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

[कुल मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 11
[Total No. of Printed Pages : 11

E-192420–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 हैं, खण्ड (ब) में रिक्त स्थानों की पूर्ति हैं तथा खण्ड (स) में सही जोड़ी बनाएँ 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) Matching questions are given. Each Section has 5 questions and each question

प्रश्न-1 (खण्ड-अ) सही विकल्प चुनकर लिखिए : [1×5=5]

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

(*i*) इंजिनियर्स चेन में कड़ियों की संख्या होती है :

(अ) 50

(ब) 66

(स) 75

(द) 100

Number of kadies in Engineer's Chain is :

(*a*) 50

(*b*) 66

(*c*) 75

(*d*) 100

(*ii*) खरपतवारनाशी है :

(अ) मेलाथियॉन

(ब) बी.एच.सी.

(स) 2,4–डी

(द) डाइथेन Z-78

Weedicide is :

(*a*) Melathion

(*b*) B.H.C.

(*c*) 2, 4-D

(*d*) Dithane Z-78

(*iii*) लकड़ी की अधिक उपलब्धता वाले स्थान पर नालियाँ बनाई जाती हैं :

(अ) मोल निकास

(ब) पाईप निकास

(स) पोल निकास

(द) पत्थर निकास

Drains prepared where sufficient wood is available :

(*a*) Mole drains

(*b*) Pipe drains

(*c*) Pole drains

(*d*) Stone drains

(*iv*) छ.ग. में असिंचित क्षेत्र के लिए 2 वर्ष का फसल चक्र है :

(अ) धान-गेहूँ

(ब) धान-चना-अलसी-कपास

(स) मक्का-आलू-गन्ना

(द) उपर्युक्त में से कोई नहीं

In Chhattisgarh, crop rotation for 2 years in non-irrigated areas is :

(*a*) Paddy-Wheat

(*b*) Paddy-Chickpea-Linseed-Cotton

(*c*) Maize-Potato-Sugarcane

(*d*) None of the above

(*v*) नमक परिरक्षण का काम करता है :

(अ) आँवले के मुरब्बे में　　(ब) नींबू के अचार में

(स) जेली में　　(द) रसों में

Salt works as preservative :

(*a*) in square of Emblica　　(*b*) in pickles of lemon

(*c*) in jelly　　(*d*) in sap

प्रश्न-1 (खण्ड-ब) रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए : [1×5=5]

(Section-B) Fill in the blanks :

(*i*) टोमेटो केचप का ब्रिक्स वैल्यू ____ होता है।

Brix value of tomato ketchup is ____.

(*ii*) फसल चक्र की गहनता = $\frac{\text{फसल चक्र में फसलों की संख्या}}{____} \times 100$

Intensity of crop rotation = $\frac{\text{Number of crops in crop rotation}}{____} \times 100$

(*iii*) क्षेत्रीय स्तर की समिति पर सचिव ____ होता है।

In block level committee Secretary is ____.

(*iv*) असिंचित क्षेत्र के लिए ____ वर्षीय फसल चक्र धान-अलसी-कपास-चना है।

Paddy-linseed-cotton-gram for unirrigated area is a crop rotation for ____ year.

(*v*) फसल की जल माँग WR= ____ है। ETBL

Water requirement of crop WR= ____.

प्रश्न-1 (खण्ड-स) सही जोड़ी बनाइए : [1×5=5]

	खण्ड 'अ'			खण्ड 'ब'
(*i*)	मिश्रित फसलें	–	(*a*)	नींदानाशक
(*ii*)	रक्षक फसलें	–	(*b*)	फफूँद-नाशी
(*iii*)	2,4-D एवं TCA	–	(*c*)	जौ-चना
(*iv*)	D.D.T. एवं B.H.C.	–	(*d*)	कीटनाशक
(*v*)	बेनलेट	–	(*e*)	चना के चारों ओर कुसुम की खेती

(Section-C) Match the following :

	Part A			Part B
(*i*)	Mixed crops	–	(*a*)	Weedicides
(*ii*)	Guard crops	–	(*b*)	Fungicides
(*iii*)	2,4-D and TCA	–	(*c*)	Barley-Gram
(*iv*)	D.D.T. and B.H.C.	–	(*d*)	Insecticides
(*v*)	Benlate	–	(*e*)	Sowing of gram around safflower

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 स्क्वैश क्या है ? [2]

What is Squash ?

प्रश्न-3 दाब कलम से क्या तात्पर्य है ? [2]

What is meant by 'Layering'?

प्रश्न-4 'कटहल' के वानस्पतिक नाम एवं कुल लिखिए। [1+1=2]

Write botanical name and family of 'Jack-fruit'.

प्रश्न-5 शोभादार पौधों के नाम लिखिए (कोई *चार*)। [½+½+½+½=2]

Write names of ornamental plants (any ***four***).

प्रश्न-6 किसान मेला एवं कृषि प्रदर्शन के दो लाभ लिखिए। [1+1=2]

Write two advantages of farmer fair and farmer demonstration.

प्रश्न-7 'फसल चक्र' की परिभाषा लिखिए। [2]

Define 'crop rotation'.

प्रश्न-8 दृश्य साधनों के दो उदाहरण देकर समझाइए। [2]

Explain visual aids with two examples.

प्रश्न-9 ICRISAT का प्रमुख कार्य लिखिए (कोई *दो*)। [1+1=2]

Write main mission of ICRISAT (any ***two***).

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 उत्तम जेली की चार विशेषताएँ लिखिए। [1+1+1+1=4]

Write four characteristics of good Jelly.

अथवा

OR

फल एवं सब्जी परिरक्षण के अस्थायी सिद्धांत लिखिए (कोई *चार*)। [1×4=4]

Write temporary principles of fruit and vegetable preservation (any ***four***).

प्रश्न-11 धान बोवाई की ब्यासी या बाल ब्यासी विधि से आप क्या समझते हैं ? [4]

What do you understand by 'Biyasi' in site method in paddy?

अथवा

OR

धान की खेती में खरपतवारों का नियंत्रण किस प्रकार करेंगे ?

How will you control weeds in paddy cultivation?

प्रश्न-12 जल-निकास की प्रणालियों को चित्र द्वारा समझाइए। [4]

Explain systems of drainage with the help of diagram.

अथवा

OR

जल-निकास के लाभ (महत्व) लिखिए (कोई *चार*)।

Write advantages (importances) of drainage (any ***four***).

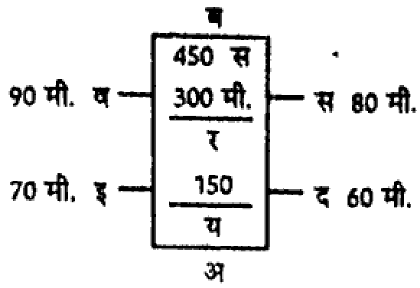
प्रश्न-13 एक 820 फीट की दूरी इंजीनियर चेन से नापी गयी। जरीब स्टैन्डर्ड चेन से 3 इंच बड़ी थी। नापी गई दूरी की वास्तविक लम्बाई की गणना कीजिए। [4]

820 feet length was measured by engineer's chain. Chain was found 3 inch longer than the standard chain. Calculate the actual length measured

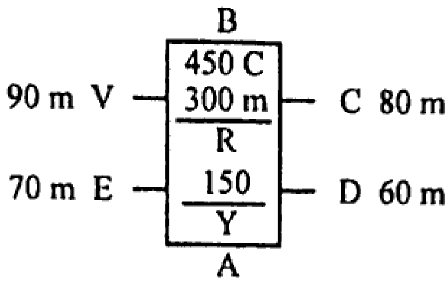
अथवा

OR

निम्न आँकड़ों के आधार पर प्रक्षेत्र का मानचित्र बनाइए एवं किसी एक प्लॉट की क्षेत्रफल की गणना कीजिए :



Draw a diagram of field and calculate the area of any one plot on the basis of the following data :



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 'गुलदाउदी की खेती' का वर्णन निम्नलिखित बिन्दुओं में कीजिए : [1+1+2+1=5]

(*अ*) वानस्पतिक नाम

(*ब*) परिवार (कुल)

(*स*) उन्नत किस्में (कोई दो)

(*द*) महत्व

Describe the 'cultivation of chrysanthemum' under the following heads :

(*a*) Botanical name

(*b*) Family

(*c*) Improved varieties (any ***two***)

(*d*) Importance

अथवा

OR

गेंदा की खेती का वर्णन निम्नलिखित बिन्दुओं में कीजिए : [1+1+2+1=5]

(अ) वानस्पतिक नाम

(ब) परिवार (कुल)

(स) उन्नत किस्में (कोई दो)

(द) महत्व

Describe the cultivation of 'Tagetes spp' under the following heads :

(*a*) Botanical name

(*b*) Family

(*c*) Improved varieties (any *two*)

(*d*) Importance

प्रश्न-15 टिप्पणियाँ लिखिए : [2½+2½=5]

(अ) श्वेत बटन मशरूम

(ब) ऑयस्टर मशरूम

Write notes on :

(*a*) White button mushroom

(*b*) Oyster mushroom

अथवा

OR

टिप्पणियाँ लिखिए : [2½+2½=5]

(अ) 'सफेद मुसली' के तीन औषधीय गुण

(ब) 'कालमेघ' के तीन औषधीय गुण

Write notes on :

(*a*) Three medicinal values of 'Safed Musli'

(*b*) Three medicinal values of 'Kalmegh'

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

प्रश्न–16 'आम' की खेती का वर्णन निम्न शीर्षकों में कीजिए : [1+1+2+1+1=6]

(*अ*) वानस्पतिक नाम

(*ब*) परिवार (कुल)

(*स*) किस्में (कोई *दो*)

(*द*) कीट एवं रोग (कोई **एक**)

(*इ*) महत्व

Explain the cultivation of 'Mango' under the following heads :

(*a*) Botanical name

(*b*) Family

(*c*) Varieties (any ***two***)

(*d*) Insect and disease (any ***one***)

(*e*) Importance

अथवा

OR

'अमरूद' की खेती का वर्णन निम्न शीर्षकों में कीजिए : [1+1+1+2+1=6]

(*अ*) वानस्पतिक नाम

(*ब*) कुल

(*स*) किस्म (कोई **एक**)

(*द*) व्यापारिक महत्त्व (कोई *दो*)

(*इ*) रोग एवं नियंत्रण

Explain the cultivation of 'Guava' under the following heads :

(*a*) Botanical name

(*b*) Family

(*c*) Variety (any ***one***)

(*d*) Commercial importance (any ***two***)

(*e*) Disease and control

प्रश्न-17 'पुदीना' की खेती का वर्णन निम्न शीर्षकों के आधार पर कीजिए : [1+1+1+1+1+1=6]

(अ) वानस्पतिक नाम

(ब) परिवार (कुल)

(स) उन्नत किस्म (कोई **एक**)

(द) सिंचाई

(इ) उपज/हेक्टेयर

(फ) फसल संरक्षण

Explain the cultivation method of 'Mentha' on the basis of the following topics :

(*a*) Botanical name

(*b*) Family

(*c*) Improved variety (any ***one***)

(*d*) Irrigation

(*e*) Yield/hectare

(*f*) Crop protection

अथवा

OR

'तुलसी' की खेती का वर्णन निम्न बिन्दुओं के आधार पर कीजिए : [1+1+1+1+1+1=6]

(अ) वानस्पतिक नाम एवं कुल

(ब) प्रजातियाँ (कोई दो)

(स) रोपाई

(द) खाद एवं उर्वरक

(इ) रोग (कोई **एक**)

(फ) महत्व