

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

T-222420–A

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.

M-87A

M-87A

P.T.O.

[2]

प्रश्न-1 (खण्ड-अ) सही विकल्प चुनकर लिखिए :

[1×5=5]

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

(i) मल्लिङ्ग कहते हैं :

- (अ) बीज बोने का एक तरीका
- (ब) खाद बनाने की विधि
- (स) खरपतवारों पर कृत्रिम आवरण चढ़ाना
- (द) उपरोक्त में से कोई नहीं

Mulching is :

- (a) method of seed sowing
- (b) method of manufacturing manures
- (c) artificial cover up of weeds
- (d) None of the above

(ii) सामाजिक रीति-रिवाज से संबंधित फसल है :

- (अ) प्याज
- (ब) अदरक
- (स) हल्दी
- (द) उपरोक्त सभी

Crop related to social customs is :

- (a) Onion
- (b) Ginger
- (c) Turmeric
- (d) All of the above

(iii) कपास के चारों ओर 'भिण्डी लगाना' उदाहरण है :

- (अ) रक्षक फसलें
- (ब) शुष्क खेती
- (स) सिनर्जेटिक खेती
- (द) इनमें से कोई नहीं

'Sowing of lady's finger' around cotton is an example of :

- (a) Guard crops
- (b) Dry farming
- (c) Synergetic cropping
- (d) None of these

(iv) गेहूँ की फसल के लिए संकटकाल (क्रान्तिक अवस्था) है :

- (अ) कल्ले निकलते समय
- (ब) पुष्पन अवस्था
- (स) दाना पकते समय
- (द) उपरोक्त सभी

Critical stage for wheat crops is :

- (a) Tillering stage
- (b) Flowering stage
- (c) Dough stage
- (d) All of the above

(v) वर्धक फसल का उपयुक्त उदाहरण है :

- (अ) गेहूँ + सरसों
- (ब) बरसीम + सरसों
- (स) जौ + चना
- (द) उपरोक्त सभी

A suitable example of augmenting crop is :

- (a) Wheat + Mustard
- (b) Berseem + Mustard
- (c) Barley + Gram
- (d) All of the above

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

[1×5=5]

(Section-B) Fill in the blanks :

- (i) जल-निकास द्वारा भूमि की ____ दशा में सुधार होती है।
Drainage improves ____ condition of soil.
- (ii) रेवेन्यू चेन की लम्बाई ____ फीट होती है।
The length of Revenue Chain is ____ feet.
- (iii) दलहनी फसलों द्वारा भूमि में ____ की मात्रा में वृद्धि हो जाती है।
By leguminous crops quantity of ____ improves in soil.
- (iv) सिंचित क्षेत्र के लिए ____ वर्षीय फसल चक्र मक्का-आलू-गन्ना है।
Maize-Potato-Sugarcane for irrigated area is a crop rotation for ____ year.
- (v) केन्द्रीय स्तर पर कृषि प्रसार समिति का चेयरमैन ____ होता है।
The Chairman of Agriculture Extension Committee on central level is ____ .

प्रश्न-1 (खण्ड-स) सही जोड़ी बनाइए :

[1×5=5]

- | स्तंभ 'क' | स्तंभ 'ख' |
|---------------------------|---|
| (i) सत्यानाशी | - (अ) द्विवर्षीय खरपतवार |
| (ii) दूब घास | - (ब) खट्टे खाद्य पदार्थों का परिरक्षी पदार्थ |
| (iii) जंगली गाजर | - (स) अचार व चटनी का परिरक्षी पदार्थ |
| (iv) ऐसीटिक अम्ल | - (द) बहुवर्षीय खरपतवार |
| (v) सोडियम मेटाबाइसल्फाइड | - (इ) एकवर्षीय खरपतवार |

(Section-C) Match the following :

- | Column 'A' | Column 'B' |
|---------------------------|--|
| (i) Satyanashi | - (a) Biennial weeds |
| (ii) Dub grass | - (b) Preservative of sour foods |
| (iii) Congress grass | - (c) Preservative of pickles and chutneys |
| (iv) Acetic acid | - (d) Perennial weeds |
| (v) Sodium metabisulphite | - (e) Annual weeds |

[5]

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 आप क्या समझते हैं ? [2]
What do you understand by crop rotation?
- प्रश्न-3** अन्तर्वर्तीय फसल से आप क्या समझते हैं ? [2]
What do you understand by Inter-cropping?
- प्रश्न-4** व्यक्तिगत सम्पर्क से क्या तात्पर्य है ? [2]
What is the meaning of individual contact?
- प्रश्न-5** दृश्य-दर्शन (भ्रमण) के कोई दो लाभ लिखिए। [1+1=2]
Write any two advantages of sight-seeing (tour).
- प्रश्न-6** गृह वाटिका से क्या तात्पर्य है ? [2]
What is the meaning of kitchen garden?
- प्रश्न-7** कर्तन या कलम से आप क्या समझते हैं ? [2]
What do you understand by cutting?
- प्रश्न-8** विभाजन से क्या तात्पर्य है ? [2]
What is the meaning of Division?
- प्रश्न-9** अचार की परिभाषा लिखिए। [2]
Define Pickle.

[6]

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 एवं भूमिगत जल-निकास नालियों में कोई चार अन्तर लिखिए। [1×4=4]

Write any four differences between surface and underground drainage canals.

अथवा

OR

सिंचाई एवं जल-निकास में कोई चार अन्तर लिखिए।

Write any four differences between irrigation and drainage.

प्रश्न-11 निम्न पर टिप्पणियाँ लिखिए : [2+2=4]

(अ) इन्जीनियर्स चेन

(ब) दिक्सूचक सूई

Write notes on the following :

(a) Engineer's chain

(b) Magnetic compass

अथवा

OR

चेन सर्वेक्षण में आने वाली किन्हीं दो बाधाओं को संक्षेप में लिखिए।

Write briefly any two obstacles in chain surveying.

प्रश्न-12 बरसीम की खेती का वर्णन निम्न बिन्दुओं पर कीजिए : [1×4=4]

(अ) जातियाँ (कोई दो)

(ब) बीज दर / हेक्टेयर

(स) बुआई का समय

(द) उपज/ हेक्टेयर

Describe the cultivation of Berseem in the following points :

(a) Varieties (any *two*)

(b) Seed rate / hectare

(c) Sowing time

(d) Yield/hectare

[7]

अथवा

OR

रतनजोत की खेती का वर्णन निम्न बिन्दुओं पर कीजिए :

- (अ) वानस्पतिक नाम (ब) कुल
(स) भूमि (द) बीज दर/ हेक्टेयर

Describe the cultivation of Ratanjot in the following points :

- (a) Botanical name (b) Family
(c) Soil (d) Seed rate/hectare

प्रश्न-13 सेब का जैम बनाने की विधि को लिखिए।

[4]

Write the preparation method of Apple Jam.

अथवा

OR

अमरूद की जेली बनाने की विधि को लिखिए।

Write the preparation method of Guava Jelly.

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 (ब) कुल
(स) भूमि (द) जलवायु
(इ) उपज/हेक्टेयर

Describe the cultivation of Safed Musli under the following heads :

- (a) Botanical name (b) Family
(c) Soil (d) Climate
(e) Yield /hectare

[8]

अथवा

OR

अश्वगंधा की खेती का वर्णन निम्न शीर्षकों में कीजिए :

- (अ) वानस्पतिक नाम (ब) कुल
(स) भूमि (द) सिंचाई
(इ) उपज/हेक्टेयर

Describe the cultivation of Ashwagandha under the following heads :

- (a) Botanical name (b) Family
(c) Soil (d) Irrigation
(e) Yield /hectare

- प्रश्न-15 उत्तम नियोजित हरियाली की कोई पाँच विशेषताएँ लिखिए। [1×5=5]
Write any five characteristics of well-planned lawn.

अथवा

OR

बहुवर्षीय गुलदाऊदी की कोई पाँच विशेषताएँ लिखिए।

Write any five characteristics of perennial chrysanthemum.

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 खरपतवारों से कोई छः हानियाँ लिखिए। [1×6=6]
Write any six disadvantages of weeds.

अथवा

OR

कीट नियंत्रण की कोई छः कृषक विधियाँ लिखिए।

Write any six agricultural methods of insect control.

[9]

प्रश्न-17 'धान' की खेती का निम्न बिन्दुओं में वर्णन कीजिए :

[1×6=6]

- (अ) वानस्पतिक नाम (ब) कुल
(स) उपज/हेक्टेयर (द) भण्डारण
(इ) रोग (कोई दो नाम) (फ) कीट (कोई दो नाम)

Describe the following points of Paddy cultivation :

- (a) Botanical name (b) Family
(c) Yield/hectare (d) Storage
(e) Disease (any *two* names) (f) Insect (any *two* names)

अथवा

OR

'सोयाबीन' की खेती का निम्न बिन्दुओं में वर्णन कीजिए :

- (अ) वानस्पतिक नाम
(ब) कुल
(स) बीज दर/ हेक्टेयर
(द) उपज/ हेक्टेयर
(इ) रोग (कोई दो नाम)
(फ) कीट (कोई दो नाम)

Describe the following points of Soyabean cultivation :

- (a) Botanical name
(b) Family
(c) Seed rate / hectare
(d) Yield/hectare
(e) Disease (any *two* names)
(f) Insect (any *two* names)

[10]

प्रश्न-18 कटहल की खेती का वर्णन निम्न शीर्षकों में कीजिए :

[1×6=6]

(अ) वानस्पतिक नाम

(ब) कुल

(स) उन्नत किस्में (कोई दो)

(द) जलवायु

(इ) भूमि

(फ) सिंचाई

Describe the cultivation of Jackfruit under the following heads :

(a) Botanical name

(b) Family

(c) Improved varieties (any *two*)

(d) Climate

(e) Soil

(f) Irrigation

[11]

अथवा

OR

आँवला की खेती का वर्णन निम्न शीर्षकों में कीजिए :

- (अ) वानस्पतिक नाम
- (ब) कुल
- (स) उन्नत किस्में (कोई दो)
- (द) जलवायु
- (इ) भूमि
- (फ) सिंचाई

Describe the cultivation of Aonla under the following heads :

- (a) Botanical name
- (b) Family
- (c) Improved varieties (any *two*)
- (d) Climate
- (e) Soil
- (f) Irrigation

.....