिका भित्ति का निर्माण
- (D) केन्द्रक का विभाजन

27. कवक के कोशिका भित्ति में पाया जाता है :

- (A) सेल्यूलोज
- (B) काइटिन
- (C) पेप्टाइडोग्लाइकान
- (D) ग्लाइकोजन

28. शैवाल और कवक का सहजीवी संबंध जाना जाता है :

- (A) माइकोराइजा
- (B) लाइकेन
- (C) माइकोप्लाज्मा
- (D) फाइलोस्फीयर

29. A common phycobiont in Lichens are :
- (A) Boletus
(B) Oedogonium
(C) Trebaxia
(D) Cephaleuros
30. Which of the following is rich in protein ?
- (A) Ulothrix
(B) Spirogyra
(C) Nostoc
(D) Chlorella
31. Which of the following alga is a source of Agar ?
- (A) Ectocarpus
(B) Volvox
(C) Ulva
(D) Gelidium
32. Carpogonia is the female sex organ in which of the algae ?
- (A) Rhodophycophyta
(B) Xanthophycophyta
(C) Chrysophycophyta
(D) Chlorophycophyta
29. लाइकेन का सामान्य फाइकोबायोट है :
- (A) बोलीटस
(B) ओइडोगोनियम
(C) ट्रेबॉक्सिया
(D) सेफाल्यूरोज
30. निम्न में से कौन प्रोटीन का समृद्ध स्रोत है?
- (A) यूलोथ्रिक्स
(B) स्पाइरोगायरा
(C) नॉस्टक
(D) क्लोरेला
31. निम्न में से कौन सी शैवाल एगार का स्रोत है ?
- (A) एक्टोकारपस
(B) वॉलवाक्स
(C) अल्वा
(D) जीलीडियम
32. किस शैवाल में कॉरपोगोनिया फीमेल सेक्स ऑर्गन के रूप में पाया जाता है ?
- (A) रोडोफायसी
(B) जैन्थोफायसी
(C) क्राइसोफायसी
(D) क्लोरोफायसी

33. Iodine is obtained from :

- (A) Ulothrix
- (B) Ectocarpus
- (C) Laminaria
- (D) Oedogonium

34. Sea-lettuce is the common name of :

- (A) Laminaria
- (B) Sargassum
- (C) Batrachospermum
- (D) Ulva

35. Kelps are which of the following type of algae ?

- (A) Red algae
- (B) Green algae
- (C) Brown algae
- (D) Blue green algae

36. In which habitat are thermophilic algae commonly found ?

- (A) Hot springs
- (B) Desert
- (C) Polar regions
- (D) Deep sea

33. आयोडीन प्राप्त किया जाता है :

- (A) यूलोथ्रिक्स
- (B) एक्टोकारपस
- (C) लेमीनेरिया
- (D) ओइडोगोनियम

34. समुद्री सलाद किसका सामान्य नाम है :

- (A) लेमीनेरिया
- (B) सॉरगैसम
- (C) बैट्राकोस्पेरमम
- (D) अल्वा

35. केल्व निम्न में से किस प्रकार की शैवाल है?

- (A) लाल शैवाल
- (B) हरी शैवाल
- (C) भूरी शैवाल
- (D) नील हरित शैवाल

36. किस प्रकार के प्राकृतिक वाँस में थर्मोफिलिक शैवाल पाया जाता है ?

- (A) गर्म पानी के झरनों में
- (B) रेगिस्तान में
- (C) ध्रुवीय क्षेत्रों में
- (D) गहरे समुद्र में

37. In some of the liverworts, spore dispersal is aided by :

- (A) Elaters
- (B) Peristome teeth
- (C) Indusium
- (D) Calyptra

38. Fossils are most commonly present in which following rock types ?

- (A) Sedimentary
- (B) Igneous
- (C) Metamorphic
- (D) Lava rocks

39. Cap cells are found in :

- (A) Oscillatoria
- (B) Batrachospermum
- (C) Chlorella
- (D) Oedogonium

40. The fruiting body found in discomycetes is :

- (A) Ascostroma
- (B). Pyrithecium
- (C) Apothecium
- (D) All of the above

37. कुछ लिवरवर्ट में स्पोर का प्रकीर्णन होता है:

- (A) इलेटर के द्वारा
- (B) पेरीस्टोम दाँत द्वारा
- (C) इन्डुशियम द्वारा
- (D) कैलीपेट्रा द्वारा

38. निम्नलिखित में से किस प्रकार की चट्टानों में जीवाश्म बहुतायत में पाए जाते हैं ?

- (A) सेडीमेन्टरी चट्टान
- (B) अग्नेय चट्टान
- (C) रूपान्तरित चट्टान
- (D) लावा चट्टान

39. कैप कोशिकाएं पाई जाती हैं :

- (A) आसिलैटोरिया
- (B) बट्रैकोस्पर्मम
- (C) क्लोरेला
- (D) उडोगोनियम

40. डिस्कोमाइसिट्स में फलन काय पाया जाता है :

- (A) एस्कोस्ट्रोमा
- (B) पेरीथीसियम
- (C) एपोथीसियम
- (D) उपरोक्त सभी

- | | |
|---|--|
| 41. Plasmodium found in : | 41. प्लाज्मोडियम पाया जाता है : |
| (A) Chitridiomycetes | (A) काइट्रिडियोमाइसिट्स |
| (B) Oomycetes | (B) उमाइसिट्स |
| (C) Zygomycetes | (C) जाइगोमाइसिट्स |
| (D) Myxomycetes | (D) मिक्सोमाइसिट्स |
| 42. Dolipore septum found in : | 42. डोलीपोर सेप्टम पाया जाता है : |
| (A) Mastigomycotina | (A) मैस्टिगोमाइकोटिना |
| (B) Ascomycotina | (B) एस्कोमाइकोटिना |
| (C) Deuteromycotina | (C) ड्यूटैरोमाइकोटिना |
| (D) Basidiomycotina | (D) बेसीडियोमाइकोटिना |
| 43. The number of ascospores produced in ascus is : | 43. एस्कस में बने एस्कोस्पोर की संख्या है : |
| (A) 2 | (A) 2 |
| (B) 4 | (B) 4 |
| (C) 6 | (C) 6 |
| (D) 8 | (D) 8 |
| 44. Which of the following conidia having both transverse and longitudinal septum ? | 44. निम्नलिखित में से किसकी कोनिडिया में अनुप्रस्थ एवं लम्बवत दोनों पट पाए जाते हैं? |
| (A) <u>Fusarium</u> | (A) फ्यूजेरियम |
| (B) <u>Alternaria</u> | (B) अल्टरनेरिया |
| (C) <u>Aspergillus</u> | (C) एस्पेरजिलस |
| (D) <u>Penicillium</u> | (D) पेनीसीलियम |

45. Pseudoeleaters found in :

- (A) Riccia
- (B) Marchantia
- (C) Sphagnum
- (D) Anthoceros

46. The sporophyte represented by only capsule is :

- (A) Riccia
- (B) Marchantia
- (C) Anthoceros
- (D) Sphagnum

47. Stele found in Lycopodium clavatum is :

- (A) Actinostele
- (B) Plectostele
- (C) Mixed protostele
- (D) Dictyostele

48. Elaters are found in which pteridophyte ?

- (A) Lycopodium
- (B) Selaginella
- (C) Marsilea
- (D) Equisetum

45. स्यूडोइलेटर्स पाए जाते हैं :

- (A) रिक्सिया
- (B) मार्केशिया
- (C) स्फैगनम
- (D) एन्थोसेरोस

46. स्पोरोफाइट केवल कैप्सूल द्वारा प्रदर्शित होता है :

- (A) रिक्सिया
- (B) मार्केशिया
- (C) एन्थोसेरोस
- (D) स्फैगनम

47. लाइकोपोडियम क्लैवेटम में स्टील पायी जाती है :

- (A) एक्टीनोस्टील
- (B) प्लेक्टोस्टील
- (C) मिश्रित प्रोटोस्टील
- (D) डिक्टियोस्टील

48. किस टेरिडोफाइट में इलेटर पाए जाते हैं ?

- (A) लाइकोपोडियम
- (B) सेलैजिनेला
- (C) मार्सीलिया
- (D) इक्वीसीटम

49. The gymnosperm having vessels in its xylem is :

- (A) Cycas
- (B) Pinus
- (C) Ephedra
- (D) All of the above

50. The branch of science in which plant age determined by counting annual ring is :

- (A) Gymnology
- (B) Palaeobotany
- (C) Palenology
- (D) Dendrochronology

49. अनावृतबीजी जिसके दारु में वाहिकाएँ होती हैं :

- (A) साइकस
- (B) पाइनस
- (C) एफिड्रा
- (D) उपरोक्त सभी

50. विज्ञान की शाखा जिसमें पादपों की आयु वार्षिक वलय गिन कर बतायी जाती है :

- (A) जिम्नोलॉजी
- (B) पैलियोबॉटनी
- (C) पैलेनोलॉजी
- (D) डेन्ड्रोक्रोनोलॉजी
