

AH 1121 CV-19
B.Sc. (Part-I) Private
Term End Examination, 2019-20
BIOTECHNOLOGY
Paper- II

Time:- Three Hours]

[Maximum Marks:50

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

Note: Answer all questions. All Question carry equal marks.

इकाई / Unit - I

1. परासंरचना से क्या समझते हैं? जीवाणु कोशिका की परासंरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।
What do you mean by ultrastructure? Describe the ultrastructure of bacterial cell with diagram.

अथवा / OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए— Write short notes on the following-

- (i) इन्डोस्पोर एवं कैप्सुल (Endospore and capsule)
(ii) फ्लूइड मोजेक मॉडल (Fluid mosaic Model)

इकाई / Unit - II

2. माइट्रोकोन्ड्रिया की संरचना एवं कार्य का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

Describe the structure and function of mitochondria in brief.

अथवा / OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए— Write short notes on the following-

- (i) माइक्रोट्यूबुल्स एवं माइक्रोफिलामेंट (Microtubules and Microfilaments)
(ii) प्रोग्राम्ड सेल डेथ (Programmed cell Death)

इकाई / Unit - III

3. लिंक्ड जीन्स से आप क्या समझते हैं? कॉपलिंग एवं रिप्लसन परिकल्पनाओं की व्याख्या कीजिए।
What do you means by Linked genes? Explain the coupling and Repulsion hypothesis.

अथवा / OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

Write short notes on the following-

- (i) मेंडल का नियम (Mendel's law)
(ii) एन्प्लॉयडी (Aneuploidy)

इकाई / Unit - IV

4. कवक की सामान्य लक्षण एवं आर्थिक महत्व की विवेचना कीजिए।

Describe the general features and economic importance of fungi.

अथवा / OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

Write short notes on the following-

- (i) सूक्ष्मजीव शास्त्र का उद्देश्य एवं विकास (Scope and development of microbiology)
(ii) शुद्ध संवर्धन तकनीक (Pure culture technique.)

इकाई / Unit - V

5. जीवाणु में रिकॉम्बिनेसन से क्या समझते हैं? सामान्य टॉसडक्सन की प्रक्रिया आलेखीय प्रस्तुतीकरण दीजिए।

What do you mean by recombination in bacteria? Give a schematic presentation of the process of Generalized transduction.

अथवा / OR

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए— Write short notes on the following-

- (i) बैक्टेरियोफॉज (Bacteriophage)
(ii) माइकोप्लाज्मा (Mycoplasma)