

**DGA-06**

June – Examination 2020

**DGA Examination**

Seed Technology

बीज प्रौद्योगिकी

Paper : DGA-06

Time : 3 Hours ]

[ Maximum Marks : 100

**Note** :- The question paper is divided into three Sections A, B and C. Write answers as per the given instructions.

**निर्देश** :- यह प्रश्न-पत्र 'अ', 'ब' और 'स' तीन खण्डों में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड के निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

**Section-A****10×2=20****(Very Short Answer Type Questions)**

**Note** :- Answer all questions. As per the nature of the question delimit your answer in one word, one sentence or maximum up to **30** words. Each question carries 2 marks.

9. Mention the different stages of seed inspection during certification.

प्रमाणीकरण के दौरान बीज का निरीक्षण किन-किन अवस्थाओं में किया जाता है ?

**Section-C****2×20=40****(Long Answer Type Questions)**

**Note** :- Answer any *two* questions. You have to delimit your each answer maximum up to **500** words. Each question carries 20 marks.

**खण्ड—स****(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)**

**निर्देश** :- किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम **500** शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 20 अंकों का है।

10. Write down the general principles of seed storage.

बीज भण्डारण के सामान्य सिद्धान्तों को लिखिए।

11. Describe specific seed certification standards.

विशिष्ट बीज प्रमाणीकरण मानकों का वर्णन कीजिए।

12. Describe different factors affecting seed supply.

बीज आपूर्ति को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।

13. Write short notes on the following :

(i) Three line system

(ii) Hybrid seed production in pearl millet

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) तीन पंक्ति पद्धति

(ii) बाजरा में संकर बीज उत्पादन

**खण्ड—अ**

**(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)**

**निर्देश :-** सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को प्रश्नानुसार एक शब्द, एक वाक्य या अधिकतम 30 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है।

1. (i) Define Seed.  
बीज को परिभाषित कीजिए।
- (ii) What is Detasseling ?  
विवल्लरण क्या है ?
- (iii) Mean of F.I.R. in seed treatment.  
बीजोपचार में F.I.R. का क्या मतलब है ?
- (iv) What is the tag colour for Breeder and certified seed ?  
प्रजनक एवं आधारीय बीज के टैग का रंग क्या होता है ?
- (v) Write the botanical name of Bajra.  
बाजरा का वानस्पतिक नाम लिखिए।
- (vi) Seed rate for Moong, Urd and Arhar.  
मूँग, उड़द एवं अरहर की बीज दर क्या है ?
- (vii) Write down the two important diseases of Groundnut.  
मूँगफली में लगने वाली दो प्रमुख बीमारियों के नाम लिखिए।
- (viii) Define seed lot.  
बीज ढेर को परिभाषित कीजिए।
- (ix) What is Staking ?  
स्टेकिंग क्या है ?

- (x) Write the names of important varieties of Bt-cotton.

बीटी कपास की प्रमुख किस्मों के नाम लिखिए।

**Section-B**

**4×10=40**

**(Short Answer Type Questions)**

**Note :-** Answer any *four* questions. Each answer should not exceed **200** words. Each question carries 10 marks.

**खण्ड—ब**

**(लघु उत्तरीय प्रश्न)**

**निर्देश :-** किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए। आप अपने उत्तर को अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

2. What is the role of state seed testing laboratories ?  
राज्य बीज प्रयोगशालाओं की क्या भूमिका है ?
3. Explain the seed production of Radish.  
मूली का बीज उत्पादन समझाइए।
4. Write down the factors affecting quality of seed.  
बीज की गुणवत्ता को प्रभावित करने वाले कारकों को लिखिए।
5. What work of seed certification agency ?  
बीज प्रभावीकरण संस्था के क्या कार्य हैं ?
6. Write down the names of pests in the seed storage.  
बीज भण्डारण में लगने वाले कीटों के नाम लिखिए।
7. Enlist the different stages of seed processing.  
बीज संसाधन की विभिन्न अवस्थाओं को सूचीबद्ध कीजिए।
8. Describe seed production of wheat.  
गेहूँ का बीज उत्पादन समझाइए।