

Roll No.

Y – 3145
M.Sc. (Second Semester)
EXAMINATION, May/June 2021
BOTANY
Paper – 203
(Water Relations, Growth and Development)

Time : Three Hours

Maximum Marks : 85

Minimum Pass Marks : 29

नोट- सभी प्रश्न हल कीजिए।

Attempt *all* questions.

इकाई-I/Unit-I

1. उपयुक्त नामांकित चित्रों सहित उत्सवेदन की स्टोमेटल रेगुलेशन की क्रियाविधि को समझाइए। 17
Explain the mechanism of stomatal regulation of transpiration with well labelled diagrams.

इकाई-II/Unit-II

2. रेखाचित्रों के साथ फोटो तन्त्र Ist एवं IIInd की संरचना एवं लक्षणों का वर्णन कीजिए। 17
Describe the composition and characterization of Photosystems I and II with line diagrams.

इकाई-III/Unit-III

3. प्रकाश श्वसन की क्रियाविधि एवं नियंत्रण का वर्णन कीजिए। 17
Describe the mechanism and regulation of photorespiration.

इकाई-IV/Unit-IV

4. रासायनिक क्रिया में एन्जाइम की क्रियाविधि का विस्तृत विवरण दीजिए। 17
Give the detailed account of mechanism of enzyme action of a chemical reaction.

इकाई-V/Unit-V

5. पादप वृद्धि नियंत्रक क्या है ? जिब्रेलिन के सम्बन्ध में क्रियाविधि को समझाइए। 17
What are plant growth regulators ? Explain the mode of action with reference to Gibberellins.