

AHO 1121 CV-19
B.Sc. (Part - I)
Ex./Suppl. Last Chance
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 Question. All Question carry equal marks.

इकाई/UNIT – 01

प्रश्न 1:—माइटोकॉण्ड्रिया की संरचना व कार्यो का विस्तार से वर्णन करें।
Describe the structure and function of mitochondria.

अथवा (or)

निम्न का संक्षिप्त वर्णन करें :- Briefly Describe the following

- | | |
|------------------------------|------------------------------|
| 1. प्लाजमा मेंब्रेन के कार्य | Function of plasma membrane. |
| 2. न्यूक्लियोलस | Nucleolus. |

इकाई/UNIT – 02

प्रश्न 2:—समसूत्री कोशिका विभाजन का विस्तार से वर्णन करें।
Describe cell division by mitosis in detail..

अथवा (or)

निम्न का संक्षिप्त वर्णन करें Write short notes on following.

- | | |
|---------------------|--------------|
| 1. श्राइबोसोम | Raibosome. |
| 2. माइक्रोट्यूब्यूल | Microtubule. |

इकाई/UNIT – 03

प्रश्न 3:—क्रोमोसोम में संरचनात्मक परिवर्तनों (डिलिशन, ड्यूपलीकेशन, ट्रांसलोकेशन व इनवर्जन) का वर्णन करें।
Write about the structure changes (Deletion, Duplication, Translocation and inversion) of chromosome.

अथवा (or)

निम्न का संक्षिप्त वर्णन करें। Write short notes on following

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 1. पालीप्लायडी | Polyploidy. |
| 2. केमिकल म्यूटाजन | Chemical mutagen. |

इकाई/UNIT – 04

प्रश्न 4:—ट्रांसफार्मेशन की प्रक्रिया का विस्तार से वर्णन करें।
Describe the process of transformation in detail.

अथवा (or)

निम्न का संक्षिप्त वर्णन करें। Write short notes on following

- | | |
|----------------|-------------|
| 1. ट्रांसपोसोन | Transposon. |
| 2. प्लाजमिड | Plasmid. |

इकाई/UNIT – 05

प्रश्न 5:—माईकोप्लाज्मा की संरचना व इससे होने वाले रोगों का वर्णन करें।
Write the structure of mycoplasma and diseases caused by it.

अथवा (or)

निम्न का संक्षिप्त वर्णन करें। Write short notes on following

- | | |
|------------------|--------------------|
| 1. खाद्य संरक्षण | Food Preservation. |
| 2. सल्फर सायकल | Sulphur Cycle. |