

रोल नं. 

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

  
Roll No.

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

134

434 (IBF)

2016

**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 ]  
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। 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 विस्तृत उत्तरीय प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 300 शब्दों के अंतर्गत 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 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 दिये गये हैं। सही विकल्प अपनी उत्तर पुस्तिका में लिखिये—

(क) निम्न में से कौन-सा जमाव के पूर्व प्रयुक्त खरपतवारनाशी नहीं है— 1

(i) सिमेजीन

(ii) अट्राजीन

(iii) पेन्डीमिथेलीन

(iv) फ्लूक्लोरेलिन

(ख) चारे वाली मक्का की प्रजाति है— 1

(i) गंगा सफेद - 2

(ii) शक्ति

(iii) वी.एल. 54

(iv) अफ्रीकन टाल

[ 1 ]

[ P.T.O. ]

- (ग) सीड-प्लॉट तकनीक संबंधित है— 1
- (i) फूलगोभी (ii) टमाटर  
(iii) आलू (iv) बैंगन
- (घ) एलीसिन पाया जाता है— 1
- (i) लहसुन में (ii) प्याज में  
(iii) मूली में (iv) गाजर में
- (ङ) पायराइट्स में मुख्यतः पाये जाने वाले तत्व हैं— 1
- (i) जस्ता एवं गंधक (ii) लौह एवं गंधक  
(iii) लौह एवं मैंगनीज (iv) ताँबा एवं मैंगनीज

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

- (A) Which one of the following is not a pre-emergence herbicide –
- (i) Simazine (ii) Atrazine  
(iii) Pendimethalin (iv) Fluchloralin
- (B) Fodder maize variety is –
- (i) Ganga safed – 2 (ii) Shakti  
(iii) VL - 54 (iv) African Tall
- (C) Seed plot technique is associated with –
- (i) Cauliflower (ii) Tomato  
(iii) Potato (iv) Brinjal
- (D) Allicin is present in –
- (i) Garlic (ii) Onion  
(iii) Radish (iv) Carrot
- (E) Pyrites predominantly contains elements –
- (i) Zinc and Sulphur (ii) Iron and Sulphur  
(iii) Iron and Manganese (iv) Copper and Manganese

### निश्चित उत्तरीय प्रश्न

#### (Definite Answer Type Questions)

2. मृदा से आप क्या समझते हैं ? 1  
What do you understand by soil ?
3. बायोस्फियर से आप क्या समझते हैं ? 1  
What do you understand by Biosphere ?
4. सामान्यतः रोपित धान की पौध कितने दिनों की होती है ? 1  
How many days old paddy seedlings are normally transplanted ?

5. अरहर की कम अवधि में पकने वाली एक प्रजाति का नाम लिखिये। 1  
Write the name of one early variety of Arhar.
6. बेसिक स्लैग क्या है ? 1  
What is basic slag ?

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

7. हरी खाद की फसल के वाँछनीय गुण बताइये। 2  
What are the desirable qualities of green manured crops ?
8. आलू बोने की विधियाँ लिखिये। 2  
Write the methods of potato sowing.
9. 'पर्यावरण' तथा 'पारितंत्र' में अन्तर स्पष्ट कीजिए। 2  
Differentiate between 'Environment' and 'Ecosystem'.
10. मिश्रित तथा यौगिक खादों में अन्तर स्पष्ट कीजिये। 2  
Differentiate between mixed and compound fertilizers.
11. मृदा परिच्छेदिका क्या है ? समझाइये। 2  
What is soil profile ? Explain.

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

12. ओजोन सतह क्या है ? इसका क्या महत्व है ? इस पर कौन-कौन से रसायन विपरीत प्रभाव डालते हैं ? 4  
What is Ozone layer ? What is its importance ? What chemicals effect it adversely ?
13. प्रदूषण क्या है ? जल प्रदूषण को नियंत्रित करने के लिये तीन उपयुक्त उपाय सुझाइये। 4  
What is pollution ? Suggest three suitable measures to control water pollution.
14. बलुई तथा चिकनी मृदाओं के गुणों में अन्तर कीजिये। फसलोत्पादन हेतु चिकनी मृदा का प्रबंध आप कैसे करेंगे ? 4  
Differentiate between properties of sandy and clayey soils. How will you manage clayey soil for crop production ?

विस्तृत उत्तरीय प्रश्न

(Long Answer Type Questions)

15. पिछेता गेहूँ की खेती का वर्णन निम्नलिखित शीर्षकों के अंतर्गत कीजिये— 1×6 = 6

- |   |                         |
|---|-------------------------|
| (i) दो संस्तुत प्रजातियाँ                 | (ii) बीजदर प्रति हेक्टर |
| (iii) बुआई का समय                         | (iv) सिंचाई             |
| (v) खाद एवं उर्वरक की प्रति हेक्टर मात्रा | (vi) उपज प्रति हेक्टर   |

Describe the cultivation of late sown Wheat under the following heads—

- |   |                            |
|---|----------------------------|
| (i) Two recommended varieties                   | (ii) Seed rate per hectare |
| (iii) Sowing time                               | (iv) Irrigation            |
| (v) Amount of manure and fertilizer per hectare | (vi) Yield per hectare     |

अथवा (OR)

- मूँगफली तथा सूर्यमुखी की खेती का तुलनात्मक वर्णन निम्नलिखित शीर्षकों के अंतर्गत कीजिये—

2+2+2 = 6

- |  |
|--|
| (i) दो संस्तुत प्रजातियाँ  |
| (ii) बुआई का समय एवं बीज की मात्रा प्रति हेक्टर                    |
| (iii) खाद एवं उर्वरक की प्रति हेक्टर आवश्यकता तथा उपज प्रति हेक्टर |

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

- |  |
|--|
| (i) Two recommended varieties  |
| (ii) Sowing time and seed rate per hectare                                   |
| (iii) Requirement of manure and fertilizer per hectare and yield per hectare |

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 effect of organic matters on soil.

अथवा (OR)

मिट्टी की उत्पत्ति को प्रभावित करने वाले भौतिक एवं जैविक कारकों का वर्णन कीजिये।

Describe the physical and biological factors which affects the origin of soil.

17. पौधों के लिये आवश्यक पोषक तत्वों का वर्णन कीजिये। 6

Describe the essential plant nutrients.

अथवा (OR)

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिये —

3+3 = 6

- |                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| (क) कृषि में ह्यूमस का महत्व | (ख) बरसीम कल्चर का महत्व |
|------------------------------|--------------------------|

Write notes on following —

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| (a) Importance of Humus in agriculture | (b) Importance of Barseem culture |
|--|-----------------------------------|

\*\*\*\*\*