

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-A**

**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 आबंटित 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) खेतों से अतिरिक्त जल को कृत्रिम ढंग से बाहर निकालना :

- (अ) जल-प्रवाह
- (ब) जल-मग्न
- (स) जल-निकास
- (द) जल-वाष्पन

Artificial removal of excess water from field :

- (a) Water-flow
- (b) Water-logged
- (c) Drainage
- (d) Water evaporation

(ii) गण्टर्स चेन की लम्बाई होती है :

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

The length of Gunter's Chain is :

- (a) 33 feet
- (ब) 66 feet
- (स) 100 feet
- (द) 66 metres

(iii) संग्रहण के समय जैम से जल अलग होने का प्रमुख कारण है :

- (अ) पानी की अधिकता होना      (ब) शक्कर की कमी  
(स) पेक्टिन की कमी              (द) साइट्रिक अम्ल की कमी

The main reason for separation of water from Jam during storage is :

- (a) excess of water              (b) lack of sugar  
(c) lack of pectin              (d) lack of citric acid

(iv) अन्तर्वर्तीय फसल का उपयुक्त उदाहरण है :

- (अ) ज्वार + सोयाबीन              (ब) धान + कपास  
(स) धान + चना                      (द) धान - मक्का

The suitable example of Intercropping is :

- (a) Jowar + soybean              (b) Paddy + cotton  
(c) Paddy + gram              (d) Paddy - maize

(v) फसल चक्र सघनता का सूत्र है :

(अ)  $\frac{\text{फसल चक्र के वर्ष}}{\text{फसल चक्र में फसलों की संख्या}} \times 100$

(ब)  $\frac{\text{कुल बोया गया क्षेत्रफल}}{\text{खेती का क्षेत्रफल}} \times 100$

(स)  $\frac{\text{खेती में प्रयोग किया गया क्षेत्रफल}}{\text{कुल बोया गया क्षेत्रफल}} \times 100$

(द)  $\frac{\text{फसल चक्र में फसलों की संख्या}}{\text{फसल चक्र के वर्ष}} \times 100$

Formula of crop rotation intensity is :

- (a)  $\frac{\text{Years of crop rotation}}{\text{Number of crops in crop rotation}} \times 100$
- (b)  $\frac{\text{Gross cropped area}}{\text{Area of field}} \times 100$
- (c)  $\frac{\text{Net cropped area}}{\text{Gross cropped area}} \times 100$
- (d)  $\frac{\text{Number of crops in crop rotation}}{\text{Years of crop rotation}} \times 100$

( खण्ड-ब ) (Section-B)

प्रश्न-1 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

[1×5=5]

Fill in the blanks :

- (i) फसल चक्र में अधिक पानी चाहने वाली फसल के बाद \_\_\_\_\_ पानी चाहने वाली फसल लेनी चाहिए।

In crop rotation, crops having high water requirement should be followed by crops required \_\_\_\_\_ water.

- (ii) दलहनी फसलों द्वारा भूमि में \_\_\_\_\_ पोषक तत्व में वृद्धि होती है।  
Leguminous crop increases \_\_\_\_\_ nutrient in the soil.

- (iii) I.R.D.P. का पूर्ण नाम \_\_\_\_\_ है।

Full name of I.R.D.P. is \_\_\_\_\_.

- (iv) मुख्य फसल की होने वाली कम उपज के सहारे के लिए, दूसरी गौण फसल लगाना \_\_\_\_\_ कहलाता है।

Growing of secondary crop, to supplement the low yield of main crop is known as \_\_\_\_\_.

- (v) जेली में पेक्टिन का प्रतिशत \_\_\_\_\_ होता है।

The percentage of pectin in jelly is \_\_\_\_\_.

[ 5 ]

( खण्ड-स )

प्रश्न-1 सही जोड़ी बनाइए :

[1×5=5]

स्तम्भ ( क )	स्तम्भ ( ख )
(i) आइसोप्रोटुरॉन	- (a) एग्रीमाइसिन
(ii) खैरा रोग	- (b) शाकनाशी
(iii) बहुमंजली खेती	- (c) कीटनाशी
(iv) मेलार्थियान	- (d) धान
(v) प्रतिजैविकी	- (e) नारियल-काली मिर्च-कोको

(Section-C)

Match the following :

Column (A)	Column (B)
(i) Isoproturon	- (a) Agrimycin
(ii) Khaira disease	- (b) Herbicide
(iii) Multi-storeyed crop	- (c) Insecticide
(iv) Malathion	- (d) Paddy
(v) Antibiotic	- (e) Coconut-Black pepper-Coco

**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 कोई दो 'श्रव्य साधनों' के नाम लिखिए। [1×2=2]

Write names of any two 'Audio Aids' for agriculture extension service.

- प्रश्न-3 विशिष्ट खेती के कोई दो लाभ लिखिए। [1×2=2]  
Write any two advantages of specialized farming.
- प्रश्न-4 छत्तीसगढ़ के सिंचित क्षेत्र के लिए फसल चक्र हेतु कोई दो उदाहरण लिखिए। [1×2=2]  
Write any two examples of crop rotation for irrigated area in Chhattisgarh.
- प्रश्न-5 'कृषि प्रदर्शनी' के कोई दो लाभ लिखिए। [1×2=2]  
Write any two advantages of 'Agriculture Exhibition'.
- प्रश्न-6 'टॉपियरी' क्या है? [2]  
What is 'Topiary'?
- प्रश्न-7 'मूलवृन्त' क्या है? [2]  
What is 'Rootstock'?
- प्रश्न-8 बीज तथा वानस्पतिक प्रवर्धन में कोई दो अन्तर लिखिए। [1×2=2]  
Write any two differences between seed and vegetative propagation.
- प्रश्न-9 'जेली' क्या है? [2]  
What is 'Jelly'?

**निर्देश** : (स) प्रश्न क्रमांक 10 से 13 तक लघु-उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 4 अंक आबंटित 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 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.

प्रश्न-11 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-12 निम्न पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (अ) अस्थायी परिरक्षण  
(ब) स्थायी परिरक्षण

[2+2=4]

Write notes on the following :

- (a) Temporary preservation  
(b) Permanent preservation

अथवा

OR

'सेब के जैम' पर टिप्पणी लिखिए निम्न बिन्दुओं पर :

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

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

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

प्रश्न-13 '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

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

**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 'पुदीना' की खेती को निम्न बिन्दुओं पर लिखिए : [2+2+1=5]

- (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)

अथवा

OR

'तुलसी' की खेती को निम्न बिन्दुओं पर लिखिए :

(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)

प्रश्न-15 'ग्लैडिओलस' की खेती को निम्न बिन्दुओं पर लिखिए : [2+1+2=5]

(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

‘गुलाब’ की खेती को निम्न बिन्दुओं पर लिखिए :

- (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)

**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** ‘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'.

[1×6=6]

प्रश्न-17

'आम' की खेती को निम्न बिन्दुओं पर लिखिए :

(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 :

- (a) Botanical name <https://www.cgboardonline.com>
- (b) Family
- (c) Soil
- (d) Improved variety (any one)
- (e) Name of disease (any one)
- (f) Name of method of propagation (any one)

प्रश्न-18 'चने' की खेती को निम्न बिन्दुओं पर लिखिए :

[1×6=6]

- (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 'Gram' 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)

अथवा

OR

'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)

[ 15 ]

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)

• • •