

रोल नं.

Roll No.

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

मुद्रित पृष्ठों की संख्या : 4

No. of printed pages : 4

134

434 (IFB)

2025

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) सोयाबीन का वानस्पतिक नाम है-

(i) पेनीसेटम टाइफोइड्स

(ii) ग्लाइसीन मैक्स

(iii) एरेकिस हाइपोजिया

(iv) पाइसम सटाईवम

[1]

[P.T.O.]

(ख) मृदा में पाये जाने वाला द्वितीयक खनिज है-

1

(i) फेल्सपार

(ii) बायोटाइट

(iii) हीमेटाइट

(iv) क्वार्ट्ज

(ग) पौधों की जड़ के विकास हेतु आवश्यक तत्व है-

1

(i) नाइट्रोजन

(ii) फास्फोरस

(iii) पोटैश

(iv) गंधक

(घ) गन्ने के रस में उपस्थित शर्करा है-

1

(i) माल्टोज

(ii) सुक्रोज

(iii) फ्रक्टोज

(iv) लैक्टोज

(ङ) भूक्षरण अवरोधी फसल है-

1

(i) गेहूँ

(ii) तम्बाकू

(iii) मक्का

(iv) सोयाबीन

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

(a) Botanical name of soyabean is-

(i) Pennisetum Typhoides

(ii) Glycine max

(iii) Arachis Hypogaea

(iv) Pisum Sativum

(b) The secondary mineral found in the soil is -

(i) Feldspar

(ii) Biotite

(iii) Hematite

(iv) Quartz

(c) The essential element for the development of roots of plants is -

(i) Nitrogen

(ii) Phosphorus

(iii) Potash

(iv) Sulphur

(d) Sugar present in the sugarcane juice is-

(i) Maltose

(ii) Sucrose

(iii) Fructose

(iv) Lactose

(e) Erosion resisting crop is -

(i) Wheat

(ii) Tobacco

(iii) Maize

(iv) Soyabean

निश्चित उत्तरीय प्रश्न

(Definite Answer Type Questions)

2. सामान्यतः रोपित धान की पौध कितने दिनों की होती है? 1
How many days old rice seedling are normally transplant?
3. दो मुख्य फसलों के बीच शीघ्र तैयार होने वाली फसल को क्या कहते हैं? 1
What is called the early maturing crop grown in between the two main crops?
4. कौन सी शैवाल नाइट्रोजन स्थिरीकरण करती है? 1
Which algae performs Nitrogen fixation?
5. कौन सी गैस हृदय रोगों के लिये उत्तरदायी है? 1
Which gas is responsible for heart diseases?
6. पोटेशियम क्लोराइड में पोटैश की प्रतिशत मात्रा लिखिये। 1
Write the percentage of potash in potassium chloride.

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

(Very Short Answer Type Questions)

7. शरदकालीन एवं बसंतकालीन गन्ना हेतु प्रत्येक की दो-दो प्रजातियों के नाम लिखिए। 2
Name any two varieties of sugarcane, each for autumn and spring seasons.
8. मिश्रित तथा यौगिक उर्वरकों में अंतर स्पष्ट कीजिए। 2
Differentiate between mixed and compound fertilizers.
9. मृदा संरचना को जलवायु किस प्रकार प्रभावित करती है? 2
How does climate affects the soil structure?
10. अम्लीय भूमि कृषि फसलों के लिये क्यों हानिकारक है? 2
Why the acidic soil is harmful for agricultural crops?
11. पर्यावरण के विभिन्न तत्वों पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये। 2
Write a short note on various elements of environment.

लघु उत्तरीय प्रश्न

(Short Answer Type Questions)

12. धान में जीवाणु झुलसा रोग के लक्षण एवं उसकी रोकथाम के उपाय लिखिये। 4
Write the symptoms and methods of control of Bacterial Blight in paddy.
13. कपास का वानस्पतिक नाम लिखिये। भारतीय कपास का विस्तृत वर्गीकरण कीजिये। 4
Write the botanical name of cotton. Give detailed classification of Indian Cotton.
14. मृदा में जैव पदार्थ प्राप्ति के क्या स्रोत हैं? जैव पदार्थ का भूमि पर क्या प्रभाव पड़ता है? 4
What are the sources of organic matter in soil? What is the effect of organic matter on soil?

अथवा/OR

कार्बनिक तथा अकार्बनिक खादों के फसलों तथा भूमि पर प्रभाव सम्बन्धी भेदों पर टिप्पणी लिखिये।

Write a note on difference between Organic and Inorganic manures with regards to their effect on crops and soils. * * * * *

विस्तृत उत्तरीय प्रश्न

(Long Answer Type Questions)

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

- (क) भूमि एवं दो संस्तुत जातियां
- (ख) बोने की विधि एवं बीज की मात्रा प्रति हेक्टर
- (ग) खाद, उर्वरक एवं उपज प्रति हेक्टर

Give a comparative description of the cultivation of wheat and maize crop under the following heads –

- (a) Soil and two recommended varieties
- (b) Sowing method and seed rate per hectare
- (c) Requirement of manure fertilizer and yield per hectare

अथवा/OR

मटर तथा गन्ना की खेती का तुलनात्मक वर्णन निम्न शीर्षकों के अन्तर्गत कीजिए-

- (क) खेत तैयारी एवं बोने का समय
- (ख) खाद एवं उर्वरक तथा बीज की मात्रा प्रति हेक्टर
- (ग) कीट नियंत्रण एवं उपज प्रति हेक्टर

Give a comparative description of pea and sugarcane crop under the following heads –

- (a) Preparation of soil and sowing time
- (b) Requirement of manure, fertilizer and seed rate per hectare
- (c) Insect control and yield per hectare

16. ओजोन सतह क्या है? इसका क्या महत्व है? इस पर कौन-कौन से रसायन विपरीत प्रभाव डालते हैं? 6

What is Ozone Layer? What is its importance? Which chemicals effect it adversely?

अथवा/OR

कीटनाशकों के प्रयोग का पर्यावरण पर क्या प्रभाव पड़ता है? कीटनाशकों के प्रयोग में क्या सावधानियाँ बरतनी चाहिये?

What is the effect of use of pesticides on environment? What precautions should be taken while using pesticides?

17. पौधों की वृद्धि के लिए आवश्यक पोषक तत्वों का उल्लेख कीजिए। पौधों की वृद्धि एवं विकास में सूक्ष्म तत्वों की भूमिका का वर्णन कीजिये। 6

Mention the nutrients essential for growth of plants. Describe the role of micro nutrients in growth and development of plant.
