

DGA-06

December - Examination 2017

DGA Examination**Seed Technology****बीज प्रौद्योगिकी****Paper - DGA-06****Time : 3 Hours]****[Max. 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 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.

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 (दो) अंकों का है।

1) (i) बीज की परिभाषा लिखिए।

- (ii) गेहूँ के बीज उत्पादन के लिये कितना बीज प्रति हेक्टेयर होना चाहिए।
- (iii) तिल के बीज उत्पादन के लिये कितने कि.ग्रा. बीज प्रति हेक्टेर होना चाहिए?
- (iv) किस फसल को सफ़ेद सोना कहा जाता है?
- (v) देशी कपास की दो उन्नत किस्में लिखिए।
- (vi) भारत में जूट की खेती मुख्य रूप से कौन कौन से राज्यों में की जाती है?
- (vii) दलहनी फसलें कौनसे कुल (family) में आती हैं?
- (viii) खीरा वर्गीय फसलों में रोगिंग (Rouging) से आपका क्या अभिप्राय है?
- (ix) प्रमाणित बीज पर पहचान के लिए किस रंग का प्रमाण पत्र (टेग) लगाया जाता है?
- (x) धनियां की चार उन्नत किस्मों के नाम बताइये।

Section - B

4 × 10 = 40

(Short Answer Questions)

Note: Answer **any four** questions in maximum 200 words. Each question carries 10 marks.

खण्ड - ब

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

निर्देश : किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर अधिकतम 200 शब्दों में परिसीमित दीजिये। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है।

- 2) एक अच्छे बीज में कौन से गुण होने चाहिये?
- 3) गेहूँ के बीज उत्पादन पर एक संक्षेप में लेख लिखिए।
- 4) सरसों के बीज उत्पादन पर प्रकाश डालिए।

- 5) मूंगफली के मुख्य कीट तथा रोग कौन कौन से हैं? तथा उनके उपचार के बारे में लिखिए।
- 6) बीज की मुख्य रूप से कौन कौन सी श्रेणियाँ हैं तथा बीज की गुणवत्ता को प्रभावित करने वाले कारकों पर प्रकाश डालिए।
- 7) टमाटर का बीज उत्पादन समझाइये।
- 8) बीजों का रासायनिक उपचार करते समय क्या क्या सावधानियाँ बरतनी चाहिए?
- 9) बीज का रख-रखाव एवं सुरक्षित भण्डारण करते समय किन महत्वपूर्ण बातों का ध्यान रखना चाहिए?

Section - C

2 × 20 = 40

(Long Answer 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) बीज उत्पादन के सामान्य सिद्धान्त एवं विधियों का विस्तार से वर्णन कीजिये।
- 11) विभिन्न फसलों के बीजों का बीजोपचार करने हेतु यांत्रिक, भौतिक एवं रासायनिक विधियों को विस्तारपूर्वक समझाइये।
- 12) बीज प्रमाणीकरण की विधि के बारे में विस्तार से लिखिए।
- 13) बीज भण्डारगृहों में प्रमुख रूप से कौन कौन से कीटों का प्रकोप अधिक होता है? इन कीटों का रासायनिक नियन्त्रण कैसे कर सकते हैं?