

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-C

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.

L-242420-C



15C01

P.T.O.

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Type Questions)

खण्ड - (अ)

Section - (A)

प्रश्न-1 सही विकल्प चुनकर लिखिए:

[1x5=5]

Choose and write the correct option:

(i) V आकार की नाली बनाते है-

(अ) मोल निकास

(ब) पोल निकास

(स) पाईप निकास

(द) पत्थर निकास

Make V shaped drain-

(a) Mole drains

(b) Pole drains

(c) Pipe drains

(d) Stone drains

(ii) दिक्सूचक सुई दिशा बताती है-

(अ) उत्तर-दक्षिण

(ब) उत्तर-पूर्व

(स) उत्तर-पश्चिम

(द) पूर्व-पश्चिम

Compass needle tells the direction-

(a) North-South

(b) North-East

(c) North-West

(d) East-West



(iii) छत्तीसगढ़ में सिंचित क्षेत्रों हेतु दो वर्षीय उपयुक्त फसल चक्र है-

- (अ) मक्का-आलू-गन्ना
- (ब) कपास-अलसी-मूँगफली-आलू
- (स) मूँगफली-आलू-कपास-अलसी
- (द) उपर्युक्त सभी

Two year crop rotation suitable for Irrigated areas in Chhattisgarh-

- (a) Maize-Potato-Sugarcane
- (b) Cotton-Flaxseed-Groundnut-Potato
- (c) Groundnut-Potato-Cotton-Flaxseed
- (d) All of the above

(iv) किसी फसल की दो लाइनों के बीच में दूसरी फसल उगाने को कहते हैं-

- (अ) मिश्रित फसलें
- (ब) अन्तरवर्तीय फसलें
- (स) बहुफसलें
- (द) उपर्युक्त सभी

Growing another crop between two lines of a crop is called-

- (a) Mixed crops
- (b) Inter crops
- (c) Multiple crops
- (d) All of the above



(v) 'राष्ट्रीय प्रदर्शन योजना' प्रारम्भ की गई:

(अ) 1979

(ब) 1952

(स) 1965

(द) 1974

'National Demonstration' was launched in:

(a) 1979

(b) 1952

(c) 1965

(d) 1974

खण्ड - (ब)

Section - (B)

प्रश्न-1 रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:

[1x5=5]

Fill in the blanks:

- (i) वर्ष में दो फसल लेने पर फसल चक्र गहनता को _____ से प्रदर्शित करते हैं।

Crop rotation intensity is shown by _____ when two crops are grown in a year.

- (ii) मुख्य फसलों को कीट, जानवर आदि से रक्षा हेतु बोयी जाने वाली फसलों को _____ फसलें कहते हैं।

The crops sown to protect the main crops from pests, animals etc. are called _____ crops.

- (iii) _____ से अभिप्राय उन जोतों से है जो अपनी कुल आय का कम से कम 50% किसी एक उद्यम अथवा फसल से प्राप्त करें।

_____ means those farms which get at least 50% of their total income from one enterprise or crop.



(5)

- (iv) कॉपर सल्फेट और चूने के घोल से तैयार फफूँदनाशक को _____ कहते हैं।

The Fungicide prepared from copper sulphate and lime solution is called _____.

- (v) दो-तीन वर्ष के फसल चक्र में खेत को एक बार _____ छोड़ा जाए।
The field should be left _____ once in a 2-3 years crop rotation.

खण्ड - (स)

Section - (C)

प्रश्न-1 सही जोड़ी बनाइए:

[1x5=5]

| स्तम्भ (क) | स्तम्भ (ख) |
|-------------------|------------------|
| (i) नींबू का अचार | (अ) धान का झुलसा |
| (ii) जेली | (ब) अरहर का बंझा |
| (iii) जीवाणु | (स) धान का झोंका |
| (iv) विषाणु | (द) नमक परिरक्षण |
| (v) फफूँदी | (इ) चादर परीक्षण |

Match the following:

| Column 'A' | Column 'B' |
|------------------|------------------------------|
| (i) Lemon Pickle | (a) Blight of Paddy |
| (ii) Jelly | (b) Sterile disease of Arhar |
| (iii) Bacteria | (c) Paddy Blast |
| (iv) Virus | (d) Salt Preservation |
| (v) Fungus | (e) Sheet Test |



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** फल तथा सब्जी परिरक्षण की कोई दो सीमाएँ लिखिए [1+1=2]
Write any two limitations of fruit and vegetable preservation.
- प्रश्न-3** इनार्चिंग और ग्राफ्टिंग में कोई दो अंतर लिखिए [1+1=2]
Write any two differences between inarching and grafting.
- प्रश्न-4** ग्राम स्तर कार्यकर्ता के कोई दो विशिष्ट कार्य लिखिए [1+1=2]
Write any two specific functions of a village level worker.
- प्रश्न-5** अलंकृत उद्यान में बाड़ के कोई दो महत्व लिखिए [1+1=2]
Write any two importances of fence in ornamental garden.
- प्रश्न-6** अच्छे फसल चक्र के कोई दो प्रमुख लक्षण लिखिए [1+1=2]
Write any two main characteristics of a good crop rotation.



प्रश्न-7 श्रव्य-दृश्य साधन क्या है?

What is audio-visual aid?

[2]

प्रश्न-8 शुष्क खेती की कोई दो समस्याएँ लिखिए

Write any two problems of dry farming.

[1+1=2]

प्रश्न-9 बीजद्वारा तैयार पौधों से कोई दो हानियाँ लिखिए

Write any two disadvantages of seeding plants.

[1+1=2]

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 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-11 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

गुण्टर 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-12 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-13 "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:

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



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 "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:

- (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

प्रश्न-15 “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 निम्नलिखित 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



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 “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 name)

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” in the following heads:

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



प्रश्न-17 निम्न पर टिप्पणी लिखिए (संक्षेप में) :

[2x3=6]

(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

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-18 खरपतवार नियंत्रण की कोई छः 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 छः सावधानियाँ लिखिए

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

