

रोल नं.

Roll No.

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

मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 4

No. of printed pages : 4

134

434 (IKY)

2024

कृषि शास्त्र विज्ञान (प्रथम प्रश्न पत्र)

AGRONOMY (PAPER-I)

(केवल कृषि भाग-I के लिए)

(Only for Agriculture Part-I)

समय : 3 घण्टे]

[पूर्णांक : 50

Time : 3 Hours]

[Max. Marks : 50

निर्देश : (i) इस प्रश्न-पत्र में कुल 17 प्रश्न हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

(ii) प्रश्न संख्या 1 बहुविकल्पीय है। प्रश्न संख्या 2 से 6 तक निश्चित उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रश्न संख्या 7 से 11 तक अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैं, प्रत्येक का उत्तर लगभग 20 शब्दों में लिखिए। प्रश्न संख्या 12 से 14 तक लघु उत्तरीय प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 200 शब्दों में लिखिए। प्रश्न संख्या 15 से 17 तक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं, जिनका उत्तर लगभग 300 शब्दों में लिखिए।

(iii) सभी प्रश्नों 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. Question No. 7 to 11 are very short answer type which are to be answered in about 20 words each. Question No. 12 to 14 are short answer type which are to be answered in about 200 words each. Question No. 15 to 17 are long answer type which are to be answered in about 300 words each.

(iii) Marks allotted to all questions are mentioned against them.

बहुविकल्पीय 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-

(क) पाइराट्स में पाये जाने वाले तत्व हैं -

1

(i) जस्ता एवं गन्धक

(ii) लोहा एवं गन्धक

(iii) लोहा एवं मैंगनीज

(iv) ताँबा एवं मैंगनीज

[1]

[P.T.O.]

- (ख) किस फसल में सामान्यतः अन्धी गुड़ाई की जाती है- 1
- (i) गेहूँ (ii) गन्ना
(iii) मक्का (iv) लोबिया
- (ग) निम्नलिखित में से खरीफ की फसल है- 1
- (i) कपास (ii) मटर
(iii) तरबूज (iv) प्याज
- (घ) सोयाबीन में तेल एवं प्रोटीन की मात्रा होती है- 1
- (i) 20 प्रतिशत तेल 40 प्रतिशत प्रोटीन (ii) 40 प्रतिशत तेल 20 प्रतिशत प्रोटीन
(iii) 20 प्रतिशत तेल 20 प्रतिशत प्रोटीन (iv) 40 प्रतिशत तेल 40 प्रतिशत प्रोटीन
- (ङ) मृदा में यूरिया के जल अपघटन से बनता है- 1
- (i) यूरिक अम्ल (ii) अमोनियम कार्बोनेट
(iii) एमाइड्स (iv) सल्फर

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

(a) Elements found in Pyrites are-

- (i) Zinc and Sulphur (ii) Iron and Sulphur
(iii) Iron and Manganese (iv) Copper and Manganese

(b) Blind hoeing is generally done in which crop-

- (i) Wheat (ii) Sugarcane
(iii) Maize (iv) Cowpea

(c) In the following, Kharif crop is -

- (i) Cotton (ii) Pea
(iii) Watermelon (iv) Onion

(d) Oil and Protein content in Soyabean is-

- (i) 20% Oil 40% Protein (ii) 40% Oil 20% Protein
(iii) 20% Oil 20% Protein (iv) 40% Oil 40% Protein

(e) Urea Hydrolysis in the soil produces-

- (i) Uric Acid (ii) Ammonium Carbonate
(iii) Amides (iv) Sulphur

निश्चित उत्तरीय प्रश्न

(Definite Answer Type Questions)

2. किस तत्व की कमी से धान में खैरा रोग होता है? 1
Deficiency of which element causes Khaira disease in Paddy?
3. एक हेक्टेयर के लिए आवश्यक सोयाबीन के बीज की मात्रा लिखिये। 1
Write the quantity of Soyabean seed required for One Hectare.
4. पौधों के लिये आवश्यक किन्हीं दो बहुमात्रिक तत्वों के नाम लिखिये जो हवा तथा पानी द्वारा मिलते हैं। 1
Write names of any two macro elements essential for plants, which are obtained from air & water.
5. म्यूरेट ऑफ पोटाश में K_2O कितने प्रतिशत होता है? 1
What is the percentage of K_2O in Muriate of Potash?
6. किन्हीं दो भू-क्षरण अरोधी फसलों के नाम लिखिये। 1
Write names of any two Erosion Permitting crops.

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

(Very Short Answer Type Questions)

7. पर्यावरण तथा पारितन्त्र में अन्तर स्पष्ट कीजिए। 2
Differentiate between Environment and Ecosystem.
8. मृदा परिच्छेदिका क्या है? स्पष्ट कीजिए। 2
What is Soil Profile? Explain.
9. नाइट्रीकरण तथा विनाइट्रीकरण में अन्तर स्पष्ट कीजिये। 2
Differentiate between Nitrification and Denitrification.
10. ऊसर सुधार की दो विधियों का विवरण दीजिये। 2
State two methods of usar reclamation.
11. सीमित पानी उपलब्ध होने पर गेहूँ की फसल में तीन सिंचाई कब करनी चाहिये? 2
When the wheat crop should be irrigated thrice if limited water is available?

लघु उत्तरीय प्रश्न

(Short Answer Type Questions)

12. कपास की गुणवत्ता मापदण्ड पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये। 4
Write short note on Quality Parameters of Cotton.
13. फसलों को आर्थिक आधार पर वर्गीकृत कीजिए। 4
Classify Crops economically.
14. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये- 2+2=4
(क) हरी खाद की फसलों के लाभ
(ख) यूरिया का पर्णिय छिड़काव
(ग) उर्वरकों के प्रयोग की स्थापन विधि
(घ) मृदा जीवाणुओं के कार्य

Write short note on any **two** of the following-

- (a) Utilities of Green manuring crops
(b) Foliar application of urea
(c) Placement method of application of fertilizers
(d) Functions of Soil Bacteria

विस्तृत उत्तरीय प्रश्न

(Long Answer Type Questions)

15. धान तथा चने की खेती का तुलनात्मक वर्णन निम्नलिखित शीर्षकों के अन्तर्गत कीजिए- $2 \times 3 = 6$

(क) दो संस्तुत जातियाँ

(ख) बुवाई का समय तथा बीज की मात्रा प्रति हेक्टेयर

(ग) खाद एवं उर्वरक की प्रति हेक्टेयर आवश्यकता तथा उपज प्रति हेक्टेयर

Give a comparative description of the cultivation of Paddy and Gram under the following heads :

(a) Two recommended varieties

(b) Sowing time and seed rate per hectare

(c) Requirement of manure and fertilizer per hectare and yield per hectare.

अथवा/OR

मूँगफली तथा सूर्यमुखी की खेती का तुलनात्मक वर्णन निम्नलिखित शीर्षकों के अन्तर्गत कीजिए-

(क) दो संस्तुत प्रजातियाँ

(ख) बुवाई का समय तथा बीज की मात्रा प्रति हेक्टेयर

(ग) कीट एवं रोग नियन्त्रण

Give a comparative description of the cultivation of Groundnut and Sunflower under the following heads :

(a) Two recommended varieties

(b) Sowing time and seed rate per hectare

(c) Control of insect-pest and diseases

16. कार्बनिक एवं अकार्बनिक खादों में अन्तर स्पष्ट कीजिये। मृदा पर कार्बनिक पदार्थों के प्रभाव का उल्लेख कीजिये। 6

Differentiate between organic and inorganic manures. Write the effects of organic matters on soil.

अथवा/OR

उर्वरकों को ठोस रूप में प्रयोग करने की विभिन्न विधियों का विस्तृत वर्णन कीजिये।

Describe different methods of application of fertilizers in solid form in detail.

17. मिट्टी के कटाव से आप क्या समझते हैं? भारत में मिट्टी के कटाव के विभिन्न कारण एवं उससे होने वाली हानियों की विस्तृत व्याख्या कीजिये। 6

What do you understand by soil erosion? Describe in detail the different causes of soil erosion and its disadvantages in India.
