

[4]

इकाई—5

(UNIT—5)

5. लाइकेन के प्रमुख लक्षण, संरचना, प्रकार और प्रजनन का सविस्तर वर्णन कीजिए।

Give a detailed account on characters, structure, types and reproduction in Lichen.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) माइकोस्लाज्मा की संरचना और विशेषताएँ

(ब) मशरूम बायोटेक्नोलॉजी

Write short notes on the following :

(a) Mycoplasma—Structure and importance

(b) Mushroom Biotechnology

11,300

(A-19)

B.Sc./B.Sc. B.Ed. (Part I)

Internal Examination, 2020

BOTANY

Paper First

(Bacteria, Viruses, Fungi Lichens and Algae)

Time: Three Hours

Maximum Marks : 100

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न करना अनिवार्य है। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Attempt all the five questions. One question from each Unit is compulsory. All questions carry equal marks.

इकाई—1

(UNIT—1)

1. जीवाणुभोजियों की संरचना तथा गुणन का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Give a detailed account on structure and multiplication of Bacteriophages.

(A-19) P. T. O.

[ 2 ]

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) वाइरुसोइड्स
- (ब) विषाणुओं का आर्थिक महत्व

Write short notes on the following :

- (a) Virusoids
- (b) Economic importance of viruses

इकाई—2

(UNIT—2)

2. जीवाणुओं की संरचना का वर्णन कीजिए। ग्राम ग्राही और ग्राम अग्राही जीवाणुओं में अन्तर बताइए।

Write an explanatory note on structure of bacterial cell. Differentiate between Gram+ and Gram- bacteria.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) जीवाणुओं में पोषण विधियाँ
- (ब) एनाबीना

Write short notes on the following :

- (a) Mode of nutrition in Bacteria
- (b) Anabena

इकाई—3

(UNIT—3)

3. हेटरोशियस कवक किसे कहते हैं ? पक्सीनिया ग्रैमिनिस के जीवन चक्र का वर्णन कीजिए।

(A-19)

[ 3 ]

What is heterococious rust ? Describe the life cycle of *Puccinia graminis*.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) अगैरिकस का बेसिडियोकार्प
- (ब) एल्बुगो में अलैंगिक प्रजनन

Write short notes on the following :

- (a) Basidiocarp of *Agaricus*
- (b) Asexual reproduction in *Albugo*

इकाई—4

(UNIT—4)

4. वॉलवॉक्स की संरचना और अलैंगिक प्रजनन का विस्तार से वर्णन कीजिए।

Describe the structure and asexual reproduction in *Volvox*.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) नॉस्टॉक
- (ब) पॉलीसाइफोनिया का सिस्टोकार्प

Write short notes on the following :

- (a) Nostoc
- (b) Cystocarp of *Polysiphonia*

(A-19) P. T. O.