

No. of Printed Pages : 4

Roll No.....

ED-2651(S)

B.Sc./B.Sc. B.Ed (Part-I) Suppl. 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. विषाणुओं की प्रकृति, संरचना एवं प्रसारण विधि का वर्णन कीजिए।

Give a detailed account of nature, structure and transmission of virus.

[P.T.O.]

ED-2651

[2]

अथवा

OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- (अ) माइकोराइजा।
(ब) जीवाणुभोजी में गुणन।

Write short notes on :

- (a) Mycorrhiza.
(b) Multiplication in Bacteriophage.

इकाई-2

Unit-2

2. जीवाणुओं में लैंगिक प्रजनन की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।

Discuss various types of sexual reproduction in Bacteria.

अथवा

OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- (अ) जीन क्लोनिंग।
(ब) रैस्ट्रिक्शन एन्जाइमस्।

Write short notes on :

- (a) Gene Cloning.
(b) Restriction enzymes.

[3]

ED-2651

इकाई-3

Unit-3

3. बेसिडियोकार्प किसे कहते हैं ? एगैरिकस के बेसिडियोकार्प की संरचना एवं विकास का विवरण दीजिए।

What is Basidiocarp ? Describe the structure and development of Basidiocarp of Agaricus.

अथवा

OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- (अ) विषमजालिकता।
(ब) आल्टरनेरिया।

Write short notes on :

- (a) Heterothallism
(b) Alternaria.

इकाई-4

Unit-4

4. पौलीसाइफोनिया के निषेचन-पश्चात परिवर्तनों पर लेख लिखिए।
Write a note on Post-fertilizations changes in Polysiphonia.

अथवा

OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- (अ) कारा का न्यूक्ल्यूल।
(ब) ग्लियोकैपसा।

ED-2651

[4]

Write short notes on :

- (a) Nucule in Chara.
(b) Gloeocapsa.

इकाई-5

Unit-5

5. माइकोप्लाज्मा की संरचना एवं आर्थिक महत्त्व पर निबंध लिखिए।
Write an essay on structure and economic importance of Mycoplasma.

अथवा

OR

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- (अ) लाइकेन्स।
(ब) नील हरित शैवाल का महत्त्व।

Write short notes on :

- (a) Lichens.
(b) Importance of BGA.