

ED–2668

B. Sc. (Part I) EXAMINATION, 2021

INDUSTRIAL MICROBIOLOGY.

Paper First

(General Microbiology, Tools and 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. सूक्ष्मजीव विज्ञान के इतिहास एवं विकास का वर्णन कीजिए।

Describe the history and development of microbiology.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) लुइस पाश्चर

(ब) रॉबर्ट कोच

Write notes on the following :

- (a) Louis Pasteur
- (b) Robert Koch

इकाई—2

(UNIT—2)

2. जीवाणु के सामान्य लक्षण एवं संरचना का वर्णन कीजिए।

Describe the general characteristics and structure of bacteria.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) माइक्रोप्लाज़्मा
- (ब) फंजाई

Write short notes on the following :

- (a) Mycoplasma
- (b) Fungi

इकाई—3

(UNIT—3)

3. इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप के सिद्धान्त, कार्यविधि एवं संरचना को समझाइए।

Explain the principle, working and structure of electron microscope.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) डार्क फिल्ड माइक्रोस्कोप
- (ब) फेज कन्ट्रास्ट माइक्रोस्कोप

Write notes on the following :

- (a) Dark field microscope
- (b) Phase contrast microscope

इकाई—4

(UNIT—4)

4. निजर्मीकरण क्या है ? सूक्ष्मजीव विज्ञान प्रयोगशाला में प्रयुक्त होने वाली विभिन्न निजर्मीकरण की विधियों को समझाइए।

What is sterilization ? Explain the various methods of sterilization used in microbiology laboratory.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) संर्वधन माध्यम के विभिन्न प्रकार
- (ब) सूक्ष्मजीव संर्वधन का संरक्षण

Write notes on the following :

- (a) Various types of culture media
- (b) Preservation of microbial culture

इकाई—5

(UNIT—5)

5. स्पेक्ट्रोफोटोमीटर के सिद्धान्त, कार्यविधि एवं उपयोगिता पर एक निबन्ध लिखिए।

Write an essay on principle, working and application of spectrophotometer.

P. T. O.

अथवा

(Or)

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) pH मीटर

(ब) किण्वन

Write notes on the following :

(a) pH meter

(b) Fermentation

https://universitynews.in