

1203

B. SC. FIRST YEAR EXAMINATION
BOTANY
Paper – I
Algae, Lichens & Bryophytes

Roll No.

रोल नं.

Time : 1 Hour / समय 1 घटा

Maximum Marks: 50 / पूर्णांक : 50

Signature of the Candidate / छात्र के हस्ताक्षर

Signature of the Invigilator / वीक्षक के हस्ताक्षर

INSTRUCTIONS/ निर्देश

Important Instruction – On the basis of percentage of marks for the questions attempted by the student, marks will be awarded for the total marks which are determined according to the syllabus. In case the candidate attempts more than the stipulated number of questions, subsequent questions will not be evaluated.

विशेष अनुदेश : विद्यार्थी द्वारा हल किये जाने वाले प्रश्नों के प्राप्तांक प्रतिशत के आधार पर कुल पूर्णांक जो पाठ्यक्रम अनुसार निर्धारित है के लिए अंक प्रदान किये जायेंगे। परीक्षार्थी द्वारा हल किये जाने वाले निर्धारित संख्या से अधिक प्रश्न हल करने पर बाद के प्रश्नों का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।

1. The test booklet contains total 50 questions.
प्रश्नपत्र में कुल 50 प्रश्न हैं।
2. Candidate shall attempt any 25 questions. Each carry 2 (Two) marks.
विद्यार्थी कोई 25 प्रश्न हल करें, प्रत्येक प्रश्न 2 (दो) अंक का है।
3. No negative marking.
ऋणात्मक अंक देय नहीं है।
4. On receipt of test booklet, the candidate should immediately check it and ensure that it is complete in all respect. Discrepancy, if any, should be reported by the candidate to the invigilator within 10 minutes of receiving the test booklet.
छात्र को प्रश्न बुकलेट प्राप्त करते ही, सबसे पहले उसके कुल पृष्ठ तथा प्रश्न संख्या जाँच कर लें, यदि प्रश्न पत्र में कोई त्रुटि अथवा कटा-फटा हो, तो तुरन्त पर्यवेक्षक को 10 मिनट के अन्दर सूचित करावें।
5. The answer sheet is in the form of OMR answer sheet. Candidates should blacken the circle corresponding to correct answer.
उत्तर पत्रक OMR उत्तर पत्रक के रूप में है। छात्र को सभी प्रश्नों के उत्तर OMR शीट में देने हैं। छात्र को सही उत्तर के कॉलम को नीले / काले पेन से गहरा काला करना है।
6. For each question only 1 (One) circle should be blackened. If more than 1 (One) circle is found marked, the question will be treated un-attempted.
छात्र को प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 1 (एक) कॉलम में ही काला/नीला कर देना है। यदि 1 (एक) से अधिक काले/नीले गोले बनाये, तो वह प्रश्न नहीं पढ़ा जाएगा।
7. Candidate shall be required to deposit OMR answer sheet with the invigilator.
छात्र को OMR शीट उत्तर देने के पश्चात् पर्यवेक्षक को जमा करानी अनिवार्य है।

1. Which of the following is a universal pigment?
- (A) Chlorophyll-b
(B) Chlorophyll-a
(C) Chlorophyll-c
(D) Chlorophyll-d
2. Which is commonly called as "Rolling Algae"?
- (A) Volvox
(B) Ulothrix
(C) Chlorella
(D) Hydrodictyon
3. Which of the following form "algal blooms"?
- (A) Nostoc
(B) Chlamydomonas
(C) Chlorella
(D) Volvox
1. निम्नांकित में से कौनसा सार्वत्रिक वर्णक है?
- (A) क्लोरोफिल - b
(B) क्लोरोफिल - a
(C) क्लोरोफिल - c
(D) क्लोरोफिल - d
2. निम्नांकित में से कौन "लुढ़कन शैवाल" है?
- (A) वॉलवॉक्स
(B) यूलोथ्रिक्स
(C) क्लोरेला
(D) हाइड्रोडिक्ट्यॉन
3. निम्नांकित में से कौन "शैवाल ब्लूम" का निर्माण करते हैं?
- (A) नोस्टॉक
(B) क्लेमाइडोमोनास
(C) क्लोरेला
(D) वॉलवॉक्स

4. Select the **reserve** food material found in phaeophyceae -
- (A) Protein
(B) Pyrenoid
(C) Starch
(D) Laminarin
5. Which of the following is an example of coenobium?
- (A) Nostoc
(B) Oscillatoria
(C) Volvox
(D) Chlamydomonas
6. Which of the following lacks sexual reproduction?
- (A) Chlamydomonas
(B) Nostoc
(C) Hydrodictyon
(D) Volvox
4. फियोफाइसी के सदस्यों में पाये जाने वाले संचित खाद्य का चयन कीजिये -
- (A) प्रोटीन
(B) पाइरीनॉईड
(C) स्टार्च
(D) लैमिनरिन
5. समण्डल का एक उदाहरण निम्न में से कौनसा है?
- (A) नोस्टॉक
(B) ऑसिलेटोरिया
(C) वॉलवॉक्स
(D) क्लेमाइडोमोनास
6. निम्नांकित में से किसमें लैंगिक जनन का अभाव होता है?
- (A) क्लेमाइडोमोनास
(B) नोस्टॉक
(C) हाइड्रोडिक्ट्यॉन
(D) वॉलवॉक्स

7. Who is known as the "Father of Phycology in India"?
- (A) M.O.P. Iyengar
(B) M.S. Swaminathan
(C) S.R. Kashyap
(D) S.S. Bir
7. "भारतीय शैवाल विज्ञान का जनक" किसे कहा गया है?
- (A) एम. ओ. पी. आयंगर
(B) एम. एस. स्वामीनाथन
(C) एस. आर. कश्यप
(D) एस. एस. बीर
8. Which algae gives "Single Cell Protein" (SCP)?
- (A) Rivularia
(B) Spirulina
(C) Ectocarpus
(D) Eudorina
8. कौनसे शैवाल से "एकल कोशिका प्रोटीन" प्राप्त होता है?
- (A) रिवुलेरिया
(B) स्पाईरुलिना
(C) एक्टोकार्पस
(D) यूडोरीना
9. Which algae shows heterotrichous filamentous thallus structure?
- (A) Coleochaete
(B) Ectocarpus
(C) Polysiphonis
(D) All of the above
9. विषम तन्तु की थैलस संरचना कौनसे शैवाल द्वारा प्रदर्शित की जाती है?
- (A) कोलियोकीट
(B) एक्टोकार्पस
(C) पॉलिसाइफोनिया
(D) उपर्युक्त सभी
10. Nitrogen fixation is the Property of-
- (A) Hydrodictyon
(B) Chlamydomonas
(C) Nostoc
(D) Volvox
10. नाइट्रोजन स्थिरीकरण अभिलाक्षणिक गुण है -
- (A) हाइड्रोडिक्टयॉन का
(B) क्लैमाइडोमोनास का
(C) नोस्टॉक का
(D) वॉलवॉक्स का

इकाई-II

11. डायटम्स किस शैवाल वर्ग से सम्बंधित हैं?
- (A) क्लोरोफाइसी
 - (B) रोडोफाइसी
 - (C) बेसिलेरियोफाइसी
 - (D) फियोफाइसी
- in 12. कारा के नर जननांग का नाम है -
- (A) न्यूक्यूल
 - (B) ग्लोब्यूल
 - (C) पुंधानी
 - (D) कारपोगोनियम
13. वाऊचेरिया किस शैवाल वर्ग से सम्बंधित है?
- (A) रोडोफाइसी
 - (B) क्लोरोफाइसी
 - (C) जैन्थोफाइसी
 - (D) फियोफाइसी
- h 14. सिलिकायुक्त कोशिकाभित्ति निम्न में से किसमें पाई जाती है?
- (A) वाऊचेरिया में
 - (B) डायटम्स में
 - (C) कारा में
 - (D) कोलियोकीट में

zooids of chara is-
unicellular, simple

multicellular, obliquely

multicellular,

optate

is correct

zooids are present in a single

an-

ous

ous

zooids are present in

15. कारा के मूलाभासों की विशेषता है -

(A) अशाखित, एककोशिकी, साधारण

पटयुक्त

(B) शाखित, बहुकोशिकीय, तिर्यक पटयुक्त

(C) अशाखित, बहुकोशिकीय, तिर्यक पटयुक्त

(D) उपर्युक्त सभी सही

16. कारा में अनुपर्णक यदि एक बलय में उपस्थित हों,

तो उसे कहते हैं -

(A) द्विअनुपर्णी

(B) डिप्लोस्टेफेनस

(C) हेप्लोस्टेफेनस

(D) एक अनुपर्णी

17. कारा की ग्लोब्यूल में मैन्यूब्रियम कोशिकाओं का संख्या कितनी होती है?

(A) 4

(B) 6

(C) 8

(D) 10

18. No. of cells in tube cell and corona cell in the nucule of chara are-
- (A) 5 and 5
(B) 4 and 5
(C) 5 and 6
(D) 6 and 8
19. Zoospore of vaucheria is -
- (A) Biflagellate
(B) Quadriflagellate
(C) Uniflagellate
(D) Synzoospore
20. In coleochaete sexual reproduction is-
- (A) Monoecious
(B) Isogamous
(C) Anisogamous
(D) Oogamous
18. कारा के न्यूक्लियल में नरि कोशिका की संख्या क्रम
- (A) 5 और 5
(B) 4 और 5
(C) 5 और 6
(D) 6 और 8
19. वारुचेरिया का चलबीजाणु
- (A) द्विकशाभिक
(B) चतुर्कशाभिक
(C) एककशाभिक
(D) संचलबीजाणु
20. कोलियोकीट में लैंगिक जन-
- (A) उभयलिंगाश्रयी
(B) समयुग्मकी
(C) असमयुग्मकी
(D) विषमयुग्मकी

Unit - III

इकाई-III

21. Which of the following algae is found in sea only?
- (A) Volvox
(B) Ectocarpus
(C) Vaucheria
(D) Coleochaete
22. Which algae belongs to phaeophyceae clan of algae
- (A) Oedogonium
(B) Chara
(C) Ectocarpus
(D) Polysiphonia
23. Zoospores of Ectocarpus are-
- (A) pear-shaped, biflagellate, heterokontae
(B) spherical, biflagellate, isokontae
(C) pear-shaped, multiflagellate, heterokontae
(D) All above are correct
21. निम्न में से कौनसा शैवाल समुद्र में पाया जाता है?
- (A) वॉलवॉक्स
(B) एक्टोकार्पस
(C) वाऊचेरिया
(D) कोलियोकीट
22. निम्न में से कौनसा फियोफाईसी से संबंधित शैवाल है?
- (A) ऊडोगोनियम
(B) कारा
(C) एक्टोकार्पस
(D) पोलिसाइफोनिया
23. एक्टोकार्पस के चलबीजाणु होते हैं -
- (A) नाशपाती आकार, द्विकशाभिक, हेटेरोकॉन्टी
(B) गोलाकार, द्विकशाभिक, आइसोकॉन्टी
(C) नाशपाती आकार, बहुकशाभिक, हेटेरोकॉन्टी
(D) उपर्युक्त सभी सही

24. Diploid thallus found in the life cycle of polysiphonia are- 24. निम्नलिखित में से सही विकल्प चुनिए।
- (A) Gametophyte, Carposporophyte (A)
- (B) Carposporophyte, Tetrasporophyte (B)
- (C) Gametophyte, Tetrasporophyte (C)
- (D) All above are correct (D)
25. Which of the following algae is a member of rhodophyceae? 25. निम्नलिखित में से सही विकल्प चुनिए।
- (A) Polysiphonia (A)
- (B) Ectocarpus (B)
- (C) Coleochaete (C)
- (D) All of the above (D)
26. Life cycle of polysiphonia is- 26. निम्नलिखित में से सही विकल्प चुनिए।
- (A) Bigenetic (A)
- (B) Trigenetic (B)
- (C) Haplontic (C)
- (D) Diplontic (D)

27. Algae and fungi components of lichens are-
- (A) Phycobiont
(B) Mycobiont
(C) Mycobiont and Phycobiont
(D) Phycobiont and Mycobiont
28. Lichens are very sensitive to which polluting gas?
- (A) SO₂
(B) CO₂
(C) CH₄
(D) CH₂ = CH₂
29. Edible lichen is-
- (A) Loberia
(B) Parmelia
(C) Cladonia
(D) Cetraria
30. Female reproductive organ of polysiphonia are-
- (A) Archegonia
(B) Carpogonium
(C) Spermatangium
(D) Trichogonium
27. लाइकेन के शैवाल एवं कवक घटक क्रमशः होते हैं -
- (A) फाइकोबायोट
(B) माइकोबायोट
(C) माइकोबायोट व फाइकोबायोट
(D) फाइकोबायोट व माइकोबायोट
28. निम्न में से किस प्रदूषनकारी गैस के प्रति लाइकेन संवेदनशील होते हैं?
- (A) SO₂
(B) CO₂
(C) CH₄
(D) CH₂ = CH₂
29. खाने योग्य लाइकेन है -
- (A) लोबेरिया
(B) पारमेलिया
(C) क्लेडोनिया
(D) सिट्रेरिया
30. पॉलिसाइफोनिया के मादा जननांग होते हैं -
- (A) स्त्रीधानी
(B) कार्पोगोनियम
(C) स्पर्मटेन्जियम
(D) ट्राइकोगोनियम

31. Dominant phase in the life of bryophyte is-
- (A) Gametophyte
(B) Sporophyte
(C) Carposporophyte
(D) Tetrasporophyte
32. The sporophyte of riccia contains -
- (A) Foot
(B) Seta
(C) Capsule
(D) All of the above
33. Sex organs are formed in riccia at -
- (A) Ventral surface
(B) Mid dorsal groove
(C) Dorsal surface
(D) At any surface
34. Which of the following is a Hornwort?
- (A) Polygonum
(B) Riccia
(C) Marchantia
(D) Anthoceros
35. Vegetative reproduction in Marchantia takes place by-
- (A) Scales
(B) Gemmae
(C) Rhizoids
(D) Tubers
31. ब्रायोफाईटा की प्रभावी पीढ़ी होई
- (A) युग्मकोदिभद
(B) बीजाणुदिभद
(C) कारपोसोरोफाईट
(D) टेट्रासोरोफाईट
32. रिक्सिया के बीजाणुदिभद में
- (A) पाद
(B) सीटा
(C) संपुटिका
(D) उपर्युक्त सभी
33. रिक्सिया में जननांग का
- (A) अधर सतह
(B) मध्य पृष्ठीय खाँ
(C) मध्य सतह
(D) किसी भी सतह
34. निम्न में से हॉर्नवर्ट व
- (A) पोलीगोनम
(B) रिक्सिया
(C) मार्केन्शिया
(D) एंथोसिरोस
35. मार्केन्शिया में का
- (A) शल्क
(B) गेमा
(C) मूलाभ
(D) कंद

36. Antherozoids in riccia are-

- (A) Unicellular, coiled
- (B) Multicellular, coiled
- (C) Unicellular, biflagellate
- (D) Multicellular, biflagellate

37. In which of the following Archezoniophore is found?

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

38. Sporophyte of bryophyte is made up of which of the following?

- (A) Foot
- (B) Seta
- (C) Capsule
- (D) All of the above

39. Which of the following bryophyte is a liverwort?

- (A) Riccia
- (B) Marchantia
- (C) Anthoceros
- (D) All of the above

40. Amphithecium and endothecium in riccia are respectively-

- (A) 2N
- (B) N
- (C) 2N and N
- (D) N and 2N

36. रिक्सिया के पुमणु होते हैं -

- (A) एक कोशिकीय, कुण्डलित
- (B) बहुकोशिकीय, कुण्डलित
- (C) एककोशिकीय, द्विकुण्डलित
- (D) बहुकोशिकीय, द्विकुण्डलित

37. निम्न में से स्त्रीधानीधर किसमें पाये जाते हैं?

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

38. ब्रायोफाईटा का बीजाणुदिभद निम्न में से किसका बना होता है?

- (A) पाद
- (B) सीटा
- (C) कैप्सूल
- (D) उपर्युक्त सभी

39. निम्न में से कौनसा ब्रायोफाईट एक लीवरवर्ट है?

- (A) रिक्सिया
- (B) मार्केशिया
- (C) एंथोसिरोस
- (D) उपर्युक्त सभी

40. रिक्सिया के एम्फीथीसियम व एन्डोथीसियम क्रमशः होते हैं -

- (A) 2N
- (B) N
- (C) 2N एवं N
- (D) N एवं 2N

41. Which of the following is "Peat Moss"?

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

42. Which of the following is "Squirrel-tail Moos"?

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

43. Rhizoids of moss plants are-

- (A) Multicellular
- (B) Unicellular
- (C) Spherical
- (D) Oval

41. निम्न में से "पीट मौस" है -

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

42. "गिलहरी की पूँछ मौस" निम्न में से कौन है?

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

43. मौस पादप के मूलाभास होते हैं -

- (A) बहुकोशिकीय
- (B) एककोशिकीय
- (C) गोलाकार
- (D) अण्डाकार

44. In which "Air Gun Method" of capsule dehiscence takes place?

- (A) Polytrichum
- (B) Anthoceros
- (C) Sphagnum
- (D) All of the above

45. Number of neck canal cells in sphagnum is

- (A) 4-6
- (B) 3-5
- (C) 2-6
- (D) 8-10

46. Which of the following can be used as packing material?

- (A) Sphagnum
- (B) Polytrichum
- (C) Anthoceros
- (D) All of the above

44. "Air Gun Method" के कौनसे में केशिकाओं का फटना होता है?

सही है।

- (A) पॉलिट्रिचम
- (B) एन्थोसिरोस
- (C) स्फैगनम
- (D) उपरोक्त सभी

45. स्फैगनम में ग्रीवाकाल कोशिकाओं की संख्या कितनी होती है?

- (A) 4-6
- (B) 3-5
- (C) 2-6
- (D) 8-10

46. निम्न में से किसे पैकिंग सामग्री के रूप में प्रयोग किया जा सकता है?

सही है।

- (A) स्फैगनम
- (B) पॉलिट्रिचम
- (C) एन्थोसिरोस
- (D) उपरोक्त सभी

47. During First World War which of the following was used in surgery in place of cotton?
- (A) Polytrichum
(B) Sphagnum
(C) Funaria
(D) Loconara
48. According to Theory of Progressive Sterilization, correct sequence of stages of sporophyte is -
- (A) Riccia, Targionia, Marchantia, Funaria
(B) Funaria, Marchantia, Targionia, Riccia
(C) Pellia, Porella, Funaria, Riccia
(D) Riccia, Porella, Funaria, Pellia
49. On the basis of self-dependence, most advanced type of sporophyte is found in -
- (A) Anthoceros
(B) Riccia
(C) Marchantia
(D) Funaria
47. प्रथम विश्व युद्ध के समय जिन्में से किसे शल्य चिकित्सा में रूई के स्थान पर किया गया था?
- (A) पॉलिट्राईकम
(B) स्फैगनम
(C) फ्यूनेरिया
(D) लेकोनेरा
48. बीजाणुदिभद के विकास की, प्रगामी वन्ध्यकरण परिकल्पना अनुसार कृत्रिम प्रावस्थाओं का सही क्रम है -
- (A) रिक्सिया, टार्जियोनिया, मार्केन्शिया, फ्यूनेरिया
(B) फ्यूनेरिया, मार्केन्शिया, टार्जियोनिया, रिक्सिया
(C) पेलिया, पॉरेला, फ्यूनेरिया, रिक्सिया
(D) रिक्सिया, पॉरेला, फ्यूनेरिया, पेलिया
49. आत्मनिर्भरता की दृष्टि से सबसे विकसित बीजाणुदिभद किसका होता है?
- (A) एंथोसिरोस
(B) रिक्सिया
(C) मार्केन्शिया
(D) फ्यूनेरिया

50. Select saprophytic bryophyte among the following-

- (A) Pellia
- (B) Porella
- (C) Buxbaumia
- (D) Sphagnum

50. निम्न में से मृतोपजीवी ब्रायोफाइट चुनिये

- (A) पेलिया
- (B) पॉरेला
- (C) बक्सबौमिया
- (D) स्फैगनम

<https://www.ggtuonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से