

कुल प्रश्नों की संख्या : 19]
Total No. of Questions : 19]

[कुल मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 15
[Total No. of Printed Pages : 15

C-232165

विषय : कृषि (कला समूह)
Subject : Agriculture (Art Group)

समय : 3 घंटे]
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 दो खण्ड हैं – खण्ड (अ) एवं खण्ड (ब)। खण्ड (अ) में बहुविकल्पीय प्रश्न एवं खण्ड (ब) में रिक्त स्थानों की पूर्ति है। प्रत्येक खण्ड में 5 प्रश्न हैं तथा प्रत्येक प्रश्न पर 1 अंक निर्धारित है।

Instruction :

(A) Question No. 1 is an objective type question. It has two sections – Section (A) and Section (B). In Section (A) Multiple choice questions and in Section (B) Fill in the blanks are given. Each section has 5 questions and each question carries 1 mark.

C-232165

P.T.O.

(2)

(वस्तुनिष्ठ प्रश्न)

(Objective Type Questions)

(खण्ड - अ)

(Section - A)

सही विकल्प चुनकर लिखिए :

1×5=5

Choose and write the correct option :

प्रश्न-1. (i) पौधों में रोग फैलता है :

- (अ) बीज द्वारा
- (ब) मृदा द्वारा
- (स) हवा द्वारा
- (द) उपर्युक्त सभी

Diseases spread in plants :

- (a) By Seed
- (b) By Soil
- (c) By Air
- (d) All of the above

(ii) रबी की फसलें हैं :

- (अ) गेहूँ
- (ब) चना
- (स) मटर
- (द) उपर्युक्त सभी

(3)

Rabi crops are :

- (a) Wheat
- (b) Gram
- (c) Pea
- (d) All of the above

(iii) जल में घुलनशील विटामिन है :

- (अ) विटामिन A
- (ब) विटामिन B
- (स) विटामिन D
- (द) इनमें से कोई नहीं

Water soluble vitamin is :

- (a) Vitamin A
- (b) Vitamin B
- (c) Vitamin D
- (d) None of these

(4)

(iv) लैक्टोमीटर सिद्धान्त पर कार्य करता है :

- (अ) हाइड्रोमीटर
- (ब) अपकेन्द्रीय बल
- (स) अभिकेन्द्रीय बल
- (द) इनमें से कोई नहीं

Lactometer works on the principle of :

- (a) Hydrometer
- (b) Centrifugal force
- (c) Centripetal force
- (d) None of these

(v) मुर्गी की देशी नस्लें हैं :

- (अ) असील
- (ब) घाघस
- (स) कड़कनाथ
- (द) उपर्युक्त सभी

(5)

Desi breeds of poultry are :

- (a) Aseel
- (b) Ghagag
- (c) Karaknath
- (d) All of these

(खण्ड - ब)

(Section - B)

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए :

1×5=5

Fill in the blanks :

प्रश्न-1.

- (i) आनुवंशिक गुणों की इकाई को कहते हैं।

A unit of genetic characters are called _____.

- (ii) गुण्टर्स चेन की लम्बाई फीट होती है।

The length of Gunter's chain is _____ feet.

- (iii) खैरा रोग की फसल में लगता है।

Khaira disease is found in _____ crop.

- (iv) दूरदर्शन प्रसार का साधन है।

Television is _____ mode of extension.

- (v) दूध से दही बनाने के लिए जिस दही का प्रयोग करते हैं उसे कहते हैं।

The curd which is used to prepare curd from milk is called _____.

(6)

निर्देश :

(ब) प्रश्न क्रमांक 2 से 6 तक अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 2 अंक आवंटित हैं। उत्तर की अधिकतम शब्द-सीमा 30 शब्द है।

Instruction :

(B) Question Nos. 2 to 6 are very short answer type questions. Each question carries 2 marks. Maximum word-limit of answer is 30 words.

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Very Short Answer Type Questions)

- प्रश्न-2. फसलों की जल-मांग किसे कहते हैं ? 2
What is water requirements of crop ?
- प्रश्न-3. गेहूँ के बीज का बीजोपचार कैसे करते हैं ? 2
How to do seed treatment of wheat seeds ?
- प्रश्न-4. गर्बर ब्यूटाइरोमीटर का चित्र बनाइए। 2
Draw a diagram of a Gerber butyrometer.
- प्रश्न-5. खीस से क्या तात्पर्य है ? 2
What is the meaning of colostrum ?
- प्रश्न-6. रोहू मछली की कोई दो विशेषताएँ लिखिए। 1+1=2
Write any two characteristics of Rohu fish.

(7)

निर्देश :

(स) प्रश्न क्रमांक 7 से 10 तक लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 3 अंक आवंटित हैं। उत्तर की अधिकतम शब्द-सीमा 50 शब्द है।

Instruction :

(C) Question Nos. 7 to 10 are short answer type questions. Each question carries 3 marks. Maximum word-limit of answer is 50 words.

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Short Answer Type Questions)

प्रश्न-7. कुँओं द्वारा सिंचाई के कोई तीन लाभ लिखिए। **1×3=3**

Write any three advantages of Well irrigation.

प्रश्न-8. शाकनाशी का प्रयोग करते समय ध्यान देने योग्य कोई तीन सावधानियाँ लिखिए। **1×3=3**

Write any three precautions to be taken in consideration during using Herbicides.

प्रश्न-9. विषय-विशेषज्ञ के तीन प्रमुख गुण लिखिए। **1×3=3**

Write three main qualities of subject-matter specialist.

प्रश्न-10. कुक्कुट आहार में पानी के कोई तीन कार्य लिखिए। **1×3=3**

Write any three functions of water in poultry feed.

(8)

निर्देश :

(द) प्रश्न क्रमांक 11 से 14 तक लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 4 अंक आवंटित हैं। उत्तर की अधिकतम शब्द-सीमा 75 शब्द है।

Instruction :

(D) Question Nos. 11 to 14 are short answer type questions. Each question carries 4 marks. Maximum word-limit of answer is 75 words.

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Short Answer Type Questions)

प्रश्न-11. चेन द्वारा सर्वेक्षण की कोई चार सावधानियाँ लिखिए। **1×4=4**

Write any four precautions of survey by chain.

अथवा / Or

भू-सर्वेक्षण के कोई चार उपयोगिताएँ लिखिए।

Write any four utilities of land survey.

प्रश्न-12. साहीवाल गाय की कोई चार शारीरिक विशेषताएँ लिखिए। **1×4=4**

Write any four body characteristics of Sahiwal cow.

अथवा / Or

मुर्रा भैंस की कोई चार शारीरिक विशेषताएँ लिखिए।

Write any four body characteristics of Murrah buffalo.

(9)

प्रश्न-13. रबड़ी बनाने की विधि लिखिए।

4

Write the preparation method of Rabri.

अथवा / Or

खोआ बनाने की विधि लिखिए।

Write the preparation method of Khoa.

प्रश्न-14. गहरी बिछावन प्रणाली क्या है ? इसके कोई तीन लाभ लिखिए।

1+3=4

What is Deep Litter System ? Write any three advantages of it.

अथवा / Or

पिंजरा प्रणाली क्या है ? इसके कोई तीन लाभ लिखिए।

What is Cage System ? Write any three advantages of it.

निर्देश :

(इ) प्रश्न क्रमांक 15 से 17 तक लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 5 अंक आवंटित हैं। उत्तर की

अधिकतम शब्द-सीमा 150 शब्द है।

Intruccion :

(E) Question Nos. 15 to 17 are short answer type questions. Each question carries

5 marks. Maximum word-limit of answer is 150 words.

(10)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

(Short Answer Type Questions)

प्रश्न-15. फसल चक्र के कौन-कौन से सिद्धान्त हैं ? (कोई पाँच) **1×5=5**

What are the principles of crop rotation ? (Any five)

अथवा / Or

फसल चक्र को प्रभावित करने वाले कौन-कौन से कारक हैं ? (कोई पाँच)

What are the factors affecting crop rotation ? (Any five)

प्रश्न-16. चना की खेती का वर्णन निम्न शीर्षकों में कीजिए : **1×5=5**

(अ) वानस्पतिक नाम

(ब) कुल

(स) भूमि

(द) बीजदर / हेक्टेयर

(इ) उपज / हेक्टेयर

Describe the cultivation of 'Gram' on the following heads :

(a) Botanical name

(b) Family

(c) Soil

(d) Seedrate / Hectare

(e) Yield / Hectare

(11)

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-17. लँगडी रोग का वर्णन निम्न शीर्षकों पर कीजिए :

1+4=5

(अ) रोग कारक

(ब) कोई चार रोग के लक्षण

(12)

Describe the Black Quarter disease on the following heads :

- (a) Pathogen
- (b) Any four symptoms of disease

अथवा / Or

गलघोंटू रोग का वर्णन निम्न शीषकों पर कीजिए :

- (अ) रोग कारक
- (ब) कोई चार रोग के लक्षण

Describe the Haemorrhagic Septicaemia disease on the following heads :

- (a) Pathogen
- (b) Any four symptoms of disease

निर्देश :

(फ) प्रश्न क्रमांक 18 एवं 19 दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पर 6 अंक आवंटित हैं। उत्तर की

अधिकतम शब्द-सीमा 250 शब्द है।

Instruction :

(F) Question Nos. 18 and 19 are long answer type questions. Each question carries

6 marks. Maximum word-limit of answer is 250 words.

(13)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

(Long Answer Type Questions)

प्रश्न-18. अनुवांशिकी क्या है ? मेण्डल के प्रभाविता का नियम तथा पृथक्करण का नियम संक्षेप में लिखिए। **2+2+2=6**

What is Genetics ? Write briefly about Mandel's Law of Dominance and Law of Segregation.

अथवा / Or

पादप प्रजनन क्या है ? चयन तथा संकरण को संक्षेप में लिखिए।

What is Plant Breeding ? Write in brief, Selection and Hybridization.

प्रश्न-19. धान की खेती का वर्णन निम्न बिन्दुओं में समझाइए : **1×6=6**

(अ) वानस्पतिक नाम

(ब) कुल

(स) भूमि

(द) उपज / हेक्टेयर

(इ) रोग (कोई एक नाम)

(फ) कीट (कोई एक नाम)

(14)

Explain the cultivation of Paddy under the following points :

- (a) Botanical name
- (b) Family
- (c) Soil
- (d) Yield / Hectare
- (e) Disease (any one name)
- (f) Insect (any one name)

अथवा / Or

गन्ना की खेती का वर्णन निम्न बिन्दुओं में समझाइए :

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

Explain the cultivation of Sugarcane under the following points :

- (a) Botanical name
- (b) Family
- (c) Soil

(15)

(d) Seed rate / Hectare

(e) Yield / Hectare

(f) Disease (any one name)

