

D

(21224)

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

Printed Pages : 4

Roll No<sup>f</sup>

11292

B.Sc. (Ag.) Examination, December-2024

G & P. B.

Crop Improvement-I (Kharif Crops)

(AG-502)

Time : 3 Hrs.]

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt all the Sections as per instructions.

नोट : सभी खण्डों को निर्देशानुसार 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. Top cross  
शीर्ष संकरण

11292

[P.T.O.]

(2)

2. Tassel  
वल्लर
3. Golden rice  
गोल्डेन राइस
4. Emasculation  
विपुंसीकरण
5. Germplasm  
जननद्रव्य

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 अंक का है। अधिकतम 200 शब्दों में
6. Describe in brief various applications of plant biotechnology in crop improvement.

11292

(3)

फसल सुधार में पादप जैव प्रौद्योगिकी के विभिन्न अनुप्रयोगों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

7. Describe different type of hybrids in Maize.  
मक्का में विभिन्न प्रकार के संकरों का वर्णन कीजिए।
8. Describe in brief economic importance and breeding objectives of Mung bean.  
मूँग 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 maize.  
बाजरा में संकर बीज उत्पादन तकनीक का विस्तार से वर्णन कीजिए।

11292

[P.T.O.]

(4)

10. Describe the over procedure for the transfer of a dominant gene controlling disease resistance from wild species to the cultivated species of rice.  
जंगली जाति से रोग रोधिता को नियंत्रित करने वाले एक प्रभावी जीन को चावल की खेती वाली जाति में स्थानान्तरित करने की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।
11. Describe in brief various breeding objectives and breeding procedures used for the genetic improvement of pigeon pea.  
अरहर में आनुवांशिक सुधार हेतु विभिन्न प्रजनन उद्देश्यों एवं इस्तेमाल होने वाली विभिन्न प्रजनन विधियों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।
12. Give the list of hybrid varieties development in rice, maize, sorghum, pigeon pea and cotton.  
धान, मक्का, ज्वार, अरहर एवं कपास में विकसित की गई संकर किस्मों की सूची दीजिए।
13. Describe the technique of emasculation and pollination in rice.  
धान में विपुंसीकरण एवं परागण के तकनीक का वर्णन कीजिए।

11292