

Roll No.

Y – 460 / Y – 461

B.Sc. (Third Year)

EXAMINATION, March/April 2021

BOTANY

Paper – I, II

**PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY/CELL BIOLOGY,
GENETICS AND BIOTECHNOLOGY**

Time : Three Hours

Maximum Marks : 40 + 40 = 80 (For Regular Students)

Minimum Pass Marks : 33%

Maximum Marks : 50 + 50 = 100 (For Private Students)

Minimum Pass Marks : 33%

नोट- सभी प्रश्न हल कीजिए।

Attempt *all* questions.

खण्ड-अ (Section-A)

1. रसरोहण से सम्बन्धित विभिन्न सिद्धान्तों का वर्णन कीजिए। 13/16
Describe the different theories regarding Ascent of sap.
2. कार्बनिक विलेय के स्थानान्तरण की मंच की परिकल्पना का वर्णन कीजिए। 14/17
Describe Munch hypothesis of translocation of organic solutes.
3. केल्विन चक्र का वर्णन कीजिए। 13/17
Describe Calvin cycle.

खण्ड-ब (Section-B)

4. उपयुक्त चित्रों सहित क्लोरोप्लास्ट की परासंरचना एवं कार्यो को समझाइए। 13/16
Explain the ultrastructure and functions of Chloroplast with suitable diagrams.
5. विशिष्ट प्रकार के गुणसूत्रों का सचित्र विवरण दीजिए। 14/17
Give the account of special types of Chromosomes with diagrams.
6. उपयुक्त उदाहरणों से जीन्स की अन्योन्य क्रियाएँ समझाइए। 13/17
Explain the interactions of genes with suitable examples.

Y – 460 / Y – 461