

Roll No.

Y – 326 / Y– 327 (S)

B. Sc. (Second Year) EXAMINATION, (Suppl./Second Chance) Sept.-2021

BIOTECHNOLOGY

Paper – I, II

**BIOPHYSICS AND BIOCHEMISTRY/BIOINSTRUMENTATION,
BIOSTATICS 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 के नियमों का वर्णन करें। 13/16
Describe laws of Thermodynamics.
2. pH क्या है और इसकी माप क्या है? 13/17
What is pH and its measurement ?
3. जीवित जीवों में प्रमुख कार्बनिक यौगिकों (compounds) के बारे में चर्चा करें। 14/17
Discuss about the major organic compounds in living organisms.

खण्ड (ब)

Section B

4. इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप के सिद्धान्त तथा कार्यो का वर्णन कीजिये।
Describe the principle and working of electron microscope. 13/16
5. ब्लॉटिंग क्या है ? नोर्दन ब्लॉटिंग की क्रियाविधि तथा अनुप्रयोग का वर्णन कीजिये।
What is Blotting ? Describe the methodology and application of Northern Blotting. 13/17
6. कोलोरीमीटर का सिद्धान्त तथा कार्यो का वर्णन कीजिये।
Discuss the principle and working of colorimeter. 14/17

Y – 326 / Y– 327 (S)