

W-776/W-777**B.Sc. (Third Year) Examination, (Distance Mode) June-2020****BOTANY****Paper - I & II****Plant Physiology and Biochemistry/Cell Biology, Genetics and Biotechnology***Time : Three Hours**Maximum Marks : 35+35=70**Minimum Pass Marks : 33%***नोट :** सभी प्रश्न हल कीजिए।**Note :** Attempt **all** questions.**खण्ड-अ / Section-A**

- Q.1. पौधों में जल अवशोषण की क्रियाविधि को समझाइये। 11
Explain mechanism of water absorption in plant.
- Q.2. सूक्ष्म पोषक तत्वों एवं उनकी भूमिका लिखो। 12
Write micro nutrients and their role.
- Q.3. हैच एवं स्लेक चक्र को समझाइये। 12
Explain the Hatch and Slack cycle.

खण्ड-ब / Section-B

- Q.4. कोशिका भित्ति की संरचना, रासायनिक संगठन तथा कार्यों की व्याख्या कीजिये। 11
Describe the structure, chemical composition and function of cell wall.
- Q.5. डी.एन.ए. में द्विगुणन किस प्रकार होता है? चित्रों की सहायता से स्पष्ट कीजिए तथा आर.एन.ए. की भूमिका भी बताइये। 12
How does replication occur in DNA? Explain with the help of diagrams and discuss the role of RNA.
- Q.6. पौधों में कोशिकाद्रव्यी वंशागति, से आप क्या समझते हो? चित्रों की सहायता से समझाइये। 12
What do you understand by Extra-chromosomal inheritance in plants? Explain with the help of diagrams.

