

Roll No.

Y – 324 / Y– 325 (A)

B.Sc. (Second Year) (SPECIAL) EXAMINATION, August 2021

(SECOND CHANCE)

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. सक्रिय एवं अक्रिय ट्रान्सपोर्ट के सन्दर्भ में कोशिकीय ट्रान्सपोर्ट के प्रकार को समझाइए। 13/17
Explain the types of cellular transport with reference to active and passive transport.
3. रेखाचित्रों सहित केल्विन चक्र को विस्तार से समझाइए। 14/17
Explain Calvin cycle in detail with line diagrams.

खण्ड (ब)

(Section B)

4. आपके द्वारा अध्ययन किये गये जीन एक्सप्रेशन के मॉडल को समझाइए। 13/16
Explain the model of gene expression studied by you.
5. डी.एन.ए. क्षति एवं सुधार की क्रियाविधि का विवरण दीजिए। 13/17
Give the account of DNA damage and repair mechanisms.
6. डी.एन.ए. रिकम्बीनेट डी.एन.ए. तकनीक में उपयोग आने वाले एन्जाइम्स का वर्णन कीजिए। 14/17
Describe the Enzymes used in recombinant DNA technology.

Y – 324 / Y– 325 (A)