

Question Paper Code : 6064

B.Sc. (Ag.) Examination, 2017

(Semester-VI)

PRINCIPLES OF SEED TECHNOLOGY

[First Paper]

Time : Three Hours

Maximum Marks : 50

Note : Answer **five** questions in all. Question **No.1** is **compulsory**. Besides this, **one** question is to be attempted from each unit.

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न सं. 1 अनिवार्य है।
इसके अतिरिक्त, प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न किया जाना है।

1. Explain the following : [2×10=20]

निम्न के बारे में लिखिए :

(a) Seed legislation

बीज विधान (कानून)

(b) Cross Pollination

परपरागण

AG-1070/700

(1)

[P.T.O.]

(c) Role of ICAR

ICAR के दायित्व

(d) Hybrid seed

संकर बीज

(e) Types of germination

अंकुरण के प्रकार

(f) Certified seed

प्रमाणित बीज

(g) Seed borne pathogens

बीज जनित रोगजनक (सीड बोरन पैथोजन)

(h) Seed Longivity

बीज आयुकाल

(i) Causes of seed dormancy

बीज प्रसुप्ति के कारण

(j) Contribution of IIPR

IIPR का योगदान

AG-1070/700

(2)

UNIT-I / इकाई-I

2. What do you understand by seed quality ? How are good quality seeds multiplied ? [7½]

बीज की गुणवत्ता से आप क्या समझते हैं ? उच्च गुणवत्ता वाले बीज कैसे गुणित किये जाते हैं ?

3. What is the importance of seed technology in plant improvement programmes ? [7½]

बीज तकनीक का पादप सुधार प्रोग्राम में क्या महत्व है ?

UNIT-II / इकाई-II

4. Describe the general methods of seed production in pulse crops. [7½]

दलहन पौधों में बीज उत्पादन के लिए साधारणतः प्रयोग होने वाली विधियों का वर्णन कीजिए।

5. Give a comparative account of the seed production method of rice, sunflower and sugarcane. [7½]

धान, सूरजमुखी एवं गन्ने की बीज उत्पादन विधि का तुलनात्मक ब्योरा दीजिए।

UNIT-III / इकाई-III

6. Discuss the various factors responsible for seed deterioration during storage. [7½]

AG-1070/700

(3)

[P.T.O.]

भंडारण के दौरान होने वाले बीज ह्रास के लिए उत्तरदायी विभिन्न कारकों का विवरण दीजिए।

7. Which factors are responsible for reduction in genetic quality of seeds. [7½]

कौन से कारक बीज की आनुवंशिक गुणता के ह्रास के लिए उत्तरदायी हैं ?

UNIT-IV / इकाई-IV

8. What is the importance of field inspection in seed certification ? What observations are necessary during field inspection ? [7½]

बीज प्रमाणीकरण के लिए क्षेत्र निरीक्षण का क्या महत्व है ? क्षेत्र निरीक्षण में कौन से मानकों का अवलोकन आवश्यक होता है ?

9. Write notes on : [4+3½=7½]

निम्न पर टिप्पणी लिखिए :

(a) Seed purity

बीज शुद्धता

(b) Seed viability tests

बीज का वायविलिटी परीक्षण

----- X -----