

11292

B. Sc. (Ag.) (Hons) Examination, December-2025

G & P.B.

Crop Improvement-I (Kharif Crops)

(AG-502)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt all the Sections as per instructions.

नोट : सभी खण्डों को निर्देशानुसार हल कीजिए।

Section-A

(खण्ड-अ)

(Very Short Answer Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt 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 दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है। अधिकतम 75 शब्दों में अति लघु उत्तर अपेक्षित है।

1. Test Cross
परीक्षण संकरण
2. Pollination
परागण

11292

P.T.O.

(2)

3. Abiotic Stress
अजैविक तनाव
4. Photoinsensitivity
प्रकाश असंवेदनशीलता
5. Effective tiller
प्रभावी कल्ले

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 दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है। अधिकतम 200 शब्दों में लघु उत्तर अपेक्षित है।

6. Describe major breeding objective of maize.
मक्का के प्रमुख प्रजनन उद्देश्यों का वर्णन कीजिए।
7. Describe the role of mutation breeding in Crop Improvement.
फसल सुधार में उत्परिवर्तन प्रजनन की भूमिका का वर्णन कीजिए।

11292

(3)

8. Describe in brief economic importance and breeding objective of groundnut.

मूँगफली का आर्थिक महत्व एवं प्रजनन उद्देश्यों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

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 तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

9. Describe in detail the technique of hybrid seed production in paddy.
धान में संकर बीज उत्पादन तकनीक का विस्तार से वर्णन कीजिए।
10. Explain the breeding methods for Cross-pollinated crops in details.
पर-परागित फसलों की प्रजनन विधि का विस्तृत वर्णन कीजिए।

11292

[P.T.O.]

(4)

11. Describe the technique of emasculation and pollination in maize.
मक्का में विपुंसीकरण एवं परागण के तकनीक का वर्णन कीजिए।
12. Describe in brief various breeding objective and breeding procedures used for the genetic improvement of Urd bean.
उर्द बीज में आनुवांशिक सुधार हेतु विभिन्न प्रजनन उद्देश्यों एवं उपयोग की जाने वाली प्रजनन विधियों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।
13. Enlist the scientific name, centres of origin, distribution of species and wild relatives of the following crops.
निम्नलिखित फसलों का वैज्ञानिक नाम, उत्पत्ति केन्द्र, प्रजातियों का वितरण तथा इनके वाइल्ड रिलेटिव को सूचीबद्ध कीजिए।
- (i) Paddy
धान
 - (ii) Maize
मक्का
 - (iii) Groundnut
मूँगफली
 - (iv) Cotton
कपास
 - (v) Sesame
तिल

11292