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-B

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 है- 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 है तथा प्रत्येक प्रश्न पर 1 अंक आवंटित है।

Instruction (A) : Question No. 1 is an objective type questions. 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: [1x5=5]

Choose and write the correct option:

(i) जब मुख्य जल निकास नाली खेत से बीचों-बीच गुजरती है व सहायक जल निकास इसमें आकर मिलती है तो यह प्रणाली कहलाती है:

(अ) प्राकृतिक प्रणाली (ब) हैरिंग बोन प्रणाली

(स) गिरिडिरोन प्रणाली (द) उपरोक्त में से कोई नहीं

When the main drainage drain passes through the middle of the field and the auxiliary drainage drain joins it, then this system is called:

(a) Natural System

(b) Harring bone System

(c) Giridiron System

(d) None of these

(ii) क्रॉस स्टाफ में भुजाएँ होती है-

(अ) 1 (ब) 2

(स) 3 (द) 4

The Cross Staff has arms -

(a) 1 (b) 2

(c) 3 (d) 4

(iii) मूँगफली-गेहूँ-मूँग-धान-चना फसल चक्र में फसल चक्र की गहनता होगी-

(अ) 100% (ब) 200%

(स) 250% (द) 300%

Rotation Intensity of crop rotation in Groundnut-Wheat-Moong-Paddy-Gram crop rotation will be-

(a) 100% (b) 200%

(c) 250% (d) 300%

(iv) एक वर्ष में एक ही खेत में दो या उससे अधिक फसलें उगाना ताकि शस्य सघनता बढ़ जाय, कहलाती है-

(अ) मिश्रित फसलें (ब) अन्तर्वतीय फसलें

(स) बहुफसली खेती (द) समान्तर खेती

Growing two or more crops in the same field in a year so that cropping intensity increases is called:

(a) Mixed cropping (b) Inter cropping

(c) Multiple cropping (d) Parallel cropping

(v) सामुदायिक विकास कार्यक्रम शुरु हुआ-

(अ) सन 1952 (ब) सन 1953

(स) सन 1954 (द) सन 1955

Community development program started-

(a) Year 1952 (b) Year 1953

(c) Year 1954 (d) Year 1955

खण्ड - (ब)

Section - (B)

प्रश्न-1 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए: [1x5=5]

Fill in the blanks:

(i) अधिकतम उपज प्राप्त करने के लिए फसलों को उगाने से पूर्व योजना तैयार करना _____ कहलाता है।

Planning before growing crops to get maximum yield is called _____.

(ii) बीजों को रासायनिक दवाओं के घोल या चूर्ण में उपचारित करने को _____ कहते है।

Treating seeds in solution as powder of chemical is called ______.

(iii) पशुओं को खिलाई जाने वाली फसलों की खेती को _____ कहते है।

Cultivation of crops that are fed to animals is called _______.

(iv) खेत में दलहनी फसल के बाद ______ फसल ली जानी चाहिए।

After the pulse crop, ______ crop should be taken in the field.

(v) एक साथ दो ऐसी फसलों को लेना जिनके विकास का ढंग अलग-अलग तथा उनके बीच शून्य प्रतियोगिता की परिस्थिति हो, ______ फसल उगाना कहलाता है।

Growing two crops together which have different growth patterns and there is zero competition between them is called ______ growing crops.

खण्ड - (स)

Section - (C)

प्रश्न-1 सही जोडी बनाइए: [1x5=5]

स्तम्भ (क)	स्तम्भ (ख)
(i) टमाटर सॉस	(अ) ब्यूटाक्लोर
(ii) स्क्वैश	(ब) बोर्डो मिश्रण
(iii) फफूँदनाशी	(स) पोटेशियम-मेटाबाईसल्फाइड
(iv) कीटनाशी	(द) सोडियम बेंजोएट
(v) शाकनाशी	(इ) फास्फोमिडान

Match the following:

Column 'A'		Column 'B'
(i) Tomato Sauce	(a)	Butachlor
(ii) Squash	(b)	Bordeaux mixture
(iii) Fungicide	(c)	Potassium-Meta-Bi-Sulphide
(iv) Insecticide	(d)	Sodium Benzoate
(v) Weedicide	(e)	Phosphomidon

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 of answer is 30 words.

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Very Short Answer Type Questions)

प्रश्न-2 फलों के परिरक्षण की कोई दो विधियों के नाम लिखिए। [1+1=2]

Write the names of any two methods of preservation of fruits.

प्रश्न-3 भूमिदाब एवं हवा दाब में कोई दो अंतर लिखिए। [1+1=2]

Write any two differences between ground layering and air layering.

प्रश्न-4 विषय विशेषज्ञ के कोई दो विशिष्ट कार्य लिखिए। |1+1=2|

Write any two specific functions of a subject matter specialist.

प्रश्न-5 अलंकृत उद्यान की कोई दो विशेषताएँ लिखिए। |1+1=2|

Write any two characteristics of Ornamental garden.

प्रश्न-6 फसल चक्र से होनेवाली कोई दो हानियाँ लिखिए। |1+1=2|

Write any two disadvantages of crop rotation.

प्रश्न-7 दृश्य साधन क्या है? |2|

What is Visual aid?

प्रश्न-8 शुष्क भूमियों की खेती की कोई दो प्रमुख विशेषताएँ लिखिए। |1+1=2|

Write any two main features of dry land farming.

प्रश्न-9 वानस्पतिक प्रसारण के कोई दो प्रमुख लाभ लिखिए। |1+1=2|

Write any two major advantages 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 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.

प्रश्न-11 "सोयाबीन" की खेती का वर्णन निम्न बिन्दुओं पर कीजिए: [1x4=4]

(अ) वानस्पतिक नाम (ब) किस्में (कोई दो)

(स) बीज दर प्रति हेक्टेयर (द) कोई दो रोग का नाम

Describe the cultivation of "Soybean" on the following points:

(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 the following points:

(a) Botanical Name

(b) Sowing time

(c) Seed rate per hectare

(d) Names of any two insects

प्रश्न-12 खेत में उचित जल निकास होने से कौन - कौन से लाभ होते है? 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-13 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.

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 "गेंदा" की खेती का वर्णन निम्न बिन्दुओं पर कीजिए: [1x5=5]

(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:

(a) Methods of propagation (any two names)

(b) Improved varieties (any two)

(c) Name of any two insect

(d) Name of any two diseases

(e) Yield / hectare

अथवा

OR

"गुलदाऊदी" की खेती का वर्णन निम्न शीर्षकों में कीजिए:

(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)

प्रश्न-15 "अश्वगंधा" की खेती का वर्णन निम्नलिखित शीर्षकों में समझाइए: [1x5=5]

(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

अथवा

OR

"सफेद मूसली" की खेती को निम्नलिखित शीर्षकों में समझाइए:

(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

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 खरपतवार नियंत्रण की कोई छ: कृषक विधियों का संक्षेप में वर्णन कीजिए। [1x6=6]

Describe in brief any six agricultural methods of weed control.

अथवा

OR

फसल में "खरपतवारनाशी" का प्रयोग करते समय ध्यान देने योग्य कोई छ: सावधानियाँ लिखिए।

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

प्रश्न-17 निम्न पर टिप्पणी लिखिए (संक्षेप में): [2x3=6]

(अ) मशरूम की रचना (सचित्र)

(ब) मशरूम का महत्त्व

(स) मशरूम निमेटोड

Write a comment on the following (in brief) :

(a) Composition of Mushroom

(b) Importance of Mushroom

(c) Mushroom Nematodes

अथवा

OR

निम्न पर टिप्पणी लिखिए (संक्षेप में) :

(अ) मशरूम का भूरा सड़न रोग

(ब) इंक केपस

(स) पिन हैड का सूखना

Write a comment on the following (in brief) :

(a) Brown rot disease of Mushroom

(b) Ink Capus

(c) Drying of Pin Head

प्रश्न-18 "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