

**AHO -1131 CV-19**  
**B.Sc. (Part-I)**  
**(Ex./Suppl. Last chance)**  
Term End Examination, 2019-20  
**BOTANY**  
**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-1 Unit-I**

1. परासंरचना से क्या समझते हैं? गॉल्जीकाय की परासंरचना एवं कार्य का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

What do you mean by ultra structure? describe the ultra-structure and functions of Golgi bodies in brief.

**अथवा/OR**

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:- write short notes on the following:

- (i) रिक्तिका Vacuoles (ii) कोशिकाभित्ति Cell wall

**इकाई-2 Unit-II**

2. कोशिका विभाजन क्यों होता है? समसत्री कोशा विभाजन की अवस्थाओं का संक्षिप्त विवेचना कीजिए।

Why cell division taken place? Briefly discuss the stages of mitotic cell division.

**अथवा/OR**

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:- write short notes on the following:

- (i) इन्वर्सन Inversion (ii) एलोपॉलिप्लॉइडी Allopolyploid

**इकाई-3 Unit-III**

3. हिस्टोन प्रोटीन से क्या समझते हैं? डी.एन.ए. एवं प्रोटीन संगठन संदर्भित न्यूक्लियोसोम प्रारूप की संक्षिप्त विवेचना कीजिए।

What do you mean by histone protein? briefly discuss the nucleosome model in reference to DNA and protein association.

**अथवा/OR**

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:- write short notes on the following:

- (i) जेनेटिक कोड Genetic code (ii) प्लाज्मिड plasmids

**इकाई-4 Unit-IV**

4. जीन से क्या समझते हैं? प्रोकैरियोट्स में जीन प्रदर्शन के नियमन की संक्षिप्त विवरण दीजिए।

What do you mean by gene? Give a concise account of the regulation of gene expression in prokaryotes.

**अथवा/OR**

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:- write short notes on the following:

- (i) टॉसक्रिप्शन Transcription (ii) 1डी एव 2डी प्रोटीन संरचना 1D and 2d protein structure

**इकाई-5 Unit-V**

5. उत्परिवर्तन से क्या समझते हैं? प्रेरित उत्परिवर्तन के कारकों प्रकार एवं क्रियाविधि का संक्षिप्त विवरण दीजिए।

What do you mean by mutation? Give a concise account of the factors, types and mechanism of induced mutations.

**अथवा/OR**

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:- write short notes on the following:

- (i) मेडलवाद Mendelism (ii) डी.एन.ए. की टूट-फूट DNA damage