

B. Sc. (Third Year) Annual Open Book 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-576

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

MOLECULAR BIOLOGY & GENETIC ENGINEERING

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. प्रोकैरियोट्स तथा यूकैरियोट्स के रेप्लिकेशन में सम्मिलित प्रोटीन्स तथा एन्जाइम पर टिप्पणी लिखिये।

Write note on protein and enzymes involved in replication in Prokaryotes and Eukaryotes.

2. क्रोमोसोम की संरचना पर निबन्ध लिखिये।

Write an essay on structure of chromosome.

3. जीवन की उत्पत्ति पर निबन्ध लिखिये।

Write an essay origin of life.

4. जीन क्लोनिंग की प्रक्रिया को समझाइए।

Explain the process of gene cloning.

5. यूकैरियोट्स में ट्रांसक्रिप्शन की प्रक्रिया को समझाइये।

Explain the process of transcription in eukaryotes.

A-577

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

(Applied Biotechnology)

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. इथाइल एल्कोहल के उत्पादन को समझाइये।

Explain the production of Ethyl Alcohol.

2. आर्गेनोजेनेसिस का वर्णन कीजिये।

Describe the Organogenesis.

3. प्रतिरक्षा तन्त्र के अंगों का वर्णन कीजिये।

Describe the organs of Immune System.

4. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए—

(a) फ्लूडाइज्ड फर्मेन्टर

(b) ट्रे फर्मेन्टर

Write notes on the following :

(a) Fluidized fermentator

(b) Tray fermentor

5. माइक्रोबियल हाइड्रोजन प्रोडक्शन को समझाइये।

Explain the Microbial Hydrogen Production.