

रोल नं.
Roll No.

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

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

134

434 (ISB)

2026

कृषि शास्त्र विज्ञान (प्रथम प्रश्न पत्र)

AGRONOMY (PAPER-I)

(केवल कृषि वर्ग भाग-I के लिए)

(Only for Agriculture Part-I)

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 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 का उत्तर लगभग 200 शब्दों में लिखिए। प्रश्न संख्या 15 से 17 तक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं, प्रत्येक का उत्तर लगभग 300 शब्दों में लिखिए।
- (iii) सभी प्रश्नों के लिए निर्धारित अंक उनके सम्मुख अंकित हैं।

Directions : (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. Questions 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.

[1]

[P.T.O.]

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) गेहूँ के बीज उत्पादन वाले खेत की दूरी दूसरी प्रजाति के खेत से कम से कम होनी चाहिये- 1
 - (i) 3 मीटर
 - (ii) 2 मीटर
 - (iii) 1.5 मीटर
 - (iv) 2.5 मीटर
 - (ख) UPAS-120 किस फसल की जाति है- 1
 - (i) मटर
 - (ii) सोयाबीन
 - (iii) अरहर
 - (iv) चना
 - (ग) क्षारीय मृदाओं को किसके द्वारा सुधारा जाता है- 1
 - (i) चूना
 - (ii) जिप्सम
 - (iii) नीम की खली
 - (iv) गोबर की खाद
 - (घ) पौधों की जड़ के विकास हेतु आवश्यक तत्व है- 1
 - (i) नाइट्रोजन
 - (ii) गंधक
 - (iii) पोटैश
 - (iv) फास्फोरस
 - (ङ) निम्नलिखित में से पेय फसल है- 1
 - (i) तम्बाकू
 - (ii) गन्ना
 - (iii) नारियल
 - (iv) नींबू

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

- (a) The minimum distance of wheat seed producing field from other species field should be-
 - (i) 3 meter
 - (ii) 2 meter
 - (iii) 1.5 meter
 - (iv) 2.5 meter
- (b) UPAS-120 is a species of which crop-
 - (i) Pea
 - (ii) Soyabean
 - (iii) Pigeon Pea
 - (iv) Gram
- (c) Alkaline soils are improved by-
 - (i) Lime
 - (ii) Gypsum
 - (iii) Neem cake
 - (iv) Cow dung Manure
- (d) The essential element for the development of roots in plants is-
 - (i) Nitrogen
 - (ii) Sulphur
 - (iii) Potash
 - (iv) Phosphorus
- (e) Beverage crop amount the following is-
 - (i) Tobacco
 - (ii) Sugarcane
 - (iii) Coconut
 - (iv) Lemon

निश्चित उत्तरीय प्रश्न

(Definite Answer Type Questions)

2. 'ज्वालामुखी' किस फसल की जाति है? 1
Jwalamukhi is a variety of which crop?
3. गेहूँ की बौनी जातियों को बोने की अधिकतम गहराई कितनी है? 1
What is the maximum depth for sowing dwarf varieties of wheat?
4. धान में जस्ते की कमी से होने वाले रोग का नाम लिखिये। 1
Name the disease caused by deficiency of Zinc in paddy.
5. म्यूरेट ऑफ पोटाश में $K_2O\%$ बताइये। 1
What is $K_2O\%$ in Muriate of potash.
6. किसी निश्चित क्षेत्र में मिलने वाले जीव- समुदाय तथा पर्यावरण के अजैव घटकों की परस्पर अन्तर्क्रिया के अध्ययन को क्या कहते हैं? 1
What is the study of interaction between the organism and the abiotic component of the environment found in a particular area is called?

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

(Very Short Answer Type Questions)

7. सीमित पानी उपलब्ध होने पर गेहूँ में 3 सिंचाईयाँ कब करनी चाहिये? 2
When 3 irrigation should be done in wheat when limited water is available.
8. चूने के प्रयोग से भूमि पर क्या जैविक प्रभाव पड़ता है? 2
What is the biological effect of lime when applied in soil?
9. मृदा जल के विभिन्न स्रोत कौन से हैं? 2
What are the different sources of soil water?
10. पौधों में नाइट्रोजन की कमी का प्रमुख लक्षण क्या है? 2
What is the main symptom of Nitrogen deficiency in plants?
11. पारिस्थितिकी से आप क्या समझते हैं? 2
What do you understand by Ecology?

लघु उत्तरीय प्रश्न

(Short Answer Type Questions)

12. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये- 2+2=4
(i) सहजीवी जीवाणु
(ii) वातजीवी जीवाणु
Write short note on the following-
(i) Symbiotic bacteria
(ii) Aerobic bacteria

अथवा/OR

नमी का अभाव होने पर खड़ी फसल में यूरिया का प्रयोग आप किस विधि से करेंगे तथा क्या सावधानियाँ बरतेंगे? 4

How will you use urea in standing crop when there is a lack of moisture and what precautions will you take?

13. आलू में अगेती झुलसा एवं पछेती झुलसा रोग के कारण व रोकथाम के उपाय लिखिये। 4
Write the cause and preventive measures of Early blight and Late blight in Potato.
14. अधिकीलन से आप क्या समझते हैं? इसकी क्या उपयोगिता है? 4
What do you understand by pegging? What is its importance?

विस्तृत उत्तरीय प्रश्न

(Long Answer Type Questions)

15. धान तथा सोयाबीन की खेती का तुलनात्मक वर्णन निम्नलिखित शीर्षकों के अन्तर्गत कीजिये। 2×3=6
(क) दो संस्तुत जातियाँ
(ख) बोने की विधि एवं बीज की मात्रा प्रति हेक्टेयर
(ग) खाद, उर्वरक एवं उपज प्रति हेक्टेयर

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

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

अथवा/OR

बरसीम तथा बाजरे की खेती का तुलनात्मक वर्णन निम्न शीर्षकों के अन्तर्गत कीजिये-

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

Give a comparative description of Barseem and Pearl Millet 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. पर्यावरण के मानव जीवन पर पड़ने वाले प्रभावों का विस्तृत वर्णन कीजिये। 6
Describe the effect of environment on human life in detail.

अथवा/OR

मृदा प्रदूषण के कारण एवं उससे होने वाले हानिकारक प्रभावों का उल्लेख कीजिये।

Mention the causes of soil pollution and harmful effects occurs due to it.

17. कार्बनिक और अकार्बनिक खादों के फसलों तथा भूमि पर प्रभाव का विस्तृत वर्णन कीजिये। 6
Explain in detail the effect of organic and inorganic manures on crops and soils.
