

GA/32/20

Online Assignment, 2020

B.Sc. Part -II

Biotechnology

Paper -I

(Molecular Biology and Biophysics)

Time : 3 Hours]

[Max. M. : 50

Note:- All Questions are Compulsory. All questions carry equal marks.

1. डीऑक्सीराइबोन्यूक्लियोटाइड्स की संरचना समझाइए।

Explain structure of Deoxyribonucleotides.

अथवा / Or

टी.आर.एन.ए. की संरचना एवं कार्य समझाइए।

Explain structure and functions of t-RNA.

2. ट्रांसक्रिप्शन की प्रक्रिया समझाइए।

Explain the process of transcription.

अथवा / Or

माइटोकॉण्ड्रियल जीनोम की संरचना समझाइए।

Explain structure of mitochondrial genome.

3. डी.एन.ए. ट्रांसपोजोन्स पर लेख लिखिए।

Write a note on DNA transposons.

अथवा / Or

डी.एन.ए. में होने वाली विभिन्न क्षति समझाइए।

Explain types of damage to DNA.

4. ऊष्मागतिकी के नियम समझाइए।

Explain laws of thermodynamics.

अथवा / Or

ऑटोरेडियोग्राफी की प्रक्रिया समझाइए।

Explain the process of autoradiography.

5. आयन ऐक्सचेंज क्रोमेटोग्राफी का वर्णन कीजिए।

Describe the process of Ion Exchange Chromatography.

अथवा / Or

ऐगरोज-इलेक्ट्रोफोरेसिस की प्रक्रिया समझाइए।

Explain the process of Agarose Electrophoresis.