

Roll No. :

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

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

I-252420-C

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.

[2]

| 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) जल निकास से मृदा का जल स्तर :

(अ) कम होता है

(ब) ज्यादा होता है

(स) अपरिवर्तित

(द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Water level in soil by drainage :

(a) decreases

(b) increases

(c) unchanged

(d) None of the above

(ii) इंजीनियर्स चेन की लम्बाई होती है :

(अ) 100 फीट

(ब) 33 फीट

(स) 66 फीट

(द) 100 मीटर

The length of Engineer's Chain is :

(a) 100 feet

(b) 33 feet

(c) 66 feet

(d) 100 metres

[3]

(iii) 'जेली का रोना' एक कारण है :

- (अ) शक्कर की कमी
- (ब) खटास की अधिकता
- (स) जेली से पानी निकलना
- (द) उपर्युक्त सभी

The reason for 'Weeping of Jelly' is :

- (a) lack of sugar
- (b) excess of sourness
- (c) release of water from jelly
- (d) All of the above

(iv) 'रक्षक फसल' का उदाहरण है :

- (अ) चना के चारों तरफ कुसुम
- (ब) बरसीम के साथ सरसों
- (स) गन्ने के साथ गेहूँ
- (द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Example of 'Guard Crop' is :

- (a) Safflower around chickpea
- (b) Mustard with berseem
- (c) Wheat with sugarcane
- (d) None of the above

(x) धान-अलसी फसल चक्र होती है :

- (अ) एक वर्ष के लिए (ब) तीन वर्ष के लिए
(स) दो वर्ष के लिए (द) चार वर्ष के लिए

Rice-Linseed crop rotation is .

- (a) for one year (b) for three years
(c) for two years (d) for four years

(खण्ड-ब) (Section-B)

प्रश्न-1 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

[1×5=5]

Fill in the blanks :

- (i) अधिक कर्षण क्रियाएँ चाहने वाली फसल के बाद — कर्षण क्रियाएँ चाहने वाली फसल ली जानी चाहिए।

Crops required heavy tillage is followed by crops required _____ tillage.

- (ii) सस्य गहनता = $\frac{\text{कुल फसली क्षेत्र}}{\text{-----}} \times 100$

Cropping intensity = $\frac{\text{Gross cropped area}}{\text{-----}} \times 100$

- (iii) भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद की स्वर्ण जयंती के अवसर पर — कार्यक्रम शुरू किया गया।

_____ programme was launched on the occasion of Golden Jubilee for Indian Council of Agricultural Research.

[5]

- (iv) पूर्ववर्ती फसल की कटाई के पूर्व ही बाद वाली फसल के बोने की तैयारी पूर्ण कर ली जाती है, — कहलाती है।

Preparation for sowing the subsequent crop is completed before the harvesting of previous crop, is called as _____.

- (v) केचप का ब्रिक्स मान — होता है।

The Brix Value of ketchup is _____.

(खण्ड-स)

प्रश्न-1 सही जोड़ी बनाइए :

[1×5=5]

स्तम्भ (क)

स्तम्भ (ख)

- | | | |
|--------------------|---|------------------------|
| (i) थायरम | - | (a) शाकनाशी |
| (ii) उकठा रोग | - | (b) कवकनाशी |
| (iii) मिश्रित फसल | - | (c) बैंगन |
| (iv) 2, 4-D | - | (d) अरहर |
| (v) छोटी पत्ती रोग | - | (e) गेहूँ + चना + अलसी |

(Section-C)

Match the following :

Column (A)

Column (B)

- | | | |
|-------------------------|---|--------------------------------|
| (i) Thiram | - | (a) Herbicide |
| (ii) Wilt disease | - | (b) Fungicide |
| (iii) Mixed crop | - | (c) Brinjal |
| (iv) 2, 4-D | - | (d) pigeon-pea |
| (v) Little leaf disease | - | (e) Wheat + Chickpea + Linseed |

(Section-C) Match the following :

Column 'A'	Column 'B'
(i) $\text{CH}_3\text{—CO—CH}_3$	– (a) Acetylene
(ii) <i>Bombyx mori</i>	– (b) Formic acid
(iii) C_2H_2	– (c) Acetone
(iv) <i>Apis mellifera</i>	– (d) Silkworm
(v) HCOOH	– (e) Honeybee insect

निर्देश : (ब) प्रश्न क्रमांक 2 से 7 तक अति लघु-उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 2 अंक आवंटित हैं। उत्तर की अधिकतम शब्द-सीमा 30 शब्द है।

Instruction : (B) Question Nos. 2 to 7 are very short answer type questions. Each question carries 2 marks. Maximum word-limit of answer is 30 words.

प्रश्न-2 ऐलिफैटिक यौगिक क्या है? [2]

What is Aliphatic compound?

प्रश्न-3 ऐमीनो अम्ल की परिभाषा लिखिए। [2]

Write the definition of Amino Acid.

प्रश्न-4 एक समांतरचतुर्भुज का क्षेत्रफल 50 वर्ग सेमी. और आधार 10 सेमी. है, तो उसकी ऊँचाई ज्ञात कीजिए। [2]

The area of parallelogram is 50 cm^2 and the base is 10 cm, then find its height.

प्रश्न-8 'शीर्ष कार्य प्रणाली' क्या है? [2]

What is 'Top Working System'?

प्रश्न-9 'डिब्बाबंदी' क्या है? [2]

What is 'Canning'?

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 '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

'धृतकुमारी' की खेती को निम्न बिन्दुओं पर लिखिए :

(अ) उपयोग (कोई दो)

(ब) वानस्पतिक नाम एवं कुल

[8]

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

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

-11 निम्न पर टिप्पणियाँ लिखिए :

[2+2=4]

- (अ) अस्थायी परिरक्षण (ब) स्थायी परिरक्षण

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

प्र-12 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-13

[9]

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 लम्बाई 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 लम्बाई 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.

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 '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

अथवा

OR

'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)

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

[2+2+1=

(अ) वानस्पतिक नाम एवं कुल

(ब) रोग के नाम (कोई दो)

(स) उन्नत किस्म (कोई एक)

[11]

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)

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 'चने' की खेती को निम्न बिन्दुओं पर लिखिए :

- (अ) वानस्पतिक नाम

[1×6=6]

- (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)

[13]

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)

न-17 'पादप रोग नियंत्रण' के किन्हीं तीन सिद्धांतों को संक्षेप में लिखिए। [2×3=6]

Write in brief any three principles of 'Plant Disease Control'. <https://www.cgboardonline.com>

अथवा

OR

'कीट नियंत्रण' की किन्हीं तीन विधियों को संक्षेप में लिखिए।

Write in brief any three methods of 'Insect Control'.

18 'आम' की खेती को निम्न बिन्दुओं पर लिखिए : [1×6=6]

- (अ) वानस्पतिक नाम
- (ब) कुल
- (स) भूमि की तैयारी

P.T.O.

- (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)

[15]

Write cultivation of 'Guava' on the following points :

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

• • •