

(20518)

Roll No.

(2)

B.Sc.(Biotech.)-I Year

NS-3458

B. Sc. (Biotechnology) Examination, May 2018

Microbiology

(B-104)

(New)

Time : Three Hours

[Maximum Marks : 50

Note : Answer any *five* questions. All questions carry equal marks.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

1. What is Sterilization ? Describe the different modes of sterilization. 10

रोगाणुनाशक क्या है ? रोगाणुनाशक की विभिन्न विधियाँ लिखिए ।

2. What is Mycoplasma ? Discuss their structure and mode of nutrition. 10

माइक्रोप्लाज्मा क्या है ? इसकी संरचना एवं पोषण विधि लिखिए ।

3. Give an account of industrial uses of microorganisms. 10
सूक्ष्मजीवों का उद्योगों में उपयोग का वर्णन कीजिए ।

4. Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Single Cell Protein 5

एकल कोशिका प्रोटीन

(b) Type of Flagella in Bacteria. 5

जीवाणु के फ्लैजिला के प्रकार ।

5. Write a detailed account on the technique of microbial assay for vitamins. 10

विटामिन के लिए सूक्ष्मजीवों के आमापन की तकनीकी का विस्तार से वर्णन कीजिए ।

6. Give an account of the common laboratory tests performed to test the quality of dairy products. 10
दुग्ध उत्पाद के गुणों के परीक्षण के प्रयोग में लाये जाने वाले सामान्य प्रयोगशाला के परीक्षणों का वर्णन कीजिए ।
7. Write short notes on the following :
निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
(a) Tuberculosis or viruses 5
ट्यूबरकुलोसिस या विषाणु
(b) Important air-borne bacterial diseases of men. 5
मनुष्यों में वायु द्वारा उत्पन्न होने वाली जीवाणु बीमारी ।
8. What are Antibiotics ? Explain the procedure for industrial production of Streptomycin. 10
प्रतिजैविक क्या हैं ? स्ट्रेप्टोमाइसिन के औद्योगिक उत्पादन की विधि का वर्णन कीजिए ।
9. What is Microbiology ? Discuss the contribution of some scientists in the field of Microbiology. 10
सूक्ष्मजीवविज्ञान क्या है ? सूक्ष्मजीवविज्ञान में कुछ वैज्ञानिकों के योगदान का उल्लेख कीजिए ।

10. Discuss the different characters of viruses and bacteria. 10
विषाणु और जीवाणु में पाये जाने वाले विभिन्न लक्षणों का वर्णन कीजिए ।