

B. Sc. (Third Year) Examination, 2020

(Regular/Private/Suppl.)

BIOTECHNOLOGY

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

Note: Each section is compulsory from separate answer sheet.

NXB-527-S

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

(Molecular Biology and Genetic Engineering)

Maximum Marks : 40 (Regular) / 50 (Private)

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note: Attempt all questions. Each question carries equal marks.

1. रेप्लिकेशन के यूनिडायरेक्शनल तथा बायडायरेक्शनल मोड का वर्णन कीजिए।
Describe the unidirectional and bidirectional mode of replication.
2. हिस्टोन तथा नॉन-हिस्टोन प्रोटीन्स के बीच अन्तर दीजिए।
Give the difference between histone and non-histone proteins.
3. पृथ्वी पर जीवन के प्रारंभिक रूपों की उत्पत्ति का वर्णन कीजिए।
Explain the evolution of early forms of life on the earth.
4. PCR की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।
Describe the process of PCR.
5. प्रोटीन सिंथेसिस की प्रक्रिया समझाइए।
Explain the process of Protein-Synthesis.

NXB-528-S

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

(Applied Biotechnology)

Maximum Marks : 40 (Regular) / 50 (Private)

नोट : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

Note: Attempt all questions. Each question carries equal marks.

1. ग्लूटेमिक एवं सायट्रिक एसिड क्या है? इनके उत्पादन की प्रक्रिया बताइए।
What is Glutamic and Citric Acid? Describe the process of production.
2. अंथर संवर्धन एवं इसके महत्व का वर्णन कीजिए।
Describe Anther culture and its importance.
3. एन्टीजन के गुण एवं प्रकार का वर्णन कीजिए।
Describe the properties and types of Antigens.
4. स्ट्रेन इम्प्रूवमेन्ट का विस्तार से वर्णन कीजिए।
Describe strain improvement in detail.
5. पर्यावरण प्रबंधन एवं संरक्षण में जन जागरूकता की भूमिका पर निबंध लिखिए।
Write an essay on role of Public Awareness for environmental management and conservation.