Printed Pages – 2

B. Sc. (First Year) Annual Openbook Examination, 2021

MICROBIOLOGY

नोट : *प्रत्येक खण्ड को पृथक्-पृथक् उत्तर-पुस्तिका में लिखना अनिवार्य है।*

Note: *Each section is compulsorily written on separate answer sheet.*

AS-474

खण्ड-अ प्रश्न-पत्र : प्रथम / Section-A Paper : First

(General Microbiology & Cell Biology)

Maximum Marks : 40

नोट : *सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर अधिकतम 800 शब्दों में दें।*

Note: *Attempt all questions. Each question carries equal marks. Each question must be answered in maximum 800 words.*

1. सूक्ष्म जीव विज्ञान में भारतीय महान वैज्ञानिकों के योगदानों को समझाइये।

Describe the contribution of eminent scientists of India for microbiology.

2. कोशिका झिल्ली की आंतरिक संरचना समझाइए।

Describe the internal structure of cell membrane.

3. प्रियांश के सामान्य लक्षण एवं संरचना समझाइए।

Describe the general characteristics and structure of prions.

4. जीवाणु की कोशिका विभाजन को समझाइए।

Describe the cell division of bacteria.

5. सूक्ष्म जीवों के शुद्ध संवर्धन की विधियो को समझाइए।

Describe the methods of cultivation of pure culture.

AS-475

खण्ड-ब प्रश्न-पत्र : द्वितीय / Section-B Paper : Second

(Tools and Techniques in Microbiology)

Maximum Marks : 40

नोट : *सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर अधिकतम 800 शब्दों में दें।*

Note: *Attempt all questions. All questions carry equal marks. Each question must be answered in maximum 800 words.*

1. SEM का वर्णन कीजिए।

Describe SEM.

2. ऑटोक्लेव के सिद्धान्त एवं संरचना का वर्णन कीजिए।

Describe the principle and construction of Autoclave.

3. डाइस तथा स्टेन्स की केमिस्ट्री का वर्णन कीजिए।

Describe the chemistry of dyes and stains.

4. एक आदर्श एन्टिमाइक्रोबियल केमिकल एजेन्ट के गुण बताइए।

Give the characteristics of an ideal antimicrobial chemical agent.

5. कम्प्यूटर के प्राथमिक संगठन का वर्णन कीजिए।

Explain basic organization of computer.