

3896-R

B. Sc. (Third Year) Examination, 2020-21

(For Regular Students)

BIOTECHNOLOGY

Paper : First (BT-301)

(Mol. Bio. and Genetics)

Time Allowed : Three hours

Maximum Marks : 40

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

Note: Attempt all questions. All question carry equal marks.

1. प्रोकैरियोट्स एवं यूकैरियोट्स में DNA रेप्लीकेशन का विस्तृत वर्णन कीजिए।
Give a detailed account of DNA replication in Prokaryotes and Eukaryotes.
2. गुणसूत्रीय संगठन का विस्तार से वर्णन कीजिए।
Give a detailed account of chromosomal organisation.
3. लिन्केज एवं क्रासिंग ओवर की अवधारणा का सचित्र वर्णन कीजिए।
Describe the concept of linkage and crossing over with suitable diagram.
4. रिकाम्बिनेन्ट DNA टेक्नोलॉजी में प्रयोग में लाये जाने वाले विभिन्न एन्जाइम का वर्णन कीजिए।
Describe different types of enzymes used in recombinant DNA technology.
5. यूकैरियोट्स में जीन अभिव्यक्ति की क्रियाविधि को समझाइये।
Explain the mechanism of gene expression in Eukaryotes.