

A

(Printed Pages 7)

Roll. No. _____

AG-6050

B.Sc. (Ag.) (Semester-VI)

Examination, May 2015

First paper

(Principles of Seed Technology)

Time Allowed : Three Hours] [Maximum Marks : 50

Note : (i) Answer both questions of **Section-**

A Each question carries **5** marks.

खण्ड-अ के दोनों प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

(ii) Answer **fifteen** questions from **Sec-**

tion-B Each question carries **2**

marks. Answer of each question should not exceed **100** words.

खण्ड-ब से पन्द्रह प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 100 शब्दों से अधिक नहीं होना चाहिए।

P.T.O.

(2)

- (iii) Answer **one** question from **Section-C**, Each question carries **10** marks.
खण्ड-स से एक प्रश्न का उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

Section-A

खण्ड-अ

(Numerical Analytical / Problematic Questions)

$$5 \times 2 = 10$$

1. Define real value of seed lot of wheat having 94% Physical purity and 82% germination.
बीज समूह के "वास्तविक मूल्य" को परिभाषित कीजिए। गेहूँ के बीज समूह जिसकी भौतिक शुद्धता 94% हैं तथा अंकुरण 82% हैं के वास्तविक मूल्य की गणना कीजिए।
2. Write full name of the following
निम्नलिखित के पूर्ण नाम लिखिए:
 - (i) I.A.R.I.
आई.ए.आर.आई.
 - (ii) C.P.R.I.
सी.पी.आर.आई.

AG-6050

(7)

- (iii) Procedures for certified seed production
सर्टीफाइड बीज उत्पादन की विधियाँ
- (iv) Role of seed testing laboratory
बीज परीक्षण प्रयोगशाला के कार्य
- (v) Causes of deterioration of seed
बीजों के विकृत के कारण

AG-6050

(4)

7. Genetic quality
अनुवांशिक गुणवत्ता।
8. Male sterile
नर बाँझपन।
9. Breeder seed
प्रजनक बीज।
10. Seed blending
सीड ब्लेण्डिंग।
11. Type of seeds
बीज के प्रकार
12. Normal Seedling
समान्य पौध
13. Seed Act, 1966
बीज नियम, 1966
14. Seed village
बीज गाँव
15. Seed disinfection
बीज डिसइन्फेक्शन

AG-6050

(5)

16. Embryo culture method
भ्रूण संवर्धन विधि
17. Disease Control
रोग नियंत्रण
18. Purity of seed
बीज शुद्धता।
19. Rougue plants
रॉग पौधे।
20. Pollination
परागण।

Section-C

खण्ड-स

(Long Answer type questions)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

21. Describe in detail the seed production technology of any one crop of the following.
निम्नलिखित में से किसी एक फसल की बीज उत्पादन तकनीक का विस्तृत वर्णन कीजिए

AG-6050

P.T.O.

(6)

- (i) Bajra
बाजरा
- (ii) Mung
मूंग
- (iii) Groundnut
मूंगफली

22. Describe the factors affecting seeds storage and also describe the method for long term seed storage.

बीजों के भंडारण को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए। तथा लम्बी अवधि के लिए बीज भंडारण का वर्णन कीजिए।

23. Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) Seed treatment
बीज उपचार
- (ii) Seed longevity
बीज का आयुकाल

AG-6050

(3)

- (iii) I.S.T.A.
आई.एस.टी.ए.
- (iv) I.C.A.R.
आई.सी.ए.आर.
- (v) I.S.S.T.
आई.एस.एस.टी

Section-B

खण्ड-ब

(Short Answer type Question)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

3. Epigeal germination 2 × 15 = 30
उपरभूमिक अंकुरण।
4. Type of seed containers
बीज कण्टेनर के प्रकार।
5. Importance of seed
बीज का महत्व।
6. Vigour test
विगर परीक्षण।

AG-6050