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–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.

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

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

(*i*) भूमिगत जल निकास की विधियाँ नहीं है :

(*अ*) टाइल ड्रेन्स

(*ब*) स्टोन ड्रेन्स

(*स*) पोल ड्रेन्स

(*द*) कट आउट नालियाँ

Method of drainage is not underground :

(*a*) Tile drains

(*b*) Stone drains

(*c*) Pole drains

(*d*) Cut out drains

(*ii*) नक्शे पर दिशाओं को दर्शाने के लिए महत्वपूर्ण उपकरण है :

(*अ*) क्रॉस स्टाफ

(*ब*) दिक्सूचक सुई

(*स*) ऑप्टिकल स्क्वायर

(*द*) लम्ब दण्ड

Important apparatus show to directions on the map is :

(*a*) cross staff

(*b*) magnetic needle

(*c*) optical square

(*d*) offset rod

(*iii*) मल्चिंग कहते हैं :

(अ) बीज बोने के एक तरीके को

(ब) खाद बनाने की विधि को

(स) खरपतवारों पर कृत्रिम आवरण चढ़ाने को

(द) उपरोक्त में से कोई नहीं

Mulching is :

(*a*) method of a seed sowing

(*b*) method of manufacturing fertilizer

(*c*) weeds up artificial cover

(*d*) None of above

(*iv*) संकरी पत्ती वाले खरपतवार हैं :

(अ) मकोय

(ब) बथुआ

(स) मुनमुना

(द) काँस

Narrow leafy weeds is :

(*a*) Makoya

(*b*) Bathua

(*c*) Munmuna

(*d*) Kans

(*v*) फसल चक्र से निम्न लाभ होता है :

(अ) मृदा संरचना में सुधार

(ब) कार्बन/नाइट्रोजन में सुधार

(स) मृदा क्षरण में सुधार

(द) उपर्युक्त सभी

Advantage of crop rotation is following :

(*a*) Soil structure improvement

(*b*) Carbon/nitrogen improvement

(*c*) Improvement of soil erosion

(*d*) All of the above

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

(Section-B) Fill in the blanks :

(*i*) फसल चक्र में खेतों का क्षेत्रफल ____ होना चाहिए।

The area of field should be ____ during crop rotation.

(*ii*) अधिकांश विषाणु द्वारा ____ जनित रोग फैलाये जाते हैं।

____ born disease spread by mostly virus.

(*iii*) सामाजिक रीति-रिवाज से संबंधित फसल ____ है।

____ crops related to social customs.

(*iv*) औपचारिक शिक्षण ____ पर केन्द्रित होता है।

Formal education focuses on ____.

(*v*) विभिन्न ऊँचाई और बढ़वार वाली फसलों को एक साथ उगाना ____ कहलाता है।

____ is called to grow with different heights and growth of crops together.

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

स्तंभ-'क'		स्तंभ-'ख'
(i) संबंधित खरपतवार	-	(अ) एक फसल से आय 50% से अधिक
(ii) विशिष्ट खेती	-	(ब) पेक्टिन
(iii) शुष्क खेती की मुख्य समस्या	-	(स) स्क्वेश
(iv) जैली	-	(द) नमी संरक्षण
(v) फलों के रस से बना पदार्थ	-	(इ) गेहूँ के साथ चना

(Section-C) Match the following :

Column–'A'		Column–'B'
(i) Relative weeds	-	(a) More than 50% income from one crop
(ii) Specialized farming	-	(b) Pectin
(iii) Main problem of dry farming	-	(c) Squash
(iv) Jelly	-	(d) Moisture conservation
(v) Product made by juice of fruits	-	(e) Gram with wheat

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 के दो सिद्धान्त लिखिए। [1+1=2]

Write two principles of crop rotation.

प्रश्न-3 सूखी खेती में नमी संरक्षण की दो विधियाँ लिखिए। [1+1=2]

Write two methods of soil conservation in dry farming.

प्रश्न-4 कृषि प्रसार कार्यकर्ता के दो महत्व लिखिए। [1+1=2]

Write two importances of agriculture extension worker.

प्रश्न-5 सब्जी के परिरक्षण के दो लाभ लिखिए। [1+1=2]

Write two advantages of preservation of vegetable.

प्रश्न-6 अलंकृत उद्यानिकी की परिभाषा लिखिए। [2]

Write definition of ornamental gardening.

प्रश्न-7 जवाहर रोजगार योजना क्या है ? [2]

What is Jawahar Rozgar Yojna ?

प्रश्न-8 कलिकायन से क्या तात्पर्य है ? [2]

What is the meaning of Budding ?

प्रश्न-9 इनार्चिंग और ग्राफ्टिंग में दो अंतर लिखिए। [1+1=2]

Write two differences between inarching and grafting.

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 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-11 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-12 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-13 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.

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 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.

अथवा

OR

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

प्रश्न-15 उत्तम नियोजित हरियाली की कोई पाँच विशेषताएँ लिखिए। [1×5=5]

Write any five characteristics of good and planned lawn.

अथवा

OR

गुलाब की खेती का वर्णन निम्न बिन्दुओं में कीजिए :

(*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

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 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-17 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 mashroom.

प्रश्न-18 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

....