

रोल नं० 

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

  
Roll No.

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

134

434 (ICV)

2015

**कृषि शास्त्र विज्ञान (प्रथम प्रश्नपत्र)**  
**AGRONOMY (PAPER - I)**  
(केवल कृषि वर्ग भाग-I के परीक्षार्थियों के लिए)  
(Only for Agriculture part- I)

समय : 3 घण्टे ]

[ पूर्णांक : 50

Time : 3 hours ]

[ Max. Marks : 50

- निर्देश: (i) इस प्रश्नपत्र में कुल 17 प्रश्न हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।  
(ii) प्रश्न संख्या 1 बहु विकल्पीय प्रश्न है। प्रश्न संख्या 2 से 6 तक निश्चित उत्तरीय हैं। प्रश्न संख्या 7 से 11 अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैं, प्रत्येक का उत्तर लगभग 20 शब्दों में लिखिये। 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 विस्तृत उत्तरीय प्रश्न हैं, जिनके प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 300 शब्दों के अन्तर्गत लिखिये।  
(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 Nos. 2 to 6 are definite answer type questions. Question Nos. 7 to 11 are very short answer type which are to be answered in about 20 words each. Question Nos. 12 to 14 are short answer type which are to be answered in about 200 words each. Question Nos. 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 दिए गए हैं। सही विकल्प अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिए –
- (क) सोयाबीन में तेल एवं प्रोटीन की मात्रा कितनी है – 1  
(i) 20% तेल 40% प्रोटीन (ii) 40% तेल 20% प्रोटीन  
(iii) 20% तेल 20% प्रोटीन (iv) 40% तेल 40% प्रोटीन
- (ख) गन्ने के किस भाग में अंकुरण क्षमता सर्वाधिक होती है – 1  
(i) नीचे का एक तिहाई (ii) बीच का एक तिहाई  
(iii) ऊपर का एक तिहाई (iv) पूरा गन्ना

[ 1 ]

[Turn Over

- (ग) निम्न में से कौन सा तत्व पृथ्वी की पपड़ी में सर्वाधिक है – 1
- (i) सिलिकॉन (ii) नाइट्रोजन  
(iii) लोहा (iv) एल्युमीनियम
- (घ) दो मुख्य फसलों के बीच शीघ्र तैयार होने वाली फसल को क्या कहते हैं – 1
- (i) कैश क्रॉप (ii) इण्टर क्रॉप  
(iii) कम्पैनियन क्रॉप (iv) कैच क्रॉप
- (ङ) किस फसल में सामान्यतः अंधी गुड़ाई की संस्तुति की जाती है – 1
- (i) गेहूँ (ii) गन्ना  
(iii) मक्का (iv) लोबिया

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

- (A) How much oil and protein content is found in Soyabean –
- (i) 20% Oil 40% Protein (ii) 40% Oil 20% Protein  
(iii) 20% Oil 20% Protein (iv) 40% Oil 40% Protein
- (B) Which part of the sugarcane has maximum germination ability –
- (i) Lower 1/3 (ii) Middle 1/3  
(iii) Upper 1/3 (iv) Whole cane
- (C) Which one of the following element is most abundant in the earth's crust –
- (i) Silicon (ii) Nitrogen  
(iii) Iron (iv) Aluminium
- (D) A short duration crop in between two main crops are termed as –
- (i) Cash crop (ii) Inter crop  
(iii) Companion crop (iv) Catch crop
- (E) In which crop blind hoeing is generally recommended –
- (i) Wheat (ii) Sugarcane  
(iii) Maize (iv) Cowpea

### निश्चित उत्तरीय प्रश्न

#### (Definite Answer Type Questions)

2. एक हेक्टेयर के लिए सोयाबीन के बीज की मात्रा लिखिए। 1
- Write the quantity of soyabean seed required for one hectare.
3. आलू के पछेती झुलसा रोग का प्रमुख लक्षण क्या है ? 1
- What is the main symptom of late blight of Potato ?
4. पौधों के लिये आवश्यक अतिसूक्ष्म पोषक तत्वों के नाम लिखिये। 1
- Write the name of micro nutrients for plants.

5. मूँगफली की दो फैलने वाली प्रजातियाँ लिखिए। 1  
Write two spreading varieties of ground nut.
6. धान की दो सुगन्धित जातियों के नाम लिखिए। 1  
Write two scented varieties of paddy.

**अति लघु उत्तरीय प्रश्न**  
**(Very Short Answer Type Questions)**

7. मध्यम रेशे वाली कपास की दो प्रजातियाँ लिखिए। 2  
Write two medium staple length varieties of cotton.
8. नाइट्रोजन चक्र को नामांकित चित्र द्वारा प्रदर्शित कीजिए। 2  
Illustrate the nitrogen cycle with the help of a labelled diagram.
9. संकर एवं संकुल मक्का में अन्तर स्पष्ट कीजिए। 2  
Differentiate between hybrid and composite maize.
10. हरी खाद वाली फसलों के नाम तथा इसके प्रयोग करने की विधि लिखिए। 2  
Name the green-manuring crops and method of using it.
11. तम्बाकू की फसल में डी-सकरिंग (कनैया निकालना) एवं टॉपिंग (शीर्षकर्तन) की क्या उपयोगिता है ? 2  
What is the utility of Desuckering and Topping in tobacco crop ?

**लघु उत्तरीय प्रश्न**  
**(Short Answer Type Questions)**

12. जलाक्रान्ति से क्या अभिप्राय है ? इसके कारण तथा नियन्त्रण के उपाय बताइये। 4  
What is meant by waterlogging ? Give its reasons and measures to control it.
13. मिट्टी के भौतिक गुण लिखिए। 4  
Write physical properties of soil.
14. उर्वरकों की प्रयोग विधियाँ लिखिए। 4  
Write methods of fertilizer's application.

विस्तृत उत्तरीय प्रश्न

(Long Answer Type Questions)

15. गेहूँ की खेती का निम्नलिखित शीर्षकों में वर्णन कीजिए : 2+2+2=6

- (i) बीज दर
- (ii) खाद एवं उर्वरक प्रयोग
- (iii) सिंचाई

Describe the cultivation of wheat under the following heads :

- (i) Seed rate
- (ii) Application of manures and fertilizers
- (iii) Irrigation

अथवा (OR)

भूमि संरक्षण क्यों और कैसे किया जाता है ?

6

Why and how is soil conservation adopted ?

16. पौधों पर नाइट्रोजन एवं फास्फोरस की कमी के लक्षणों का तुलनात्मक वर्णन कीजिए। खड़ी फसल में किस पोषक तत्व की कमी को दूर किया जा सकता है और कैसे ? 6

Give a comparative description of deficiency symptoms of nitrogen and phosphorus on plants. The deficiency of which nutrient can be removed in standing crop and how ?

अथवा (OR)

भारी एवं संकेन्द्रित कार्बनिक खादों में अन्तर स्पष्ट कीजिए। मृदा में कार्बनिक पदार्थों के प्रभाव का उल्लेख कीजिए।

Differentiate between bulky and concentrated organic manures. Write the effect of organic matters on soil.

17. सोयाबीन अथवा कपास की खेती का वर्णन निम्नलिखित शीर्षकों के अन्तर्गत कीजिए : 1×6=6

- (i) दो संस्तुत प्रजातियाँ
- (ii) बीज दर प्रति हैक्टर
- (iii) बुआई का समय
- (iv) खाद एवं उर्वरक की प्रति हैक्टर मात्रा
- (v) सिंचाई
- (vi) उपज प्रति हैक्टर

Describe the cultivation of Soyabean OR Cotton under the following heads :

- (i) Two recommended varieties
- (ii) Seed rate per hectare
- (iii) Sowing time
- (iv) Amount of manures and fertilizers per hectare
- (v) Irrigation
- (iv) Yield per hectare

\*\*\*\*\*