

91548

B. Sc. 2nd Semester Examination, May-2013

BIOTECHNOLOGY

Paper- BT-202

Microbiology

Time allowed : 3 hours]

[Maximum marks : 40

- Note :*
- *Q. No. 1 is compulsory.*
 - *Attempt rest four questions, selecting one question from each unit.*
 - *All questions carry equal marks.*

- नोट :*
- *प्रश्न सं. 1 अनिवार्य है।*
 - *प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए, शेष चार प्रश्न कीजिए।*
 - *सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।*

1. Describe following briefly :

(a) Fermentation

(b) Conjugative Plasmids

(c) Phylogenetic Tree

(d) Botulism.

8

निम्नलिखित का संक्षिप्त वर्णन कीजिए :

(क) किण्वन

(ख) संयुग्मी प्लाज्मिड

(ग) फाइलोजेनेटिक वृक्ष

(घ) बाटुलिज्म

8

Unit-I

इकाई-I

2. Discuss role of following scientists :

(a) Robert Koch

(b) Christian Gram

(c) Richard Petri

8

निम्नलिखित वैज्ञानिकों की भूमिका की चर्चा कीजिए -

(क) रॉबर्ट कोंच

(ख) क्रिश्चियन ग्राम

(ग) रिचर्ड पेट्री

8

3. Define Taxonomy. Describe current classification of bacteria.

8

वर्गीकरण विज्ञान को परिभाषित कीजिए। जीवाणु के वर्तमान वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।

8

Unit-II

इकाई-II

4. Briefly describe :

(a) Enrichment Media

(b) Preservation of Microorganisms.

8

संक्षिप्त वर्णन कीजिए :

(क) संवर्धन माध्यम

(ख) सूक्ष्मजीवों का संरक्षण

8

5. Write short notes on :

(a) Nutritional Categories of Microorganisms

(b) Pure Culture Isolation Techniques. 8

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखें :

(क) सूक्ष्मजीवों के पोषणीय वर्ग

(ख) शुद्ध संवर्ध पृथक्करण तकनीकें। 8

Unit-III

इकाई-III

6. Define Growth. Briefly describe methods to measure growth. 8

वृद्धि को परिभाषित कीजिए। वृद्धि मापन की विधियों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए। 8

7. Discuss effect of Oxygen and radiation on growth of Microorganisms. 8

सूक्ष्मजीवों की वृद्धि पर ऑक्सीजन तथा विकिरण के प्रभाव की चर्चा कीजिए। 8

Unit-IV

इकाई-IV

8. Define sterilization. Describe different physical methods of sterilization. 8

रोगाणुनाशन को परिभाषित कीजिए। रोगाणुनाशन की विभिन्न भौतिक विधियों का वर्णन कीजिए। 8

(4)

91548

9. Write short notes on :

(a) Food Preservation

(b) Sewage Disposal.

8

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखिए :

(क) खाद्य संरक्षण

(ख) मलजल निस्तारण।

8