

**FBT – 106**

**B. Sc. (BIO-TECHNOLOGY) FIRST YEAR EXAMINATION, 2021**

**BIOTECHNOLOGY**

**PAPER: I**

**CELL STRUCTURE AND BIOLOGY**

Marks: 40

नोट: सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Note: Answer all the questions.

Q.1. माइटोकॉन्ड्रिया की संरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिए।

Explain the structure and function of Mitochondria.

Q.2. एपोप्टोसिस को विस्तार से समझाइए।

Explain apoptosis in detail.

Q.3. समसूत्री विभाजन की विभिन्न अवस्थाओं का सचित्र वर्णन कीजिए।

Describe various stages of Mitosis Division with diagrams.

FBT – 107

B. Sc. (BIO-TECHNOLOGY) FIRST YEAR EXAMINATION, 2021

BIOTECHNOLOGY

PAPER: II

MICROBIOLOGY

नोट: सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Note: Answer all the questions.

Q.1. एक बैक्टीरियल कोशिका का नामांकित चित्र बनाइए एवं इसकी संरचना को विस्तार से समझाइए।

Draw a labelled diagram of a bacterial cell and explain its structure in detail.

Q.2. स्टेनिंग से आप क्या समझते हैं? स्टेनिंग की विभिन्न विधियों के विषय में विस्तार से समझाइए।

What do you mean by staining? Explain about different types of staining techniques in Detail.

Q.3. किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

(a) किण्वन (b) सूक्ष्मजीव वृद्धि वक्र (c) माइकोप्लाजमा (d) नाइट्रोजन स्थिरीकरण

Write short note on any three:

(a) Fermentation (b) Microbial growth curve (c) Mycoplasma (d) Nitrogen fixation