

AH-1121 CV-19 S
B.Sc. (Part-I)
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). ग्राम पॉजीटिव एवं ग्राम नेगटिव बैक्टीरिया के संरचनात्मक विभिन्नताओं को सचित्र वर्णन कीजिए।
Write the structural in Gram ^{+ve} and Gram ^{-ve} bacteria with suitable diagram.

अथवा / OR

संक्षिप्त वर्णन कीजिए :- Write short notes on following :-

(अ) प्लाज्मा मेम्ब्रेन की संरचना Structure of plasma membrane

(ब) एण्डोस्पोर एवं इनके बनेने की क्रिया Endospore & their formation.

इकाई / Unit-II

- (2). माइटोकॉण्ड्रिया और क्लोरोप्लास्ट के संरचना एवं कार्यों को लिखिए।
Write the Structure and functions of mitochondria and chloroplast.

अथवा / OR

कोशिका विभाजन क्या हैं? कोशिका विभाजन के विधि को विस्तृत रूप से समझाइये।

What is cell division? Give details of steps of cell division.

इकाई / Unit-III

- (3). मेन्डल लॉ ऑफ इन्हेरिटेंस को विस्तार में लिखिए।
Write details about Mendel's law of inheritance?

अथवा / OR

संक्षिप्त में वर्णन कीजिए:- Write short notes on :-

(अ) लिन्केज एवं क्रॉसिंग ओवर Linkage & crossing over

(ब) संख्यात्मक गुणसूत्रीय परिवर्तन Chromosomal variation in numbers

इकाई / Unit-IV

- (4). सूक्ष्मजीवविज्ञान की उपयोगिता लिखिए।
Write scope of Microbiology?

अथवा / OR

निर्जीवीकरण क्या हैं? इसके भौतिकीय एवं रासायनिक विधि को लिखिए।

What is sterilization? Write physical and chemical method of sterilization.

इकाई / Unit-V

- (5). ट्रॉंसडक्शन एवं कॉन्जुगेशन को विस्तृत में समझाइये।
Describe the Transduction and conjugation?

अथवा / OR

Write lytic and glycolytic phase of cleriophage. With diagram?