

11. खीरा वर्गीय फसलों में बीज उत्पादन तकनीक के विभिन्न चरणों की व्याख्या कीजिए।
12. बीज की माँग का पूर्वानुमान क्यों आवश्यक है ? बीज की माँग और पूर्ति के मूल्य निर्धारण को किस प्रकार प्रभावित करती है ? बीज विपणन के प्रमुख घटकों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।
13. बीज उत्पादन के लिए सस्य सिद्धान्त पर एक विस्तृत टिप्पणी लिखिए।

DGA-06

December – Examination 2022 Diploma in General Agriculture Examination

SEED TECHNOLOGY

Paper : DGA-06

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 100

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

खण्ड—अ

10×2=20

(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 अंक का है।

- (i) बीज की परिभाषा लिखिए।
- (ii) गेहूँ की अन्य खेतों से बीज खेत की पृथक्करण दूरी कितनी पर्याप्त है ?

- (iii) अरहर में कितने प्रतिशत पर-परागण होता है ?
- (iv) अरंडी के संकर बीज उत्पादन के लिए एकल संकर तैयार किए जाते हैं। इसके लिए ऐसे वंशक्रम का प्रयोग किया जाता है जिसमें स्त्रीकेसरी तथा विषमयुग्मजी उभयलिंगाश्रयी पौधे अनुपात में मिलते हैं।
- (v) अमेरिकन बालवर्म किस फसल का मुख्य कीड़ा है ?
- (vi) बरसीम के बीज उत्पादन के लिए कितना बीज प्रति हेक्टेयर पर्याप्त होता है ?
- (vii) स्वैच्छिक पौधों से आप क्या समझते हैं ?
- (viii) प्रमाणित बीज पर पहचान के लिए किस रंग का प्रमाण पत्र (टेग) लगाया जाता है ?
- (ix) भारत सरकार द्वारा राष्ट्रीय बीज निगम की स्थापना कब की गई ?
- (x) मूली के बीज उत्पादन हेतु जड़ से बीज विधि हेतु बुवाई का सही समय क्या है ?

खण्ड—ब

4×10=40

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

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

2. आलू का बीज उत्पादन समझाइए।
3. आधार बीज उत्पादन हेतु तैयार फसल में खरपतवार नियंत्रण के उपाय बताइए।
4. बीज ग्राम योजना समझाइए।
5. पत्तेदार सब्जियों में लगने वाले कीट एवं उनका निदान समझाइए।
6. प्रसुप्ति नष्ट करने की विधियाँ समझाइए। प्रसुप्ति के लाभ व हानियों पर भी प्रकाश डालिए।
7. बीज विधायन प्रक्रिया के विभिन्न प्रमुख अंग कौनसे हैं ?
8. न्यूनतम बीज प्रमाणीकरण के मानकों पर चर्चा कीजिए।
9. भण्डारगृह बनाते समय किन-किन बातों का ध्यान रखना चाहिए ?

खण्ड—स

2×20=40

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

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

10. वैज्ञानिक बीज उत्पादन की क्या अभिक्रिया है ? बीज उत्पादन प्रक्रिया का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।