

Roll No. ....

**Y – 3153 (A)**

**M.Sc. (Botany) (Fourth Semester) (SPECIAL) EXAMINATION,  
August 2021**

**(SECOND CHANCE)**

Paper – E2

**BIO-CHEMISTRY AND METABOLISM IN PLANTS**

*Time : Three Hours*

*Maximum Marks : 85*

*Minimum Pass Marks : 29*

**नोट-** सभी प्रश्न हल कीजिए।

Attempt *all* questions.

1. वसा की संरचना और वर्गीकरण का सामान्य विवरण दीजिये। 17  
Give the general account of structure and classification of Lipids.
2. एल्कोलाइड्स की सामान्य संरचना एवं अमीनो अम्ल से इसके संश्लेषण को समझाइये। 17  
Explain the general structure and synthesis of alkaloids from amino acids.
3. ग्लाइकोसाइड्स जैसे सायनोजेनिक यौगिकों का सामान्य विवरण लिखिये। 17  
Write a general account of cyanogenic compounds as glycosides.
4. रेखाचित्रों सहित प्रोकेरियोट्स में अनुलेखन क्रिया समझाइये। 17  
Explain the transcription in prokaryotes with line diagrams.
5. निम्न पर टिप्पणियाँ लिखिये— 17  
(अ) नाइट्रोजिनेज तन्त्र।  
(ब) अमोनियम एसीमिलेशन।  
Write notes on the following—  
(a) Nitrogenase system.  
(b) Ammonium assimilation.

**Y – 3153 (A)**