

V

(20516)

Roll No. ....

B. Sc.(Bio-Tech.)-I Year

**NS-3458****B. Sc.(Bio-Technology) Examination, May 2016****Microbiology****(B-104)****(New)***Time : Three Hours]**[Maximum Marks : 50*

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

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

1. On the basis of mechanism of action classify various disinfecting agents. 10

क्रिया की अभिक्रिया के आधार पर विभिन्न रोगनाशी कारकों का वर्गीकरण कीजिए।

2. Write notes on the following :

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Nutritional classification of microorganisms 5  
सूक्ष्मजीवों का पोषणीय वर्गीकरण

(b) Antibiosis among microbial population. 5  
सूक्ष्म जीवों की जनसंख्या में प्रतिजीवन।

3. How did Leeuwenhock's works influence the contribution of Pasteur and Koch? 10

ल्यूवेनहॉक के कार्य ने किस प्रकार पॉश्चर एवं कोच के योगदान को प्रभावित किया था ?

4. Describe the working and design of electron microscope. 10

इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप के कार्य एवं डिजाइन का वर्णन कीजिए।

5. Define the growth of bacteria. Describe the typical microbial growth curve. 10

सूक्ष्मजीव की वृद्धि को परिभाषित कीजिए। प्रतिरूपी सूक्ष्मजीवीय वृद्धि वक्र का वर्णन कीजिए।

(3)

6. Explain the procedure for industrial production of Penicillin. 10

पेन्सिलिन की औद्योगिक उत्पादन प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

7. What major steps are used to produce Cheese? How is the cheese curd formed in this process? 10

पनीर उत्पादन में उपयोग किये जाने वाले मुख्य चरण क्या है?

इस प्रक्रिया के द्वारा पनीर दही कैसे बनाई जाती है ?

8. Write notes on the following :

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Pathogenic microorganism 5

रोगजनक सूक्ष्मजीव

(b) Thermophilic microorganisms. 5

थर्मोफिलिक सूक्ष्मजीव।

9. What is strain improvement? Describe the process of strain improvement by selection. 10

विकृति सुधार क्या है ? चयन के द्वारा विकृति सुधार प्रक्रिया का

वर्णन कीजिए।

(4)

Write notes on the following :

निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए :

(a) Serotypes 5

सीरोटाइपस

(b) Microbial assay for vitamins. 5

विटामिन के लिए सूक्ष्मजीवों का आमापन।