

B. Sc. (Second Year) Annual Openbook Examination, 2021

BIOTECHNOLOGY

नोट : प्रत्येक खण्ड को पृथक्-पृथक् उत्तर-पुस्तिका में लिखना अनिवार्य है।

Note: Each section is compulsorily written on separate answer sheet.

A-522

खण्ड-अ प्रश्न-पत्र : प्रथम / Section-A Paper : First

(Biophysics and Biochemistry)

Maximum Marks : 40

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर अधिकतम 800 शब्दों में दें।

Note: Attempt all questions. All questions carry equal marks. Each question must be answered in maximum 800 words.

1. प्रक्रियाओं के विभिन्न प्रकारों को समझाइये।
Explain different types of processes.
2. रेडियोएक्टिव लेबलिंग पर निबन्ध लिखिए।
Write an essay on Radioactive labelling.
3. आर्हेनियस तथा ब्रॉन्स्टेड-लॉरी सिद्धान्त पर टिप्पणी लिखिए।
Write a note on Arrhenius and Bronsted Lowry theory.
4. प्रोटीन का वर्गीकरण, गुण तथा महत्त्व बताइये।
Explain classification, properties and importance of protein.
5. मिकेलिस मेन्टेन समीकरण को डेरिवेशन अनुमान के साथ समझाइये।
Explain the Michaelis Menten equation with derivation.

A-523

खण्ड-ब प्रश्न-पत्र : द्वितीय / Section-B Paper : Second

(Bioinstrumentation, Biostatistics and Bioinformatics)

Maximum Marks : 40

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर अधिकतम 800 शब्दों में दें।

Note: Attempt all questions. Each question carries equal marks. Each question must be answered in maximum 800 words.

1. फेज कन्ट्रास्ट सूक्ष्मदर्शी का वर्णन कीजिए।
Describe Phase Contrast Microscope.
2. एगरोज जैल वैद्युत कण संचलन के सिद्धान्त एवं अनुप्रयोगों का वर्णन कीजिए।
Explain principles and applications of Agarose Gel Electrophoresis.
3. यू वी तथा गोचर वर्णमापन का वर्णन कीजिए।
Describe UV and Visible Colourimetry.
4. मानक विचलन को समझाइये।
Explain Standard Deviation.
5. अनुक्रम डेटाबेस का वर्णन कीजिए।
Describe Sequence Database.