

नामांक				Roll No.		

No. of Questions — 20

No. of Printed Pages — 7

SS—87—Horticulture

उच्च माध्यमिक परीक्षा, 2010

SENIOR SECONDARY EXAMINATION, 2010

वैकल्पिक वर्ग IV — कृषि (OPTIONAL GROUP IV — AGRICULTURE)

उद्यान विज्ञान

(HORTICULTURE)

समय : 3 $\frac{1}{4}$ घण्टे

पूर्णांक : 48

परीक्षार्थियों के लिए सामान्य निर्देश :

GENERAL INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEES :

1. परीक्षार्थी सर्वप्रथम अपने प्रश्न पत्र पर नामांक अनिवार्यतः लिखें ।

Candidate must write first his / her Roll No. on the question paper compulsorily.

2. प्रश्न पत्र के हिन्दी व अंग्रेजी रूपान्तर में किसी प्रकार की त्रुटि / अन्तर / विरोधाभास होने पर हिन्दी भाषा के प्रश्न को सही मानें ।

If there is any error / difference / contradiction in Hindi & English versions of the question paper, the question of Hindi version should be treated valid.

3. सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं । प्रश्न संख्या 19 में आन्तरिक विकल्प है ।

All the questions are compulsory. Question No. 19 has internal choice.

4. प्रत्येक प्रश्न का उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें ।

Write the answer to each question in the given answer-book only.

5. प्रश्न संख्या 2 से 5 तक अति लघूत्तरात्मक हैं ।

Question Nos. 2 to 5 are very short answer questions.

6. प्रश्न संख्या 6 से 17 तक लघूत्तरात्मक हैं तथा 18 से 20 तक निबन्धात्मक हैं ।

Question Nos. 6 to 17 are short answer questions and 18 to 20 are essay type questions.

7. जिस प्रश्न के एक से अधिक समान अंक वाले भाग हैं, उन सभी भागों का हल एक साथ सतत् लिखें ।

For questions having more than one part carrying similar marks, the answers of those parts are to be written together in continuity.

8. प्रश्न क्रमांक 1 के चार भाग (i, ii, iii तथा iv) हैं । प्रत्येक भाग के उत्तर के चार विकल्प (अ, ब, स एवं द) हैं । सही विकल्प का उत्तराक्षर उत्तर-पुस्तिका में निम्नानुसार तालिका बनाकर लिखें :

There are *four* parts (i, ii, iii and iv) in Question No. 1. Each part has *four* alternatives A, B, C and D. Write the letter of the correct alternative in the answer-book at a place by making a table as mentioned below :

प्रश्न क्रमांक Question No.	सही उत्तर का क्रमाक्षर Correct letter of the Answer
1. (i)	
1. (ii)	
1. (iii)	
1. (iv)	

1. (i) 'आम' की संकर किस्म है

- (अ) दशहरी (ब) तोतापुरी
(स) आम्रपाली (द) सफेदा ।

Hybrid variety of 'Mango' is

- (A) Dashahari (B) Totapuri
(C) Amrapali (D) Safeda.

$\frac{1}{2}$

(ii) केला में 'शीर्ष गुच्छा रोग' की रोकथाम के लिए उपयुक्त पीड़कनाशी है

- (अ) क्लोरोपायरीफास (ब) 2, 4-डी
(स) फोरेट (द) डाइमिथोएट ।

The suitable pesticide to control 'Bunchy top disease' in Banana is

- (A) Chloropyriphos (B) 2, 4-D
(C) Phorate (D) Dimethoate.

$\frac{1}{2}$

(iii) अधिकांश एन्जाइम किस पी० एच० मान पर क्रियाशील होते हैं ?

- (अ) 1.5 से 2 (ब) 4.5 से 8
(स) 9 से 10.5 (द) 11 से अधिक ।

At which pH value most of the enzymes are active ?

- (A) 1.5 to 2 (B) 4.5 to 8
(C) 9 to 10.5 (D) Above 11.

$\frac{1}{2}$

(iv) सॉस तैयार करने हेतु टमाटरों को कितने समय उबलते पानी में रखेंगे ?

- (अ) 30 से 35 मिनट (ब) 15 से 20 मिनट
(स) 8 से 12 मिनट (द) 2 से 5 मिनट ।

The time to keep tomatoes in boiled water for sauce making is

- (A) 30 to 35 minutes (B) 15 to 20 minutes
(C) 8 to 12 minutes (D) 2 to 5 minutes. $\frac{1}{2}$

2. स्कर्वी रोग किस विटामिन की कमी से होता है ?

Which vitamin deficiency is responsible for Scurvy disease ? $\frac{1}{2}$

3. कलम में अधिक सफलता के लिए उसको किस रसायन से उपचारित करेंगे ?

Which chemical will you treat for higher success of cutting ? $\frac{1}{2}$

4. 'सफेद मूसली' की खेती हेतु बीज की मात्रा प्रति हेक्टर लिखिए ।

Write the seed rate per hectare for cultivation of 'Safed Musali'. $\frac{1}{2}$

5. 'अजाडिरेक्टिन' किस पौधे में पाया जाता है ?

Which plant contains 'Azadirechtin' ? $\frac{1}{2}$

6. स्टॉयोनिक प्रभाव को समझाइए ।

Explain the stionic effect. 2

7. फलों की खेती का आर्थिक महत्व स्पष्ट कीजिए ।

Explain the economic importance of fruit cultivation. 2

8. पौधों को नर्सरी से उठाते समय ध्यान देने योग्य किन्हीं चार सावधानियों का उल्लेख कीजिए ।

Write any four precautions which should be considered during lifting of plants from nursery. $4 \times \frac{1}{2} = 2$

9. फलवृक्षों को 'लू' से बचाने के कोई चार उपाय सुझाइए ।

Suggest any four remedial measures to protect fruit plants from 'Loo'.

$$4 \times \frac{1}{2} = 2$$

10. फलों के श्रेणीकरण की विधि लिखिए ।

Write the method of grading of fruits.

2

11. 'बेर' के फलों को नुकसान पहुँचाने वाले दो कीटों के नाम लिखिए । इनका नियंत्रण कैसे करेंगे ?

Write the names of two insects which damage the 'Ber' fruits. How will you control them ?

$$1 + 1 = 2$$

12. ग्वारपाठा का उपयोग तथा प्रवर्धन विधि लिखिए ।

Write the uses and propagation method of *Aloe vera*.

$$1 + 1 = 2$$

13. पादप वृद्धि नियंत्रक की परिभाषा लिखिए । उद्यान विज्ञान में उनके कोई दो उपयोग समझाइए ।

Define plant growth regulator. Explain any two uses of it in Horticulture.

$$1 + 2 = 3$$

14. अमरूद के बहारों का वर्णन कीजिए ।

Describe the bahars of Guava.

3

15. नींबू में 'गूट्टी दाब' द्वारा पौधे तैयार करने की विधि का सचित्र वर्णन कीजिए ।

Describe the propagation method of 'Air layering' in lime with diagram.

$$2 + 1 = 3$$

16. भारत में फल परिरक्षण विकास में बाधक प्रमुख छः समस्याओं का उल्लेख कीजिए ।

Write the major six problems for the development of fruit preservation in India.

$$6 \times \frac{1}{2} = 3$$

17. जेली निर्माण में पेक्टिन परीक्षण का क्या महत्व है ? जेलमीटर परीक्षण का सचित्र वर्णन कीजिए ।

What is the importance of pectin test in Jelly making ? Describe the Jelmeter test with diagram.

1 + 1 + 1 = 3

18. अंगूर की खेती का वर्णन निम्न शीर्षकों के अन्तर्गत कीजिए :

- (i) जलवायु
- (ii) चार उन्नत किस्में
- (iii) प्रवर्धन
- (iv) खाद व उर्वरक
- (v) उपज व भण्डारण ।

Describe the cultivation of Grapes under the following heads :

1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 5

- (i) Climate
 - (ii) Four improved varieties
 - (iii) Propagation
 - (iv) Manures and fertilizers
 - (v) Yield and storage.
19. सेव का जैम बनाने की विधि का वर्णन कीजिए । इसमें काम आने वाले विभिन्न पदार्थों के नाम लिखिए ।

अथवा

दो किलोग्राम टमाटर से चटनी बनाने की विधि का उल्लेख कीजिए । आवश्यक सामग्री की मात्रा लिखिए ।

Describe the procedure for preparation of Apple Jam. Write the names of different ingredients used in it.

4 + 1 = 5

OR

Write the method of preparing Chutney from two kilogram tomatoes.

Write down the quantity of essential ingredients.

3 + 2 = 5

20. 'ईसबगोल' की खेती का वर्णन निम्न शीर्षकों के आधार पर कीजिए :

- (i) उपयोग
- (ii) जलवायु
- (iii) खाद व उर्वरक
- (iv) उपज
- (v) एक रोग व उसका नियंत्रण ।

Describe the cultivation of 'Isabgol' under the following heads :

$$1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 5$$

- (i) Uses
 - (ii) Climate
 - (iii) Manures and Fertilizers
 - (iv) Yield
 - (v) One disease and its control.
-