

Name :

Roll No. :

कुल प्रश्नों की संख्या : 18]

Total No. of Questions : 18]

[कुल मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 11

[Total No. of Printed Pages : 11

K-202420-C

विषय : फसल उत्पादन एवं उद्यान-शास्त्र

Subject : Crop Production and Horticulture

समय : 3 घण्टे]

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 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.

प्रश्न-1

(खण्ड-अ) सही विकल्प चुनकर लिखिए :

[1×5=5]

(Section-A) Choose and write the correct option :

(i) भूमिगत जल निकास है :

- (अ) टाइल ड्रेन
- (ब) स्टोन ड्रेन
- (स) मोल ड्रेन
- (द) उपर्युक्त सभी

Underground drainage is :

- (a) tile drains
- (b) stone drains
- (c) mole drains
- (d) All of the above

(ii) गण्टर्स चेन की लम्बाई होती है :

- (अ) 66 फीट
- (ब) 80 फीट
- (स) 100 फीट
- (द) 50 फीट

The length of Gunter chain is :

- (a) 66 feet
- (b) 80 feet
- (c) 100 feet
- (d) 50 feet

(iii) फैलेरीस माइनर (गेहूँआ) एक प्रमुख खरपतवार है :

- (अ) धान का
- (ब) गेहूँ का
- (स) मक्का का
- (द) अरहर का

Phalaris minor is a main weed of :

- (a) Paddy
- (b) Wheat
- (c) Maize
- (d) Arahara

(iv) खरपतवारनाशी है :

- (अ) मेलथिआन
- (ब) बी.एच.सी.
- (स) डालापान
- (द) डायथेन Z-78

Weedicide is :

- (a) Melathion
- (b) B.H.C.
- (c) Dalapan
- (d) Dithane Z-78

(v) दलहनी फसलों में प्रति किग्रा. बीज उपचार के लिए रसायन की मात्रा है :

- (अ) 3 ग्राम
- (ब) 4 ग्राम
- (स) 5 ग्राम
- (द) उपर्युक्त सभी

Quantity of chemical for per kg seed treatment in leguminous crops is :

- (a) 3 grams
- (b) 4 grams
- (c) 5 grams
- (d) All of the above

प्रश्न-1 (खण्ड-ब) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

[1×5=5]

(Section-B) Fill in the blanks :

(i) सबसे अधिक जल माँग वाली फसल _____ है।

Maximum water requirement of crops is _____.

(ii) फिल्म प्रोजेक्टर प्रसार का _____ साधन है।

Film projector is _____ mode of extension.

(iii) शस्य क्रम योजना में चारे का क्षेत्रफल _____ प्रतिशत होता है।

Area of fodder in cropping scheme is _____ percentage.

(iv) गन्ना + चना _____ वर्ष का फसल चक्र है।

Sugarcane + gram is _____ year of crop rotation.

(v) फसलोत्पादन के साथ पशुपालन करना _____ खेती कहलाता है।

Animal husbandry with crop production is called _____ farming.

प्रश्न-1 (खण्ड-स) उचित जोड़ी बनाइए :

[1×5=5]

स्तंभ-‘क’	स्तंभ-‘ख’
(i) ट्रान्सपेअरेण्ट	- (अ) 450-500 ग्राम
(ii) खरपतवारनाशक	- (ब) हेप्टाक्लोर
(iii) कीटनाशक	- (स) एट्राजीन
(iv) A-2½ आकार के डिब्बे	- (द) 250-300 ग्राम
(v) एक पौण्ड बटर आकार के डिब्बे	- (इ) सिलिकॉन

(Section-C) Match the following :

Column-‘A’	Column-‘B’
(i) Transparent	- (a) 450-500 grams
(ii) Weedicide	- (b) Heptachlor
(iii) Insecticide	- (c) Atrazine
(iv) A-2½ size of cane	- (d) 250-300 grams
(v) One pound butter size of cane	- (e) Silicon

निर्देश : (ब) प्रश्न क्रमांक 2 से 9 तक अतिलघुउत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 2 अंक आबंटित 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)

प्रश्न-2 फसल चक्र से कोई दो हानियाँ लिखिए।

[1+1=2]

Write any two disadvantages of crop rotation.

प्रश्न-3 सिंचित खेती की परिभाषा लिखिए।

[2]

Write the definition of irrigated farming.

- प्रश्न-4** सामूहिक सम्पर्क के कोई दो लाभ लिखिए। [1+1=2]
Write any two advantages of group contact.
- प्रश्न-5** दृश्य-श्रव्य सामग्री के कोई दो लाभ लिखिए। [1+1=2]
Write any two advantages of audio-visual aids.
- प्रश्न-6** निशांत गार्डन एवं मुगल गार्डन कहाँ स्थित हैं ? [1+1=2]
Where are situated Nishant garden and Mugal garden ?
- प्रश्न-7** बीज एवं वानस्पतिक प्रसारण में कोई दो अंतर लिखिए। [1+1=2]
Write any two differences between seeds and vegetative propagation.
- प्रश्न-8** बीज प्रसारण के दो लाभ लिखिए। [1+1=2]
Write two advantages of seed propagation.
- प्रश्न-9** फल परिरक्षण के चार लाभ लिखिए। [$\frac{1}{2} \times 4 = 2$]
Write four advantages of fruit preservation.

निर्देश : (स) प्रश्न क्रमांक 10 से 13 तक लघुउत्तरीय 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)

- प्रश्न-10** ब्लांचिंग किसे कहते हैं ? इसके तीन लाभ लिखिए। [1+3=4]
What is blanching ? Write its three advantages.

अथवा

OR

डिब्बों को हवा रहित बनाने से आप क्या समझते हैं ? इसके तीन लाभ लिखिए।

What do you understand by exhausting of cans? Write its three advantages.

प्रश्न-11 गन्ना की खेती का वर्णन निम्न बिन्दुओं में कीजिए :

[1+1+1+1=4]

- (अ) वानस्पतिक नाम तथा कुल
- (ब) उन्नतशील जातियाँ
- (स) खाद एवं उर्वरक / हेक्टेयर
- (द) उपज / हेक्टेयर

Describe the cultivation of sugarcane in the following heads :

- (a) Botanical name and family
- (b) Improved varieties
- (c) Manures and fertilizer / hectare
- (d) Yield / hectare

अथवा

OR

सोयाबीन की खेती का वर्णन निम्न बिंदुओं में कीजिए :

- (अ) वानस्पतिक नाम तथा कुल
- (ब) उन्नतशील जातियाँ
- (स) बीज दर / हेक्टेयर
- (द) उपज / हेक्टेयर

Describe the cultivation of soyabean in the following heads :

- (a) Botanical name and family
- (b) Improved varieties
- (c) Seed rate / hectare
- (d) Yield / hectare

प्रश्न-12 पृष्ठीय जल निकास एवं भूमिगत जल निकास में कोई चार अंतर लिखिए।

[1×4=4]

Write any four differences between surface drainage and underground drainage.

अथवा

OR

सिंचाई एवं जल निकास में कोई चार अंतर लिखिए।

Write any four differences between irrigation and drainage.

प्रश्न-13 क्षेत्र पुस्तिका में लिखने की विधि लिखिए।

[1×4=4]

Write the method of writing in field book.

अथवा

OR

चेन सर्वेक्षण में त्रिभुज बनाते समय ध्यान देने योग्य कोई चार बातें लिखिए।

Write any four points to note while making triangle in chain survey.

निर्देश : (द) प्रश्न क्रमांक 14 एवं 15 लघुउत्तरीय 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)

प्रश्न-14 गुलाब की खेती का वर्णन निम्न बिन्दुओं में कीजिए :

[1×5=5]

- (अ) वानस्पतिक नाम एवं कुल
- (ब) चार प्रमुख जातियाँ
- (स) प्रसारण की विधियाँ
- (द) कटाई-छँटाई
- (इ) एक कीट एवं उसका नियंत्रण

Describe the cultivation of Rose in the following points :

- (a) Botanical name and family
- (b) Four main varieties
- (c) Methods of propagation
- (d) Pruning
- (e) One insect and its control measures

अथवा

OR

उत्तम नियोजित हरियाली की कोई पाँच विशेषताएँ लिखिए।

Write any five characteristics of good and planned lawn.

प्रश्न-15 सफेद मूसली की खेती का वर्णन निम्न शीर्षकों में कीजिए :

[1×5=5]

- (अ) वानस्पतिक नाम एवं कुल
- (ब) औषधीय महत्व (दो)
- (स) बीज की मात्रा एवं बोने का समय
- (द) जड़ों की खुदाई एवं सुखाना
- (इ) उपज / हेक्टेयर

Describe the cultivation of Safed Musli under the following heads :

- (a) Botanical name and family
- (b) Medicinal importance (two)
- (c) Seed rate and time of sowing
- (d) Digging roots and dehydration
- (e) Yield / hectare

अथवा

OR

रतन जोत का वानस्पतिक नाम, कुल एवं तीन महत्व लिखिए।

[1+1+3=5]

Write the botanical name, family and three importances of Ratan Jot.

निर्देश : (इ) प्रश्न क्रमांक 16 से 18 तक दीर्घउत्तरीय 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)

प्रश्न-16 भारत में खेती योग्य मशरूमों का संक्षिप्त विवरण लिखिए।

[1×6=6]

Write in brief description of Indian cultivated mushrooms.

अथवा

OR

धान का पैरा मशरूम के उत्पादन की विधि लिखिए।

Write method of production of paddy straw mushroom.

प्रश्न-17 आम में एकान्तरिक फलन की परिभाषा, उसके कारण एवं नियंत्रण के उपाय लिखिए। [1+2½+2½=6]

Write definition of alternate bearing in mango, its causes and control measures.

अथवा

OR

कटहल की खेती का निम्न शीर्षकों में वर्णन कीजिए : [1×6=6]

- (अ) वानस्पतिक नाम एवं कुल
- (ब) भूमि
- (स) खाद एवं उर्वरक
- (द) पौध-रोपण
- (इ) सिंचाई
- (फ) महत्व

Describe the cultivation of Jack fruit under the following heads :

- (a) Botanical name and family
- (b) Soil
- (c) Manures and fertilizer
- (d) Planting
- (e) Irrigation
- (f) Importance

प्रश्न-18 कीट के नियंत्रण की छः कृषक विधियों का वर्णन कीजिए।

[1×6=6]

Describe six agricultural methods of insect control.

अथवा

OR

पौधों के रोगों को नियंत्रण करने की विधियों का वर्णन कीजिए (कोई छः बिंदु)।

Explain the methods of control of diseases in plants (any *six* points).

.....