

D
(21223)
M. Sc.(Ag.)-III Sem.

Printed Pages : 4
Roll No.

(2)

13214

M.Sc. (Ag.) Examination, Dec.-2023

G. & P.B.

Maintenance Breeding Concepts of Variety
Release and Seed Production

(J-3023)

(New Course)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 50

Note: Attempt questions from all Sections as per instructions.

नोट : सभी खण्डों से निर्देशानुसार प्रश्न हल कीजिए।

Section-A

(खण्ड-अ)

(Very Short Answer Type Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Answer all the five questions. Each question carries 2 marks. Very short answer is required not exceeding 50-75 words. 5×2=10

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है। अधिकतम 50-75 शब्दों में अति लघु उत्तर अपेक्षित है।

13214

[P. T. O.

<https://www.validcollege.com>

1. Release Variety
संदर्भ किस्म
2. Seed Dormancy
बीज-प्रसुप्ति
3. In-situ conservation
यथा-स्थान संरक्षण
4. Steps of varietal development
प्रजाति विकास के चरण
5. Isolation distance
पृथक्करण दूरी

Section-B

(खण्ड-ब)

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note: Answer any two questions out of the following three questions. Each question carries 5 marks. Short answer is required not exceeding 200 words.

2×5=10

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

13214

<https://www.validcollege.com>

(3)

6. Discuss the factors affecting seed quality.
बीज गुणवत्ता को प्रभावित करने वाले कारकों की चर्चा कीजिए।
7. Differentiate between the physical purity and genetic purity.
भौतिक शुद्धता एवं आनुवंशिक शुद्धता में अन्तर कीजिए।
8. Discuss the plant protection variety and Farmer's Act 2001.
पादप संरक्षण किस्म एवं कृषक अधिनियम 2001 की चर्चा कीजिए।

Section-C
(खण्ड-स)

(Long Answer Type Questions)
(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note : Answer any three questions out of the following five questions. Each question carries 10 marks. Answer is required in detail. $3 \times 10 = 30$

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

13214

[P. T. O.]

(4)

9. Describe briefly genetic principles involved in quality seed production.
गुणवत्ता पूर्ण बीज उत्पादन में शामिल आनुवंशिक सिद्धान्तों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।
10. Define varietal deterioration. Describe various causes of varietal deterioration.
किस्म हास को परिभाषित कीजिए। किस्म हास के विभिन्न कारणों का वर्णन कीजिए।
11. Explain the method of quality seed production in pearl millet.
बाजरा के गुणवत्तापूर्ण बीज उत्पादन की विधि का वर्णन कीजिए।
12. What is seed certification? Discuss the different precautions being considered-during seed certification.
बीज प्रमाणीकरण क्या है? बीज प्रमाणीकरण के दौरान ध्यान में रखने वाली विभिन्न सावधानियों की चर्चा कीजिए।
13. Define DUS testing. What are the criteria of DUS testing?
डी.यू.एस. परीक्षण को परिभाषित कीजिए। डी.यू.एस. परीक्षण के मानदंड क्या हैं।

13214