

नामांक			Roll No.			

No. of Questions — 20

No. of Printed Pages — 7

SS—87—Horticulture

उच्च माध्यमिक परीक्षा, 2011

SENIOR SECONDARY EXAMINATION, 2011

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 क्रमांक 19 में आन्तरिक विकल्प हैं।

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) खरपतवार नियंत्रण के लिये 2, 4 - D की सान्द्रता होनी चाहिये

- (अ) 0.1 % (ब) 0.2 %
 (स) 0.3 % (द) 0.4 %.

Required concentration of 2, 4 - D for weed control is

- (A) 0.1 % (B) 0.2 %
 (C) 0.3 % (D) 0.4 %.

$\frac{1}{2}$

(ii) भारत में कितने प्रतिशत फल व सब्जियों का परिरक्षण किया जाता है ?

- (अ) 2 (ब) 10
 (स) 12 (द) 20.

What per cent of fruits and vegetables is processed in India ?

- (A) 2 (B) 10
 (C) 12 (D) 20.

$\frac{1}{2}$

(iii) अनार का उत्पत्ति स्थान है

- (अ) भारत (ब) चीन
 (स) अफगानिस्तान (द) बर्मा ।

Origin place of pomegranate is

- (A) India (B) China
 (C) Afghanistan (D) Burma.

$\frac{1}{2}$

(iv) विश्व में ईसबगोल का सर्वाधिक उत्पादक व निर्यातक देश कौन-सा है ?

- (अ) ईजरायल (ब) अमेरिका
(स) भारत (द) डेनमार्क ।

Which country has maximum production and export of Isbagol in the world ?

- (A) Israel (B) America
(C) India (D) Denmark. $\frac{1}{2}$

2. क्लाइमैक्टिक फल के कोई दो उदाहरण लिखिये ।

Write any two examples of climacteric fruit. $\frac{1}{2}$

3. संतरे की किन्नो किस्म किन दो किस्मों के संकरण से तैयार की गयी है ?

Kinnow variety of orange is prepared by the hybridisation of which two varieties ? $\frac{1}{2}$

4. जैली निर्माण के मुख्य अंशों के नाम लिखिये ।

Write the main components of jelly formation. $\frac{1}{2}$

5. तुलसी का वानस्पतिक नाम लिखिये ।

Write the botanical name of Tulsi. $\frac{1}{2}$

6. भारत में फलोत्पादन की वर्तमान स्थिति का वर्णन कीजिये ।

Describe the present position of pomology in India. 2

7. नर्सरी से पौधे खरीदते समय ध्यान देने योग्य दो बातों का उल्लेख कीजिये ।

Write two things, which should be considered during purchasing of plants from nursery. 1 + 1 = 2

8. फलोद्यान के लिये स्थान का चुनाव करते समय भूमि एवम् जलवायु का वर्णन कीजिये ।
Describe soil and climate at the time of selection of site for an orchard.
1 + 1 = 2
9. फल वृक्षों पर 'लू' के दो प्रभाव लिखिये ।
Write two effects of 'loo' on fruit plants. 1 + 1 = 2
10. उद्यान में अफलन के किन्हीं दो बाह्य कारकों का वर्णन कीजिये ।
Mention any two external causes of unfruitfulness in an orchard.
1 + 1 = 2
11. फालसा के फल वृक्षों में प्रवर्धन एवम् कटाई-छंटाई का उल्लेख कीजिये ।
Describe propagation and pruning of Phalsa fruit plant. 1 + 1 = 2
12. सोनामुखी की पत्तियों में कौन-सा अवयव पाया जाता है ? इसकी मात्रा एवम् उपयोग लिखिये ।
Which component is found in the leaves of Sonamukhi ? Write its quantity and uses.
 $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + 1 = 2$
13. उपरोपण की विभिन्न विधियों के नाम लिखिए । किसी एक विधि का सचित्र वर्णन कीजिये ।
Write the names of different methods of grafting. Illustrate any one method by suitable diagram. 1 + 1 + 1 = 3
14. नीम्बू वर्गीय फल वृक्षों में लगने वाले प्रमुख तीन रोगों के लक्षण व रोकथाम के उपाय लिखिये ।
Describe the symptoms of three major diseases in citrus fruit plants and their remedial measures. 1 + 1 + 1 = 3

15. केला के लिए जलवायु, भूमि एवम् पकाने की विधि लिखिये ।

Write the climate, soil and procedure of ripening of Banana.

1 + 1 + 1 = 3

16. विवर्णीकरण से आप क्या समझते हैं ? सब्जियों व फलों में इस क्रिया के चार लाभ लिखिये ।

What do you mean by blanching ? Write any four advantages of this process in vegetables and fruits.

1 + 2 = 3

17. अचार को सुरक्षित रखने की किन्हीं तीन विधियों का उल्लेख कीजिये ।

Describe any three methods to preserve the pickles.

1 + 1 + 1 = 3

18. संतरे का पानक बनाने की विधि का विस्तार से वर्णन कीजिये तथा 2 किग्रा संतरे के रस से पानक बनाने के लिए आवश्यक सामग्री को सारणीबद्ध कीजिये ।

Describe in detail the method of preparation of orange squash and enlist the essential ingredients for making orange squash from orange juice of two kilograms of orange in tabular form.

4 + 1 = 5

19. आम **अथवा** खजूर की खेती का वर्णन निम्न शीर्षकों के अन्तर्गत कीजिये :

- (i) जलवायु
- (ii) चार उन्नत किस्में
- (iii) प्रवर्धन
- (iv) पौधा रोपण
- (v) खाद एवम् उर्वरक ।

Describe the cultivation of mango *or* date palm under the following heads :

- (i) Climate
- (ii) Four improved varieties
- (iii) Propagation
- (iv) Planting
- (v) Manures and fertilizers. 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 5

20. 'नीम' की खेती का निम्न शीर्षकों के आधार पर वर्णन कीजिये :

- (i) महत्व
- (ii) जलवायु
- (iii) प्रवर्धन
- (iv) रोपण
- (v) उपज ।

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

- (i) Importance
- (ii) Climate
- (iii) Propagation
- (iv) Transplanting
- (v) Yield. 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 5