

Roll No.

Y – 324 / Y– 325

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

INDUSTRIAL MICROBIOLOGY

Paper – I, II

**MICROBIAL PHYSIOLOGY & METABOLISM/MICROBIAL GENETICS
AND MOLECULE BIOLOGY**

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. माइक्रोबियल वृद्धि पर ताप एवं पी.एच. के प्रभाव को समझाइए। 13/16
Explain the effect of temperature and pH on Mycobrial growth.
2. कोशिका झिल्ली के विभिन्न मॉडल का सचित्र वर्णन कीजिए। 13/17
Describe the different models of Cell Membrane with diagrams.
3. रेखाचित्रों सहित प्रकाश संश्लेषण की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए। 14/17
Describe the mechanism of Photosynthesis with line diagrams.

खण्ड (ब)

(Section B)

4. प्रोकेरियोट्स में डी.एन.ए. रिप्लीकेशन की क्रियाविधि को समझाइए। 13/16
Explain the mechanism of DNA replication in Prokaryotes.
5. लेक आपरान मॉडल को विस्तार से समझाइए। 13/17
Describe Lac Operon Model in detail.
6. उत्परिवर्तन एवं इसके जैविक महत्व पर एक निबन्ध लिखिए। 14/17
Write an essay on Mutation and its biological significance.

Y – 324 / Y– 325