

W-2886**B.Sc. (Sixth Semester) Examination, June-2020****BOTANY****Paper - I****Cell Biology, Genetics and Biotechnology***Time : Three Hours**Maximum Marks : 85 (For Regular Students)**Minimum Pass Marks : 29**Maximum Marks : 100 (For Private Students)**Minimum Pass Marks : 34***Note :** Attempt **all** questions. All questions carry **equal** marks.**नोट :** सभी प्रश्न हल कीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।**Unit - I / इकाई-I**

- Q.1. Describe the ultra structure of plasma membrane with suitable diagrams. 17/20
उपयुक्त चित्रों सहित प्लाज्मा झिल्ली की परासंरचना का वर्णन कीजिये।

Unit - II / इकाई-II

- Q.2. Give the detailed account with suitable diagrams of the special types of chromosome. 17/20
विशेष प्रकार के गुणसूत्रों का सचित्र विस्तृत विवरण दीजिये।

Unit - III / इकाई-III

- Q.3. Write an essay on mutation and its types. 17/20
उत्परिवर्तन एवं इसके प्रकारों पर एक निबंध लिखिये।

Unit - IV / इकाई-IV

- Q.4. Describe the mechanism of protein synthesis with reference to transcription and translation. 17/20
प्रोटीन संश्लेषण की क्रिया विधि को अनुवाद एवं अनुलेखन के सन्दर्भ में वर्णन कीजिये।

Unit - V / इकाई-V

- Q.5. Write detailed note on :
i) Biology of Agro bacterium
ii) Marker gene
निम्नलिखित पर विस्तृत टिप्पड़ियाँ लिखिए।
i) एग्रोवेक्टिडियम की वायलजी
ii) मार्करजीन