

5. Write short notes on the following :

- (i) Greenhouse
- (ii) Centrifugation

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) हरितगृह
- (ii) अपकेन्द्रण

6. Define Genomics and explain its different types.

जीनोमिक्स को परिभाषित कीजिए और इनके विभिन्न प्रकारों को समझाइए।

7. What are the applications of different techniques of plant tissue culture ?

पादप ऊतक संवर्धन की विभिन्न तकनीकों के क्या-क्या अनुप्रयोग हैं ?

8. Discuss about RFLP molecular markers.

RFLP आण्विक चिह्नक की विवेचना कीजिए।

9. Write short notes on the following :

- (i) cDNA library
- (ii) Molecular farming

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) cDNA लाइब्रेरी
- (ii) आण्विक खेती

## BT-06

June – Examination 2022

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

**BIOTECHNOLOGY**

**(Plant Biotechnology)**

**Paper : BT-06**

*Time : 1½ 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**

**4×1¾=7**

**(Very Short Answer Type Questions)**

**Note** :- Answer any *four* 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 1¾ marks.

**खण्ड—अ**

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

**निर्देश :-** किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 1¼ अंक का है।

1. (i) What is surface sterilization ?  
सतही निजर्मीकरण क्या होता है ?
- (ii) Mention about artificial seed.  
कृत्रिम बीज के बारे में बताइए।
- (iii) What is DNA Banking ?  
डी.एन.ए. बैंकिंग क्या होती है ?
- (iv) Define *in-vitro* fertilization.  
पात्रे निषेचन को परिभाषित कीजिए।
- (v) What do you understand by Insect Resistant transgenic plants ?  
कीट प्रतिरोधी पराजीनी पादप से आप क्या समझते हैं ?
- (vi) Mention medicinal uses of alkaloids.  
एल्केलॉइड्स के औषधीय उपयोग बताइए।

(vii) What are Elicitors ?

इलिसिटर्स क्या होते हैं ?

(viii) Write about Sweetners.

मधुरक के बारे में लिखिए।

**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 अंक का है।

2. Write a note on somatic embryogenesis in plants.  
पादपों में कायिक भ्रूणोद्भवन पर एक टिप्पणी लिखिए।
3. Explain methods of protoplast fusion.  
प्रोटोप्लास्ट संलयन की विधियाँ समझाइए।
4. Discuss about haploid plants production.  
अगुणित पादपों को विकसित करने की विवेचना कीजिए।