

W-3278**M.Sc. (Fourth Semester) Examination, June-2020****BOTANY****Paper - 401****Genetics Plant Breeding and Evolution***Time : Three Hours**Maximum Marks : 85**Minimum Pass Marks : 29***Note :** Attempt **all** questions. As per direction given.**नोट :** दिये गये निर्देशानुसार **सभी** प्रश्न हल कीजिये।**Unit-I / इकाई-I**

- Q.1. Give the detailed account of Mendel's law of inheritance with suitable examples. 17
उपयुक्त उदाहरण सहित मेंडल के अनुवशिकता के नियमों का विवरण दीजिये।

Unit-II / इकाई-II

- Q.2. Describe the theories of crossing over with suitable examples. 17
संकरण की विभिन्न सिद्धांतों का उदाहरण सहित वर्णन कीजिये।

Unit-III / इकाई-III

- Q.3. Give the detailed account of genetic recombination in Bacteria with suitable diagrams. 17
उपयुक्त चिलों सहित जीवाणुओं के जिनेटिक रिक्लीनेशन का विस्तृत विवरण दीजिये।

Unit-IV / इकाई-IV

- Q.4. Give the detailed account of origin of life. 17
जीवन की उत्पत्ति का विस्तृत विवरण दीजिये।

Unit-V / इकाई-V

- Q.5. Describe the theories and applications of Heterosis with reference to Maize. 17
मेज के संन्दर्भ में हेस्ट्रोसिस के सिद्धान्त एवं उपयोगों का वर्णन कीजिये।

