

Roll No.

Y – 460/Y-461(S)

B.Sc. (Third Year) EXAMINATION, (Suppl./Second Chance) Sept.-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. जल की संरचना, गुण एवं जैविक महत्व का वर्णन कीजिए। 13/16
Describe the structure, properties and biological significance of water.
2. किन्हीं पाँच लघु मात्रा पोषक तत्वों की कार्यकी भूमिका एवं कमी के लक्षणों का वर्णन कीजिए। 13/17
Describe the physiological role and deficiency symptoms of any five micronutrients.
3. प्रकाश अभिक्रिया का वर्णन कीजिए। 14/17
Describe light reaction.

खण्ड 'ब'

(Section 'B')

4. उपयुक्त चित्रों सहित प्लाज्मा झिल्ली की संरचना एवं कार्यो को समझाइए। 13/16
Explain the structure and functions of plasma membrane with suitable diagrams.
5. नामांकित चित्रों साहित न्यूक्लियोसोम मॉडल की संरचना समझाइए। 13/17
Explain the structure of Nucleosome model with well labelled diagrams.
6. मेण्डल के पृथक्करण एवं स्वतन्त्र अपव्यूहन के नियम का वर्णन कीजिए। 14/17
Describe the laws of segregation and independent assortment of Mendel.

Y – 460/Y-461(S)