

Roll No. : |

कुल प्रश्नों की संख्या : 18 ]  
Total No. of Questions : 18 ]

[ कुल मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 15  
[ Total No. of Printed Pages : 15

**I-252420-B**

**विषय : फसल उत्पादन एवं उद्यान-शास्त्र**

**Subject : Crop Production and Horticulture**

समय : 3 घण्टे ]

[ पूर्णांक : 75

Time : 3 hours ]

[ Maximum Marks : 75

**नोट : सभी प्रश्नों को हल कीजिए।**

**Note : Attempt all questions.**

**निर्देश** : (अ) प्रश्न क्रमांक 1 वस्तुनिष्ठ प्रश्न है। इसमें तीन खण्ड हैं—खण्ड (अ), खण्ड (ब) एवं खण्ड (स)। खण्ड (अ) में बहुविकल्पीय प्रश्न, खण्ड (ब) में रिक्त स्थानों की पूर्ति तथा खण्ड (स) में सही जोड़ी बनाने वाले प्रश्न हैं। प्रत्येक खण्ड में 5 प्रश्न हैं तथा प्रत्येक प्रश्न पर 1 अंक आवंटित है।

**Instruction** : (A) Question No. 1 is an objective type question. It has three sections—Section (A), Section (B) and Section (C). In Section (A) Multiple choice questions, in Section (B) Fill in the blanks and in Section (C) Match the columns are given. Each section has 5 questions and each question carries 1 mark.

| वस्तुनिष्ठ प्रश्न |  
| Objective Type Questions |

( खण्ड - अ ) (Section-A)

प्रश्न-1 सही विकल्प चुनकर लिखिए .

[1×5=5]

Choose and write the correct option .

(i) बाँस के टुकड़ों या लकड़ी का प्रयोग करके जल निकास नालियाँ बनाना :

- (अ) मोल नालियाँ
- (ब) पोल नालियाँ
- (स) पाइप नालियाँ
- (द) पत्थर नालियाँ

Making drainage channels (drains) by using pieces of bamboo or wood :

- (a) Mole drains
- (b) Pole drains
- (c) Pipe drains
- (d) Stone drains

(ii) रेवेन्यू चेन की लम्बाई है :

- |            |              |
|------------|--------------|
| (अ) 33 फीट | (ब) 100 फीट  |
| (स) 66 फीट | (द) 100 मीटर |

The length of Revenue Chain is :

- |             |                |
|-------------|----------------|
| (a) 33 feet | (b) 100 feet   |
| (c) 66 feet | (d) 100 metres |

(iii) पेक्टिन आवश्यक है :

- (अ) अचार बनाने में
- (ब) सॉस बनाने में
- (स) जेली बनाने में
- (द) चिप्स बनाने में

Pectin is essential for :

- (a) making pickles
- (b) making sauce
- (c) making jelly
- (d) making chips

(iv) शुष्क खेती हेतु 'कावेरी' किस्म है :

- (अ) गेहूँ
- (ब) धान
- (स) बाजरा
- (द) चना

'Kaveri' is \_\_\_\_\_ variety for dry farming.

- (a) wheat
- (b) paddy
- (c) bajra
- (d) gram

(v) फसल चक्र में तिलहनी फसल है :

- (अ) कपास (ब) धान  
(स) सरसों (द) ज्वार

In crop rotation, oilseed crop is :

- (a) cotton (b) paddy  
(c) mustard (d) jowar

( खण्ड-ब ) (Section-B)

प्रश्न-1 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

[1×5=5]

Fill in the blanks :

(i) दलहनी फसलों की जड़ों की ग्रंथियों पर — जीवाणु उपस्थित होता है।

\_\_\_\_\_ bacteria are present in root nodules of legume crops.

(ii) फसल चक्र में खेतों का क्षेत्रफल एवं समय — होना चाहिए।

The time and area of field in crop rotation should be \_\_\_\_\_.

(iii) — शिक्षा की एक शाखा है जो कृषि से संबंधित लोगों के आर्थिक एवं सामाजिक पहलुओं का अध्ययन कर उनके उन्नयन का प्रयास करती है।

\_\_\_\_\_ is a branch of education which studies the economic and social aspects of people related to agriculture and tries to improve them.

(iv) शुष्क खेती के लिए 'कल्याण सोना' — फसल की किस्म है।

'Kalyan Sona' is a variety of \_\_\_\_\_ crop for dry farming.

(v) सॉस का ब्रिक्स मान — होता है।

The Brix Value of sauce is \_\_\_\_\_ .

( खण्ड स )

प्रश्न 1 यही जोड़ी बनाइए :

[ 1 × 5 ]

स्तम्भ ( क )

स्तम्भ ( ख )

- |                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| (i) डी.डी.टी. और बी.एच.सी. | (a) शाकनाशी            |
| (ii) टिक्का रोग            | (b) कवकनाशी            |
| (iii) एग्रो फॉरेस्ट्री     | (c) कीटनाशी            |
| (iv) टोक ई 25              | (d) सबबुल के साथ मक्का |
| (v) कैप्टान                | (e) मूँगफली            |

(Section-C)

Match the following :

Column (A)

Column (B)

- |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| (i) D.D.T. and B.H.C. | (a) Herbicide          |
| (ii) Tikka disease    | (b) Fungicide          |
| (iii) Agro-forestry   | (c) Insecticide        |
| (iv) Tok E-25         | (d) Subabul with maize |
| (v) Captan            | (e) Groundnut          |

**निर्देश** : (ब) प्रश्न क्रमांक 2 से 9 तक अति लघु-उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 2 अंक आबंटित हैं। (उत्तर की अधिकतम शब्द सीमा 30 शब्द है)

**Instruction** : (B) Question Nos. 2 to 9 are very short answer type questions. Each question carries 2 marks. (Maximum word-limit of answer is 30 words)

| अति लघु-उत्तरीय प्रश्न |

| Very Short Answer Type Questions |

प्रश्न-2 कृषि प्रसार सेवा के लिए किन्हीं दो 'दृश्य साधनों' के नाम लिखिए। [1×2=2]  
Write names of any two 'Visual Aids' for agriculture extension service.

- प्रश्न-3 अन्तर्वर्तीय फसलों के कोई दो लाभ लिखिए। [1×2=2]  
Write any two advantages of Inter-cropping.
- प्रश्न-4 फसल चक्र को प्रभावित करने वाले किन्हीं दो कारकों के नाम लिखिए। [1×2=2]  
Write names of any two factors affecting crop rotation.
- प्रश्न-5 प्रबन्धकर्ता के कोई दो विशिष्ट गुण लिखिए। [1×2=2]  
Write any two specific qualities of Administrator.
- प्रश्न-6 लॉन (हरियाली) में घास लगाने की किन्हीं दो विधियों के नाम लिखिए। [1×2=2]  
Write names of any two methods of grass-planting in lawn.
- प्रश्न-7 बीज या लैंगिक प्रवर्धन के कोई दो प्रमुख लाभ लिखिए। [1×2=2]  
Write any two major advantages of seed or sexual propagation.
- प्रश्न-8 'तना कलम' क्या है? [2]  
What is 'stem cutting'?
- प्रश्न-9 अचार में सिरका क्यों मिलाते हैं? [2]  
Why is vinegar added in pickle?

**निर्देश** : (स) प्रश्न क्रमांक 10 से 13 तक लघु-उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 4 अंक आवंटित हैं। (उत्तर की अधिकतम शब्द-सीमा 75 शब्द है)

**Instruction** : (C) Question Nos. 10 to 13 are short answer type questions. Each question carries 4 marks. (Maximum word-limit of answer is 75 words)

## | लघु उत्तरीय प्रश्न |

## | Short Answer Type Questions |

प्रश्न 10 एक 30 मीटर लम्बी मैट्रिक चेन, एक रेखा को नापने के लिए प्रयोग की गई जिसकी लम्बाई 500 मीटर थी, किन्तु बाद में यह ज्ञात हुआ कि चेन 0.3 मीटर बड़ी थी। रेखा की वास्तविक लंबाई की गणना कीजिए।

[1+3=4]

A 30 metres long metric chain was used to measure a line, whose length was 500 metres, but later it was found that the chain was 0.3 metre longer. Calculate the actual length of the line.

अथवा

OR

एक 25 मीटर लम्बी मैट्रिक चेन से 450 मीटर की दूरी नापी गई, किन्तु बाद में यह ज्ञात हुआ कि चेन 0.2 मीटर बड़ी थी। नापी गई दूरी की वास्तविक लंबाई की गणना कीजिए।

A 25 metres long metric chain was used to measure 450 metres distance, but later it was found that the chain was 0.2 metre longer. Calculate the actual length of measured distance.

प्रश्न-11 'कालमेघ' की खेती को निम्न बिन्दुओं पर लिखिए :

[2+2=4]

(अ) औषधीय गुण (कोई दो)

(ब) रोपण की विधि

Write cultivation of 'Kalmegh' on the following points :

(a) Medicinal properties (any two)

(b) Method of planting

[ 8 ]

अथवा

OR

'घृतकुमारी' की खेती को निम्न बिन्दुओं पर लिखिए :

- (अ) उपयोग (कोई दो)
- (ब) वानस्पतिक नाम एवं कुल

Write cultivation of 'Indian Aloe' on the following points :

- (a) Uses (any two)
- (b) Botanical name and family

प्रश्न-12 'सेब के जैम' पर टिप्पणी लिखिए निम्न बिन्दुओं पर :

- (अ) आवश्यक सामग्री
- (ब) जैम बनाने की विधि

[2+2=4]

Write a note on 'Apple Jam' on the following points :

- (a) Materials required
- (b) Method of jam preparation

अथवा

OR

निम्न पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) अस्थायी परिरक्षण
- (ब) स्थायी परिरक्षण

Write notes on the following :

- (a) Temporary preservation
- (b) Permanent preservation

**प्रश्न-13** जल निकास की नालियाँ बनाते समय ध्यान रखने वाली किन्हीं चार सावधानियों को लिखिए। [1×4=4]

Write any four precautions to be taken while preparing drainage channels.

**अथवा**

**OR**

खेतों में अतिरिक्त जल होने से कौन-कौन सी हानियाँ होती हैं? किन्हीं चार को लिखिए।

What are the losses due to excess water in the field? Write any four.

**निर्देश** : (द) प्रश्न क्रमांक 14 एवं 15 लघु-उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 5 अंक आबंटित हैं। (उत्तर की अधिकतम शब्द-सीमा 150 शब्द है)

**Instruction** : (D) Question Nos. 14 and 15 are short answer type questions. Each question carries 5 marks. (Maximum word-limit of answer is 150 words)

[ लघु-उत्तरीय प्रश्न ]

[ Short Answer Type Questions ]

**प्रश्न-14** 'तुलसी' की खेती को निम्न बिन्दुओं पर लिखिए : [2+2+1=5]

(अ) वानस्पतिक नाम एवं कुल

(ब) औषधीय गुण (कोई दो)

(स) उन्नत किस्म (कोई एक)

Write cultivation of 'Tulsi' on the following points :

(a) Botanical name and family

(b) Medicinal properties (any two)

(c) Improved variety (any one)

अथवा

OR

'पुदीना' की खेती को निम्न बिन्दुओं पर लिखिए :

- (अ) वानस्पतिक नाम एवं कुल
- (ब) रोग के नाम (कोई दो)
- (स) उन्नत किस्म (कोई एक)

Write cultivation of 'Mentha' on the following points :

- (a) Botanical name and family
- (b) Names of diseases (any two)
- (c) Improved variety (any one)

प्रश्न-15 'गुलाब' की खेती को निम्न बिन्दुओं पर लिखिए :

[2+1+2=5]

- (अ) वानस्पतिक नाम एवं कुल
- (ब) प्रवर्धन की विधि (कोई एक)
- (स) कटाई-छँटाई के सिद्धान्त (कोई दो)

Write cultivation of 'Rose' on the following points :

- (a) Botanical name and family
- (b) Method of propagation (any one)
- (c) Principles of pruning (any two)

'ग्लैडिओलस' की खेती को निम्न बिन्दुओं पर लिखिए :

- (अ) वानस्पतिक नाम एवं कुल
- (ब) उन्नत किस्म (कोई एक)
- (स) खाद एवं उर्वरक

Write cultivation of 'Gladiolus' on the following points :

- (a) Botanical name and family
- (b) Improved variety (any one)
- (c) Manure and fertilizer

**निर्देश** : (इ) प्रश्न क्रमांक 16 से 18 तक दीर्घ-उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 6 अंक आबंटित हैं। (उत्तर की अधिकतम शब्द-सीमा 250 शब्द है)

**Instruction** : (E) Question Nos. 16 to 18 are long answer type questions. Each question carries 6 marks. (Maximum word-limit of answer is 250 words)

[ दीर्घ-उत्तरीय प्रश्न ]

[ Long Answer Type Questions ]

**प्रश्न-16** 'आम' की खेती को निम्न बिन्दुओं पर लिखिए : [1×6=6]

- (अ) वानस्पतिक नाम
- (ब) कुल

- (स) भूमि की तैयारी
- (द) उन्नत किस्म (कोई एक)
- (इ) रोग का नाम (कोई एक)
- (फ) प्रवर्धन की विधि का नाम (कोई एक)

Write cultivation of 'Mango' on the following points :

- (a) Botanical name
- (b) Family
- (c) Field preparation
- (d) Improved variety (any one)
- (e) Name of disease (any one)
- (f) Name of method of propagation (any one)

*अथवा*

*OR*

'अमरूद' की खेती को निम्न बिन्दुओं पर लिखिए :

- (अ) वानस्पतिक नाम
- (ब) कुल
- (स) मृदा
- (द) उन्नत किस्म (कोई एक)
- (इ) रोग का नाम (कोई एक)
- (फ) प्रवर्धन की विधि का नाम (कोई एक)

Write cultivation of 'Guava' on the following points

- Botanical name
- Family
- Soil
- Improved variety (any one)
- Name of disease (any one)
- Name of method of propagation (any one)

प्रश्न-17 'चने' की खेती को निम्न बिन्दुओं पर लिखिए :

[1×6=6]

- वानस्पतिक नाम
- कुल
- जलवायु
- भूमि की तैयारी
- बीज दर प्रति हेक्टेयर
- रोग का नाम (कोई एक) <https://www.cgboardonline.com>

Write cultivation of 'Gram' on the following points :

- Botanical name
- Family
- Climate
- Field preparation
- Seed rate per hectare
- Name of disease (any one)

'सूरजमुखी' की खेती को निम्न बिन्दुओं पर लिखिए :

- (अ) वानस्पतिक नाम
- (ब) कुल
- (स) जलवायु
- (द) भूमि की तैयारी
- (इ) बीज दर प्रति हेक्टेयर
- (फ) रोग का नाम (कोई एक)

Write cultivation of 'Sunflower' on the following points :

- (a) Botanical name
- (b) Family
- (c) Climate
- (d) Field preparation
- (e) Seed rate per hectare
- (f) Name of disease (any one)

[ 15 ]

प्रश्न- 18 'पादप रोग नियंत्रण' के किन्हीं तीन सिद्धांतों को संक्षेप में लिखिए। [2+3+6]  
Write in brief any three principles of 'Plant Disease Control'.

अथवा

OR

'कीट नियंत्रण' की किन्हीं तीन विधियों को संक्षेप में लिखिए।  
Write in brief any three methods of 'Insect Control'.

• • •