

ED–2663

B. Sc. (Part I) EXAMINATION, 2021

MICROBIOLOGY

Paper First

(General Microbiology and Basic Techniques)

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. दैनिक जीवन में लाभदायक एवं हानिकारक सूक्ष्मजीवों के महत्व को संक्षेप में समझाइये।

Describe the role of beneficial and harmful microbes in daily life.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) सूक्ष्मजीवविज्ञान में एडवर्ड जेनर का योगदान

P. T. O.

- (ब) भूमि उर्वरकता में सूक्ष्मजीवों का महत्व
(स) सूक्ष्मजीवों के प्रमुख समूह

Write short notes on any *two* of the following :

- (a) Contribution of Edward Jenner in microbiology
(b) Role of microbes in soil fertility
(c) Major groups of microorganisms

इकाई—2

(UNIT—2)

2. स्टेरीलाइजेशन क्या है ? इसके विभिन्न प्रकारों को समझाइये।

What is sterilization technique ? Describe the types of sterilization in brief.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) स्ट्रीकिंग विधि
(ब) स्टेनिंग की विधियाँ
(स) संवर्धन माध्यम की उपयोगिता

Write short notes on any *two* of the following :

- (a) Streaking technique
(b) Methods of staining
(c) Importance of culture media

इकाई—3

(UNIT—3)

3. विषाणु की संरचना तथा आर्थिक महत्व को समझाइये।

Describe the structure and Economic Importance of viruses.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) टोबेको मोसेइक वायरस (TMV)
- (ब) जीवाणुओं का आर्थिक महत्व
- (स) विषाणुओं की प्रकृति

Write short notes on any *two* of the following :

- (a) Tobacco Mosaic Virus (TMV)
- (b) Economic importance of Bacteria
- (c) Nature of viruses

इकाई—4

(UNIT—4)

4. फसलों में होने वाली किन्हीं दो फंगल बिमारियों का वर्णन कीजिए।

Describe any *two* fungal diseases of crop plants.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) लाइकेन की संरचना एवं आर्थिक महत्व
- (ब) राइजोपस
- (स) फजाई के सामान्य लक्षण

Write short notes on any *two* of the following :

- (a) Lichens-structure and economic importance
- (b) Rhizopus
- (c) Gen. characters of Fungi

इकाई—5

(UNIT—5)

5. सायनोबैक्टेरिया के सामान्य लक्षण तथा आर्थिक महत्व को समझाइये।

Describe the general characters and economic importance of Cyanobacteria.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) नास्टाक
(ब) शैवालों का वर्गीकरण
(स) पैरामिशियम

Write short notes on any *two* of the following :

- (a) Nostoc
(b) Classification of Algae
(c) Paramecium