

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-B

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) जल निकास का उद्देश्य है :

- (अ) हानिकारक जीवाणुओं को नष्ट करना
- (ब) भूमि में दलदल न होने देना
- (स) भूमि की भौतिक दशा में सुधार करना
- (द) उपर्युक्त सभी

The object of drainage is :

- (a) destroying harmful bacteria
- (b) preventing the marshy condition of the soil
- (c) improving the physical condition of the soil
- (d) All of the above

(ii) रेवेन्यू चेन की लम्बाई होती है :

- (अ) 100 फीट
- (ब) 80 फीट
- (स) 50 फीट
- (द) 33 फीट

The length of Revenue chain is :

- (a) 100 feet
- (b) 80 feet
- (c) 50 feet
- (d) 33 feet

(iii) धूम्रक विष है :

(अ) एथिलीन डाइब्रोमाइड

(ब) मेलथियान

(स) बी.एच.सी.

(द) 2,4-डी

Fumigant poison is :

(a) ethylene dibromide

(b) melathion

(c) B.H.C.

(d) 2,4-D

(iv) राजकीय नियंत्रण वाली फसल है :

(अ) धान

(ब) अफीम

(स) कपास

(द) मूँगफली

Government control crop is :

(a) paddy

(b) opium

(c) cotton

(d) ground-nut

(v) किसी फसल की दो लाइनों के बीच में दूसरी फसल उगाने को कहते हैं :

- (अ) मिश्रित फसलें
- (ब) अन्तर्वर्तीय फसलें
- (स) बहु फसलें
- (द) उपर्युक्त सभी

Any crop of between two lines, grow other crop is called :

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

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

[1×5=5]

(Section-B) Fill in the blanks :

(i) बोर्डो मिक्चर _____ है।

Bordo mixture is _____.

(ii) दलहनी फसलों द्वारा भूमि में _____ की मात्रा में वृद्धि हो जाती है।

To increase the quantity of _____ in land by leguminous crops.

(iii) विरल खेती _____ से संबंधित है।

Extensive farming is related to _____.

(iv) श्यामपट्ट प्रसार का _____ साधन है।

Blackboard is _____ mode of extension.

(v) जेल मीटर द्वारा _____ की जाँच की जाती है।

_____ test by Jell meter.

प्रश्न-1 (खण्ड-स) उचित जोड़ी बनाइए :

[1×5=5]

स्तंभ-‘क’		स्तंभ-‘ख’
(i) खैरा रोग	-	(अ) बरसीम + सरसों
(ii) फसल चक्र	-	(ब) काष्ठीय खरपतवार
(iii) वर्धक फसलें	-	(स) पोटैशियम मेटाबाइसल्फाइट
(iv) झरबेरी	-	(द) धान + चना
(v) परिरक्षक पदार्थ	-	(इ) धान

(Section-C) Match the following :

Column-‘A’		Column-‘B’
(i) Khaira disease	-	(a) Berseem + Mustard
(ii) Crop rotation	-	(b) Woody weed
(iii) Augmenting crop	-	(c) Potassium metabisulphite
(iv) Jharbery	-	(d) Paddy + Gram
(v) Preservative	-	(e) Paddy

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 शस्य क्रम योजना की परिभाषा लिखिए।

[2]

Write the definition of cropping scheme.

प्रश्न-3 शुष्क खेती की कोई दो प्रमुख समस्याएँ लिखिए।

[1+1=2]

Write any two main problems of dry farming.

- प्रश्न-4** व्यक्तिगत सम्पर्क के दो लाभ लिखिए। [1+1=2]
Write two advantages of individual contact.
- प्रश्न-5** शालीमार एवं मैत्री गार्डन कहाँ स्थित हैं? [1+1=2]
Where are situated Shalimar and Maitry garden?
- प्रश्न-6** कर्तन एवं दाब कलम में दो अंतर लिखिए। [1+1=2]
Write two differences between cutting and layering.
- प्रश्न-7** फल तथा फल पदार्थों के खराब होने के कारण लिखिए। [1+1=2]
Write causes of decay of fruits and fruit products.
- प्रश्न-8** आम का वानस्पतिक नाम एवं कुल लिखिए। [1+1=2]
Write botanical name and family of mango.
- प्रश्न-9** कृषि विज्ञान केन्द्र को संक्षेप में समझाइए। [2]
Describe in brief Krishi Vigyan Kendra.
- 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** 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-11 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.

प्रश्न-12 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 बिन्दुओं 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-13 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.

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 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.

प्रश्न-15 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.

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 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-17 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).

प्रश्न-18 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.

.....