

FD-2671

B.Sc. (Part-I) Examination, 2022

BIOTECHNOLOGY

Paper - II

Cell Biology, Genetics and Microbiology

Time: Three Hours] [Maximum Marks: 50

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक

समान हैं।

Note: Answer all questions. All questions carry equal

marks.

इकाई / Unit-I

 ग्राम ऋणात्मक बैक्टीरिया की परासंरचना एवं कार्यों को समझाइए।

Describe ultrastructure and functions of Gram –ve Bacteria.

अथवा / OR

DRG 360 (4)

(Turn Over)

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

- (a) एण्डोस्पोर
- (b) पौधे की कोशिका भित्ती

Write short notes on the following:

- (a) Endospore
- (b) Plant cell wall

इकाई / Unit-II

2. योजनाबद्ध कोशिका मृत्यु से आप क्या समझते हैं? विस्तारपूर्वक समझाइए।

What do you understand by programmed cell death? Describe it in detail.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

- (a) राइबोसोम की संरचना एवं कार्य
- (b) माइक्रोट्यूब्यूल्स

Write short notes on the following:

- (a) Structure and function of Ribosome
- (b) Microtubules

इकाई / Unit-III

3. गुणसूत्र की संरचना में परिवर्तन के प्रकारों का सिचत्र वर्णन कीजिए।

Describe variation in Chromosomal structure. Explain its various types with suitable diagram.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

- (a) क्रॉसिंग ओवर
- (b) मोनोप्लॉयडी

Write short notes on the following:

- (a) Crossing over
- (b) Monoploidy

इकाई / Unit-IV

4. निर्जर्मीकरण से आप क्या समझते हैं? इनके भौतिक एवं रासायनिक कारकों पर लेख लिखिए।

What do you mean by sterilization? Write a note on its physical and chemical agents.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

- (a) प्योर कल्चर तकनीक
- (b) मीडिया

Write short notes on the following:

- (a) Pure culture technique
- (b) Media

इकाई / Unit-V

 वायरस की संरचना तथा वर्गीकरण पर लेख लिखिए।

Write a note on structure and classification of virus.

अथवा / OR

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

- (a) कॉन्जूगेशन
- (b) लाईफ साइकल ऑफ बैक्टीरियोफेज Write short notes on the following:
- (a) Conjugation
- (b) Life cycle of Bacteriophage