

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

EDE-196

B.Sc. B.Ed. (Ist Year) Examination, 2021

BOTANY

Paper - I(CC-4)

(Diversity of Microbes and Lower Plants)

Time : 1½ 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।

BI-1077

(1)

EDE-196 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1 each

1. (i) What is Eye Spot ?
दृक् बिन्दु क्या है ?
- (ii) What are Pili in Bacteria ?
जीवाणुओं में रोग किसे कहते हैं ?
- (iii) Write the name of pigments found in red algae.
लाल शैवालों में पाये जाने वर्णकों के नाम लिखिए।
- (iv) Name the causal organism of black rust of Wheat.
गेहूँ के काला किट्ट रोग के रोगजनक का नाम लिखिए।
- (v) Which plant is known as Seaweed ?
समुद्री खरपतवार के नाम से कौनसा पादप जाना जाता है ?
- (vi) Name *two* plant diseases caused by Virus.
वायरस द्वारा पादपों में जनित दो रोगों के नाम लिखिए।
- (vii) Write the common name of *Volvox*.
वॉलवोक्स का साधारण नाम लिखिए।
- (viii) What is Somatogamy ?
कायिकयुग्मन से क्या तात्पर्य है ?
- (ix) Write full form of PPLO.
PPLO का पूरा नाम लिखिए।
- (x) Name *three* types of Lichens.
लाइकेन के तीन प्रकार लिखिए।

Section-B

(खण्ड-ब)

3 each

2. Write a note on economic importance of Cyanophyceae.

सायनोफाइसी के आर्थिक महत्व पर लेख लिखिए।

Or

(अथवा)

Write various disease symptoms caused by Virus.

वायरस द्वारा उत्पन्न विभिन्न लक्षण लिखिए।

3. Write the process of conjugation in Bacteria.

जीवाणु में संयुग्मन की प्रविधि लिखिए।

Or

(अथवा)

Draw a labelled diagram of Bacteriophage.

जीवाणुभोजी का नामांकित चित्र बनाइए।

4. Draw the life cycle of *Nostoc*.

नॉस्टाक का जीवनचक्र आरेखित कीजिए।

Or

(अथवा)

What is heterocyst ? Write its functions.

हिटिरोसिस्ट क्या है ? इसके कार्य लिखिए।

5. Discuss systematic position of *Vaucheria*.

वॉउचेरिया की वर्गीकृत स्थिति बताइए।

Or

(अथवा)

Write the pigments found in various classes of algae.

शैवालों के विभिन्न वर्गों में पाए जाने वाले वर्गकों के नाम लिखिए।

6. Describe the internal structure of Lichens.

लाइकेन की आन्तरिक संरचना का वर्णन कीजिए।

Or

(अथवा)

Describe asexual reproduction in *Albugo*.

एल्ब्यूगो में अलैंगिक जनन का वर्णन कीजिए।

Section-C

(खण्ड-स)

5 each

7. Describe multiplication in Virus.

जीवाणुभोजी में गुणन का वर्णन कीजिए।

8. Write a detailed note on evolution of thallus of Algae.

शैवालों में थैलस के विकास पर विस्तार से लिखिए।

9. Describe economic importance of Fungi.

कवकों के आर्थिक महत्व का वर्णन कीजिए।

10. Describe sexual reproduction in *Ectocarpus*.

एक्टोकार्पस में लैंगिक जनन का वर्णन कीजिए।

11. Describe various stages of life-cycle of *Puccinia graminis*.

पक्सिनिया ग्रेमिनिस के जीवन चक्र की विभिन्न अवस्थाओं का वर्णन कीजिए।