



अनुक्रमांक / Roll No.

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

परीक्षार्थी अपना अनुक्रमांक यहाँ लिखें ।
Candidate should write his/her Roll No. here.

कुल प्रश्नों की संख्या : 03

मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 08

Total No. of Questions : 03

No. of Printed Pages : 08

M-SFS-I-2017 (17)

उद्यानिकी

HORTICULTURE

ऐच्छिक विषय (Optional Subject)

प्रथम प्रश्न-पत्र

First Paper

समय : 3 घंटे]

[पूर्णांक : 200

Time : 3 Hours]

[Total Marks : 200

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश :

Instructions to the candidates :

1. इस प्रश्न-पत्र में कुल तीन प्रश्न हैं तथा सभी प्रश्न अनिवार्य हैं ।

This question paper consists of **three** questions and all questions are compulsory.

2. प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने अंकित हैं ।

Marks for each question have been indicated on the right hand margin.

M-SFS-I-2017 (17)

P.T.O.



3. प्रश्न क्रमांक – 1 में कोई आंतरिक विकल्प नहीं है। शेष प्रश्नों में आंतरिक विकल्प दिया गया है।

There is no internal choice in Question No. 1, remaining questions carry internal choice.

4. प्रथम प्रश्न अत्यन्त लघु-उत्तरीय है, जिसमें 15 अनिवार्य प्रश्न हैं। प्रत्येक का उत्तर एक अथवा दो पंक्तियों में देना है। प्रश्न क्रमांक – 2 लघु उत्तरीय है, शब्द सीमा 100 है। प्रश्न क्रमांक – 3 दीर्घ उत्तरीय/निबंधात्मक है, शब्द सीमा 300 है।

The first question is of very short-answer type consisting of 15 compulsory questions. Each one is to be answered in one or two lines. Question No. 2 is short answer type, word limit is 100. Question No. 3 is long answer/Essay type, word limit is 300.

5. जहाँ शब्द सीमा दी गई है, उसका पालन करें।

Wherever word limit has been given, it must be followed to.

6. प्रश्न-पत्र के अनुसार ही प्रश्नों के उत्तर क्रमानुसार दें। एक प्रश्न के विभिन्न भागों के उत्तर अनिवार्य रूप से क्रमानुसार लिखें तथा उनके बीच अन्य प्रश्नों के उत्तर ना लिखें।

Question should be answered exactly in the order same as mentioned in the question paper. Answer to the various parts of the same question should be written together compulsorily and no answer of the other question should be inserted between them.

7. यदि किसी प्रश्न में किसी प्रकार की तथ्यात्मक तथा मुद्रण त्रुटि हो, तो प्रश्न के हिन्दी तथा अंग्रेजी में से अंग्रेजी रूपान्तर को मानक माना जायेगा।

In case there is any error of factual nature or printing, then out of the Hindi and English versions of the question, the English version will be treated as standard.

1. निम्न प्रश्नों का उत्तर एक या दो पंक्तियों में दीजिए। प्रत्येक प्रश्न की शब्द सीमा लगभग 15 शब्दों की है : 15 × 4 = 60

Give answers of the following questions in one or two lines. The word limit of each question is about 15 words :

- (A) स्टेनोस्पर्मोकारपी क्या है ? उदाहरण सहित लिखिए। 4

What is stenospermocarpy ? Write with example.

- (B) स्मजिंग का महत्त्व लिखिए। किस फल फसल में इस प्रक्रिया का इस्तेमाल किया जाता है ? 4

Write significance of smudging. In which fruit crop it is followed ?

- (C) लीची के उत्पादन का कई देशों में कम होने का कारण क्या है ? 4

What is reason of poor production of litchi in many countries ?

- (D) नींबू वर्गीय फलों में कणिकायन से आप क्या समझते हैं ? 4

What do you mean by granulation in citrus ?

- (E) उत्तर भारत में उपोष्ण-कटिबंधीय फलों के लिए बहार उपचार की आवश्यकता क्यों नहीं होती है ? 4

Why bahar treatment is not required in north India for sub-tropical fruits ?

- (F) टमाटर में केटफेस के कारण लिखिए। 4

Write the cause of catface in tomato.

- (G) तरबूज का बीजरहित होना कैसे विकसित होता है ? 4

How seedless watermelons are developed ?

- (H) द्विपटेल के लक्षण क्या हैं ? किस सब्जी में यह देखा गया है ? 4
 What are symptoms of whiptail ? In which vegetable it is observed ?
- (I) लौकी फसल में लिंग संशोधन कैसे किया जाता है ? 4
 How sex modification is done in bottlegourd crop ?
- (J) सहजन में कृन्तन का महत्त्व क्या है ? 4
 What is significance of pruning in drumstick ?
- (K) बागवानी फसलों को तुड़ाई-उपरान्त प्रौद्योगिकी लागू करने के तीन मुख्य उद्देश्य क्या हैं ? 4
 What are the three main objectives to apply post-harvest technology to harvested horticultural crops ?
- (L) खरबूजा की परिपक्वता सूचकांक क्या हैं ? 4
 What are maturity indices of muskmelon ?
- (M) बागवानी फसलों को पूर्व-शीतलन करने के सिद्धान्त क्या हैं ? 4
 What is the principle involved in pre-cooling of horticultural crops ?
- (N) नालीदार फाइबर बोर्ड (CFB) बक्से का फलों और सब्जियों की पैकेजिंग के लिए क्या महत्त्व है ? 4
 What is the significance of Corrugated Fibre Board (CFB) boxes for packaging of fruits and vegetables ?
- (O) परिपक्वता को परिभाषित कीजिए । 4
 Define Maturity.

2. निम्न प्रश्नों में से किन्हीं 10 प्रश्नों का उत्तर लिखिए । प्रत्येक उत्तर लगभग 100 शब्दों तक सीमित होना चाहिए : 10 × 8 = 80

Write the answer of any ten questions from the following questions. Each answer should be limited upto 100 words :

- (A) आम की फसल में एकान्तरित/द्विवार्षिक फलन की संक्षेप में चर्चा कीजिए । 8

Discuss in brief alternate/biennial bearing in mango crop.

- (B) नर्सरी स्थापना के लिए स्थान का चयन करते समय किन बिन्दुओं पर विचार किया जाना चाहिए ? 8

Which points should be considered while selecting the site for nursery establishment ?

- (C) चश्मा चढ़ाने (T-budding) की प्रक्रिया लिखिए । 8

Write the procedure of T-budding.

- (D) अलैंगिक पौध प्रवर्धन क्या है ? इसके गुण एवं दोष को संक्षेप में लिखिए । 8

What is asexual plant propagation ? Write in brief its merits and demerits.

- (E) पादप वृद्धि नियंत्रक (PGR) को परिभाषित कीजिए । बागवानी फसलों में फूल के नियंत्रण में इसका महत्त्व लिखिए । 8

Define plant growth regulator. Write its importance in control of flowering in horticultural crops.

- (F) नदी तलहटी में कद्दू वर्गीय सब्जियों की खेती के बारे में संक्षिप्त चर्चा कीजिए । 8

Discuss in brief about river bed cultivation of cucurbits.

- (G) सब्जियों के वर्गीकरण का संक्षेप में वर्णन कीजिए । 8
Describe in brief the classification of vegetables.
- (H) गृह-वाटिका के रेखांकन के सिद्धान्तों की विवेचना कीजिए । 8
Discuss the principles of layout of Kitchen garden.
- (I) प्याज के भंडारण का संक्षेप में वर्णन कीजिए । 8
Describe in brief the storage of onion.
- (J) फलों एवं सब्जियों के खराब होने के कारण क्या हैं ? 8
What are the causes of spoilage of fruits and vegetables ?
- (K) टमाटर केचप बनाने की विधि लिखिए । 8
Write the method of tomato ketchup preparation.
- (L) अमरूद जैली बनाने की प्रक्रियाओं का वर्णन कीजिए । 8
Describe the procedures of guava jelly preparation.
- (M) फलों के पकने के दौरान होने वाले परिवर्तन कौन-कौन से होते हैं ? 8
What are the changes occur during ripening of fruits ?

3. निम्न प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों का उत्तर दीजिए । प्रत्येक उत्तर 300 शब्दों तक सीमित होना चाहिए :

3 × 20 = 60

Give the answer of any **three** questions from the following questions. Each answer should be limited upto **300** words :

- (A) निम्नलिखित बिन्दुओं पर अंगूर की व्यावसायिक खेती का सविस्तार वर्णन कीजिए : 20

Describe in detail the commercial cultivation of grape on following points :

- (i) मिट्टी तथा जलवायु

Soil and climate

- (ii) रोपण

Planting

- (iii) उन्नत किस्में

Improved varieties

- (iv) सधाई एवं कृन्तन

Training & Pruning

- (v) तुड़ाई एवं उपज

Harvesting and yield

- (B) नींबू वर्गीय फलोद्यान के हास से आप क्या समझते हैं ? भारतवर्ष में नींबू वर्गीय फलोद्यान के हास के लक्षण, उत्तरदायी कारक एवं रोकथाम के उपायों का सविस्तार वर्णन कीजिए । 20

What do you understand by citrus decline ? Describe in detail the symptoms, factors responsible and control measures of citrus decline in India.

- (C) बैंगन की व्यावसायिक खेती के लिए संक्षेप में निम्नलिखित बिन्दुओं पर लिखिए : 20

Write in brief the commercial cultivation of brinjal on following points :

- (i) मिट्टी एवं जलवायु
Soil and climate
- (ii) रोपण
Planting
- (iii) उन्नत किस्में
Improved varieties
- (iv) कीट एवं रोग
Pest and diseases
- (v) तुड़ाई एवं उपज
Harvesting and yield

- (D) फलों और सब्जियों के भंडारण की विधियों के बारे में विस्तार से लिखिए । 20

Write in detail about the methods of storage of fruits and vegetables.