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

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

C-232420-A

विषय : फसल उत्पादन एवं उद्यान-शास्त्र
Subject : Crop Production and Horticulture

समय : 3 घंटे]
Time : 3 Hours]

[पूर्णांक : 75
[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 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.

(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 का उद्देश्य है :

(अ) भूमि की भौतिक दशा में सुधार करना

(ब) समुचित वायु संचार

(स) उचित तापक्रम बनाए रखना

(द) उपर्युक्त सभी

Objectives of drainage is :

(a) Improving the physical condition of the soil

(b) Optimum aeration

(c) Maintaining the temperature

(d) All of the above

(ii) असिंचित क्षेत्र के लिए एक वर्षीय फसल चक्र है :

(अ) धान-मसूर

(ब) कपास-चना

(स) केवल (अ)

(द) (अ) और (ब) दोनों

Crop rotation for one year in non-irrigated area is :

(a) Paddy-Lentil

(b) Cotton-Gram

(c) Only (a)

(d) Both (a) and (b)

(iii) निम्न में साग-सब्जी वाली फसलें हैं :

(अ) आलू

(ब) प्याज

(स) टमाटर

(द) उपर्युक्त सभी

Vegetable crops are :

(a) Potato

(b) Onion

(c) Tomato

(d) All of the above

(iv) रक्षक फसल का उपयुक्त उदाहरण है :

(अ) चना के चारों तरफ कुसुम लगाना

(ब) कपास के चारों तरफ भिण्डी लगाना

(स) (अ) और (ब) दोनों

(द) (अ) और (ब) दोनों नहीं

A suitable example of guard crop is :

(a) Sowing safflower around gram

(b) Sowing ladyfinger around cotton

(c) Both (a) and (b)

(d) Neither (a) nor (b)

(v) गेहूँ की फसल के लिए जलमाँग (हेक्टेयर सेमी.) होती है :

(अ) 10

(ब) 20

(स) 92

(द) 125

Water requirement (hectare cm) for wheat is :

(a) 10

(b) 20

(c) 92

(d) 125

(खण्ड-ब)

Section-B

प्रश्न–1. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए : 1×5=5

Fill in the blanks :

(i) चेन सर्वेक्षण के लिए .... सबसे महत्वपूर्ण उपकरण है।

________ is the most important tool for chain survey.

(ii) विषैली गैस के प्रभाव से कीट-पतंगों को नष्ट करने की रासायनिक विधि को .... कहते हैं।

The chemical method of destroying insects and moths with effect of poisonous gas is called ________.

(iii) एक वर्ष में एक फसल लेने की फसल चक्र गहनता .... % होती है।

Intensity of rotation for one crop in one year is ________ %.

(iv) विशिष्ट खेती से अभिप्राय उन जोतों से है जो अपनी कुल आय का .... % एक फसल से प्राप्त करें।

Specialized farming means those holdings which get ________ % of their total income from single crop.

(v) सामूहिक चर्चा .... सम्पर्क का उदाहरण है।

Group discussion is an example of ________ contact.

(खण्ड-स)

Section-C

प्रश्न–1. सही जोड़ी बनाइए : **1×5=5**

स्तम्भ (क)		**स्तम्भ (ख)**
(i) काष्ठिल बहुवर्षीय खरपतवार	(अ)	बथुआ
(ii) शाकीय बहुवर्षीय खरपतवार	(ब)	झरबेरी
(iii) एक वर्षीय खरपतवार	(स)	65 से 68%
(iv) जेली में पेक्टिन की मात्रा	(द)	मोथा
(v) जेली में चीनी की मात्रा	(य)	0.8 से 1%

Match the following :

	Column 'A'		Column 'B'
(i)	Shrub perennial weed	(a)	Bathua
(ii)	Herb perennial weed	(b)	Jharberi
(iii)	Annual weed	(c)	65 to 68%
(iv)	Quantity of pectin in jelly	(d)	Motha
(v)	Quantity of sugar in jelly	(e)	0.8 to 1%

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 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. दो-तीन वर्ष के फसल चक्र में खेत को एक बार परती या खाली क्यों छोड़ा जाना चाहिए ? **2**

Why should the field be left fallow once in two-three year crop rotation ?

प्रश्न–3. "बहुमंजिली फसलें" किसे कहते हैं ? **2**

What is "Multistory Cropping" ?

प्रश्न–4. ग्राम स्तरीय कार्यकर्ता के कोई दो गुण लिखिए। **1+1=2**

Write any two qualities of village level worker.

प्रश्न–5. श्रव्य साधनों के कोई दो उदाहरण लिखिए। **1+1=2**

Write any two examples of Audio Aids.

प्रश्न-6. धार्मिक महत्व के कोई चार वृक्षों का नाम लिखिए। ½×4=2

Write name of any four trees of Religious importance.

प्रश्न-7. "बीज प्रवर्धन" किसे कहते हैं ? 2

What is "Seed Propagation" ?

प्रश्न-8. दाब कलम के कोई दो विधियों के नाम लिखिए। 1+1=2

Write name of any two methods of layering.

प्रश्न-9. कृत्रिम ढंग से सुखाना या निर्जलीकरण किसे कहते हैं ? 2

What is Artificial Dehydration ?

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 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 कोई दो प्रणालियों का संक्षेप में वर्णन कीजिए। **2+2=4**

Describe in brief any two systems of Drainage.

अथवा / OR

पृष्ठीय जल-निकास की कोई दो विधियों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

Describe in brief any two methods of surface drainage.

प्रश्न-11. चेन के कोई दो प्रकारों का संक्षेप में वर्णन कीजिए। **2+2=4**

Describe in brief any two types of chain.

अथवा / OR

निम्न पर टिप्पणी लिखिए :

(अ) क्षेत्र पुस्तिका

(ब) लट्ठा

Write notes on the following :

(a) Field book

(b) Latha

प्रश्न–12. घृतकुमारी की खेती का वर्णन निम्न बिन्दुओं पर कीजिए : 1×4=4

(अ) वानस्पतिक नाम

(ब) कुल

(स) भूमि

(द) उपज / हेक्टेयर

Describe the cultivation of Indian Aloe on the following points :

(a) Botanical name

(b) Family

(c) Soil

(d) Yield / hectare

अथवा / OR

अरहर की खेती का वर्णन निम्न बिन्दुओं पर कीजिए :

(अ) वानस्पतिक नाम

(ब) कुल

(स) बीज दर / हेक्टेयर

(द) उपज / हेक्टेयर

Describe the cultivation of Arhar on following points :

(a) Botanical name

(b) Family

(c) Seed rate / hectare

(d) Yield / hectare

प्रश्न–13. नींबू का अचार बनाने की विधि का वर्णन निम्नलिखित बिन्दुओं पर कीजिए : **2+2=4**

(अ) आवश्यक सामग्री

(ब) बनाने की विधि

Describe the preparation method of Lemon pickle on the following points :

(a) Essential materials

(b) Preparation method

अथवा / OR

आम का जैम बनाने की विधि का वर्णन निम्नलिखित बिन्दुओं पर कीजिए :

(अ) आवश्यक सामग्री

(ब) बनाने की विधि

Describe the preparation method of Mango jam on the following points :

(a) Essential materials

(b) Preparation method

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 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 का वर्णन निम्न शीर्षकों में कीजिए : **1×5=5**

(अ) वानस्पतिक नाम

(ब) कुल

(स) उपज / हेक्टेयर

(द) रोग (कोई दो नाम)

(इ) कीट (कोई दो नाम)

Describe the cultivation of Mentha on the following heads :

(a) Botanical name

(b) Family

(c) Yield / hectare

(d) Disease (any two name)

(e) Insect (any two name)

अथवा / OR

श्वेत बटन मशरूम के उत्पादन की विधि के पाँचों चरणों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

Describe in brief the five steps in the production method of White Button Mushroom.

प्रश्न-15. गुलाब की खेती के लिए निम्नलिखित जानकारियाँ लिखिए : **1×5=5**

(अ) वानस्पतिक नाम

(ब) कुल

(स) प्रसारण की विधियाँ (कोई दो नाम)

(द) कीट (कोई दो नाम)

(इ) रोग (कोई दो नाम)

Write the following information for cultivation of Rose :

(a) Botanical name

(b) Family

(c) Methods of propagation (any two names)

(d) Insect (any two names)

(e) Disease (any two names)

अथवा / OR

ग्लैडिओलस की खेती के लिए निम्नलिखित जानकारियाँ लिखिए :

(अ) वानस्पतिक नाम

(ब) कुल

(स) उन्नतशील किस्में (कोई दो)

(द) प्रवर्धन की विधियाँ (कोई दो नाम)

(इ) पौध संरक्षण

Write the following information for cultivation of Gladiolus :

(a) Botanical name

(b) Family

(c) Improved varieties (any two)

(d) Methods of propagation (any two names)

(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 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 रोगों के नियन्त्रण की कोई छः उन्मूलन विधियों का संक्षेप में वर्णन कीजिए। **1×6=6**

Describe in brief any six eradication methods of plant disease control.

अथवा / OR

खरपतवार नियन्त्रण की कोई छः यान्त्रिक विधियों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

Describe in brief any six mechanical methods of weed control.

प्रश्न–17. चना की खेती को निम्न शीर्षकों में समझाइए : **1×6=6**

(अ) वानस्पतिक नाम एवं कुल

(ब) भूमि एवं जलवायु

(स) बोआई का समय

(द) बीज दर / हेक्टेयर

(इ) कीट एवं रोग (दोनों के एक-एक नाम)

(फ) उपज / हेक्टेयर

Explain the cultivation of Gram under the following heads :

(a) Botanical name and family

(b) Soil and climate

(c) Time of sowing

(d) Seed rate / hectare

(e) Insect and disease (one name for each)

(f) Yield / hectare

अथवा / OR

तुलसी की खेती को निम्न शीर्षकों में समझाइए :

(अ) वानस्पतिक नाम एवं कुल

(ब) जलवायु

(स) भूमि

(द) प्रवर्धन की विधियाँ (कोई दो नाम)

(इ) कीट एवं रोग (दोनों के एक-एक नाम)

(फ) उपज / हेक्टेयर

Explain the cultivation of Ocimum under the following heads :

(a) Botanical name and family

(b) Climate

(c) Soil

(d) Methods of propagation (any two names)

(e) Insect and disease (one name for each)

(f) Yield / hectare

प्रश्न–18. आम की खेती का वर्णन निम्न बिन्दुओं में कीजिए : **1×6=6**

(अ) वानस्पतिक नाम एवं कुल

(ब) प्रवर्धन की विधियाँ (कोई दो नाम)

(स) फलत का समय

(द) कीट (कोई दो नाम)

(इ) रोग (कोई दो नाम)

(फ) उपज / पेड़

Describe the cultivation of Mango on the following points :

(a) Botanical name and family

(b) Methods of propagation (any two names)

(c) Time of fruiting

(d) Insect (any two names)

(e) Disease (any two names)

(f) Yield / tree

अथवा / OR

काजू की खेती का वर्णन निम्न बिन्दुओं में कीजिए :

(अ) वानस्पतिक नाम एवं कुल

(ब) उन्नत किस्में (कोई दो)

(स) जलवायु

(द) भूमि

(इ) सिंचाई

(फ) प्रवर्धन की विधियाँ (कोई दो नाम)

Describe the cultivation of Cashew nut on the following points :

(a) Botanical name and family

(b) Improved varieties (any two)

(c) Climate

(d) Soil

(e) Irrigation

(f) Methods of propagation (any two names)