E-192420–B

विषय : फसल उत्पादन एवं उद्यान-शास्त्र

Subject : Crop Production and Horticulture

समय : 3 घण्टे] [पूर्णांक : 75

Time : 3 hours] [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 carries 1 mark.

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

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

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

(अ) 15

(ब) 16

(स) 18

(द) 20

Number of Kadies in Revenue Chain is :

(*a*) 15

(*b*) 16

(*c*) 18

(*d*) 20

(*ii*) 'चादर परीक्षण' सम्बन्धित है :

(अ) जैम से

(ब) जेली से

(स) स्क्वैश से

(द) केचप से

'Sheet testing" is related to :

(*a*) Jam

(*b*) Jelly

(*c*) Squash

(*d*) Ketchup

(*iii*) छ.ग. में असिंचित क्षेत्र के लिए फसल चक्र है :

(अ) मक्का-गेहूँ-मूँग

(ब) धान-गेहूँ

(स) धान-अलसी

(द) उपरोक्त सभी

Crop rotation for unirrigated area in C.G. is :

(*a*) Maize-Wheat-Mung

(*b*) Paddy-Wheat

(*c*) Paddy-Linseed

(*d*) All of the above

(*iv*) पत्थर की नालियाँ सामान्यत: निम्न आकार में बनाई जाती है :

(अ) L आकार

(ब) Δ आकार

(स) V आकार

(द) आयताकार

Stone drains are usually made in :

(*a*) L shape

(*b*) Δ shape

(*c*) V shape

(*d*) Rectangular

(*v*) फफूँदनाशी है :

(अ) थायरस

(ब) मेलाथियॉन

(स) 2,4-D

(द) डालापॉन

Fungicide is :

(*a*) Thayrus

(*b*) Melathion

(*c*) 2,4-D

(*d*) Dalapon

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

(Section-B) Fill in the blanks :

(*i*) $\text{शस्य गहनता \%} = \dfrac{\text{कुल फसली क्षेत्र (हेक्टेयर)}}{____} \times 100$

$\text{Cropping intensity \%} = \dfrac{\text{Total crops area (hectare)}}{____} \times 100$

(*ii*) जेली में पेक्टिन का प्रतिशत ____ होता है।

Percentage of pectin in Jelly is ____.

(*iii*) पशुओं को खिलाई जाने वाली फसलों की खेती को ____ कहते हैं।

Crops produced to feed cattles is called ____.

(*iv*) केन्द्रीय स्तर पर प्रसार समिति का चेयरमैन ____ होते हैं।

The Chairman of Agriculture Extension Committee on central level is ____.

(*v*) असिंचित क्षेत्र के लिए ____ वर्षीय फसल चक्र ज्वार-उड़द-अरहर है।

Jwar-Black gram split-pigeon peas for non-irrigated area is a crop rotation for ____ years.

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

	खण्ड 'अ'			खण्ड 'ब'
(*i*)	एकवर्षीय खरपतवार	-	(*a*)	जंगली गाजर
(*ii*)	बहुवर्षीय खरपतवार	-	(*b*)	हाथों द्वारा
(*iii*)	सहचर खेती	-	(*c*)	बथुआ एवं सत्यानाशी
(*iv*)	द्विवर्षीय खरपतवार	-	(*d*)	गेहूँ + सरसों
(*v*)	छिटकवाँ विधि	-	(*e*)	दूब घास

(Section-C) Match the following :

	Part A			**Part B**
(*i*)	Annual weeds	-	(*a*)	Congress grass
(*ii*)	Perennial weeds	-	(*b*)	By hand
(*iii*)	Companion crop	-	(*c*)	Bathua and Satyanashi
(*iv*)	Biennial weeds	-	(*d*)	Wheat + Mustard
(*v*)	Spreading method	-	(*e*)	Dub grass

निर्देश : (ब) प्रश्न क्रमांक 2 से 9 तक अतिलघुउत्तरीय 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)

प्रश्न-2 जैम की परिभाषा लिखिए। [2]

Define Jam.

प्रश्न-3 'ICRISAT' का मुख्यालय कहाँ पर स्थित है ? [2]

Where is the head-quarter of ICRISAT situated?

प्रश्न-4 फसल चक्र के दो लाभ लिखिए। [1+1=2]

Write two advantages of crop rotation.

प्रश्न-5 फूल वाले वृक्षों के नाम लिखिए (कोई *चार*)। [½×4=2]

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

प्रश्न-6 किस फल को गरीबों के सेब के नाम से जाना जाता है ? [2]

Which fruit is known as apple of poor?

प्रश्न-7 श्रव्य साधनों को उदाहरण देकर समझाइए (कोई *दो*)। [1+1=2]

Explain the audio aids with example (any ***two***).

प्रश्न-8 कृषि प्रसार कार्यकर्ता के गुण लिखिए (कोई *दो*)। [1+1=2]

Write merits of extension ideal worker (any ***two***).

प्रश्न-9 'आँवला' के वानस्पतिक नाम एवं कुल लिखिए। [1+1=2

Write botanical name and family of 'Aonla'.

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

Explain drainage system with the help of diagram.

अथवा

OR

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

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

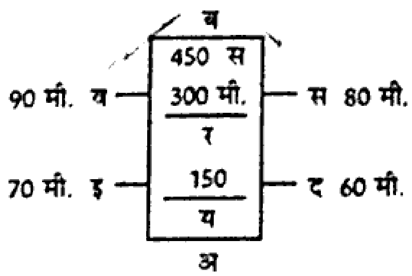
प्रश्न-11 एक 820 फीट की दूरी इंजीनियर चेन से नापी गयी। जरीब स्टैन्डर्ड चेन से 3 इंच बड़ी थी। नापी गई दूरी की वास्तविक लम्बाई की गणना कीजिए। [4]

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

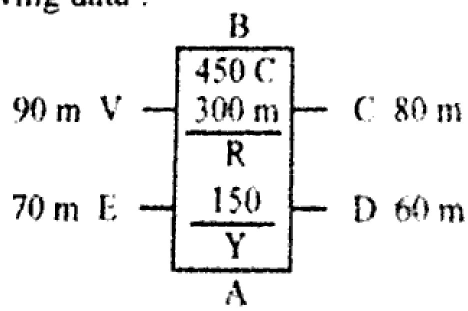
अथवा

OR

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



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



प्रश्न-12 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-13 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?

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 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'

प्रश्न-15 '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

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 'पुदीना' की खेती का वर्णन निम्न शीर्षकों के आधार पर कीजिए : [1+1+1+1+1+1=6] (4)

(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

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

(*a*) Botanical name and family

(*b*) Species (any ***two***)

(*c*) Transplanting

(*d*) Manure and fertilizers

(*e*) Disease (any ***one***)

(*f*) Importance

प्रश्न-17 खरपतवार नियंत्रण की किन्हीं छः यांत्रिक विधियों का संक्षेप में वर्णन कीजिए। [1×6=6]

Describe in brief any six mechanical methods of weeds control.

अथवा

OR

खरपतवार से आप क्या समझते हैं? खरपतवारों का फसल संबंध के आधार पर वर्गीकरण को संक्षेप में समझाइए। [2+4=6]

What do you mean by weed ? Explain in brief classification of weeds based on crop relationship.

प्रश्न-18 '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 महत्व (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