

रोल नं.

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--

मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 4
No. of printed pages : 4

050

250 (HHT)

2025

कृषि विज्ञान (सैद्धान्तिक)

AGRICULTURE SCIENCE (THEORY)

समय : 3 घण्टे]

[पूर्णांक : 50

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 50

निर्देश : (i) इस प्रश्न-पत्र में कुल 7 प्रश्न हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

Directions : There are in all 7 questions in this question paper. **All** questions are **compulsory**.

(ii) प्रश्नों हेतु निर्धारित अंक उनके सम्मुख अंकित हैं।

Marks allotted to the questions are mentioned against them.

(iii) प्रत्येक प्रश्न को ध्यानपूर्वक पढ़िये तथा समुचित उत्तर दीजिए।

Read each question carefully and answer to the point.

(iv) प्रश्न संख्या 1 बहुविकल्पीय प्रश्न है। इस प्रश्न के प्रत्येक खण्ड के उत्तर में चार विकल्प दिये गए हैं। सही विकल्प अपनी उत्तरपुस्तिका में लिखिए। प्रश्न संख्या 2 निश्चित उत्तरीय प्रश्न है।

Question No.1 is multiple choice question. Four options are given in answer of each part of this question. Write correct option in your answer book. Question No. 2 is definite answer type question.

(v) इस प्रश्न-पत्र में समग्र पर कोई विकल्प नहीं है तथापि कतिपय प्रश्नों में आंतरिक विकल्प प्रदान किया गया है। ऐसे प्रश्नों में केवल एक विकल्प का ही उत्तर दीजिए।

There is no overall choice in this question paper, however, an internal choice has been provided in few questions. Attempt only one of the given choices in such questions.

1. (क) गंधी कीट नुकसानदायक कीट है -

1

(i) धान का

(ii) सरसों का

(iii) गेहूँ का

(iv) फूलगोभी का

Gundhi bug is a pest of -

(i) Rice

(ii) Mustard

(iii) Wheat

(iv) Cauliflower

[1]

[P.T.O.

(ख) पौधों के जीवन चक्र के आधार पर फसलों को कितने वर्गों में बाँट सकते हैं-

1

- | | |
|------------|----------|
| (i) दो | (ii) चार |
| (iii) पाँच | (iv) तीन |

On the basis of plant life cycle, crops can be classified into how many groups-

- | | |
|------------|------------|
| (i) two | (ii) four |
| (iii) five | (iv) three |

(ग) वीनियर ग्राफ्टिंग करनी चाहिए-

1

- | | |
|---------------|-----------------|
| (i) आम में | (ii) केला में |
| (iii) सेब में | (iv) इन सभी में |

Veneer grafting should be done in-

- | | |
|-------------|-------------------|
| (i) Mango | (ii) Banana |
| (iii) Apple | (iv) All of these |

(घ) 'ऑपरेशन फ्लड' का संबंध है-

1

- | | |
|------------------------|---------------------------|
| (i) मृदा संरक्षण से | (ii) बाढ़ नियंत्रण से |
| (iii) दुग्ध उत्पादन से | (iv) स्वास्थ्य विज्ञान से |

'Operation Flood' is related with-

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| (i) Soil conservation | (ii) Flood control |
| (iii) Milk production | (iv) Health science |

(ङ) निम्न में से कौन सी रबी की फसल नहीं है?

1

- | | |
|-------------|------------|
| (i) मूँगफली | (ii) गेहूँ |
| (iii) बरसीम | (iv) सरसों |

Which one of the following is not a Rabi crop?

- | | |
|---------------|--------------|
| (i) Peanut | (ii) Wheat |
| (iii) Berseem | (iv) Mustard |

2. निम्नलिखित प्रश्न खण्डों के उत्तर दीजिये -

1×5=5

- (क) गेहूँ का वानस्पतिक नाम लिखिये।
(ख) 'दशहरी' किस फल की प्रजाति है?
(ग) अमरुद में सबसे ज्यादा कौन सा विटामिन पाया जाता है?
(घ) दूध को जीवाणु रहित बनाने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं?
(ङ) खरीफ की फसल कब बोई जाती है?

2. Answer the following parts of question-

- (a) Write the botanical name of wheat.
- (b) 'Dasher' is a variety of which fruit?
- (c) Which vitamin is found most in Guava?
- (d) What is the process of sterilizing milk called?
- (e) When is the kharif crop sown?

3. निम्नलिखित प्रश्न खण्डों के उत्तर दीजिए-

2×5=10

- (क) मूँगफली में अधिकीलन समझाइये।
- (ख) बाग लगाने की षट्भुजाकार विधि को समझाइये तथा इसका लाभ लिखिये।
- (ग) पुष्पोत्पादन के दो लाभ लिखिये।
- (घ) दूध और खीस में अन्तर बताइए।
- (ङ) संकर एवं संकुल मक्का में अन्तर कीजिए।

Answer the following parts of question-

- (a) Explain Pegging in Peanut.
- (b) Explain the Hexagonal system of orchard planting and write its advantage.
- (c) Write two advantages of floriculture.
- (d) Differentiate between milk and colostrum.
- (e) Differentiate between hybrid and composite maize.

4. निम्नलिखित प्रश्न खण्डों के उत्तर दीजिए-

3×5=15

- (क) गेंदे की खेती की उपयोगिता लिखिए।
- (ख) दुधारू पशुओं के खुरैरा करने के उद्देश्यों का उल्लेख कीजिये।
- (ग) पौधों में रोपण की किन्हीं दो विधियों को समझाइए।
- (घ) शुष्क खेती किसे कहते हैं? भूमि में नमी संरक्षण की कोई दो विधियों का उल्लेख कीजिये।
- (ङ) उत्तराखण्ड में पुष्पोत्पादन की आवश्यकता पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

Answer the following parts of question-

- (a) Write the usefulness of Marigold cultivation.
- (b) Mention the objectives of grooming of dairy cattles.
- (c) Explain any two methods of Grafting in plants.
- (d) What is Dry farming? State any two methods of conservation of moisture in the soil.
- (e) Write a short note on need of flower production in Uttarakhand.

5. बैंगन अथवा उड़द की खेती का वर्णन निम्नलिखित शीर्षकों के अन्तर्गत कीजिए- 1×5=5

- (क) दो उन्नत किस्में
- (ख) बीज दर प्रति हेक्टर एवं बोने का समय
- (ग) खाद एवं उर्वरक प्रति हेक्टर
- (घ) रोग एवं कीट
- (ङ) उपज प्रति हेक्टर

Describe the cultivation of Brinjal **or** Urad under the following heads-

- (a) Two improved varieties
- (b) Seed rate per hectare and sowing time
- (c) Manure and Fertilizer per hectare
- (d) Disease and insects
- (e) Yield per hectare

6. संतरा अथवा सेब की खेती का वर्णन निम्नलिखित शीर्षकों के अन्तर्गत कीजिए- 1×5=5

- (क) संस्तुत प्रजातियाँ
- (ख) प्रसारण विधियाँ
- (ग) खाद एवं उर्वरक प्रति हेक्टर
- (घ) रोग
- (ङ) उपज प्रति हेक्टर

Describe the cultivation of Orange **or** Apple under the following heads-

- (a) Recommended varieties
- (b) Propagation methods
- (c) Manure and Fertilizer per hectare
- (d) Disease
- (e) Yield per hectare

7. कृषि में पशुधन का क्या महत्व है? विस्तारपूर्वक समझाइये।

5

What is the importance of livestock in agriculture? Explain in detail.

अथवा / OR

पशुओं को संक्रामक रोगों से बचाव के लिए आप क्या उपाय करेंगे? उल्लेख कीजिए।

What preventive measures will you take for infectious disease of animals? Mention.
