

This question paper contains 4 printed pages.

B.Sc. (Hons.) (Pt. - I)

Roll No. .

1215 - II

000161

Alg., Fun. & Bry.

B.Sc. (Hons.) (Part - I) EXAMINATION - 2023

(Three-Year Scheme of 10+2+3 Pattern)

BOTANY - II

(Honours Subject)

(Algae, Fungi and Bryophytes)

Time Allowed: Three Hours

Maximum Marks: 75

Attempt all thirty questions. Each question will have to be answered in maximum limit of 20 words.

सभी 30 प्रश्न कीजिए। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर की अधिकतम शब्द - सीमा 20 शब्द है।

Write your roll number on question paper before start writing answers of questions.

प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न - पत्र पर रोल नम्बर अवश्य लिखें।

PART - A / भाग - अ

30x1=30

Q1. Answer the following in short:

निम्न को संक्षिप्त में लिखिए।

*1. Who is the father of Indian Algology?

भारतीय शैवाल विज्ञान के जनक कौन हैं?

*2. Sex organs of chara are

कारा में जननांग हैं।

*3. Members of Bacillariophyceae are known as

बेसीलेरियोफाइसी के समूह को कहते हैं।

*4. In Polysiphonia the stored food is in the form of _____

पालिसाइफोनिया में संचित खाद्य पदार्थ _____ रूप में होता है।

*5. Define coenocytic condition.

संकोशिकीय अवस्था को परिभाषित कीजिए।

*6. What are pyrenoids?

पायरानोयड क्या हैं?

1215 - II

1

P.T.O.

7. Example of coenocytic algae is _____
संकोशिकीय शैवाल का उदाहरण है _____
8. Agar - agar is obtained from _____
अगार - अगार मिलता है _____
9. Name the major pigment in Phacophyceae.
फियोफाइसी वर्ग का मुख्य वर्णक है।
10. _____ group of algae store food as Mannitol.
_____ शैवाल का समूह मेनीटोल के रूप में खाद्य पदार्थ संचित करता है।
11. Give example of edible fungus.
खाने योग्य कवक का उदाहरण दें।
12. Puccinia causes _____ disease.
पक्कीनिया _____ रोग फैलाता है।
13. Who is father of Indian Mycology?
भारतीय कवक विज्ञान के जनक कौन हैं?
14. What is Acervulus?
एसर्वुलस क्या है?
15. Clamp connection is found in _____
क्लैम्प बंधन _____ में पाया जाता है।
16. In which class of fungus sexual reproduction is absent?
कवक के कौन से वर्ग में लैंगिक जनन अनुपस्थित होता है?
17. Write two parts which make up lichen.
लाइकेन के दो घटक लिखिए।
18. State the function of phycobiont in lichen.
लाइकेन में फायकोबायोन्ट का कार्य बताइये।
19. Write the name of foliose lichen.
पर्णिलमय लाइकेन का नाम लिखिए।
20. Blue litmus paper is obtained from _____
नीला लिटमस पेपर _____ से प्राप्त किया जाता है।

Which phase is dominant in Bryophyta?

ब्रयोफायटा में कौन सा प्रमुख चरण है?

Name the class of Riccia.

रिक्सिया का वर्ग बताइये।

Name the aquatic species of Riccia.

रिक्सिया की जलीय प्रजाति का नाम बताइये।

24. In Marchantia gemmae are means of _____ reproduction.

मारकेन्शिया में गेमा _____ जनन में मदद करते हैं।

25. The growth of Anthoceros capsule is _____.

एन्थोसिरोस केप्सूल की वृद्धि _____ है।

26. The apical part of Funaria capsule is called _____.

फ्यूनेरिया केप्सूल का अग्रस्थ भाग कहलाता है _____।

27. The function of Peristome teeth in Funaria is _____.

फ्यूनेरिया में पेरिस्टोम दन्त का कार्य है _____।

28. Name the female reproductive organ in Marchantia.

मारकेन्शिया में मादा जननांग का नाम लिखिये।

29. How many types of rhizoids are present in Riccia?

रिक्सिया में राइजोइड (मूलाभास) कितने प्रकार के होते हैं?

30. In Marchantia sexual reproduction is _____.

मारकेन्शिया में लैंगिक जनन _____ होता है।

<https://www.uoronline.com>

PART - B / भाग - ब

UNIT - I / इकाई - I

8+7=15

2. (a) Write a detailed account of thallus organization in Algae.

शैवालों में थैलस संगठन का विस्तृत विवरण लिखिए।

(b) Economic importance of algae.

शैवालों का आर्थिक महत्व।

8+7=15

OR / अथवा

(a) Structure and development of globule.

ग्लोब्यूल की संरचना एवं विकास।

(b) Unilocular sporangia of Ectocarpus.

एक्टोकार्पस की एककोष्ठीय बीजाणुधारी।

(c) Ultrastructure of Algal cell.

शैवाल कोशिका की परा-संरचना ।

UNIT - II / इकाई - II

3. Write notes on following with diagram.

(a) Cell structure of chaetomium

कीटोमियम की कोशिका संरचना

(b) Nutrition in fungi

कवक में पोषण

(c) Fruiting body of Peziza.

पेजाइजा का फलन कार्य

5+5+5

OR / अथवा

Write a detailed account of lichens. Draw diagrams and give suitable examples.

लाइकेन पर विस्तृत विवरण लिखिये । चित्र बनाकर उपर्युक्त उदाहरण दीजिए ।

UNIT - III / इकाई - III

4. Write notes on following with diagram.

(a) Sporophyte of Anthoceros.

ऐन्थोसिरोस का बीजाणुदभिद ।

(b) Structure of mature archegonia of Riccia.

रिकिसिया की परिपक्व स्त्रीधानी की संरचना ।

(c) Capsule of Funaria.

फ्यूनेरिया कैप्सूल

5+5+5=15

OR / अथवा

(a) Economic importance of Bryophytes.

ब्रायोफायटा का आर्थिक महत्व

(b) Structure of antheridiophore of Marchantia.

मार्केशिया की पुंधानी की संरचना ।

8+7=15