

(20519)

Roll No.

Total Questions : 10]

[Printed Pages : 4

12144

**B.Sc. (Ag.) IVth Semester Examination,
May-2019**

Ag. BOTANY
(Breeding of Field Crops)
(D-492)

Time : 3 Hrs.]

[M.M. : 50

Note :- Attempt all the Sections as per instructions.

सभी खण्डों को निर्देशानुसार हल कीजिए।

Section-A (खण्ड-अ)

Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note :- This Section contains six questions, attempt any three questions. Each question carries 10 marks. Answer is required in detail.

इस खण्ड में छः प्रश्न हैं, किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

1. Describe in brief various breeding objectives and breeding producers used for the genetic improvement of pigeonpea.

अरहर में आनुवंशिक सुधार हेतु विभिन्न प्रजनन उद्देश्यों एवं इस्तेमाल होने वाली प्रजनन विधियों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

2. Describe the technique of emasculation and pollination in rice. Also write the precautions taken during emasculation and pollination.

धान में विपुंसीकरण एवं परागण की विधि का वर्णन कीजिए। विपुंसीकरण एवं परागण के दौरान अपनायी जाने वाली सावधानियों को भी लिखिए।

3. Describe in detail pureline selection in wheat.

गेहूँ में शुद्ध वंशक्रम वरण की विधि का विस्तृत वर्णन कीजिए।

4. Write botanical description and economic importance of groundnut.

मूँगफली के वानस्पतिक विवरण एवं आर्थिक महत्त्व को लिखिए।

5. Describe the various steps involved in the development of synthetic varieties of maize.

मक्के की संश्लिष्ट किस्मों के विकास में सम्मिलित विभिन्न चरणों का वर्णन कीजिए।

6. Give the list of hybrid varieties developed in jowar, sunflower, rice, cotton and castor.

ज्वार, सूरजमुखी, धान, कपास एवं अरण्ड में विकसित की गई संकर किस्मों की सूची दीजिए।

Section-B (खण्ड-ब)

Short Answer Type Questions

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note :- This Section contains *three* questions. Attempt any *two* questions. Each question carries 5 marks.

इस खण्ड में तीन प्रश्न हैं। किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

7. Describe the various applications of genetic engineering in crop improvement.

फसलों के सुधार में आनुवंशिक इंजीनियरी के विभिन्न अनुप्रयोगों का वर्णन कीजिए।

8. Describe origin of hexaploid wheat.

षट्पुण्डित गेहूँ की उत्पत्ति का वर्णन कीजिए।

9. Describe composite varieties of maize.

मक्के की मिश्र किस्मों का वर्णन कीजिए।

Section-C (खण्ड-स)

Very Short Answer Type Questions

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note :- This question contains *five* parts. All parts will be compulsory. Each part carries 2 marks.

इस प्रश्न के पाँच भाग हैं। सभी भाग अनिवार्य हैं। प्रत्येक भाग के 2 अंक हैं।

10. (i) C.T. Patel

सी.टी. पटेल

(ii) Dee-gee-woo-gen

डी-जियो-वू-जेन

(iii) C.R.R.I.

सी.आर.आर.आई.

(iv) Tassel

वल्लर

(v) Inbred

अन्तःप्रजात