

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

ED-1058

B.Sc. B.Ed. (Ist Year) Examination, 2022

BOTANY

Paper - I (CC-4)

(Diversity of Microbes and Lower Plants)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 40

Section-A

(Marks : 1 × 10 = 10)

Note :- Answer all *ten* questions (Answer limit 50 words). Each question carries 1 mark.

(खण्ड-अ)

(अंक : 1 × 10 = 10)

नोट :- सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 50 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

Section-B

(Marks : 3 × 5 = 15)

Note :- Answer all *five* questions. Each question has internal choice (Answer limit 200 words). Each question carries 3 marks.

(खण्ड-ब)

(अंक : 3 × 5 = 15)

नोट :- सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न में विकल्प का चयन कीजिए (उत्तर-सीमा 200 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है।

Section-C

(Marks : 5 × 3 = 15)

Note :- Answer any *three* questions out of five (Answer limit 500 words). Each question carries 5 marks.

(खण्ड-स)

(अंक : 5 × 3 = 15)

नोट :- पाँच में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 500 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।

BR-1023

(1)

ED-1058 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) Define Algae.
शैवाल को परिभाषित कीजिए।
- (ii) What is Parenting ?
पोषण क्या है ?
- (iii) Write the name of pigments found in Green Algae.
हरे शैवालों में पाये जाने वाले वर्णक लिखिए।
- (iv) Write the common name of Volvox.
वॉलवाक्स का सामान्य नाम लिखिए।
- (v) What is Sac Fungi ?
कोष कवक क्या है ?
- (vi) Write the name of *two* diseases caused by Bacteria.
बैक्टीरियाजनित दो रोगों के नाम लिखिए।
- (vii) Write the full name of PPLO.
PPLO का पूरा नाम लिखिए।
- (viii) Write the *two* names of Cyanophyceae Members.
सायनोफाइसी के दो सदस्यों के नाम लिखिए।
- (ix) Write the *two* names of diseases caused by Virus.
वायरसजनित दो रोगों के नाम लिखिए।
- (x) Which class algae called as giant or Kelp Algae ?
किस समुद्र के शैवाल को विशाल या कैल्प शैवाल कहते हैं ?

Section-B

(खण्ड-ब)

2. Write short note on economic importance of Mycoplasma.

माइकोप्लाज्मा के आर्थिक महत्व पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Or

(अथवा)

Write a brief account of Cyanobacteria.

सायनोबैक्टीरिया पर एक संक्षिप्त विवरण लिखिए।

3. Write the structure with label diagram of Bacteria.

जीवाणु की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।

Or

(अथवा)

Write the process of life cycle of Oscillatoria.

ओसीलेटोरिया के जीवन-चक्र को समझाइए।

4. What is Heterocyst ? Write its functions.

हेटेरोसिस्ट क्या है ? इसके कार्य लिखिए।

Or

(अथवा)

Write the systematic position of Chlamydomonas.

क्लेमाइडोमोनास की व्यवस्थित स्थिति लिखिए।

5. Write the briefly discussion on thallus range of Algae.

शैवाल की थैलस स्थिति पर एक संक्षिप्त विवरण लिखिए।

Or

(अथवा)

Write the pigments found in various classes of algae.

शैवालों के विभिन्न वर्गों में पाये जाने वाले वर्णकों के नाम लिखिए।

6. Describe the *three* types of Lichens.

लाइकेन्स के **तीन** प्रकारों का वर्णन कीजिए।

Or

(अथवा)

Describe asexual reproduction in Albugo.

एल्ब्यूगो में अलैंगिक जनन को लिखिए।

Section–C

(खण्ड–स)

7. Describe diseases symptoms of Viruses.

वायरसजनित रोगों के लक्षण लिखिए।

8. Write a detailed note on sex organ in Algae.

शैवालों में लैंगिक अंगों पर एक विवरण लिखिए।

9. Describe sexual reproduction in Vaucheria.

वाँउचेरिया में लैंगिक जनन लिखिए।

10. Describe various stage of life cycle of Alternaria.

अल्टरनेरिया के जीवन-चक्र की अवस्थाओं को समझाइए।

11. Describe economic importance of Algae.

शैवालों का आर्थिक महत्व समझाइए।