

8356

B.Sc. (Ag.) Semester-V Examination, 2024

Paper : II

Crop Improvement-I (Kharif Crops)

Time : Three Hours / [Maximum Marks : 50

Note : Attempt all sections as per instructions.  
सभी खण्डों के उत्तर निर्देशानुसार दीजिए।

Section-A/खण्ड-अ

Note : Attempt all questions. Give answer of  
each question in about 50 words.  
सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर  
लगभग 50 शब्दों में हो। 1×10=10

1. (i) Gene Pool  
जीन पूल
- (ii) Wild relative  
जंगली रिश्तेदार
- (iii) Hybrid  
संकर
- (iv) Qualitative character  
गुणात्मक लक्षण

(2)

- (v) Germplasm  
जननद्रव्य
- (vi) Centre of origin of maize  
मक्के का उत्पत्ति केन्द्र
- (vii) Centre of origin of Pigeonpea  
अरहर का उत्पत्ति केन्द्र
- (viii) Botanical name of cotton  
कपास का वानस्पतिक नाम
- (ix) Polygene  
पॉली जीन
- (x) Cash crop  
नगद फसल

Section-B/खण्ड-ब

Note : Attempt all questions. Give answer of  
each question in about 200 words.  
सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्नों का उत्तर  
लगभग 200 शब्दों में हो। 5×5=25

2. Describe the Pureline selection.  
शुद्ध वंशानुक्रम चयन का वर्णन कीजिए।

OR/अथवा

Describe the mass selection.  
समूह चयन का वर्णन कीजिए।

3. Define gene pool concept. Describe the  
various types of gene pool.  
जीन पूल अवधारणा को परिभाषित कीजिए। विभिन्न प्रकार  
के जीन पूल का वर्णन कीजिए।

8356

P.T.O.

(3)

OR/अथवा

Describe the floral biology of rice.

धान के पुष्प जीव विज्ञान का वर्णन कीजिए।

4. Discuss the breeding objectives of rice crop.  
धान के फसल के प्रजनन उद्देश्य को उल्लेखित कीजिए।

OR/अथवा

Discuss the breeding objectives of cotton crop improvement.

कपास फसल सुधार के प्रजनन उद्देश्यों का उल्लेख कीजिए।

5. Describe the Pedigree method.  
वंशावली विधि का वर्णन कीजिए

OR/अथवा

Describe the single seed descent method.  
एकल बीज अवरोहण विधि का वर्णन कीजिए।

6. Describe the various breeding methods used in vegetatively propagated crops.  
कायिक रूप से प्रवर्धित फसलों में उपयोग होने वाले विभिन्न प्रजनन विधियों का वर्णन कीजिए।

OR/अथवा

Describe the evolution of maize.  
मक्के के क्रमिक विकास का वर्णन कीजिए।

8356

P.T.O.

(4)

Section-C/खण्ड-स

**Note :** Attempt any **two** questions. Give answer of each question in about 500 words.

किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक का उत्तर लगभग 500 शब्दों में हो।  $7.5 \times 2 = 15$

7. Define Plant Genetic Resources. Describe the methods of conservation of Plant Genetic Resources.

पादप आनुवंशिक संसाधन को परिभाषित कीजिए। पादप आनुवंशिक संसाधनों के संरक्षण विधियों का वर्णन कीजिए।

8. Write the A,B and R-line system of hybrid seed production in sorghum.

ज्वार में संकट बीज उत्पादन की A,B और R-लाइन प्रणाली के बारे में लिखिए।

9. Define center of origin. Describe various center of origin with example in brief.

उद्गम केन्द्र को परिभाषित कीजिए। विभिन्न उद्गम केन्द्रों का उदाहरण सहित संक्षेप में वर्णन कीजिए।

10. Describe about the hybrid seed production of maize in detail.

मक्के के संकर बीज उत्पादन के बारे में विस्तृत वर्णन कीजिए।

8356