

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) हरित आवास व हरितगृह तकनीक
- (ii) कैलस संवर्धन

6. How many types of chromatography are there ? Explain thin layer chromatography in detail.

क्रोमेटोग्राफी कितने प्रकार की होती हैं ? थिन लेयर क्रोमेटोग्राफी का विस्तृत वर्णन कीजिए।

7. Write a short note on production of Secondary Metabolites in stress conditions.

अभावावस्था में द्वितीयक मेटाबोलाइट्स के उत्पादन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

8. Define Antitumour Compounds and write its types with appropriate examples.

अबुर्दरोधी यौगिक की परिभाषा और इसके प्रकार उपयुक्त उदाहरण सहित लिखिए।

9. Write short notes on the following :

- (i) RAPD
- (ii) AFLP

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) RAPD
- (ii) AFLP

BT-06

December – Examination 2021
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 अंकों का है।

1. (i) Who discovered Growth Hormone Kinetin ?
वृद्धि हॉर्मोन काइनेटिन की खोज किसने की ?
- (ii) What is Anenic Culture ?
असंदूषित संवर्धन क्या है ?
- (iii) Which equipment is used for sterilization of Nutrient Medium ?
पोषक माध्यम का निजर्मीकरण किस उपकरण द्वारा कराया जाता है ?
- (iv) What are Somaclonal Variations ?
कायिक क्लोनीय विविधताएँ क्या हैं ?
- (v) What is the binucleate cell called which is made by Protoplast fusion ?
प्रोटोप्लास्टों के संलयन से बनने वाली द्विकेन्द्रीय कोशिका क्या कहलाती है ?
- (vi) What is Leaching ?
निक्षालन क्या है ?
- (vii) Define Cryopreservation.
निम्नताप संरक्षण को परिभाषित कीजिए।
- (viii) Give an example of Pyridine Alkaloid.
पाइरीडिन एल्केलॉइड का एक उदाहरण दीजिए।

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. Write a short note on Genomics.
जीनॉमिक्स पर संक्षिप्त लेख लिखिए।
3. What do you mean by Artificial Seed Production ?
How many types are there ? Explain.
कृत्रिम बीज उत्पादन से क्या अभिप्राय है ? ये कितने प्रकार के होते हैं ? वर्णन कीजिए।
4. Explain with diagrams different stages of development of disease free plants through shoot tip culture.
प्ररोह शीर्ष संवर्धन से रोगरहित पादप विकसित करने की विभिन्न प्रावस्थाओं का सचित्र वर्णन कीजिए।
5. Write short notes on the following :
 - (i) Green House and Green Home Technology
 - (ii) Callus Culture