

Roll No. ....

**Y – 180 / Y– 181 (A)**

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

**(SECOND CHANCE)**

**BOTANY**

Paper – I, II

**DIVERSITY OF LOWER PLANTS/DIVERSITY OF HIGHER PLANTS**

*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 कीजिये।

Attempt *all* questions.

**खण्ड ( अ )**

**(Section A)**

1. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 13/16  
Write short notes on the following :
  - (i) बैक्टीरिया का वर्गीकरण  
Classification of Bacteria
  - (ii) मायकोप्लाज्मा  
Mycoplasma
2. मार्कोन्सिया एवं एन्थोसिरॉस के स्पोरोफाइट की तुलना कीजिए। 13/17  
Give the comparative account of sporophyte of Marchantia and Anthoceros.
3. लाइकोपोडियम एवं इक्वीसिटम के स्ट्रोबिलस की तुलना कीजिए। 14/17  
Compare the strobillus of Lycopodium and Equisetum.

**खण्ड ( ब )**

**(Section B)**

4. विभिन्न प्रकार के जीवाश्मों का वर्णन कीजिए। 13/16  
Describe different types of Fossils.
5. निम्नलिखित के नामांकित चित्र बनाइए : 13/17  
Draw well labelled diagram of the following :
  - (i) पाइनस के मादा शंकु का लम्बवत काटा।  
L.S. of Pinus female cone.
  - (ii) इफीड्रा के तरुण स्तंभ का अनुप्रस्थ काटा।  
T.S. of young stem of Ephedra.
6. द्विबीजपत्री पौधे की जड़ में द्वितीयक वृद्धि का वर्णन कीजिए। 14/17  
Describe secondary growth in a dicot root.

**Y – 180 / Y– 181 (A)**