

ED–2651

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

EXAMINATION, 2021

BOTANY

Paper First

(Bacteria, Viruses, Fungi, Lichens and Algae)

Time : Three Hours

Maximum Marks : 50

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. माइकोराइजा की संरचना, प्रकार व महत्व का विस्तृत विवरण दीजिए।

Give a detailed account of structure, types and significance of Mycorrhiza.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) बाइरॉइड्स
- (ब) टोबैको मोजैक वायरस

Write short notes on the following :

- (a) Viroids
- (b) Tobacco Mosaic Virus

इकाई—2

(UNIT—2)

2. जैव तकनीकी में सूक्ष्म जीवों की भूमिका का वर्णन कीजिए।

Explain the role of micro organisms in biotechnology.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) जीवाणु की आकारिकी
- (ब) प्लाज्मिड

Write short notes on the following :

- (a) Morphology of Bacteria
- (b) Plasmid

इकाई—3

(UNIT—3)

3. ऐस्पेरजिलस के जीवन-चक्र का सचित्र वर्णन कीजिए।

Give an illustrated account of life-cycle of Aspergillus.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) पक्सीनिया के यूरिडोस्पोर्स
- (ब) पेजाइजा एस्कोकार्प

Write short notes on the following :

- (a) Uredospores of Puccinia
- (b) Peziza ascocarp

इकाई—4

(UNIT—4)

4. कारा में लैंगिक प्रजनन का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe sexual reproduction in Chara with diagrams.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) सिन्जूसपोर
- (ब) ऐक्टोकार्पस में बीजाणुधानी

Write short notes on the following :

- (a) Synzoospores
- (b) Sporangia in Ectocarpus

इकाई—5

(UNIT—5)

5. बंजर भूमि के सुधार हेतु आवश्यक विधियों का वर्णन कीजिए।

Describe the necessary processes for reclamation of Usar Land.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) सायनोबैक्टीरियल कोशिका
(ब) लाइकेन्स में प्रजनन

Write short notes on the following :

- (a) Cyanobacterial cell
(b) Reproduction in Lichens