

12196

B.Sc. (Ag.) Examination, May-2017

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

1. What do you mean by seed certification ? Discuss
its scope and method of seed certification in detail.
10

बीज प्रमाणीकरण से आपका क्या अभिप्राय है ? बीज प्रमाणीकरण
का उद्देश्य एवं इसकी विधि का विस्तार से वर्णन कीजिए।

2. Describe in detail the technique of hybrid seed
production in maize. 10
मक्का में संकर बीज उत्पादन तकनीक का विस्तार से वर्णन
कीजिए।
3. What is seed viability ? Describe in detail the
methods of testing seed viability of wheat seed. 10
बीज जीवन क्षमता क्या है ? गेहूँ के बीज की जीवन क्षमता
ज्ञात करने की विधियों का विस्तार से वर्णन कीजिए।
4. Write short note on the following : 2½ each
(a) Embryo and endosperm
(b) Certified seed
(c) Tassel
(d) Objectionable Weeds
निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए : प्रत्येक 2½
(अ) भ्रूण एवं भ्रूणपोष
(ब) प्रमाणित बीज
(स) मंजरी
(द) हानिकारक खरपतवार।
5. Write the detailed note on the following : 5 each
(a) Factors affecting seed quality
(b) Factors affecting seed in storage
निम्न पर विस्तृत टिप्पणी लिखिए : प्रत्येक 5
(अ) बीज गुणवत्ता को प्रभावित करने वाले कारक
(ब) भण्डारण में बीज को प्रभावित करने वाले कारक।

6. What are the characteristics of quality seeds ? Discuss the procedures of seed production of sunflower. 10
गुणवत्ता बीज की विशेषताएं कौन-सी हैं ? सूरजमुखी के बीज उत्पादन की विधियों को विस्तार से बताइये।

Section-B**खण्ड-ब**

Note : Attempt any two questions out of the following three questions. Each question carries 5 marks. Short answer is required not exceeding 200 words. 5×2=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।

7. Write a detailed note on National Seed Corporation. 5

राष्ट्रीय बीज निगम पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिये।

8. Explain in brief the seed production in sugarcane. 5

गन्ने में बीज उत्पादन को संक्षेप में समझाइये।

[P.T.O.]

9. Differentiate between the following : 2½ each
(a) Foundation seed and Breeder seed
(b) Physical purity and genetic purity.
निम्न में अन्तर स्पष्ट कीजिए :
(क) आधार बीज एवं प्रजनक बीज
(ख) भौतिक शुद्धता एवं अनुवांशिक शुद्धता।

Section-C**खण्ड-स**

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

नोट : इस प्रश्न के सभी भागों के उत्तर दीजिये। प्रत्येक भाग 2 अंकों का है। उत्तर संक्षिप्त होना चाहए।

10. (i) Isolation distance.
पृथक्करण दूरी
(ii) Dormancy of seeds
बीजों की सुसुप्तावस्था
(iii) Nucleus seed
नाभिकीय बीज
(iv) N.B.P.G.R.
एन.बी.पी.जी.आर.
(v) Field standards
खेत-मानक।