

Roll No.

Y – 3153

M.Sc. (Fourth Semester) EXAMINATION, May/June-2021

BOTANY

Paper – E-2

BIO-CHEMISTRY AND METABOLISM IN PLANTS

Time : Three Hours

Maximum Marks : 85

Minimum Pass Marks : 29

नोट—सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
Attempt all questions.

इकाई-I Unit-I

1. प्रोटीन संश्लेषण की क्रियाविधि को विस्तार से समझाइये। 17
Explain in detail the mechanism of protein synthesis.

इकाई-II Unit-II

2. एथेलीन की संरचना एवं जैव संश्लेषण का वर्णन कीजिये। 17
Describe the structure and biosynthesis of ethylene.

इकाई-III Unit-III

3. उपयुक्त चित्रों सहित कोशिका भित्ति के विभिन्न घटकों का वर्णन कीजिये। 17
Describe the various components of cell wall with suitable diagrams.

इकाई-IV Unit-IV

4. उपयुक्त चित्रों सहित डी.एन.ए. रिपलीकेशन की प्रक्रिया का वर्णन कीजिये। 17
Describe the process of DNA replication in detail with suitable diagrams.

इकाई-V Unit-V

5. पौधों में नाइट्रेट मेटाबोलिज्म प्रक्रिया एवं इसके महत्व का वर्णन कीजिये। 17
Describe the nitrate metabolism in plants and its importance.

Y – 3153