

रोल नं.
Roll No.

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

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

139

439(IFG)

2025

कृषि शास्त्र विज्ञान (षष्ठ प्रश्नपत्र)

AGRONOMY (PAPER-VI)

(केवल कृषि वर्ग भाग-II के परीक्षार्थियों के लिए)

(Only for Agriculture Part-II)

समय : 3 घण्टे]
Time : 3 Hours]

[पूर्णांक : 50
[Max. Marks : 50

- निर्देश : (i) इस प्रश्न पत्र में कुल 17 प्रश्न हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
(ii) प्रश्न संख्या 1 बहु विकल्पीय है। प्रश्न संख्या 2 से 6 तक निश्चित उत्तरीय प्रश्न हैं।
(iii) प्रश्न संख्या 7 से 11 तक अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। इनमें से प्रत्येक का उत्तर 20 शब्दों के अंतर्गत दीजिए।
(iv) प्रश्न संख्या 12 से 14 तक लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। इनमें से प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 150-200 शब्दों के अंतर्गत दीजिए।
(v) प्रश्न संख्या 15 से 17 तक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। इनमें से प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 300 शब्दों के अंतर्गत दीजिए।
(vi) प्रत्येक प्रश्न के लिए निर्धारित अंक उनके सम्मुख अंकित हैं।

- Note :** (i) There are in all 17 questions in this question paper. **All** questions are **compulsory**.
(ii) Question No. 1 is multiple choice type. Question No. 2 to 6 are definite answer type questions.
(iii) Question No. 7 to 11 are very short answer type. Answer each of these within 20 words.
(iv) Question No. 12 to 14 are short answer type. Answer each of these within 150-200 words.
(v) Question No. 15 to 17 are long answer type. Answer each of these within 300 words.
(vi) Marks allotted to each question are mentioned against them.

बहु विकल्पीय प्रश्न

(Multiple Choice Type Questions)

1. इस प्रश्न के प्रत्येक खण्ड के उत्तर में चार विकल्प दिये गये हैं। सही विकल्प अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखिये -

Four options are given in answer of each part of this question. Write the correct option in your answer book -

- (क) गेहूँ की सिंचाई की सबसे महत्वपूर्ण क्रांतिक अवस्था है-

1

- | | |
|-------------------------------|---------------------|
| (i) दाना बनाने की अवस्था | (ii) दूधिया अवस्था |
| (iii) शिखर जड़ बनने की अवस्था | (iv) टिलरिंग अवस्था |

The most important critical stage of wheat irrigation is-

- | | |
|-----------------------------------|--------------------|
| (i) The grain formation stage | (ii) Milky stage |
| (iii) Apical root formation stage | (iv) Tilring stage |

- (ख) निम्नलिखित में से किस विधि द्वारा सिंचाई में कम जल लगता है?

1

- | | |
|--------------------|--------------------|
| (i) भराव सिंचाई | (ii) बौछारी सिंचाई |
| (iii) पट्टी सिंचाई | (iv) थाला सिंचाई |

Which of the following methods of irrigation requires less water?

- | | |
|------------------------|---------------------------|
| (i) Filling irrigation | (ii) Sprinkler irrigation |
| (iii) Strip irrigation | (iv) Basin or ring method |

- (ग) खेत में पानी भरा रहने पर जड़ों को कौन-सी गैस नहीं मिल पाती है -

1

- | | |
|-----------------------|----------------|
| (i) कार्बन-डाईआक्साइड | (ii) हाइड्रोजन |
| (iii) ऑक्सीजन | (iv) नाइट्रोजन |

Which gas is not available to the roots when the field is filled with water-

- | | |
|--------------------|---------------|
| (i) Carbon dioxide | (ii) Hydrogen |
| (iii) Oxygen | (iv) Nitrogen |

- (घ) पूसा नन्हा एक प्रजाति है-

1

- | | |
|--------------|---------------|
| (i) अंगूर की | (ii) पपीता की |
| (iii) आम की | (iv) केला की |

Pusa Nanha is a species of-

- | | |
|-------------|-------------|
| (i) Grape | (ii) Papaya |
| (iii) Mango | (iv) Banana |

- (ङ) वूली एफिड किस फलवृक्ष का प्रमुख कीट है-

1

- | | |
|----------|------------|
| (i) केला | (ii) सेब |
| (iii) आम | (iv) अमरूद |

Wooly aphid is the main pest of which fruit tree-

- | | |
|-------------|------------|
| (i) Banana | (ii) Apple |
| (iii) Mango | (iv) Guava |

निश्चित उत्तरीय प्रश्न

(Definite Answer Type Questions)

2. बगीचों में सिंचाई की सर्वोत्तम विधि का नाम लिखिए। 1
Write the name of the best method of irrigation in the garden.
3. भूकंप मापने वाले यंत्र का नाम क्या है? 1
What is the name of the instrument that measures earthquakes?
4. एक घन मीटर में कितना जल होता है? 1
How much water is there in a cubic meter?
5. मिर्च में तीखेपन का क्या कारण है? 1
What is the reason for the spiciness in chillies?
6. पपीते में पाया जाने वाला एन्जाइम, जो पाचन शक्ति को बढ़ाता है, क्या कहलाता है? 1
What is called the enzyme, found in Papaya to increase digestion power?

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

(Very Short Answer Type Questions)

7. जलाक्रान्तता का भूमि पर क्या प्रभाव होता है? 2
What is the effect of water logging on land?
8. सूखा तथा अकाल से बचाव के लिए कौन-कौन से उपाय किये जा सकते हैं? 2
What measures can be taken to prevent drought and famine?
9. बाढ़कृत सिंचाई या तोड़ सिंचाई के लाभ एवं हानि लिखिये। 2
Write the advantage and disadvantage of flooding method of irrigation.
10. भूकम्प से होने वाली हानियों के नियंत्रण के उपायों का उल्लेख कीजिये। 2
Mention the measures to control damage caused by earthquake.
11. सिंचाई की थाला विधि को चित्र द्वारा प्रदर्शित कीजिये। 2
Show the Basin method of irrigation with the help of a diagram.

लघु उत्तरीय प्रश्न

(Short Answer Type Questions)

12. सिंचाई जलमापन में प्रयुक्त प्रमुख इकाइयों के नाम लिखिये। एक ट्यूबवैल में लगे वी नॉच का प्रसार (discharge) ज्ञात कीजिये, यदि वी नोच में बहते हुए जल की ऊँचाई 25 सेमी. हो। 4
Write the names of the main units used in irrigation water measurement. Find the discharge of a V notch fitted in a tubewell if the height of water flowing in the V notch is 25 cm.
13. भूमि की अम्लीयता फसलों की वृद्धि एवं विकास को किस प्रकार प्रभावित करती है? इनके सुधार हेतु क्या उपाय अपनाएंगे? 4
How does soil acidity affect the growth and development of crops? What measures will be taken to improve them?

अथवा/OR

अम्लीय एवं क्षारीय भूमियों में अंतर स्पष्ट कीजिये। अच्छी फसल उगाने के लिए उक्त प्रकार की भूमि का प्रबन्धन कैसे करेंगे?

Explain the difference between acidic and alkaline soil. How will you manage the above type of soil to grow a good crop?

14. निम्नलिखित फसलों के वैज्ञानिक नाम एवं उनकी किसी एक किस्म का उल्लेख कीजिए- $1 \times 4 = 4$

- (i) फूलगोभी (ii) मटर
(iii) केला (iv) भिंडी

Write the scientific name of the following crops and mention any one of their variety-

- (i) Cauliflower (ii) Peas
(iii) Banana (iv) Lady finger

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

(Long Answer Type Questions)

15. फसलों की जल मांग को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिये। सिंचाई जलमाप की विभिन्न विधियाँ कौन सी हैं? किसी एक विधि का वर्णन कीजिये। 6

Describe the factors affecting water demand of crops. What are the different methods of irrigation water measurement? Describe any one method.

अथवा/OR

जल निकास की परिभाषा दीजिए। किस प्रकार की भूमि को जल निकास की आवश्यकता पड़ती है? खेतों से अतिरिक्त जल निकालने हेतु किसी एक विधि का वर्णन कीजिए।

Define drainage. What type of land needs drainage? Describe any one method to remove excess water from fields.

16. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिये- $2 \times 3 = 6$

- (क) कृन्तन का अर्थ एवं लाभ
(ख) आम के मीली बग कीट का नियंत्रण
(ग) प्याज की पौध तैयार करने की विधि

Write notes on the following-

- (a) Meaning and benefits of pruning
(b) Pest control of mango Mealy Bug
(c) Method of preparing onion seedlings

17. लौकी अथवा कद्दू की खेती का वर्णन निम्नलिखित शीर्षकों के अंतर्गत कीजिये- $1 \times 6 = 6$

- (क) वैज्ञानिक नाम
(ख) दो प्रजातियाँ
(ग) खाद एवं उर्वरक
(घ) उपज
(ङ) बीज उत्पादन
(च) बीमारियाँ

Describe the cultivation of Gourd or Pumpkin under the following headings-

- (a) Scientific name
(b) Two varieties
(c) Manures and fertilizers
(d) Yield
(e) Seed production
(f) Diseases
