

A  
(20623)  
B.Sc.(Ag.)- IV Sem.

Printed Pages : 4  
Roll No. ....

14300

B.Sc.(Ag.) (Hons.) Examination, June-2023  
G & P.B.  
Principles of Seed Technology  
(AG-403)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt all the sections as per instructions.

नोट : सभी खंडों को निर्देशानुसार कीजिए।

Section-A  
(खण्ड-अ)

Very Short Answer Questions

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Answer 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. Write a short note on grow out test. 2  
ग्रो आउट परीक्षण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
2. Comment upon National Seed Corporation. 2  
राष्ट्रीय बीज निगम पर टिप्पणी कीजिए।

14300

[P.T.O.

(2)

3. Define Inbred and Pureline. 2  
इनब्रेड एवं शुद्ध वंशक्रम को परिभाषित कीजिए।
4. Write short notes on Breeder Seed. 2  
प्रजनक बीज पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
5. Define Seed Multiplication ratio. 2  
बीज गुणन अनुपात को परिभाषित कीजिए।

Section-B

(खण्ड-ब)

Short Answer Questions

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Answer 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 अंकों का है। अधिकतम 200 शब्दों में लघु उत्तर अपेक्षित है।

6. Discuss the Procedure for Seed Certification. 5  
बीज प्रमाणिकता के विधि की विवेचना कीजिए।
7. Give a brief account of Seed Act and its enforcement. 5  
बीज एक्ट एवं इसे लागू करने का संक्षिप्त विवरण प्रस्तुत कीजिए।

14300

(3)

8. Write a detailed note on "Role of Seed Industry in India". 5

“भारत में बीज उद्योग की भूमिका” पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

**Section-C**

(खण्ड-स)

**Detailed Answer Questions**

(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

**Note :** Answer 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. Discuss in detail the technique of hybrid Seed Production in maize. 10  
मक्का में संकर बीज उत्पादन तकनीक का विस्तार से विवेचना कीजिए।
10. Discuss the duty and Power of Seed Inspector. 10  
बीज निरीक्षक के कर्तव्य एवं अधिकारों की विवेचना कीजिए।

14300

[P. T. O.]

(4)

11. Describe Seed Longevity and Factors affecting Seed Longevity. 10  
बीज दीर्घायु का वर्णन कीजिए और इसके लम्बे जीवन को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।
12. What is Seed testing? Explain the method of testing the Seed viability in wheat in detail. 10  
बीज परीक्षण क्या है? गेहूँ में बीज की जीवन क्षमता का परीक्षण ज्ञात करने की विधि का विस्तार से वर्णन कीजिए।
13. Write the characteristics of quality seed. Discuss the procedure of seed production of sunflower in detail. 10  
गुणवत्ता बीज की विशेषताएँ लिखिए। सूरजमुखी के बीज उत्पादन की प्रक्रिया की विस्तार से चर्चा कीजिए।

14300