

Roll No. ....

**Y – 460 / Y – 461 (A)**

**B.Sc. (Third Year) (SPECIAL) EXAMINATION, August 2021**

**(SECOND CHANCE)**

**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. रंध्रों के खुलने एवं बन्द होने की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए। 13/16  
Describe the mechanism of opening and closing of stomata.
2. लिपिड्स क्या है ? उनकी संरचना, वर्गीकरण एवं जैविक महत्व बताइए। 13/17  
What are Lipids ? Give their structure, classification and biological importance.
3. क्रेब्स चक्र का वर्णन कीजिए। 14/17  
Describe Krebs's cycle.

**खण्ड-ब (Section-B)**

4. केन्द्रक की संरचना एवं कार्यो का वर्णन कीजिए। 13/16  
Describe the structure and functions of Nucleus.
5. यूकैरियोट्स में जीन अभिव्यक्ति की नियमन प्रक्रिया को समझाइए। 13/17  
Explain the process of regulation of gene expression in Eukaryotes.
6. पुनर्योजक डी.एन.ए. तकनीकी के औजार एवं तकनीक का विवरण दीजिए। 14/17  
Give the account of tools and techniques of recombinant DNA technology.

**Y – 460 / Y– 461 (A)**