

Roll No. ....

**Y – 326 / Y– 327 (A)**

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

**(SECOND CHANCE)**

**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. संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए— 13/16  
Write short notes on—  
(a) हीट हस्तांतरण (transfer) का तन्त्र।  
Mechanism of heat transfer.  
(b) थर्मोडायनामिक क्षमता।  
Thermodynamic Potential.
2. DNA तथा RNA के बीच अन्तर समझाइये। 13/17  
Explain differences between DNA & RNA.
3. एंजाइमों के वर्गीकरण का वर्णन करें। 14/17  
Describe the classification of enzymes.

**खण्ड ( ब )**

**(Section B)**

4. टिप्पणियाँ लिखिए— 13/16  
Write short notes on—  
(a) Principle of Chromatography.  
(b) Immuno electrophoresis.
5. उचित उदाहरण की सहायता से रेडियो तथा नॉन रेडियो लेबलिंग का वर्णन कीजिए। 13/17  
With the help of suitable example discuss Radio and Non-Radio labelling. 14/17
6. टिप्पणियाँ लिखिए— 14/17  
Write short notes on—  
(a) Search engine.  
(b) Data base technologies.

**Y – 326 / Y– 327 (A)**