

D

Printed Pages : 4

(20525)

Roll No. ५

B.Sc. Ag.-VI Sem.

14310

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

G & P.B.

Crop Improvement-I (Rabi Crops)

(AG-602)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt all the sections as per instructions.

नोट : सभी खण्डों को निर्देशानुसार हल कीजिये।

Section-A

(खण्ड-क)

(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.

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

1. Define secondary centre of origin. 2  
द्वितीयक उत्पत्ति केंद्र को परिभाषित कीजिए।

14310

IP T O

(2)

2. What is 'Genetic Engineering'? 2  
आनुवंशिक अभियांत्रिकी क्या है?
3. Explain drought resistance. 2  
सूखा प्रतिरोध को समझाइये।
4. What do you mean by 'adaptability'? 2  
'अनुकूलनशीलता' से आपका क्या तात्पर्य है?
5. C.G.M.S. 2  
सी.जी.एम.एस.

Section-B

(खण्ड-ख)

(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.

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 the genetic evolution of wheat. 5  
गेहूँ के आनुवंशिक उद्भव का वर्णन कीजिये।

14310

(3)

7. What is ideotype breeding and how it is different from traditional breeding? 5  
आदर्शप्ररूप प्रजनन क्या है और यह पारंपरिक प्रजनन से यह किस प्रकार भिन्न है?
8. List few strategies one should adopt for developing climate resistant varieties. 5  
जलवायु के प्रतिरोधी किस्मों को विकसित करने के लिए कुछ रणनीतियों की सूची बनाइये।

**Section-C**

(खण्ड-ग)

**(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.

**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 brief the economic importance and distribution of chickpea. Also differentiate between 'desi' and 'Kabuli' chickpea. 10  
चने के आर्थिक महत्व एवं वितरण का संक्षेप में वर्णन कीजिये। देसी और काबुली चने में भी अंतर बताइये।

(4)

10. Describe the hybrid seed production technology in potato in detail. 10  
आलू में संकर बीज उत्पादन तकनीकी का विस्तार से वर्णन कीजिये।
11. What are the breeding objectives of sugarcane? Also discuss main breeding procedures and practical achievements in sugarcane. 10  
गन्ना के प्रजनन के उद्देश्य क्या हैं? गन्ना में मुख्य प्रजनन प्रक्रियाओं और व्यावहारिक उपलब्धियों पर भी चर्चा कीजिये।
12. Discuss breeding for biotic stress tolerance in sunflower. 10  
सूरजमुखी में जैविक तनाव सहनशीलता के लिए प्रजनन पर चर्चा कीजिये।
13. Give a list of hybrid varieties developed in wheat, chickpea, pea, sunflower and potato. 10  
गेहूँ, चना, मटर, सूरजमुखी और आलू में विकसित संकर किस्मों की सूची दीजिये।