

(20519)

Roll No.

Total Questions : 10]

[Printed Pages : 4

12196

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

Ag. BOTANY
**(Principles of Seed Technology Oil Seed and
Commercial Crops)**

(D-691)

Time : 3 Hrs.]

[M.M. : 50

Note :- Attempt the questions as per instructions.

निर्देशानुसार प्रश्नों को हल कीजिए।

Section-A (खण्ड-अ)

Note :- Attempt any *three* questions. Each question carries 2 marks. Answer must be descriptive.

किन्हीं तीन प्रश्नों को हल कीजिये। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

1. Define seed viability. Describe in detail the method of testing seed viability.
बीज जीवन क्षमता को परिभाषित कीजिए। जीवन क्षमता परीक्षण की विधि का विस्तार से वर्णन कीजिए। 10
2. Describe the seed production techniques in wheat.
गेहूँ में बीज उत्पादन की तकनीकों का वर्णन कीजिए। 10
3. Write an essay on principles and procedure of seed certification.
बीज प्रमाणीकरण के सिद्धान्तों एवं विधि के बारे में एक लेख लिखिए। 10
4. Differentiate between the following :
निम्नलिखित में अन्तर स्पष्ट कीजिए : 2½ each
 - (i) Physical and genetic purity
भौतिक एवं आनुवंशिक शुद्धता
 - (ii) Roguing and detasseling
अपबांधन एवं नरमंजरी निकालना
 - (iii) Male sterility and incompatibility
नर बन्ध्यता एवं आत्म-निषेच्यता
 - (iv) Embryo and endosperm.
भ्रूण एवं भ्रूणपोष।

NR-185

(1)

Turn Over

NR-185

(2)

5. Write detailed notes on the following :

निम्न पर विस्तृत टिप्पणियाँ लिखिये : 5 each

(i) Classes of seed

बीज की श्रेणियाँ

(ii) Causes of seed deterioration.

बीज क्षय के कारण।

6. Write in detail about the general principles of seed production.

बीज उत्पादन के सामान्य सिद्धान्तों को विस्तार से लिखिए। 10

Section-B (खण्ड-ब)

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

निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है। अधिकतम 200 शब्दों में ही अपेक्षित है।

7. Describe in brief the seed production techniques in maize.

मक्का में बीज उत्पादन तकनीकों का संक्षेप में वर्णन कीजिए। 5

8. Write a note on National Seed corporation.

राष्ट्रीय बीज निगम पर एक टिप्पणी लिखिए। 5

9. Write a note on factors affecting seed quality.

बीज गुणवत्ता को प्रभावित करने वाले कारकों पर एक टिप्पणी लिखिए। 5

Section-C (खण्ड-स)

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

निम्नलिखित प्रश्न के सभी भागों को हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है। उत्तर संक्षेप में होना चाहिए।

10. (i) Importance of seed testing 2 each

बीज परीक्षण का महत्त्व

(ii) Tetrazolium test

टेट्राजोलियम परीक्षण

(iii) Field inspection

प्रक्षेत्र निरीक्षण

(iv) Factors affecting seed in storage

भण्डारण में बीज को प्रभावित करने वाले कारक

(v) Synthetic variety.

संश्लिष्ट किस्म।