

Roll No. :

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

कुल प्रश्नों की संख्या : 18]

Total No. of Questions : 18]

[कुल मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 16

[Total No. of Printed Pages : 16

L-242420-A

हायर सेकण्डरी परीक्षा / Higher Secondary Examination

विषय : फसल उत्पादन एवं उद्यान शास्त्र

Subject : Crop Production and Horticulture

समय : 3 घण्टे]

Time : 3 Hours]

[पूर्णांक : 75

[Maximum Marks : 75

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.

L-242420-A



15A01

P.T.O.

<https://www.cgboardonline.com>

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Type Questions)

खण्ड - (अ)

Section - (A)

प्रश्न-1 सही विकल्प चुनकर लिखिए:

[1x5=5]

Choose and write the correct option:

✓(i) टाइल (खपैल) जल - निकास नालियों की आपस की दूरी चिकनी भूमि में रखते हैं:

(अ) 35 मीटर

(ब) 40 मीटर

✓(स) 25 मीटर

(द) 15 मीटर

The distance between tile drainage drains in smooth soil is kept as follows:

(a) 35 meter

(b) 40 meter

(c) 25 meter

(d) 15 meter

✓(ii) ऑप्टिकल स्क्वायर का कार्य कर सकता है:

(अ) लक्ष्य दण्ड

(ब) लम्ब दण्ड

(स) क्रॉस स्टाफ ✓

(द) खूटियाँ

Can act as an Optical Square:

(a) Ranging Rod

(b) Offset Rod

(c) Cross Staff

(d) Pegs



✓(iii) बहुफसली खेती में फसल चक्र की गहनता होती है:

- (अ) 100% (ब) 200%
 (स) 300% ✓ (द) 100% से कम

Multi cropping involves intensity of rotation:

- (a) 100% (b) 200%
 (c) 300% (d) Less than 100%

✓(iv) एक ही ऋतु में एक ही खेत में एक साथ दो या दो से अधिक फसलों के उगाने को कहते हैं:

- (अ) मिश्रित फसलें ✓ (ब) विशिष्ट खेती
 (स) सिंचित खेती (द) समान्तर खेती

Growing two or more crops together in the same field in the same season is called:

- (a) Mixed cropping (b) Specialized farming
 (c) Irrigated farming (d) Parallel farming

(v) प्रयोगशाला से खेतों तक कार्यक्रम शुरू किया गया:

- (अ) जून 1979 (ब) जून 1980
 (स) जून 1981 (द) जून 1982

Program started from Lab to land:

- (a) June 1979 (b) June 1980
 (c) June 1981 (d) June 1982



खण्ड - (ब)

Section - (B)

प्रश्न-1 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:

[1x5=5]

Fill in the blanks:

- (i) एक निश्चित समय में, निश्चित क्षेत्र पर फसलों को इस प्रकार हेर-फेर करके बोना ताकि भूमि की उर्वरा शक्ति नष्ट न हो और किसान को अधिकतम लाभ हो, _____ कहलाता है।

Crops are grown in a fixed area at a fixed time in such a way that the fertility of the land is not destroyed and farmer gets the maximum profit is called _____.

- (ii) कम उपजाऊ भूमि में एक _____ फसल अवश्य लगाना चाहिए।

A _____ crop must be planted in less fertile land.

- (iii) विभिन्न ऊँचाई और बढ़वार वाली 3-4 फसलें साथ-साथ उगाना ही _____ फसल कहलाता है।

Growing 3-4 crops with different heights and widths together is called _____ crops.

- (iv) जब किसी फसल से अन्य जाति का पौधा बिना बोये खेत में उगता है तो वह _____ कहलाता है।

Another species of crop grows in the fields without sowing, then it is called _____.



- (v) फसल चक्र में अधिक खाद एवं उर्वरक चाहने वाली फसलों के बाद में _____ खाद एवं उर्वरक चाहने वाली फसल ली जानी चाहिए

In the crop rotation, crops requiring more manure and fertilizer should be followed by crops requiring _____ manures and fertilizer.

खण्ड - (स)

Section - (C)

प्रश्न-1 सही जोड़ी बनाइए:

[1x5=5]

स्तम्भ (क)

स्तम्भ (ख)

- | | |
|-----------------------|---|
| ✓ (i) भूमि उपचार | (अ) फलों को उबलते हुए पानी में निर्धारित समय तक डालना |
| ✓ (ii) कृत्रिम आवरण | (ब) फलों को मशीन के द्वारा सुखाना |
| ✓ (iii) चिपचिपे ट्रेप | (स) खरपतवार नियंत्रण |
| ✓ (iv) निर्जलीकरण | (द) रोग नियंत्रण |
| ✓ (v) ब्लांचिंग | (इ) किट नियंत्रण |



Match the following:

Column 'A'	Column 'B'
(i) Soil treatment	(a) Putting fruits in boiling water for a specified time
(ii) Mulching	(b) Drying fruits by machine
(iii) Sticker trap	(c) Weed control
(iv) Dehydration	(d) Disease control
(v) Blanching	(e) Insect control

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

Instruction (B) : Question No. 2 to 9 are very short answer type questions. Each question carries 2 marks. Maximum word limit is 30 words.

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Very Short Answer Type Questions)

प्रश्न-2 फल परिरक्षण के कोई दो महत्त्व लिखिए **[1+1=2]**

Write any two importances of fruit preservation.

प्रश्न-3 कर्तन तथा दाब कलम में कोई दो अंतर लिखिए **[1+1=2]**

Write any two differences between cutting and layering.



-
- प्रश्न-4** आदर्श प्रसार कार्यकर्ता के कोई दो प्रमुख गुण लिखिए **[1+1=2]**
Write any two main qualities of an Ideal Extension Worker.
- प्रश्न-5** गृह वाटिका के कोई दो प्रमुख उद्देश्य लिखिए **[1+1=2]**
Write any two main objectives of kitchen garden.
- प्रश्न-6** फसल चक्र से होने वाले कोई दो लाभ लिखिए **[1+1=2]**
Write any two benefits of crop rotation.
- प्रश्न-7** श्रव्य साधन क्या है? **[2]**
What is audio aid?
- प्रश्न-8** शुष्क खेती द्वारा उपज बढ़ाने के कोई दो सुझाव लिखिए **[1+1=2]**
Write any two suggestions to increase yield through dry farming.
- प्रश्न-9** वानस्पतिक प्रसारण की कोई दो हानि लिखिए **[1+1=2]**
Write any two disadvantages of vegetative propagation.



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 No. 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 "सोयाबीन" की खेती का वर्णन निम्न बिन्दुओं पर कीजिए: **[1x4=4]**

- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| (अ) वानस्पतिक नाम | (ब) किस्मे (कोई दो) |
| (स) बीज दर प्रति हेक्टेयर | (द) कोई दो रोग का नाम |

Describe the cultivation of "Soybean" on the following points: <https://www.cgboardonline.com>

- | | |
|---------------------------|-------------------------------|
| (a) Botanical Name | (b) Varieties (any two) |
| (c) Seed rate per hectare | (d) Names of any two diseases |

अथवा

OR

"गन्ने" की खेती का वर्णन निम्न बिन्दुओं में कीजिए:

- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| (अ) वानस्पतिक नाम | (ब) बोआई का समय |
| (स) बीज दर प्रति हेक्टेयर | (द) कोई दो कीट का नाम |



Describe the cultivation of "Sugarcane" under following points.

- (a) Botanical Name (b) Sowing time
(c) Seed rate per hectare (d) Names of any two insects

प्रश्न-11 खेत में उचित जल निकास होने से कौन - कौन से लाभ होते हैं? किन्हीं चार को लिखिए **[1x4=4]**

What are the benefits of having proper drainage in the field? Write any four.

अथवा

OR

जल निकास के कौन-कौन से उद्देश्य हैं? किन्हीं चार को लिखिए

What are the objectives of drainage? Write any four.

प्रश्न-12 एक इंजीनियर चेन से 820 फीट की दूरी नापी गयी। उक्त चेन लम्बाई में 3 इंच कम थी। मापी गयी दूरी की वास्तविक लम्बाई की गणना कीजिए **[4]**

A distance of 820 feet was measured with an engineer's chain. The said chain was 3 inches short in length. Calculate the actual length of the measured distance.

अथवा

OR

गण्टर चेन जो 0.4 लिंक छोटी है। यदि इस चेन द्वारा दो स्थानों के बीच मापी गयी दूरी 1248 लिंक हो तो असली दूरी ज्ञात कीजिए



Gunter's chain which is 0.4 links short. If the distance measured between two places by this chain is 1248 links, then find the real distance.

प्रश्न-13 जैम बनाते समय ध्यान रखने योग्य किन्हीं चार सावधानियों को लिखिए **[1x4=4]**

Write any four precautions to be kept in mind while making Jam.

अथवा

OR

जैली के अपारदर्शी होने के कोई चार कारण लिखिए

Write any four reasons why Jelly becomes opaque.

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

Instruction (D) : Question No. 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 "सफेद मूसली" की खेती को निम्नलिखित शीर्षकों में समझाइए: **[1x5=5]**

- | | |
|------------------------|----------------------------|
| (अ) वानस्पतिक नाम | (ब) औषधीय महत्त्व (कोई दो) |
| (स) जलवायु | (द) बीज दर / एकड़ |
| (इ) उपज प्रति हेक्टेयर | |



Explain the cultivation of "Safed Musli" in the following headings:

- (a) Botanical Name
- (b) Medicinal importance (any two)
- (c) Climate
- (d) Seed rate / acre
- (e) Yield per hectare

अथवा

OR

“अश्वगंधा” की खेती का वर्णन निम्न शीर्षकों में समझाइए:

- (अ) वानस्पतिक नाम
- (ब) बीज दर / हेक्टेयर
- (स) उन्नतशील किस्में (कोई दो)
- (द) खाद एवं उर्वरक / हेक्टेयर
- (इ) फसल सुरक्षा

Explain the cultivation of "Ashwagandha" on the following heads:

- (a) Botanical name
- (b) Seed rate / hectare
- (c) Improved varieties (any two)
- (d) Manures and Fertilizer / hectare
- (e) Plant protection



प्रश्न-15 "गुलदाऊदी" की खेती का वर्णन निम्न शीर्षकों में कीजिए:

[1x5=5]

- (अ) वानस्पतिक नाम
- (ब) कुल
- (स) प्रसारण की विधियाँ (कोई दो नाम)
- (द) किस्में (कोई दो)
- (इ) महत्त्व (कोई दो)

Describe the cultivation of "Chrysanthemum" on the following heads:

- (a) Botanical Name
- (b) Family
- (c) Methods of propagation (any two names)
- (d) Varieties (any two)
- (e) Importance (any two)

अथवा

OR

"गेंदा" की खेती का वर्णन निम्न बिन्दुओं पर कीजिए:

- (अ) प्रवर्धन की विधियाँ (कोई दो नाम)
- (ब) उन्नत किस्में (कोई दो)
- (स) कोई दो कीट का नाम
- (द) कोई दो रोग का नाम
- (इ) उपज / हेक्टेयर



Describe the cultivation of "Marigold" on the following heads:

- Methods of propagation (any two names)
- Improved varieties (any two)
- Name of any two insect
- Name of any two diseases
- Yield / hectare

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

Instruction (E) : Question No. 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 निम्न पर टिप्पणी लिखिए (संक्षेप में) :

[2x3=6]

- मशरूम का भूरा सड़न रोग
- इंक केपस
- पिन हैड का सूखना

Write a comment on the following (in brief) :

- Brown rot disease of Mushroom
- Ink Capus
- Drying of Pin Head



अथवा

OR

निम्न पर टिप्पणी लिखिए (संक्षेप में):

(अ) मशरूम की रचना (सचित्र)

(ब) मशरूम का महत्व

(स) मशरूम निमेटोड

Write a comment on the following (in brief) :

(a) Composition of Mushroom

(b) Importance of Mushroom

(c) Mushroom Nematodes

प्रश्न-17 “आँवला” की खेती का वर्णन निम्न शीर्षकों में कीजिए

[1x6=6]

(अ) वानस्पतिक नाम

(ब) कुल

(स) उन्नत किस्में (कोई दो)

(द) विशिष्ट समस्याएँ (कोई दो)

(इ) जलवायु

(फ) प्रवर्धन की विधियाँ (कोई दो नाम)

Describe the cultivation of ‘Amla’ on the following heads:

(a) Botanical Name

(b) Family



- (c) Improved Varieties (any two)
- (d) Specific Problems (any two)
- (e) Climate
- (f) Methods of Propagation (any two names)

अथवा

OR

“कटहल” की खेती का वर्णन निम्न बिन्दुओं पर कीजिए

- (अ) वानस्पतिक नाम
- (ब) उन्नत किस्में (कोई दो)
- (स) भूमि
- (द) सिंचाई
- (इ) पौध रोपण
- (फ) अन्तराशस्य

Describe the cultivation of “Jackfruit” on the following heads:

- (a) Botanical Name
- (b) Improved varieties (any two)
- (c) Soil
- (d) Irrigation
- (e) Plantation
- (f) Inter cropping



प्रश्न-18 फसल में "खरपतवारनाशी" का प्रयोग करते समय ध्यान देने योग्य कोई छः सावधानियाँ लिखिए **[1x6=6]**

Write any six precautions to be kept in mind while using "weedicide" in crops.

अथवा

OR

खरपतवार नियंत्रण की कोई छः कृषक विधियों का संक्षेप में वर्णन कीजिए

Describe in brief any six agricultural methods of weed control.

<https://www.cgboardonline.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से

