

Roll No. 

--	--	--	--	--	--	--	--	--

24418-MJ

**B.Sc. IV SEMESTER [MAIN/ATKT] EXAMINATION  
JUNE - JULY 2024**

**SEED TECHNOLOGY  
[Fundamentals of Seed Testing and Quality Control]  
[Major Subject]**

[Max. Marks : 60]

[Time : 3:00 Hrs.]

**Note : All THREE Sections are compulsory. Student should not write any thing on question paper.**  
नोट : सभी तीन खण्ड अनिवार्य हैं। विद्यार्थी प्रश्न-पत्र पर कुछ न लिखें।

**[Section - A]**

This Section contains **Multiple Choice Questions**. Each question carries **1 Mark**. All questions are compulsory.

इस खण्ड में बहुविकल्पीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

**Q. 01** International Seed Testing Association was established in -

अंतर्राष्ट्रीय बीज परीक्षण संघ की स्थापना हुई -

- |         |         |
|---------|---------|
| a) 1915 | b) 1924 |
| c) 1950 | d) 1942 |

**Q. 02** Substratum used for germination test is -

- |             |                 |
|-------------|-----------------|
| a) Sand     | b) Paper        |
| c) Saw dust | d) All of these |

अंकुरण परीक्षण हेतु अधस्तर (सब्सट्रेटम) है -

- |           |                |
|-----------|----------------|
| a) बालु   | b) कागज़       |
| c) बुरादा | d) उपरोक्त सभी |

**Q. 03** The minimum genetic purity of certified seed is -

प्रमाणित बीज की न्यूनतम आनुवंशिक शुद्धता होनी चाहिये -

- |         |          |
|---------|----------|
| a) 99 % | b) 95 %  |
| c) 98 % | d) 100 % |

**Q. 04** The variety of seed crop for seed certification is -

- |                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| a) Resistant variety | b) New variety    |
| c) Notified variety  | d) Hybrid variety |

P.T.O.

बीज प्रमाणीकरण के लिये बीज फसल की किस्म होनी चाहिये –

- |                    |               |
|--------------------|---------------|
| a) प्रतिरोधी किस्म | b) नई किस्म   |
| c) अधिसूचित किस्म  | d) संकर किस्म |

**Q. 05** The duration of patent is -

- |                |                |
|----------------|----------------|
| a) 30-40 years | b) 15-20 years |
| c) 20-25 years | d) 25-30 years |

एकस्व की अवधि है –

- |               |               |
|---------------|---------------|
| a) 30-40 वर्ष | b) 15-20 वर्ष |
| c) 20-25 वर्ष | d) 25-30 वर्ष |

---

**[Section - B]**

This Section contains **Short Answer Type Questions**. Attempt **any five** questions in this section in 200 words each. Each question carries **7 Marks**.

इस खण्ड में लघुउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं पांच प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 200 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

---

**Q. 01** Explain the importance of Seed Testing.

बीज परीक्षण के महत्व को समझाइये।

**Q. 02** Write components of seed physical purity test.

बीज शुद्धता परीक्षण के घटकों को समझाइये।

**Q. 03** Write the objectives of seed certification.

बीज प्रमाणीकरण के उद्देश्य लिखिये।

**Q. 04** Explain the power and qualities of seed inspector.

बीज निरीक्षक की शक्तियाँ और विशेषताओं को समझाइये।

**Q. 05** Describe the objectives of field inspection.

खेत निरीक्षण के उद्देश्यों की व्याख्या करें।

**Q. 06** Explain the procedure of field crop inspection.

खेत फसल निरीक्षण की प्रक्रिया को समझाइये।

Cont. . .

**Q. 07** Explain the seed policies and legislation in India.

भारत में बीज नितियों और बीज कानून को समझाइये।

**Q. 08** Explain the method of Seed Certification.

बीज प्रमाणीकरण की विधि को समझाइये।

---

**[Section - C]**

This section contains **Essay Type Questions**. Attempt **any two** questions in this section in 500 words each. Each question carries **10 marks**.

इस खण्ड में दीर्घउत्तरीय प्रश्न हैं। इस खण्ड में किन्हीं दो प्रश्नों को हल करें। प्रत्येक उत्तर 500 शब्दों में लिखें। प्रत्येक प्रश्न **10 अंकों** का है।

---

**Q. 09** Explain the principle and types of seed sampling.

बीज नमूना के सिद्धांत और प्रकारों का वर्णन करें।

**Q. 10** Explain in detail about equipment used for physical purity test.

भौतिक शुद्धता परीक्षण हेतु आवश्यक उपकरणों के बारे में विस्तार से समझाइये।

**Q. 11** Explain in detail about general standard for certification.

बीज प्रमाणीकरण के सामान्य मानकों को विस्तारपूर्वक समझाइये।

**Q. 12** Describe in detail the method of seed crop inspection in wheat and soyabean crops.

गेहूँ और सोयाबीन की फसल में बीज फसल निरीक्षण की विधि का विस्तारपूर्वक वर्णन करें।

\_\_\_\_\_○\_\_\_\_\_