

AH-1114 CV-19
B.Sc. Private (Part-I)
Term End Examination, 2019-20
MICROBIOLOGY
Paper-I

Time: Three Hours

| Maximum Marks: 50|

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note : Answer all questions. All question carry equal marks.

इकाई/unit-I

1. लाभदायक एवं हानिकारक सूक्ष्मजीवों से क्या समझते हैं ? दैनिक जीवन में इनके भूमिका की संक्षिप्त विवेचना कीजिए।
What do you mean by the beneficial & harmful microbes ? Briefly discuss their role in daily life.

अथवा/OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- i. लुईस पाश्चर
- ii. एलेक्जेन्डर फ्लेमिंग

Write short notes on the following-

- i. Louis Pasteur
- ii. Alexander Fleming

इकाई/unit-II

2. सुख्मजीवय स्टेनिंग से क्या समझते हैं। साधारण स्टेनिंग एवं अन्तर स्टेनिंग तकनिकीयों का संक्षिप्त विवरण दीजिए।
What do you mean by microbial staining? Give a concise description of the techniques of simple staining and differential staining.

अथवा/OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए—

- i. ऑटोक्लेव
- ii. योर कल्वर

Briefly comment on the following-

- i. Autoclave
- ii. Pure culture

इकाई/unit-III

3. बैक्टेरियोफॉज क्या है ? टी-4 फॉज के बहुगुणन एवं आर्थिक महत्व की विवेचना कीजिए।

What is bacteriophage? Discuss the multiplication and economic importance of T-4 phage.

अथवा/OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- i. वायरस का वर्गीकरण
- ii. जीवाणु का आर्थिक महत्व

Write Short notes on the following-

- i. Classification of Viruses
- ii. Economic Importance of bacteria.

इकाई/unit-IV

4. लाइकेन क्या है ? लाइकेन की संरचना, प्रजनन एवं आर्थिक महत्व का संक्षिप्त विवरण दीजिए।

What is lichen? Give a brief description of the structure, reproduction and economic importance of Lichens.

अथवा/OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए— Write Short notes on the following-

- i. गन्ने की लाल सडन रोग Red rot of Sugarcane.
- ii. आलू का उत्तराभावी अंगभारी Late blight of Potato

इकाई/unit-V

5. शैवाल क्या है? शैवाल के लक्षण एवं आर्थिक महत्व की विवेचना कीजिए।

What is Algae? Discuss the Characteristics and economics importance of Algae.

अथवा/OR

निम्न पर अति संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए— Write a very short notes on the followings

i. माइक्रोसिस्टिस **Microcystis**

ii. नॉस्टॉफ **Nostoc**

iii. अमिबा **Amoeba**

iv. यूग्लिना **Euglena**.