

Roll No.

Y – 326 / Y– 327

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

BIOTECHNOLOGY

Paper – I, II

BIOPHYSICS AND BIOCHEMISTRY/BIOINSTRUMENTATION,

BIOSTATISTICS AND BIOINFORMATICS

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. थर्मोडायनामिक्स का नियम क्या है ? अनुप्रयोगों के साथ उनके महत्व को समझाइए। 13/16
What are thermodynamic laws ? Explain their importance with applications.
2. जीव विज्ञान में रेडियो आइसोटोप अनुप्रयोगों पर चर्चा करें। 13/17
Discuss the radio isotopes applications in biology.
3. कोवैलेन्ट व नॉन-कोवैलेन्ट बान्ड के बीच अन्तर समझाइये। 14/17
Explain differences between covalent and non-covalent bonds.

खण्ड (ब)

(Section B)

4. Light Microscope के सिद्धान्त तथा कार्यिकी को समझाइए। 13/16
Describe the principle and working of Light Microscope.
5. Blotting क्या है ? Southern Blotting के अनुप्रयोग तथा क्रियाविधि का वर्णन कीजिए। 13/17
What is Blotting ? Describe the methodology and application of Southern Blotting.
6. Spectrophotometer की कार्यिकी का वर्णन करते हुए लैम्बर्ट-बियर लॉ की व्याख्या कीजिए। 14/17
Explain Lambert Beer's law along with working of spectrophotometer.

Y – 326 / Y– 327