

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

BEED-134

B.Sc. B.Ed. (Ist Year) Examination, 2023

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-43

(1)

BEED-134 P.T.O.

Section-A

(खण्ड-अ)

1. (i) Name a Parasitic Algae.
एक परजीवी शैवाल का नाम बताइए।
- (ii) In which algae Gongrosira stage is found ?
गोन्ग्रोसिरा अवस्था किसमें पायी जाती है ?
- (iii) From which algae agar-agar is obtained ?
कौन से शैवाल से अगर-अगर प्राप्त होता है ?
- (iv) In which algae Plakea stage is present ?
किस शैवाल में प्लेकिया अवस्था पायी जाती है ?
- (v) What type of Growth is present in ectocarpus ?
एक्टोकार्पस में किस प्रकार की वृद्धि पायी जाती है ?
- (vi) Name the algae in which tetraspores are formed.
उस शैवाल का नाम बताइए जिसमें चतुष्कीबीजाणु बनते हैं।
- (vii) What are Endospores ? Give one example.
अन्तःबीजाणु किसे कहते हैं ? एक उदाहरण दीजिए।
- (viii) Write two plant diseases caused by mycoplasma.
माइकोप्लाज्मा जनित दो पादम रोगों के नाम लिखिए।
- (ix) "Virus is link between Living and Nonliving." Explain it.
"विषाणु सजीव और निर्जीव के बीच की कड़ी है।" समझाइए।
- (x) Write the reserve food present in Nostoc.
नॉस्टॉक का संचित भोजन लिखिए।

Section-B

(खण्ड-ब)

2. Write an essay on reproduction in mycoplasma.

माइकोप्लाज्मा में जनन पर निबन्ध लिखिए।

Or

(अथवा)

Write short notes on the following :

(a) Parasexuality

(b) Water blooms

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए।

(अ) परालैंगिकता

(ब) जल प्रस्फुटन

3. Explain the genetic recombination by the process of Conjugation in Bacteria.

जीवाणुओं में संयुग्मन द्वारा आनुवंशिक पुनर्योजन का वर्णन कीजिए।

Or

(अथवा)

Write a short note on various movements of Oscillatoria.

ऑसिलेटोरिया पादप सुकाय की विभिन्न गतियों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

4. Describe in detail the type of Pigments present in algae.

शैवाल में उपस्थित वर्णकों के प्रकारों का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Or

(अथवा)

Describe the Asexual Reproduction in volvox.

वॉलवॉक्स में अलैंगिक जनन को समझाइए।

5. Write the characteristic features of algae.

शैवाल के प्रमुख गुणों का वर्णन कीजिए।

Or

(अथवा)

Write a short note on habitat of algae.

शैवाल के आवास पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

6. Write a short note on economic importance on Lichen.

लाइकेन के आर्थिक महत्व पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Or

(अथवा)

Describe thallus organization and sexual reproduction methods in fungi giving suitable examples.

उचित उदाहरणों सहित कवकों के सुकाय संगठन एवं लैंगिक जनन विधियों का वर्णन कीजिए।

Section-C

(खण्ड-स)

7. Describe transmission methods of plant virus.

पादप विषाणुओं के संचरण विधियों का वर्णन कीजिए।

8. Write an illustrated account of range of thallus in algae.

शैवाली में उपस्थित थैलस के परास पर सचित्र लेख लिखिए।

9. With the help of diagrams write in detail about habitat and thallus structure of Vaucheria.

वाऊचीरिया का आवास एवं सुकाय संरचना का सचित्र वर्णन विस्तार से कीजिए।

10. Describe structure and reproduction in Alternaria.

ऑल्टरनेरिया की संरचना एवं इसमें जनन का वर्णन कीजिए।

11. Give an illustrated account of thallus of Polysiphonia.

पॉलीसाइफोनिया में लैंगिक प्रजनन का वर्णन कीजिए।