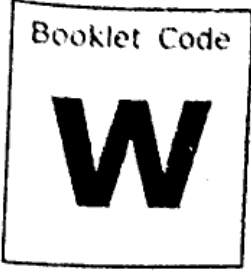


B.Sc. (Part-I) Examination, 2019



BOTANY

Paper : II

Diversity of Algae Lichen & Bryophyta

Time : Two Hours]

[Maximum Marks : 50

Important Note : Please read instructions carefully printed on the back of OMR sheet.

महत्वपूर्ण निर्देश : कृपया ओ.एम.आर. शीट के पीछे छपे निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें।

Note : Attempt all Questions. Each question carries equal marks.

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं।

1. Prokaryotic cell organization is found in

1. प्रोकैरियोटिक कोशकीय संरचना पायी जाती है किसमें :

- (A) Cyanophyceae
 (B) Chlorophyceae
 (C) Phaeophyceae
 (D) Xanthophyceae

- (A) साइनोफाइसी
 (B) क्लोरोफाइसी
 (C) फियोफाइसी
 (D) जैन्थोफाइसी

2. The class of algae having only marine genera is :

2. शैवाल का कौन-सा वर्ग केवल समुद्री पौधों का है :

- (A) Rhodophyceae
 (B) Phaeophyceae
 (C) Chlorophyceae
 (D) Xanthophyceae

- (A) रोडोफाइसी
 (B) फियोफाइसी
 (C) क्लोरोफाइसी
 (D) जैन्थोफाइसी

[1]

P.T.O.

3. The term 'Lichen' was given by :

- (A) Linnaeus
- (B) Aristotle
- (C) Alexopoulus
- (D) Theophrastus

4. Which one is example of marine Lichen :

- (A) Lecanora
- (B) Usnea sps..
- (C) Ramalina
- (D) Caloplaca sps.

5. The reserve food laminarin and mannitol are found in-

- (A) Phaeophyceae
- (B) Cyanophyceae
- (C) Chlorophyceae
- (D) Rhodophyceae

6. Alginates are found in the cell walls of -

- (A) Phaeophyceae
- (B) Rhodophyceae
- (C) Cyanophyceae
- (D) Chlorophyceae

3. लाइकेन नाम किसके द्वारा दिया गया :

- (A) लिनैइस
- (B) अरिस्टोटल
- (C) एलेक्सोपोलस
- (D) थियोफ्रेस्टस

4. समुद्री लाइकेन का उदाहरण कौन है :

- (A) लेकानोरा
- (B) उसनिया स्पेसीज
- (C) रामालिना
- (D) केलोप्लेका स्पेसीज

5. सुरक्षित खाद्य लेमनेरिन और मनिटाल किसमें पाया जाता है-

- (A) फियोफाइसी
- (B) साइनोफाइसी
- (C) क्लोरोफाइसी
- (D) रोडोफाइसी

6. किसकी कोशिकाभित्ति में एल्जीनेट्स पाया जाता है-

- (A) फियोफाइसी
- (B) रोडोफाइसी
- (C) साइनोफाइसी
- (D) क्लोरोफाइसी

7. The thalli which are tubular, without septa, multinucleate and branched are -

- (A) Filamentous
(B) Heterotrichous
~~(C) Siphonaceous~~

(D) Parenchymatous

8. 'Algin' is obtained from-

- (A) Gracillaria
(B) Gelidium
(C) Chondrus
~~(D) Sargassum~~

9. Presence of 'Hydrogenase enzyme' in some algae may be useful in-

- (A) Sewage disposal
~~(B) Biofertilizer production~~
~~(C) Energy production~~
(D) Antibiotic production

10. The example of fruticose lichen is :

- (A) Peltigera — *folax*
~~(B) Cladonia~~ — *cm*
(C) Parmelia — *fu*
(D) Lecanora — *UP*

11. In Lichens, the structure which helps in attachment are :

- (A) Hold fast
(B) Rhizines
~~(C) Both of above~~
(D) None of above

7. कौन थैलाई ट्यूबलर, बिना सेप्टा, मल्टीन्यूक्ली-
लिएट और शाखाओं वाला होता है-

- (A) फिलामेन्टस
(B) हेटरोट्राइकस
~~(C) साइफनस~~

(D) पैरेनकाइमेट्स

8. 'एल्जिन' किस शैवाल से प्राप्त किया जाता है :

- (A) ग्रेसिलैरिया
~~(B) जीलिडियम~~
(C) कान्ड्रस
(D) सारगैसम

9. कुछ शैवालों में हाइड्रोजिनेज एन्जाइम की उपस्थिति किस कार्य के लिए उपयोगी है :

- (A) सिवेज डिसपोजल
~~(B) बायोफर्टिलाइजर प्रोडक्शन~~
(C) इनर्जी प्रोडक्शन
(D) एन्टी-बायोटिक प्रोडक्शन

10. फ्रूटीकोज लाइकेन का उदाहरण है :

- (A) पेल्टीजरा
~~(B) क्लैडोनिया~~
(C) पारमेलिया
(D) लेकानोरा

11. लाइकेन्स में कौन सी संरचना उसे अटैचमेंट में सहायता करती है :

- (A) होल्ड फास्ट
~~(B) राइजिन्स~~
(C) ऊपर के दोनों
(D) ऊपर का कोई नहीं

276/W

[3]

P.T.O.

12. Isidia are found in :

- (A) Viruses
- (B) Bacteria
- (C) Fungi
- (D) Lichens .

13. In Lichen the fungal component is :

- (A) Autotrophic
- (B) Saprophytic
- (C) Symbiotic
- (D) Parasitic

14. The association of fungus with algae in a Lichen is :

- (A) Non-specific
- (B) Specific
- (C) Specific for algae
- (D) Specific for fungi

15. Weathering of rock is initially brought about by Lichens that are:

- (A) Foliose
- (B) Fruticose
- (C) Leprose
- (D) Crustose

16. Bryophytes generally grow in damp places because :

- (A) There are hydrophytic plants
- (B) They lack gametangia to protect their developing embryo
- (C) Flagellated sperms need to swim to reach the egg
- (D) None of the above

12. इसीडिया किसमें पाया जाता है :

- (A) वाइरसेस
- (B) बैक्टेरिया
- (C) फन्जाई
- (D) लाइकेन्स

13. लाइकेन में फंगल कम्पोनेन्ट है :

- (A) आटोट्रोफिक
- (B) सैप्रॉफिटिक
- (C) सहजीवी.
- (D) परजीवी

14. लाइकेन में फंगस का सम्बन्ध शैवाल से क्या है:

- (A) नान - स्पेसिफिक
- (B) स्पेसिफिक
- (C) स्पेसिफिक फार एल्गी
- (D) स्पेसिफिक फार फन्जाई

15. कौन सा लाइकेन्स पत्थर की चट्टान को प्रारम्भ में क्षयण करता है :

- (A) फोलिओज
- (B) फ्रूटीकोज.
- (C) लेप्रोज
- (D) क्रस्टोज

16. ब्रायोफाइट्स प्रायः नम स्थानों पर उगते हैं क्यों कि :

- (A) ये जल वाले पौधे हैं
- (B) इनमें गैमेटेन्जिया नहीं होता है जो इनके विकसित हो रहे भ्रूण की सुरक्षा कर सके
- (C) फ्लैजिलेटेड स्पर्मस को आवश्यक रूप से तैरकर अण्डे के पास पहुँचना होता है
- (D) ऊपर के कोई नहीं

17. Dichotomous branching occurs in:

- (A) Liverworts
- (B) Funaria
- (C) Dryopteris
- (D) Pinus

18. Which statement is not true about Bryophytes :

- (A) They are photosynthetic
- (B) The spore germinate to produce gametophyte
- (C) They lack tracheids and vessels
- (D) The zygote divides by meiosis to form sporophyte

19. In Ectocarpus both unilocular and plurilocular sporangia are formed on:

- (A) Sporophytic plant
- (B) Gametophytic plant
- (C) Can be both sporophytic and gametophytic plant
- (D) Neither sporophytic nor gametophytic

17. डाइकाटमस ब्रान्चिंग किसमें पाया जाता है :

- (A) लिवरवर्ट्स
- (B) फ्यूनेरिया
- (C) ड्रायोप्टेरिस
- (D) पाइनस

18. ब्रायोफाइट्स के लिए कौन सा कथन सही नहीं है :

- (A) वे फोटोसेन्थेटिक हैं
- (B) स्पोर अंकुरित होकर गैमीटोफाइट उत्पन्न करते हैं
- (C) इनमें ट्रेकीड्स और वेसल्स नहीं होते हैं
- (D) जाइगोट मीयोसिस द्वारा विभाजित होकर स्पोरोफाइट बनाता है

19. इक्टोकार्पस में दोनों यूनिलोकुलर और प्लूरिलोकुलर स्पोरेन्जिया कहाँ बनते हैं :

- (A) स्पोरोफिटिक पौधे पर
- (B) गैमीटोफिटिक पौधे पर
- (C) दोनों स्पोरोफिटिक और गैमीटोफिटिक पौधे पर
- (D) न तो स्पोरोफिटिक पर न गैमीटोफिटिक पर

20. Which of the following character of Vaucheria is not present in chlorophyceae:

- (A) Asexual reproduction by zoospores
- (B) Oogamous type of sexual reproduction
- ~~(C)~~ Filamentous structure of thallus
- (D) Oil as reserve food material

21. In Navicula the gametes which are:

- (A) Small are female
- (B) Small are male
- ~~(C)~~ More active are male
- (D) More active are female

22. Chara thallus is :

- ~~(A)~~ Haploid.
- (B) Diploid
- (C) Triploid
- (D) Either haploid or diploid

23. Life-cycle of Coleochaete is :

- ~~(A)~~ Haplontic type
- (B) Diplontic type
- (C) Haplobiontic type.
- (D) Triphasic haplo diplontic type

24. Which of the following is Coenobial algae :

- (A) Ulothrix
- (B) Spirogyra
- (C) Cladophora
- ~~(D)~~ Hydrodictyon.

25. The term Algae was given by:

- ~~(A)~~ Linnaeus
- (B) F.E. Fritsch
- (C) M.O.P. Iyenger.
- (D) Van Neil

20. नीचे लिखे लक्षणों में वाउचेरिया का कौन सा लक्षण क्लोरोफाइसी में नहीं पाया जाता है :

- (A) जूसपोर्स द्वारा एसेक्सुअल प्रजनन
- (B) ऊगैमस सेक्सुअल प्रजनन
- ~~(C)~~ थैलस की फिलामेन्टस संरचना
- (D) सुरक्षित खाद्य पदार्थ तेल के रूप में

21. नेवीकूला में युग्मक कौन होते हैं :

- (A) छोटे मादा होते हैं
- (B) छोटे नर होते हैं
- ~~(C)~~ ज्यादा क्रियाशील नर होते हैं
- (D) ज्यादा क्रियाशील मादा होते हैं

22. कारा थैलस होता है :

- ~~(A)~~ हेपलाएड
- (B) डिपलाएड
- (C) ट्राईप्लाएड
- (D) या तो हेपलाएड या डिपलाएड

23. कोलियोकीट का जीवन चक्र कैसा होता है :

- ~~(A)~~ हेपलान्टिक प्रकार
- (B) डिप्लान्टिक प्रकार
- (C) हेपलोबायोन्टिक प्रकार
- (D) ट्राइफेसिक हेपलो डिप्लोन्टिक प्रकार

24. निम्न में से कौन सिनोबियल शैवाल है :

- (A) यूलोथ्रिक्स
- (B) स्पाइरोगाइरा
- (C) क्लैडोफोरा
- ~~(D)~~ हाइड्रोडिक्टियान

25. शब्द 'एल्गी' दिया गया किसके द्वारा :

- ~~(A)~~ लिनेइस
- (B) एफ.ई. फ्रिच
- (C) एम.ओ.पी.अयंगर
- (D) वान नील

26. In Bryophytes :

- (A) Dominant phase is sporophyte which is parasitic
- (B) Dominant phase is gametophyte which is parasitic
- (C) Sporophytic phase is small and dependent on gametophyte
- (D) Sporophytic phase is independent and of long duration

27. The scales on thallus of Marchantia are :

- (A) Ligulate
- (B) Appendiculate
- (C) Either ligulate or appendiculate
- (D) Both ligulate and appendiculate

28. The thallus of Anthoceros is :

- (A) Differentiated in photosynthetic and storage region
- (B) Not differentiated in such regions
- (C) Either photosynthetic or storage region are present
- (D) None of the above

29. Pseudoelaters without thickening bands are found in :

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

26. ब्रायोफाइट्स में होता है :

- (A) डोमिनेन्ट फेज स्पोरोफाइट है जो पैरासिटिक होता है
- (B) डोमिनेन्ट फेज गैमीटोफाइट है जो पैरासिटिक होता है
- (C) स्पोरोफिटिक फेज छोटा है और गैमीटोफाइट पर निर्भर है
- (D) स्पोरोफिटिक फेज स्वतंत्र है और दीर्घ कालिक होता है

27. मार्कैन्शिया थैलस पर उपस्थित स्केल्स क्या हैं:

- (A) लिग्यूलेट
- (B) अपेन्डिकुलेट
- (C) या तो लिग्यूलेट अथवा एपेन्डिकुलेट
- (D) दोनों लिग्यूलेट और एपेन्डिकुलेट

28. एन्थोसेरस थैलस :

- (A) फोटोसिन्थेटिक और स्टोरेज क्षेत्रों में विभक्त (डिफरेन्सिएटेड) हैं
- (B) किसी भी क्षेत्र में डिफरेन्सिएटेड नहीं हैं
- (C) या तो फोटोसिन्थेटिक या स्टोरेज क्षेत्र उपस्थित हैं
- (D) ऊपर के कोई भी नहीं

29. सियूडोइलेटेर्स बिना थिकनिंग बैंड्स के किसमें पाये जाते हैं :

- (A) रिक्सिया
- (B) मार्कैन्शिया
- (C) पोरेला
- (D) एन्थोसेरस

30. Which algae is commonly used in space research :
- (A) Porphyra
(B) Scenedesmus
(C) Chlorella
(D) Gelidium
31. Diatoms belong to which class of Algae :
- (A) Chlorophyceae
(B) Chrysophyceae
(C) Dinophyceae
(D) Bacillariophyceae
32. The algae which live endophytically in coralloid roots of cycas is :
- (A) Oscillatoria
(B) Scytonema
(C) Anabaena
(D) Nostoc
33. Agar- agar is obtained from
- (A) Gelidium
(B) Chlorella
(C) Fucus
(D) Laminaria
34. In a cyanophycean cell CO₂ fixing enzymes are found in the :
- (A) Mucilagenous sheath
(B) Cell membrane
(C) Chromoplasm
(D) Polyhedral bodies present near centropiasm
30. कौन-सा शैवाल प्रायः स्पेस रिसर्च के उपयोग में लाया जाता है :
- (A) पोरफाइरा
(B) सिनिडिसमस
(C) क्लोरेला
(D) जीलिडियम
31. डायटमस शैवाल के किस वर्ग से सम्बन्धित है:
- (A) क्लोरोफाइसी
(B) क्राइसोफाइसी
(C) डाइनोफाइसी
(D) बेसिलैरियोफाइसी
32. साइकस के कोरालाएड जड़ों के अन्दर कौन शैवाल रहता है:
- (A) आसीलैटोरिया
(B) साइटोनीमा
(C) एनाबीना
(D) नास्टाक
33. अगार-अगार प्राप्त होता है-
- (A) जेलिडियम
(B) क्लोरेला
(C) फ्यूकस
(D) लेमिनेरिया
34. साइनोफाइसीयन कोशिका में कार्बनडाइ आक्साइड स्थिरीकरण इन्जाइम्स किसमें पाये जाते हैं :
- (A) म्यूसिलेजिनस शीथ
(B) कोशिका मेम्बरेन
(C) क्रोमोप्लाज्म
(D) पालीहीड्रल बाडीज जो सेंट्रोप्लाज्म के निकट उपस्थित हैं

35. In Hydrodictyon the two gametes which fuse

- (A) are isogamous
- (B) are physiologically anisogametes
- (C) come from two different gametangia
- (D) come from two coenobia of different strains

36. Gemmae are the asexual reproductive bodies of

- (A) Funaria
- (B) Fucus
- (C) Marchantia
- (D) None of the above

37. Hetero cysts are found in members of

- (A) Rhodophyceae
- (B) Cyanophyceae
- (C) Chlorophyceae
- (D) Xanthophyceae

38. In oedogonium, the androspore always germinates

- (A) on the oogonia
- (B) on the suffulatory cell
- (C) anywhere close to oogonium
- (D) free in water

39. Algae in which cap cells are found-

- (A) Nostoc
- (B) Oedogonium
- (C) Polysiphonia
- (D) Chara

35. हाइड्रोडिक्टियन में दो युग्मक संयोजित होते हैं वे :

- (A) आइसोगेमिट्स हैं
- (B) फिजियोलाजिकली अनआइसोगेमिट्स हैं
- (C) दो विभिन्न गेमेटेन्जिया से आते हैं
- (D) दो विभिन्न स्ट्रेन्स के दो सिनोबिया से आते हैं

36. गेमी अलैंगिक संरचनाएं हैं -

- (A) फ्यूनेरिया
- (B) फ्यूकस
- (C) मार्केन्सिया
- (D) उपरोक्त में कोई नहीं

37. हेटेरोसिस्ट्स पाये जाते हैं -

- (A) रोडोफाइसी
- (B) सायनोफाइसी
- (C) क्लोरोफाइसी
- (D) जैन्थोफाइसी

38. ऊडोगोनियम में एन्ड्रोस्पोर हमेशा अंकुरित होता है

- (A) ऊगोनिया पर
- (B) सफूलेटरी कोशिका पर
- (C) ऊगोनियम के निकट कहीं भी
- (D) जल में स्वतंत्र

39. शैवाल जिसमें कैप कोशिका पाई जाती है-

- (A) नास्टाक
- (B) ऊडोगोनियम
- (C) पालीसाइफोनिया
- (D) कारा

40. The urn-shaped structure in

polysiphonia is

(A) Procarp

(B) Pericarp

(C) Archicarp

(D) Cystocarp

41. Protein rich algae is -

(A) Chlamydomonas

(B) Scytonema

(C) Cosmarium

(D) Chlorella

42. Riccia fluitans is :

(A) Aquatic

(B) Terrestrial

(C) Epiphytic

(D) Sporophytic

43. Marchantia is :

(A) Monoecious

(B) Dioecious

(C) Both

(D) None of these

44. Archegoniophore of Marchantia is

also known as :

(A) female receptacle

(B) carpogonium

(C) carpocephalum

(D) archegonium

40. पालीसाइफोनिया में पाये जाने वाले घड़े के आकार की रचना को क्या कहते हैं :

(A) प्रोकार्प

(B) पेरीकार्प

(C) आर्चीकार्प

(D) सिस्टोकार्प

41. प्रोटीन प्रचुर शैवाल है -

(A) क्लेमाइडोमोनास

(B) साइटोनीमा

(C) कास्मेरियम

(D) वलारेला

42. रिक्सिया फ्लूइटेन्स है :

(A) एक्वेटिक

(B) टेरेस्ट्रियल

(C) इपीफाइटिक

(D) स्पोरोफाइटिक

43. मारकेन्शिया होता है:

(A) उभयलिंगाश्रयी

(B) एकलिंगाश्रयी

(C) दोनों

(D) इनमें से कोई नहीं

44. मारकेन्शिया का आर्चीगोनिओफोर दूसरे नाम से भी जाना जाता है जैसे :

(A) फीमेल रिसेप्टेकिल

(B) कार्पोगोनियम

(C) कार्पोसेफलम

(D) आर्चीगोनियम

45. The term Thallophyta was given by-
- (A) Chapman
(B) Smith
 (C) Fritsch
(D) Endlicher
46. The Zoospores produced from Unilocular sporangia are :
- (A) Haploids
(B) Diploid
(C) Both
(D) None of the above
47. Red rust of tea is caused by
- (A) Bacteria
(B) Fungi
 (C) Algae
(D) None of the above
48. Pyrenoids are made of
- (A) Starch core surrounded by protein sheath
(B) Protein core surrounded by fatty sheath
 (C) Protein centre and starchy sheath
(D) Nucleic Acid core surrounded by protein sheath
49. The algae that causes death of Mosquito larva is :
- (A) Chara
(B) Spirogyra
(C) Ectocarpus
(D) Volvox
45. थैलोफाइटा शब्द किसके द्वारा दिया गया-
- (A) चैपमैन
(B) स्मिथ
 (C) फ्रिश्च
(D) इन्डलाइकर
46. यूनीलाक्यूलर स्पॉरेन्जिया से उत्पन्न जूस्पॉर्स होते हैं
- (A) हेप्लाइड
(B) डिप्लाइड
(C) दोनों
(D) उपरोक्त में कोई नहीं
47. चाय का लाल किट्ट रोग होता है-
- (A) बैक्टीरिया
(B) कवक
 (C) शैवाल
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
48. पायरीनाइड्स बने होते हैं -
- (A) स्टार्च कोर प्रोटीन सीथ से घिरा
(B) प्रोटीन कोर फैटी सीथ से घिरा
(C) प्रोटीन कोर स्टार्च सीथ से घिरा
(D) न्यूक्लिक अम्ल कोर प्रोटीन सीथ से घिरा
49. शैवाल जिससे मच्छर के लार्वा मर जाते हैं :
- (A) चारा
(B) स्पाइरोगायरा
(C) एक्टोकार्पस
(D) वालवाक्स

50. Deposits of fossil diatoms are called-

- ~~(A)~~ Kieselghur
- (B) Carrageenin
- (C) Resin
- (D) Humus

51. In Oscillatoria gas vacuols are formed when :

- ~~(A)~~ Light intensity is low
- ~~(B)~~ Light intensity is high
- (C) Temperature is low
- (D) Oxygen concentration is high

52. The characteristic spore of diatom is -

- (A) Ascospore
- (B) Zoospore
- (C) Basidiospore
- ~~(D)~~ Auxospore

53. Sexual reproduction of a lichen is due to-

- ~~(A)~~ Fungi
- (B) Algae
- (C) Both
- (D) None

54. Sexual reproduction in volvox is :

- (A) Isogamous
- (B) Anisogamous
- ~~(C)~~ Oogamous
- (D) Physiological anisogamous

50. जीवाश्म क्षारटमस को कहते हैं-

- (A) क्लिसलगर
- (B) केराजीनिन
- (C) रेजिन
- (D) ह्यूमस

51. आसीलैटोरिया में गैस वैक्यूओल्स बनते हैं जब :

- (A) प्रकाश तीव्रता कम हो
- (B) प्रकाश तीव्रता अधिक हो
- (C) तापक्रम कम हो
- (D) आक्सीजन सान्द्रता अधिक हो

52. डायटम का अभिलाक्षणिक स्पोर है-

- (A) एस्कोस्पोर
- (B) जूस्पोर
- (C) बेसिडियोस्पोर
- (D) आक्सोस्पोर

53. लाइकेन में लैंगिक प्रजनन होता है-

- (A) कवक
- (B) शैवाल
- (C) दोनों
- (D) कोई नहीं

54. वालवाक्स में लैंगिक प्रजनन होता है :

- (A) आइसोगेमस
- (B) अनआइसोगेमस
- (C) ऊर्गैमस
- (D) फिजियोलाजिकल अनआइसोगेमस

55. Which is not true about the gametes of Hydrodictyon?

- (A) They are produced in large numbers
(B) They are biflagellate
~~(C)~~ They are larger than Zoospores
(D) They are liberated through a pore in the parent wall

56. In Oedogonium, the nanandrium develops from

- ~~(A)~~ Zoospore
~~(B)~~ Androspore
(C) Aplanospore
(D) Auxospore

57. Which one is reindeermoss?

- ~~(A)~~ Cladonia
(B) Porphyra
(C) Funaria
(D) Selaginella

58. Lichen is related with-

- ~~(A)~~ Xerosere
~~(B)~~ Hydrosere
(C) Psammosere
(D) Halosere

55. हाइड्रोडिक्टियान के युग्मकों के बारे में क्या सच नहीं है?

- (A) वे अधिक संख्या में उत्पन्न होते हैं
(B) वे बाइफ्लैजिलेट होते हैं
(C) वे जूस्पोर्स से बड़े होते हैं
(D) वे पैरेंट वाल में एक छिद्र के द्वारा बाहर आते हैं

56. ऊडोगोनियम में नैनैण्ड्रियम कहाँ से विकसित होता है?

- (A) जूस्पोर्स
(B) एन्ड्रोस्पोर
(C) एप्लेनोस्पोर
(D) आक्सोस्पोट

57. 'रीनडियरमास' कौन है:

- (A) क्लेडोनिया
(B) पोरफायरा
(C) फ्यूनेरिया
(D) सिलैजिनेला

58. लाइकेन का सम्बन्ध है-

- (A) जीरोसेयर
(B) हाइड्रोसेयर
(C) सैमोसेयर
(D) हैलोसेयर

59. Lichens are used
- (A) as bioindicator of air and water pollution
(B) in controlling pollution
(C) in usarbhoomi sudhar
(D) as indicator of gold and copper
60. Spore dispersal by elater is found in-
- (A) Riccia
(B) Marchantia
(C) Funaria
(D) None of the above
61. 'Amylum star' is the asexual reproductive body in -
- (A) Vaucheria
(B) Chara
(C) Polysiphonia
(D) Oedogonium
62. Gynandrosporous filaments of oedogonium bear-
- (A) both oogonia and antheridia
(B) both oogonia and antheroporangia
(C) both oogonia and nannandria
(D) antheridia only
59. लाइकेन उपयोगी हैं
- (A) वायु एवं जल प्रदूषण के जैव-सूचक के रूप में
(B) प्रदूषण नियंत्रण में
(C) ऊसर भूमि सुधार में
(D) सोना एवं कापर के सूचक के रूप में
60. इलेटर द्वारा स्पोर का वितरण होता है-
- (A) रिक्सिया
(B) मार्केशिया
(C) फ्यूनेरिया
(D) उपरोक्त में कोई नहीं
61. 'एमाइलम स्टार' अलैंगिक प्रजनन-काय है-
- (A) वाउचीरिया
(B) कारा
(C) पालीसाइफोनिया
(D) उडोगोनियम
62. ऊडोगोनियम के गाइनेन्द्रोस्पोरस फिलामेन्ट पाया जाता है :
- (A) दोनों उगोनिया और एन्थरिडिया
(B) दोनों उगोनिया और एन्ड्रोस्पोरेन्जिया
(C) दोनों उगोनिया और नेनैन्ड्रिया
(D) केवल एन्थरिडिया

63. Polysiphonia exhibits a special kind of alternation of generations which is called?
- (A) Isomorphic
(B) Haplontic
(C) Diplontic
(D) Triphasic
64. In Riccia, antherozoids are
- (A) long curved and multiciliate
(B) short and without any flagella
(C) elongated curved and biflagellate
(D) rod-shaped and biflagellate
65. Elaters of Marchantia are
- (A) Haploid cells
(B) Diploid cells
(C) Triploid cells
(D) Tetraploid cells
66. In Marchantia rhizoids are :
- (A) Tuberculate only
(B) Smooth walled only
(C) Absent
(D) Both smooth walled and tuberculate
67. In Anthoceros rhizoids are :
- (A) Tuberculate only
(B) Smooth walled only
(C) Absent
(D) Both smooth walled and tuberculate
63. पालीसाइफोनिया में पाये जाने वाले विशेष प्रकार के पीढ़ी-एकान्तरण को क्या कहते हैं?
- (A) आइसोमॉर्फिक
(B) हेप्लान्टिक
(C) डिप्लान्टिक
(D) ट्राइफेसिक
64. रिक्सिया में एन्थरोजाइड्स होते हैं :
- (A) लॉग कर्वड एण्ड मल्टीसिलिएट
(B) शॉर्ट एण्ड विदाउट ऐनी फ्लैजिला
(C) इलांगेटेड कर्वड एण्ड बाइफ्लैजिलेट
(D) राड-शेड एण्ड बाइफ्लैजिलेट
65. मार्केन्शिया के इलेटर्स होते हैं :
- (A) हेपलाइड कोशिकाएँ
(B) डिपलाइड कोशिकाएँ
(C) ट्रिपलाइड कोशिकाएँ
(D) टेट्रापलाइड कोशिकाएँ
66. मार्केन्शिया में राइजोइड्स होते हैं :
- (A) केवल ट्यूबरकुलेट
(B) केवल चिकने
(C) अनुपस्थित
(D) दोनों प्रकार के ट्यूबरकुलेट व चिकने
67. एन्थोसिरास में राइजोइड्स होते हैं :
- (A) केवल ट्यूबरकुलेट
(B) केवल चिकने
(C) अनुपस्थित
(D) दोनों प्रकार के चिकने व ट्यूबरकुलेट

68. The characteristic pigment of class cyanophyceae is -

- (A) chlorophyll - a
- (B) chlorophyll - b
- (C) β -carotene
- ~~(D) c-phycoyanin~~

69. Which one of the following algae can fix the atmospheric nitrogen?

- (A) Cladophora
- ~~(B) Nostoc~~
- (C) Spirogyra
- (D) Ulothrix

70. Coenobium with division of labour is example of -

- (A) Ulothrix
- ~~(B) Volvox~~
- (C) Chlamydomonas
- (D) Cladophora

71. The example of false branching is-

- ~~(A) Oscillatoria~~
- ~~(B) Scytonema~~
- (C) Nostoc
- (D) Gloeotrichia

72. The 'nannandrium' produce -

- ~~(A) Androspore~~
- ~~(B) Zoospore~~
- (C) Akinetes
- (D) Antheridia

68. वर्ग साइनोफाइसी में कौन पिंगमेन्ट पाया जाता है?

- (A) क्लोरोफिल -ए
- (B) क्लोरोफिल -बी
- (C) बीटा कैरोटीन
- (D) सी-फाइकोसायनिन

69. निम्न में से कौन शैवाल वायुमंडलीय नाइट्रोजन का स्थिरीकरण करता है?

- (A) क्लेडोफोरा
- (B) नास्टाक
- (C) स्पाइरोगाइरा
- (D) यूलोथ्रिक्स

70. किस शैवाल के सिनोबियम में डिवीजन आ लेबर पाया जाता है?

- (A) यूलोथ्रिक्स
- (B) वालवाक्स
- (C) क्लेमाइडोमोनस
- (D) क्लेडोफोरा

71. 'आभासी शाखा' का उदाहरण है-

- (A) आसीलेटोरिया
- (B) साइटोनीमा
- (C) नास्टाक
- (D) ग्लीयोट्राइकिया

72. 'नैनेड्रियम' बनाता है -

- (A) एन्ड्रोस्पोर
- (B) जूस्पोर
- (C) एकाइनीट्स
- (D) एन्थरीडिया

73. Fresh water algae is -
(A) Batrachospermum
(B) Ulya
(C) Gelidium
(D) Polysiphonia
74. Corona cells are found in chara
(A) Globule
(B) Nucule
(C) Bulbil
(D) Amylum star
75. 'Wanderplasm' is the initial structure of
(A) Oedogonium
(B) Vaucheria
(C) Nostoc
(D) Botrydium
76. Heterocysts are mainly found in -
(A) Blue-green algae
(B) Green algae
(C) Yellow-green algae
(D) Red algae
77. Algae are :
(A) Heterotrophic and chemosynthetic
(B) Heterotrophic and photosynthetic
(C) Autotrophic and chemosynthetic
(D) Autotrophic and photosynthetic
73. स्वच्छ जलीय शैवाल है-
(A) बैट्राकोस्पर्मम
(B) अल्वा
(C) जेलिडियम
(D) पालीसाइफोनिया
74. कारा में कोरोना कोशाएं पायी जाती हैं -
(A) ग्लोब्यूल
(B) न्यूक्यूल
(C) बलबिल
(D) एमाइलम स्टार
75. 'वान्डरप्लाज्म' प्रारम्भिक संरचना है -
(A) उडोगोनियम में
(B) वाउचीरिया में
(C) नास्टाक में
(D) बोट्राइडियम में
76. हेटरोसिस्ट्स मुख्यतया किन शैवाल में पाया जाता है?
(A) ब्लू- ग्रीन शैवाल
(B) ग्रीन शैवाल
(C) येलो-ग्रीन शैवाल
(D) रेड शैवाल
77. शैवाल होते हैं :
(A) हेटेरोट्राफिक एण्ड कीमोसिन्थेटिक
(B) हेटेरोट्राफिक एण्ड फोटोसिन्थेटिक
(C) आटोट्राफिक एण्ड कीमोसिन्थेटिक
(D) आटोट्राफिक एण्ड फोटोसिन्थेटिक

reproduction by morphologically similar but physiologically different gametes is called :

(A) Isogamous ✓

(B) Oogamous

(C) Anisogamous ✓

(D) Syngamous

79. Phycology is the study of :

(A) Ficus

(B) Algae ✓

(C) Fungi

(D) Lichens

80. The reserve food in Cynophyceae is:

(A) Glucose

(B) Glycogen ✓

(C) Starch ✓

(D) Oils

81. Pigments common to all classes of algae are -

(A) Chlorophyll - a ✓

(B) Chlorophyll - a and Phycocyanin

(C) Chlorophyll -a and Phycoerythrin

(D) Phycocyanin and Phycoerythrin

78. माफ़ोलाडिफिली सिमिलर लेकिन फिजियोलॉजिकली डिफरेंट युग्मकों द्वारा प्रजनन को क्या कहते हैं?

(A) आइसोगेमस

(B) उगेमस

(C) अनआइसोगेमस

(D) सिनगेमस

79. फाइकोलाजी के अन्तर्गत किसका अध्ययन होता है?

(A) फाइकस

(B) शैवाल

(C) फन्जाई

(D) लाइकेन्स

80. साइनोफाइसी का सुरक्षित खाद्य क्या है?

(A) ग्लूकोज

(B) ग्लाइकोजेन

(C) स्टार्च

(D) आयल्स

81. शैवाल के सभी वर्गों में कौन-सा पिगमेंट कामन है?

(A) क्लोरोफिल -ए

(B) क्लोरोफिल-ए और फाइकोसायनिन

(C) क्लोरोफिल-ए और फाइकोइरीथ्रिन

(D) फाइकोसायनिन और फाइकोइरीथ्रिन

82. Which one of the following is edible Lichen ?

- (A) Ramalina
(B) Usnea
(C) Lobaria
 (D) Cetraria

83. Reproduction in Lichen is like :

- (A) Algae
 (B) Fungi
(C) Algae and Fungi
(D) None of above

84. Which group of plants are called 'Amphibians of Plant kingdom'?

- (A) Algae
(B) Fungi
(C) Pteridophytes
 (D) Bryophytes

85. In 'Bryophytes the rhizoids are :

- (A) Only unicellular
 (B) Only multicellular
(C) Neither unicellular nor multicellular
 (D) Both unicellular and multicellular

S2. इनमें से कौन लाइकेन खाने योग्य है ?

- (A) रामालिना
(B) उत्सनीया
(C) लोबारिया
(D) सेट्ररिया

S3. लाइकेन में प्रजनन किसकी तरह है ?

- (A) शैवाल
(B) फन्जाई
(C) शैवाल और फन्जाई
(D) ऊपर के कोई नहीं

84. पौधों के किस वर्ग को 'वृक्षों के समुदाय का उभय चर' कहा जाता है ?

- (A) शैवाल
(B) फन्जाई
(C) टेरिडोफाइट्स
(D) ब्रायोफाइट्स

85. ब्रायोफाइट्स में राइजाइड्स होते हैं ?

- (A) केवल एक कोशिकीय
(B) केवल बहुकोशिकीय
(C) दोनों में कोई नहीं न एक कोशिकीय न तो बहुकोशिकीय
(D) दोनों एक कोशिकीय और बहुकोशिकीय

85. In India, which place is called "The Golden Mine of Liverwort" ?

- (A) Eastern Himalayas
- ~~(B)~~ Western Himalayas
- (C) Eastern Ghats
- (D) Western Ghats

87. Bryophytes differ from algae as in Bryophytes :

- (A) the zygote does not form embryo
- (B) the zygote divides to make spores
- ~~(C)~~ the zygote forms embryo
- (D) the zygote development is similar in Algae and Bryophytes

88. Red-algae differ from green algae and brown algae in having :

- (A) No differentiated cells
- (B) No chlorophyll
- ~~(C)~~ No flagellated cells in their life cycle
- (D) Fucoxanthin and oscillatoxanthin

86. भारत में किस स्थान को 'लिवरवर्ट की सोने का खदान' कहा जाता है ?

- (A) पूर्वी हिमालय
- (B) पश्चिमी हिमालय
- (C) पूर्वी घाट
- (D) पश्चिमी घाट

87. ब्रायोफाइट्स शैवाल से भिन्न है जैसे ब्रायोफाइट्स में :

- (A) जाइगोट भ्रूण नहीं बनाता है
- (B) जाइगोट विभाजित होकर स्पोर्स बनाता है
- ~~(C)~~ जाइगोट भ्रूण बनाता है
- (D) शैवाल और ब्रायोफाइट्स में जाइगोट का विकास समान है

88. लाल शैवाल किसमें भिन्न है हरे शैवाल और भूरे शैवाल से :

- (A) डिफेरेंसिएटेड कोशिकाएँ अनुपस्थित
- (B) क्लोरोफिल अनुपस्थित
- (C) जीवन चक्र में फ्लैजिलेटेड कोशिकाएँ अनुपस्थित
- (D) फ्यूकोजैन्थिन और आसीलैटोजैन्थिन

89. The cell-wall of cyanophycean cell is made of

- (A) Mucopptide
(B) Cellulose
(C) Lipoprotein
(D) Algin

90. In Riccia thallus rhizoids are :

- (A) Only smooth walled .
(B) Only tuberculate
 (C) Both smooth walled and tuberculate
(D) Absent

91. The polygonal areas on dorsal-surface of Marchantia thallus represents :

- (A) Gemma cups
(B) Photosynthetic chambers
 (C) Air pores
 (D) Gemmae

92. Sporogonium is cylindrical and elongated in :

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

89. साइनोफाइसीयन कोशिका की कोशिकाभित्ति किसकी बनी होती है ?

- (A) म्यूकोपेप्टाइड
(B) सेलूलोज
(C) लिपोप्रोटीन
(D) एल्गिन

90. रिक्सिया थैलस में राइजाइड्स होते हैं :

- (A) केवल चिकने
(B) केवल ट्यूबरकुलेट
 (C) दोनों, चिकने और ट्यूबरकुलेट
(D) अनुपस्थित

91. मार्कैन्शिया थैलस के डार्सल सर्फेस पर उपस्थित पाली गोनल एरियाज किस बीज के घोटक हैं?

- (A) गेमा कप
(B) प्रकाश संश्लेषक चैम्बर्स
 (C) वायु छिद्र
(D) गेमी

92. स्पोरोगोनियम किसमें सिलिन्ड्रिकल और इलान्गटेड होता है ?

- (A) रिक्सिया
 (B) मार्कैन्शिया
(C) स्फैगनम
(D) एन्थोसेरस

93. In capsule of Pogonatum the central sterile part of theca is called :

- (A) Epiphragm
- (B) Archesporium
- (C) Apophysis
- (D) Columella

94. The peristomial teeth of Pogonatum capsule are hygroscopic which help in :

- (A) Respiration
- (B) Retaining humidity
- (C) Spore dispersal
- (D) Non-functional

95. Gaidukov Phenomenon occurs in :

- (A) Oscillatoria
- (B) Oedogonium
- (C) Vaucheria
- (D) Polysiphonia

96. Lichen is a symbiotic association of algae with :

- (A) Protozoan
- (B) Fungi
- (C) Roots of plants
- (D) Bacteria

93. पोगोनेटम कैप्सूल के थिका के सेंट्रल स्टेराइल भाग को क्या कहते हैं ?

- (A) इपीफ्राम
- (B) अर्चसपोरियम
- (C) एपोफाइसिस
- (D) काल्युमेला

94. पोगोनेटम कैप्सूल के पेरीस्टोमियल दाँत हाइग्रोस्कोपिक होते हैं। वे किसमें सहयोग करते हैं :

- (A) रिसपिरेसन
- (B) रिटेनिंग ह्यूमिडिटी
- (C) स्पोर डिस्पर्सल
- (D) क्रियाशील नहीं

95. गैडूकाव फिनामेनन होता है किसमें :

- (A) आसीलेटोरिया
- (B) उडोगोनियम
- (C) वाऊचेरिया
- (D) पालीसाइफोनिया

96. लाइकेन एक सहजीवी सम्बन्ध है शैवाल का और :

- (A) प्रोटोजुआं
- (B) कवक
- (C) पेड़ों की जड़ें
- (D) जीवाणु

97. Chrysolaminarin is the reserve food material of the class-

- (A) Chlorophyceae
(B) Xanthophyceae
(C) Phaeophyceae
(D) Rhodophyceae

98. Lichens which grow on wood are called :

- (A) Saxicolous
(B) Lignicolous
(C) Corticolous
(D) Terricolous

99. Which of the following structure helps in respiration of Lichens :

- (A) Cephalodia
(B) Cyphellae
(C) Isidia
(D) Soredia

100. Volvox is a :

- (A) Colonial form
(B) Filamentous form
(C) Parenchymatous form
(D) Siphonaceous form

276/W

97. काइसोलैमिनारिन किस वर्ग का सुरक्षित खाद्य है :

- (A) क्लोरोफाइसी
(B) जैन्थोफाइसी
(C) फिक्टोफाइसी
(D) रोडोफाइसी

98. लकड़ी पर उगने वाले लाइकेन्स को कहा जाता है :

- (A) सेक्सिकोलस
(B) लिग्निकोलस
(C) कोर्टीकोलस
(D) टेरीकोलस

99. लाइकेन्स के श्वसन में कौन सी संरचना सहयोग करती है :

- (A) सीफैलोडिया
(B) साइफीली
(C) आइसिडिया
(D) सोरीडिया

100. वॉलवॉक्स है एक :

- (A) क्लोनियल संरचना
(B) फिलामेंटस संरचना
(C) पैरेन्काइमेटस संरचना
(D) साइफोनेसियस संरचना

[23]

P.T.A