

SET – 4**Series : SSO/1****कोड नं. 287/1**
Code No.**रोल नं.**

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

Roll No.

परीक्षार्थी कोड को उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर अवश्य लिखें ।

Candidates must write the Code on the title page of the answer-book.

- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में मुद्रित पृष्ठ 3 हैं ।
- प्रश्न-पत्र में दाहिने हाथ की ओर दिए गए कोड नम्बर को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर लिखें ।
- कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में 3 प्रश्न हैं ।
- कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले, प्रश्न का क्रमांक अवश्य लिखें ।
- इस प्रश्न-पत्र को पढ़ने के लिए 15 मिनट का समय दिया गया है । प्रश्न-पत्र का वितरण पूर्वाह्न में 10.15 बजे किया जायेगा । 10.15 बजे से 10.30 बजे तक छात्र केवल प्रश्न-पत्र को पढ़ेंगे और इस अवधि के दौरान वे उत्तर-पुस्तिका पर कोई उत्तर नहीं लिखेंगे ।
- Please check that this question paper contains 3 printed pages.
- Code number given on the right hand side of the question paper should be written on the title page of the answer-book by the candidate.
- Please check that this question paper contains 3 questions.
- **Please write down the Serial Number of the question before attempting it.**
- 15 minutes time has been allotted to read this question paper. The question paper will be distributed at 10.15 a.m. From 10.15 a.m. to 10.30 a.m., the students will read the question paper only and will not write any answer on the answer-book during this period.

शाक-कृषि-II

OLERICULTURE-II

निर्धारित समय : 3 घंटे]

Time allowed : 3 hours]

[अधिकतम अंक : 60

[Maximum Marks : 60

निर्देश : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

Instruction : Attempt all questions.

1. निम्नलिखित का विवेचन करें :

4 × 5 = 20

(अ) आलू का अर्ली ब्लाइट

(ब) प्याज, गाजर, शलजम, पालक एवम् भिण्डी के वानस्पतिक नाम तथा प्रत्येक की एक-एक किस्म

(स) मटर-अभिशीतन

(द) फूलगोभी में बहुत ही छोटे 'कर्ड' का बनना

Discuss the following :

- (a) Early blight of potato
- (b) Write botanical names and name of one variety each of onion, carrot, turnip, spinach and okra
- (c) Freezing of peas
- (d) Buttoning in cauliflower

2. टिप्पणी लिखिये ।

5 × 5 = 25

- (अ) ट्रक उद्यानिकी
- (ब) छिड़काव द्वारा सिंचाई
- (स) अंतरा-सस्यन
- (द) किस्मों के चुनाव से वर्ष भर फूलगोभी की खेती
- (य) छाया-जाल में सब्जी उगाना

Write short notes :

- (a) Truck gardening
- (b) Sprinkler irrigation
- (c) Inter-cropping
- (d) Year round cauliflower growing through selection of varieties
- (e) Vegetable cultivation under shade nets

3. (अ) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये ।

1 × 5 = 5

- (i) यूरिया में _____ प्रतिशत नाइट्रोजन होता है ।
- (ii) म्यूरियेट ऑफ पोटाश में _____ प्रतिशत K_2O होता है ।
- (iii) ग्लूफोसाइनेट एक निविशेष _____ है ।
- (iv) बीज-उपचारण के लिये थीरम (थाइराइड) की सांद्रता _____ से _____ प्रतिशत रखते हैं ।
- (v) जिबरेलिक अम्ल (GA) के _____ पी.पी.एम. घोल में 10 सेकंड के लिए आलू की कन्दियों को डुबोने से उनकी सुषुप्तावस्था (प्रसुप्ति) नष्ट हो जाती है ।

(ब) सही के लिए 'T' और गलत के लिए 'F' को चिह्नित करें ।

1 × 5 = 5

- (i) जब एक उभयलिंगी फूल के नर व मादा अंग साथ-साथ प्रौढ़ता को प्राप्त करते हैं, उसे होमोगैमी (समपुष्पता) कहते हैं । (T/F)
- (ii) उभयलिंगी फूलों में अकर्मण्य परागकों के कारण उसे नर-वांध्यता कहते हैं । (T/F)
- (iii) बीज जो किसी संस्थान या एजेन्सी द्वारा उचित रखरखाव में पैदा किया जाता है उसे 'प्रजनक बीज' कहते हैं । (T/F)
- (iv) लौकी के बीज-उत्पादन हेतु पृथक्करण दूरी लगभग 2000 मीटर रखते हैं । (T/F)
- (v) शलजम एक पर-परागण वाली फसल है । (T/F)

(स) 'अ' का 'ब' से मिलान कीजिये :

1 × 5 = 5

- | ‘अ’ | ‘ब’ |
|--|------------------------------|
| (i) ब्रैसिका | दलहनी फसल |
| (ii) लौकी (घिया) | गाँठ गोभी |
| (iii) सेम | खरबूजा |
| (iv) क्रुसीफेरी | उभयलिंगाश्रयी |
| (v) एक ही पौधे पर नर एवं उभयलिंगी फूलों का पाया जाना | स्व-अनिषेच्यता (स्व-असंगतता) |
- (a) Fill in the blanks :
- (i) Urea contains _____ percent nitrogen.
 - (ii) Muriate of potash contains _____ percent K₂O.
 - (iii) Glufosinate is a non-selective _____.
 - (iv) The concentration of thiram (thiride) is kept at _____ to _____ percent for seed treatment.
 - (v) Dormancy in potato tuber is broken by keeping them for 10 seconds in _____ ppm GA solution.
- (b) Mark ‘T’ for true and ‘F’ for false statements.
- (i) When the anthers and stigma of a bisexual flower mature at the same time, it is known as homogamy. (T/F)
 - (ii) Male sterility refers to the absence of functional pollen grains in otherwise hermaphrodite flowers. (T/F)
 - (iii) The seed produced under proper supervision of an institute or an agency is breeder seed. (T/F)
 - (iv) The isolation distance maintained is about 2000 metres for bottle gourd seed production. (T/F)
 - (v) Turnip is a cross-pollinated crop. (T/F)
- (c) Match the following :
- | ‘A’ | ‘B’ |
|--|----------------------|
| (i) Brassica | Legume |
| (ii) Bottle gourd | Knol-khol |
| (iii) Beans | Muskmelon |
| (iv) Cruciferae | Monoecious |
| (v) Male and hermaphrodite flowers found on the same plant | Self-incompatibility |
-

