

N
(20518)
B.Sc. (Ag.) VI Sem.

Printed Pages : 4
Roll No.

12196

B.Sc. (Ag.) Examination, May-2018

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)

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

नोट : किन्ही तीन प्रश्नों को हल कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 10
अंकों का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

1. Describe the seed production techniques in wheat.

10

गेहूँ में बीज उत्पादन की तकनीकों का वर्णन कीजिये। 10

2. Discuss the principles and procedures of seed
certification in field crops.

10

12196

[P. T.O.

(2)

फसली पौधों में बीज प्रमाणीकरण के सिद्धान्तों एवं विधि के
बारे में विस्तार से समझाइये। 10

3. Write detailed note on the following : 5 each

(a) Breeder seed

(b) Factors affecting seed quality

निम्न पर विस्तृत टिप्पणी लिखिये : 5 प्रत्येक

(a) प्रजनक बीज

(b) बीज गुणता को प्रभावित करने वाले कारक

4. What is seed viability ? Describe in detail the
methods of testing seed viability of any crop seed.

10

बीज जीवन क्षमता क्या है ? किसी भी फसल के बीज की
जीवन क्षमता ज्ञात करने की विधियों का विस्तार से वर्णन
कीजिये। 10

5. Differentiate between the following : 5 each

(a) Physical and genetic purity

(b) Certified and foundation seed

निम्नलिखित में अंतर स्पष्ट कीजिये : 5 प्रत्येक

(a) भौतिक एवं आनुवंशिक शुद्धता

(b) प्रमाणित एवं आधार बीज

12196

(3)

6. Write in detail about the main factors affecting seed deterioration in storage. 10
भण्डारण के बीज क्षय: को प्रभावित करने वाले मुख्य कारकों के बारे में लिखिए। 10

Section-B (खण्ड-ब)

(Short Answer Questions) (लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt any *two* questions from this section. Each question carries 5 marks. Answer is expected in not exceeding 200 words.

नोट : इस खण्ड से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है। उत्तर अधिकतम 200 शब्दों में अपेक्षित है।

7. Write the main characteristics of quality seed. 5
गुणता बीज की मुख्य विशेषताएं लिखिए। 5
8. Write in brief about methods of testing seed germination. 5
बीज अंकुरण के परीक्षण हेतु विभिन्न विधियों को संक्षेप में लिखिए। 5
9. Explain in brief the seed production in Mustard. 5
सरसों में बीज उत्पादन को संक्षेप में समझाइये। 5

(4)

Section-C (खण्ड-स)

(Very Short Answer Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note : Attempt all the five parts of this question. Each part carries 2 marks. Very short answer is expected.

नोट : इस प्रश्न के सभी पांच भागों को हल कीजिये। प्रत्येक भाग 2 अंकों का है। अति लघु उत्तर अपेक्षित है।

10. (a) National Seed Corporation
(b) Roguing and detasseling
(c) Fungicide
(d) Isolation
(e) Field Standards
(क) राष्ट्रीय बीज निगम
(ख) अपवांछन एवं नरमंजरी निकालना
(ग) कवकनाशी
(घ) पृथक्करण
(ङ) क्षेत्र मानक

12196