

A

(20623)

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

Printed Pages : 4

Roll No.

12196

B.Sc. (Ag.) Examination, June-2023

AG. BOTANY

(Principles of Seed Technology Oil Seed and  
Commerical Crops)

(D-691)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 50

Note: Attempt the questions as per instructions.

नोट: निर्देशानुसार प्रश्नों को हल कीजिए।

Section - A

(खण्ड-अ)

Note: Attempt any three questions. Each question carries  
10 marks. Answer must be descriptive.  $3 \times 10 = 30$

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

1. Describe in detail the technique of hybrid seed  
production in maize. 10

मक्का में संकर बीज उत्पादन तकनीक का विस्तारपूर्वक वर्णन  
कीजिये।

(2)

2. What is seed certification? Discuss the method of  
seed certification in detail. 10

बीज प्रमाणीकरण क्या है? बीज प्रमाणीकरण की विधि का  
विस्तार से चर्चा कीजिये।

3. What is seed viability? How would you test seed  
viability of wheat seed? Discuss the method in  
detail. 10

बीज जीवन क्षमता क्या है? गेहूँ के बीज की जीवन क्षमता  
किस प्रकार जाचेंगे? विधि की विस्तृत चर्चा कीजिए।

4. Write detail notes on the following :  $2 \times 5 = 10$   
निम्न पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए:

(i) National Seed Corporation

राष्ट्रीय बीज निगम

(ii) Synthetic and Composite Variety

संश्लिष्ट एवं कम्पोजिट किस्में

5. Discuss in detail the "importance of seed  
technology". 10

"बीज तकनीक के महत्व" को विस्तार से समझाइये।

6. Write short note on the following:  $4+3+3$

निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :

(i) Breeder seed

प्रजनक बीज

12196

[P. T. O.]

12196

(3)

(ii) Isolation distance

पृथक्करण दूरी

(iii) Seed Act

बीज अधिनियम

**Section - B**

(छाण्ड-ब)

**Note:** Attempt any two questions. Each question carries 5 marks. Answer must be within 200 words.

2×5=10

नोट: किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है। उत्तर अधिकतम 200 शब्दों में होना चाहिए।

7. Differentiate between physical purity and genetic purity. 5

भौतिक शुद्धता एवं आनुवंशिक शुद्धता में अंतर स्पष्ट कीजिये।

8. Write a note on "Causes of seed deterioration." 5

"बीज क्षय: के कारणों" पर एक टिप्पणी लिखिये।

9. Write a note on "Male sterility and its use in hybrid seed production". 5

"नर बन्ध्यता एवं संकर बीज उत्पादन में इसका उपयोग" पर एक टिप्पणी लिखिये।

12196

[P.T.O.]

(4)

**Section - C**

(छाण्ड-स)

**Note:** Attempt all the five parts of this question. Each part carries 2 marks. Answer must be in brief.

2×5=10

नोट: इस प्रश्न के सभी पाँच भागों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक भाग 2 अंकों का है। उत्तर संक्षेप में होना चाहिये।

10. (i) Inbred 2  
इनब्रेड

(ii) Insecticides 2  
कीटनाशी

(iii) Germination test 2  
अंकुरण परीक्षण

(iv) Working sample 2  
कार्यकारी नमूना

(v) Certified seed 2  
प्रमाणित बीज

12196