D

(20221)

Roll No.

B. Sc.(Ag.)-III Sem.

13147

B. Sc. (Ag.) Examination, Dec. 2020 AG. BOTANY Principles of Plant Breeding

(D-392)

Time: Three Hours]

[Maximum Marks: 50

Note: Attempt questions from all Sections as per instructions

सभी खण्डों से निर्देशानुसार प्रश्न हल कीजिए।

Section-A

खण्ड-अ

(Very Short Answer Type Questions) (अति लघु उत्तरीय प्रश्न) 🖜

Answer all the five questions. Each question carries 2 marks. Very short answer is required not exceeding 75 words.

सधी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीनिए । प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है। अधिकतम 75 शब्दी में अति लघु उत्तर अपेक्षित है।

What is bulk method of selection? 1. चयन की पूंज विधि क्या है ?

https://www.ccsustudy.com

https://www.ccsustudy.com

(2)

Differentiate between clone and pure line. ᆒन एवं शुद्ध वंशक्रम में अन्तर स्पष्ट कीजिए ।

- 3. Comment upon selving and inbreeding. स्वःनिषेचन एवं अन्तः प्रजनन पर टिप्पणी कीजिए।
- 4. Define the terms 'mutation, mutagen and mutant'. 'उत्परिवर्तन, उत्परिवर्तजन एवं उत्परिवर्तक' शब्दों को परिभाषित् कीजिए।
- 5. Comment upon green revolution. हरित क्रांति पर टिप्पणी लिखिए।

Section-B

https://www.ccsustudy.com

खण्ड-ब

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Answer any two questions out of the following three questions. Each question carries 5 marks. Short answer is required not exceeding 200 words. 5×2=10 निम्नलिखित तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर द्वीजिए । प्रत्येक प्रश्न ुअंकों का है । अधिकतम 200 शब्दों में लघू उत्तर अपेक्षित है।

Write a note on chemical mutagens. 6. रासायनिक उत्परिवर्तजनों पर टिप्पणी लिखिए।

13147

https://www.ccsustudy.com

https://www.ccsustudy.com

https://www.ccsustudy.com

Differentiate between pedigree method and bulk method of breeding. प्रजनन की वंशावली विधि एवं पुंज विधि में अन्य स्पष्ट कीजिए।

Write a detailed note on plant introduction. 8. पादप प्रवर्तन पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिए ।

Section-C खण्ड-स

(Detailed Answer Type Questions) (विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

Answer any three questions out of the following five questions. Each question of ries 10 marks. Answer is required in detail. 10×3=30 निम्नलिखित पाँच प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है । विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

https://www.ccsustudy.com

https://www.ccsustudy.com

- Discussion role of plant breeding in agriculture. 9. कृषि में पादप अभिजनन की भूमिका का विस्तार से वर्णन कीजिए।
- Describe the various kinds of variation and now it is 10. created in plants for their improvement विभिन्नता के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए तथा यह पौधों में उनके सुधार हेतु किस प्रकार उत्पन्न की जाती है।

13147

https://www.ccsustudy.com

https://www.ccsustudy.com

(4)

Discuss the types of male sterility found in plants lso describe the role of male sterility in plant breeding. पौधों में विभिन्न प्रकारें की नर बन्ध्यता का वर्णन कीजिए । पादप प्रजनन में नर बन्ध्यता की भूमिका का भी वर्णन कीजिए।

12. Write detailed notes on the following: 5 each निम्नलिखित पर विस्तृत टिप्पणियाँ लिखिए :

> Evolution of wheat गेहूँ का विकास

Achievements of mutation breeding. - उत्परिवर्तन अधिजनन-की उपलब्धियाँ ।

Write short notes on the following: 43. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

13147-4

https://www.ccsustudy.com

Procedure of back cross method of breeding प्रजनन की पूर्व संकरण विधि की प्रक्रिया

Utility of allopolyploidy in crop improvement फसल सुधार में परबहगुणिता की उपयोगिता

Apomixis. (c) असंग्रजनन

> https://www.ccsustudy.com Whatsapp @ 9300930012 Send your old paper & get 10/-अपने पुराने पेपर्स भैजे और 10 रुपये पार्य, Paytm or Google Pay ₹