

Roll No.

[2]

AG-104(N)

AG-104(N)

B. Sc. (Ag.) (First Semester) EXAMINATION, Dec., 2019

(New Course)

Paper Fourth

FUNDAMENTALS OF HORTICULTURE

Time : Three Hours } [Maximum Marks : 50

नोट : सभी खण्डों से निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

Attempt questions from all Sections as directed.

निर्देश : अभ्यर्थी प्रश्नों के उत्तर क्रमानुसार लिखें। यदि किसी प्रश्न के कई भाग हों तो उनके उत्तर एक ही तारतम्य में लिखे जाएँ।

The candidates are required to answer only in serial order. If there are many parts of a question, answer them in continuation.

खण्ड—अ

(Section—A)

लघु उत्तरीय प्रश्न

(Short Answer Type Questions)

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 3 अंका का है।

(C-46) P. T. O.

Attempt all questions. Each question carries 3 marks.

1. (A) उद्यान विज्ञान को परिभाषित कीजिए तथा इसकी शाखाओं को लिखिए।

Define horticulture and write its branches.

(B) पोलीनाइजर्स एवं पोलीनेटर्स

Pollinizers and pollinators

(C) पुष्प कलिका में बदलाव

Flower bud differentiation

(D) कृन्तन के सिद्धान्त

Principles of pruning

(E) बीज अंकुरण

Seed germination

(F) पर्णय पोषण

Foliar feeding

खण्ड—ब

(Section—B)

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

(Long Answer Type Questions)

नोट : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंकों का है।

Attempt any two questions. Each question carries 8 marks.

2. अलैंगिक प्रवर्धन को परिभाषित कीजिए। इसके लाभ एवं हानियाँ लिखिए। कटिंग की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।

Define asexual propagation. Write its merits and demerits. Describe the different methods of cutting.

(C-46)

3. औद्योगिक फसलों का महत्व एवं सम्भावनाओं का सविस्तार वर्णन कीजिए।

Describe in detail the importance and scope of horticultural crops.

4. फल पौधों का वानस्पतिक वर्गीकरण समुचित उदाहरणों सहित लिखिए।

Write the botanical classification of fruit plants giving suitable examples.

5. नये बाग की स्थापना हेतु स्थिति, स्थान एवं रोपण सामग्री का चुनाव करते समय आप किन-किन बातों का ध्यान रखेंगे ? उनका सविस्तार वर्णन कीजिए। <http://www.csjmuonline.com>

Describe in detail the important points which you will consider in selecting the site, location and planting material for establishment of new orchard.

खण्ड—स

(Section—C)

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

(Long Answer Type Questions)

नोट : किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंकों का है।

Attempt any two questions. Each question carries 8 marks.

6. बागों में सिंचाई की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।

Describe the different methods of irrigation in orchards.

7. संघाई क्या है ? फल पौधों में संघाई की विभिन्न विधियों का सचित्र वर्णन कीजिए।

What is training ? Describe the various methods of training in fruit plants with diagrams.

8. फले पौधों में अफलन के कारण एवं उनकी समुचित रोकथाम के उपायों की विवेचना कीजिए।

Discuss the causes of unfruitfulness in fruit plants and their suitable control measures.

9. औद्योगिक फसलों में पादप जैव-नियामकों के प्रयोग का सविस्तार वर्णन कीजिए।

Describe in detail the use of plant bio-regulators in horticultural crops.