

D  
(20524)

Printed Pages : 4

Roll No.

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

14310

B.Sc. Ag. (Hons.) Examination, May -2024

G & P.B.

Crop Improvement- I (Rabi Crops)

(AG-602)

Time : 3 hours]

[Maximum Marks : 50

Note: Attempt all the sections as per instructions.

नोट : सभी खण्डों को निर्देशानुसार कीजिये।

Section-A (खण्ड-अ)

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

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

नोट : सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न 02 अंकों का है। अधिकतम 75 शब्दों में अति लघु उत्तर अपेक्षित है।

1. M.S. Swaminathan  
एम. एस. स्वामीनाथन

2. Write the full form of ICARDA  
ICARDA का पूरा नाम लिखिए।

14310

[P.T.O.

(2)

3. Inbred lines  
अन्तः प्रजात रेखाएं
4. Isolation Distance  
पार्थक्य दूरी
5. Abiotic stress  
अजैविक स्ट्रेस

Section-B (खण्ड- ब)

(Short Answer Questions) (लघु उत्तरीय प्रश्न)

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

$2 \times 5 = 10$

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

6. Explain the U's triangle of brassica in brief.  
ब्रैसिका के यू के ट्राइएंगल की संक्षिप्त व्याख्या कीजिए।
7. Explain the crossing technique of pea.  
मटर में संकरण तकनीक की संक्षेप में व्याख्या कीजिए।
8. Write the breeding objectives of potato.  
आलू के प्रजनन उद्देश्यों का वर्णन कीजिए।

14310

(3)

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.  $3 \times 10 = 30$

नोट : निम्नलिखित पाँच प्रश्नों में से किन्हीं 3 प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

9. Prepare a list of breeding methods for sunflower crop improvement. Explain any one suitable method in detail.

सूरजमुखी फसल सुधार के लिए प्रजनन विधियों की सूची तैयार कीजिए तथा किसी एक उपयुक्त विधि का विस्तृत वर्णन कीजिए।

10. Explain the distribution, floral biology, breeding objectives of chickpea in detail.

चने का वितरण, पुष्प जैविक एवं प्रजनन उद्देश्यों की विस्तृत व्याख्या कीजिए।

11. Describe the hybrid seed production technology of mustard in detail.

सरसों के संकर बीज उत्पादन प्रौद्योगिकी का विस्तार से वर्णन कीजिए।

[P.T.O.]

14310

(4)

12. Write the scientific name, family, chromosome number, centre of origin and distribution of wheat, chickpea, pea, mustard, sunflower, sugarcane and potato.

गेहूँ, चना, मटर, सरसों, सूरजमुखी, गन्ना और आलू का वानस्पतिक नाम, कुल, गुणसूत्र सं., उत्पत्ति केन्द्र एवं वितरण लिखिए।

13. Explain the breeding methods and objectives for potato crop improvement.

आलू की फसल सुधार हेतु प्रजनन विधियाँ एवं उद्देश्यों की व्याख्या करें।

14310