

A

(20622)

B.Sc. (Ag.)—VI Sem.

Printed Pages : 4

Roll No.

12196

B.Sc. (Ag.) VIth Semester

Examination, June-2022

AG. BOTANY

(Principles of Seed Technology Oil Seed and
Commercial Crops)

(D-691)

Time : Three Hours]

[Maximum Marks : 50

Note: Attempt all the sections as per instructions.

नोट : सभी खण्डों को निर्देशानुसार हल कीजिए।

Section-A

खण्ड 'अ'

(Long Answer Type Questions)

(विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any *three* questions. Each question carries 10 marks. Answer must be descriptive.

3 × 10 = 30

नोट : किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न 10 अंक का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

1. Discuss the seed production techniques in rice. 10
धान के बीज उत्पादन तकनीकी का वर्णन कीजिये।

12196

(2)

2. What do you understand by seed testing? Explain the method of testing the seed viability in wheat. 10

बीज परीक्षण से आप क्या समझते हो? गेहूँ में बीज की जीवन क्षमता का परीक्षण ज्ञात करने की विधि का विस्तार से वर्णन करो।

3. What is seed certification? Discuss the different precautions being considered during seed certification. 10

बीज प्रमाणीकरण क्या है? बीज प्रमाणीकरण करते समय क्या-क्या सावधानियाँ बरतनी पड़ती है?

4. Differentiate between the following: 3+4+3
निम्न में अंतर स्पष्ट कीजिये:

(a) Physical purity and genetic purity
भौतिक शुद्धता एवं आनुवंशिक शुद्धता

(b) Male sterility and incompatibility
नर बन्ध्यता एवं आत्म निषेच्यता

(c) Field standard and lab standard
प्रक्षेत्र मानक एवं प्रयोगशाला मानक

5. Discuss the methods of quality seed production in maize. 10

मक्का में गुणवत्त बीज उत्पादन की विधियों का वर्णन कीजिये।

12196

(3)

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.

$2 \times 5 = 10$

नोट : इस खण्ड में *तीन* प्रश्न हैं, किन्ही दो को हल कीजिए।
प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

6. Explain the method of quality seed production in bajra. 5
बाजरा में गुणवत्ता बीज उत्पादन की विधि का वर्णन कीजिये।
7. Differentiate between the foundation seed and certified seed. 5
आधार बीज एवं प्रमाणित बीज में अंतर स्पष्ट कीजिये।
8. Write a detailed note on "Role of Seed Industry" in India". 5
"भारत में बीज उद्योग की भूमिका" पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिये।

Section-C

खण्ड 'स'

(Very Short Answer Type Questions)

(अतिलघु उत्तरीय प्रश्न)

(4)

Note: This section contains *five* parts. All parts are compulsory. Each part carries 2 marks. $5 \times 2 = 10$

नोट : इस प्रश्न के *पाँच* भाग हैं, सभी भाग अनिवार्य हैं।
प्रत्येक भाग 2 अंकों का है।

9. Write a short note on embryo and endosperm. 2
भ्रूण एवं भ्रूणपोष पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
10. Write short note on grow out test. 2
ग्रो आउट परीक्षण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये।
11. Comment upon National Seed Corporation. 2
राष्ट्रीय बीज नियम पर टिप्पणी कीजिये।
12. Write a note on isolation distance. 2
पृथक्करण दूरी पर टिप्पणी लिखिये।
13. Define inbred and pure-line. 2
इन्ब्रेड एवं शुद्ध वंशक्रम को परिभाषित कीजिये।