

Roll No.

Y – 190 / Y– 191

B.Sc. (First Year) EXAMINATION, March/April-2021

BIOTECHNOLOGY

Paper – I, II

CELL STRUCTURE AND BIOLOGY/MICROBIOLOGY

Time : Three Hours

Maximum Marks : 40 + 40 = 80 (For Regular Students)

Minimum Pass Marks : 33%

Maximum Marks : 50 + 50 = 100 (For Private Students)

Minimum Pass Marks : 33%

नोट- सभी प्रश्न हल कीजिये।

Attempt all questions.

खण्ड (अ)

(Section A)

1. ग्राम धनात्मक तथा ग्राम ऋणात्मक बैक्टेरियल सैल का विस्तार से वर्णन कीजिए। 13/16
Explain in detail gram positive and gram negative bacterial cell.
2. शैल में माइटोकॉन्ड्रिया के जैविक महत्व का विस्तृत वर्णन कीजिए। 13/17
Explain in detail biological significance of mitochondria in the cell.
3. Mitosis cell division को विस्तार से समझाइए। 14/17
Explain in detail mitosis cell division.

खण्ड (ब)

(Section B)

4. मेटाबोलिज्म क्या है ? मेटाबोलिज्म के अध्ययन हेतु विविध प्रायोगिक विधियों के बारे में लिखिए। 13/16
Introduce metabolism. Also write down various experimental methods for study of metabolism.
5. माइटोकॉन्ड्रिया में ऑक्सीडेटिव फॉस्फोरिलेशन का विस्तृत वर्णन कीजिए। 13/17
Discuss about mitochondrial oxidative phosphorylation in detail.
6. संतृप्त एवं असंतृप्त फैटी एसिड्स के जैव संश्लेषण के बारे में लिखिए। 14/17
Describe the biosynthesis of saturated and unsaturated fatty acid.

Y – 190 / Y– 191