2

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note: Attempt all five questions. Each question carries Two marks. Very short Answer is required not exceeding 75 words.

नोट: सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न दो अंक का है। अधिकतम 75 शब्दों में अति लघु उत्तर अपेक्षित है।

1. Write short note on Ti-plasmid. 2
Ti-प्लाज्मिड पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।

2. Explain totipotency. 2 टोटीपोटेन्सी को समझाइये।

14302 [P.T.O.

What is Protoplast fusion?
 प्रोटोप्लास्ट फ्युजन क्या है?

What are DNA markerts?
 डी.एन.ए. मार्कर क्या हैं?

Explain Embryo Rescue.
 भ्रण रक्षा का वर्णन कीजिये।

Section-B (ন্তুত্ত-ৰ)

Short Answer Questions

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note: Attempt any two questions out of the following three questions. Each question carries five marks. Short Answer is required not exceeding 200 words.

नोट: निम्नलिखित तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है। अधिकतम 200 शब्दों में अति लघु उत्तर अपेक्षित हैं।

6. What are the applications of Somaclonal variations in crop-improvement?

फसल सुधार में कायिक क्लोनीय विभिन्नताओं के क्या अनुप्रयोग है?

14302

https://www.ccsustudy.com

https://www.ccsustudy.com

- Write detailed note on Importance of transgenic in Crop-improvement.
 फसल सुधार में ट्रान्सजेनिक के महत्व पर विस्तृत टिप्पणी लिखिये।
- Write in detail about Re-combinant DNA-Technology.

पुनरावर्ती डी.एन.ए. प्रौद्योगिकी पर विस्तार से लिखिये।

Section-C

(खण्ड-स)

Detailed Answer Questions

(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

Note: Attempt any three questions out of the following five questions. Each question carries 10 marks.

Answer is required in detail.

नोट: निम्नलिखित पाँच प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

- 9. Write an Essay on role of Biotechnology in Agriculture. 10 कृषि में जैव-प्रोद्योगिकी के उपयोग पर एक निबन्ध लिखिये।
- 10. Define Micro-propagation. Discuss the importance of this technique in Crop-improvement. 10 सूक्ष्म संवर्धन को परिभाषित कीजिये। फसल सुधार में इस तकनीक के महत्व की विवेचना कीजिए।

11. Write short notes on the following:

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियां लिखियेः

- (i) Artificial Seeds কুসিম ৰীত্
- ii) Golden Rice ⁴ गोल्डन राईस
- (iii) Anther Culture 3 परागकोष संवर्धन
- 12. What is PCR? Describe its applications in Biotechnology.
 10
 पी.सी.आर. क्या है? जैव-प्रौद्योगिकी में इसके अनुप्रयोगों को बताइये।
- 13. Describe significance of In-vitro methods. How are growth regulators useful in these Methods?
 10

पात्रे (अंतः पात्र) विधियों के महत्व का वर्णन कीजिये। वृद्धि नियामक इन विधियों में किस प्रकार सहायक हैं?

14302