

Roll No.

Y – 3152

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

BOTANY

Paper – E-4

STRESS PHYSIOLOGY

Time : Three Hours

Maximum Marks : 85

Minimum Pass Marks : 29

नोट—सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Attempt *all* questions.

इकाई-I Unit-I

1. उपयुक्त चित्रों सहित स्टोमेटा के खुलने एवं बन्द होने की क्रियाविधि को विस्तार से समझाइये। 17
Explain in detail the mechanism of stomatal opening and closing process with suitable diagrams.

इकाई-II Unit-II

2. सूखे एवं इसके टालरेन्स की क्रियाविधि का वर्णन कीजिये। 17
Describe the mechanism of drought and drought tolerance.

इकाई-III Unit-III

3. विभिन्न प्रकार के उत्सवेदक प्रतिरोधकों एवं जल स्ट्रेस के एलिवेशन में उनका उपयोग का विवरण दीजिये। 17
Give the account of different types of antitranspirants and their use in alleviation of water stress.

इकाई-IV Unit-IV

4. Cu पौधों में प्रकाश संश्लेषण की क्रियाविधि का विस्तार से वर्णन कीजिये। 17
Describe the mechanism of photosynthesis in Cu plants in detail.

इकाई-V Unit-V

5. निम्नलिखित पर विस्तृत टिप्पणियाँ लिखिये— 17
Write detailed notes on the following.
(अ) पादप वृद्धि पर लवणता का प्रभाव
Impact of salinity on plant growth.
(ब) क्षारीय मिट्टी
Alkali soil

Y – 3152