

(20519)

Roll No.

Total Questions : 10]

[Printed Pages : 7

12148

**B.Sc. (Ag.) IVth Semester Examination,
May-2019**

HORTICULTURE

**[Fruit Production Including Plantation Crops
(ICAR)]**

(D-496)

Time : 3 Hrs.]

[M.M. : 50

Note :- Attempt all the Sections as per instructions.

सभी खण्डों को निर्देशानुसार हल कीजिए।

Section-A (खण्ड-अ)

Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Note :- This Section contains six questions, attempt any three questions. Each question carries 10 marks. Answer is required in detail.

इस खण्ड में छः प्रश्न हैं, किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

1. Define Horticulture in detail and branch of Horticulture, its future scope in India.

उद्यान विज्ञान की विस्तृत परिभाषा दीजिए तथा इसकी शाखाओं का वर्णन करते हुए भारत में भविष्य में बढ़ने की क्या सम्भावनाएँ हैं ?

2. Give the tabular form the botanical name, family propagation method, propagation time and two diseases with control of the following fruits :

(i) Mango

(ii) Papaya

(iii) Apple

(iv) Litchi

(v) Grapes

NR-158

(1)

Turn Over

NR-158

(2)

निम्नलिखित फलों के वानस्पतिक नाम, कुल, पौध प्रसारण की विधि, प्रसारण का समय एवं दो मुख्य बीमारियाँ व उसकी रोकथाम लिखिए :

- (i) आम
- (ii) पपीता
- (iii) सेब
- (iv) लीची
- (v) अंगूर

3. Describe the propagation, pruning and training of tea in detail.

चाय के प्रवर्धन एवं कटाई-छटाई का विस्तृत वर्णन कीजिए।

4. Describe the cultivation of guava in detail.

अमरूद की खेती का विस्तार में वर्णन कीजिए।

5. Prepare a layout plan of 10 hectares commercial orchard situated near Meerut city. Give the common and botanical name of fruit plants to be planted in orchard with recommended variety and also calculate the area of the each fruit plant.

मेरठ शहर के समीप स्थित 10 हेक्टेयर भूमि में व्यावसायिक फलोद्यान रेखांकन योजना तैयार कीजिए, वहाँ पर लगाये जाने वाले फलों के कॉमन एवं वैज्ञानिक नाम तथा क्षेत्र में उगाये जाने वाली जातियों को लिखिए। फलोद्यान में लगाये जाने वाले प्रत्येक फल के पौधे का क्षेत्रफल भी ज्ञात कीजिए।

6. Describe the cultivation of Litchi under the following heads :

- (i) Climate requirement
- (ii) Varieties
- (iii) Propagation
- (iv) Pruning and Training

निम्नलिखित शीर्षकों में लीची की खेती का वर्णन कीजिए :

- (i) जलवायु की आवश्यकता
- (ii) प्रजातियाँ
- (iii) प्रसारण
- (iv) कटाई-छटाई

Section-B (खण्ड-ब)

Short Answer Type Questions

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note :- This Section contains *three* questions. Attempt any *two* questions . Each question carries 5 marks.

इस खण्ड में तीन प्रश्न हैं। किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

7. What do you understand by temperate fruits ? Write the botanical name of *five* fruits.

शीतोष्ण फलों से आप क्या समझते हैं ? पाँच फलों के वानस्पतिक नाम लिखिए।

8. Describe the detail cultivation of coffee.

कॉफी की खेती का सविस्तार से वर्णन कीजिए।

9. Write short notes on the following :

(i) Cracking in citrus fruits

(ii) Sex problem in papaya

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(i) नीबू के फलों का फटना

(ii) पपीते में लिंग समस्या

Section-C (खण्ड-स)

Very Short Answer Type Questions

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note :- This question contains *five* parts. All parts will be compulsory. Each part carries 2 marks.

इस प्रश्न के पाँच भाग हैं। सभी भाग अनिवार्य हैं। प्रत्येक भाग के 2 अंक हैं।

10. Write about the following :

निम्नलिखित के विषय में लिखिए :

(i) Papain

पपेन

(ii) Mango malformation

आम का बंधा रोग

(iii) Amrapali

आम्रपाली

(iv) Wind break

वायु वृति

(v) Drip irrigation

टपक सिंचाई