

8. Write the principle of autoclave.  
ऑटोक्लेव का सिद्धान्त लिखिए।
9. Write a note on monoclonal antibodies.  
मोनोक्लोनीय प्रतिरक्षी पर एक टिप्पणी लिखिए।

60

**BT-06**

**June/December – Examination 2020**

**B.Sc. (Part II) Examination**

**BOTANY**

**(Plant Biotechnology)**

**Paper : BT-06**

*Time : 2 Hours ]*

*[ Maximum Marks : 35*

*Note* :- The question paper is divided into two sections A and B. Write answers as per the given instructions.

**निर्देश** :- यह प्रश्न-पत्र 'अ' और 'ब' दो खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

**Section-A**

**7×1=7**

**(Very Short Answer Type Questions)**

*Note* :- Answer all questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to **30** words. Each question carries 1 mark.

**खण्ड—अ**

**(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)**

**निर्देश :-** सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है।

1. (i) Define Callus.  
कैलस को परिभाषित कीजिए।
- (ii) Which filters are used in Laminar Air Flow ?  
लैमीनार एयर फ्लो में कौनसे फिल्टर्स प्रयोग किये जाते हैं ?
- (iii) Define hydrated synthetic seeds.  
हाइड्रेटेड संश्लिष्ट बीज को परिभाषित कीजिए।
- (iv) What is Cybrid ?  
साइब्रिड क्या होता है ?
- (v) Write the function of colorimetry.  
वर्णमिति का कार्य लिखिए।
- (vi) Write any two advantages of micro-propagation.  
सूक्ष्म प्रवर्धन के कोई दो लाभ लिखिए।
- (vii) What are transgenic plants ?  
ट्रांस-जैनिक पादप क्या होते हैं ?

**Section—B**

**4×7=28**

**(Short Answer Type Questions)**

**Note :-** Answer any four questions. Each answer should not exceed 200 words. Each question carries 7 marks.

**खण्ड—ब**

**(लघु उत्तरीय प्रश्न)**

**निर्देश :-** किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 7 अंकों का है।

2. What do you mean by differentiation ?  
विभेदन से आप क्या समझते हैं ?
3. Write a note on single cell culture.  
एकल कोशिका संवर्धन पर एक टिप्पणी लिखिए।
4. Write the applications of Haploid plants.  
अगुणित पादपों के अनुप्रयोग लिखिए।
5. Write a short note on Genomics.  
जीनोमिक्स पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
6. Write the different methods of protoplast fusion.  
प्रोटोप्लास्ट संलयन की विभिन्न विधियाँ लिखिए।
7. Write a note on somaclonal variation.  
कायिक क्लोनीय विविधता पर एक टिप्पणी लिखिए।