रोल नं.
Roll No. | | | | | | | | |

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

**139** **439(IKT)**

# 2024

# कृषि शस्य विज्ञान (षष्ठ प्रश्नपत्र)

# AGRONOMY (PAPER-VI)

**(केवल कृषि वर्ग भाग-II के परीक्षार्थियों के लिए)**

**(Only for Agriculture Part-II)**

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 बहु विकल्पीय है। प्रश्न संख्या 2 से 6 तक निश्चित उत्तरीय प्रश्न हैं।

(iii) प्रश्न संख्या 7 से 11 तक अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। इनमें से प्रत्येक का उत्तर 20 शब्दों के अंतर्गत दीजिए।

(iv) प्रश्न संख्या 12 से 14 तक लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। इनमें से प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 150-200 शब्दों के अंतर्गत दीजिए।

(v) प्रश्न संख्या 15 से 17 तक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। इनमें से प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 300 शब्दों के अंतर्गत दीजिए।

(vi) प्रत्येक प्रश्न 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.

(iii) Question No. 7 to 11 are very short answer type. Answer each of these within 20 words.

(iv) Question No. 12 to 14 are short answer type. Answer each of these within 150-200 words.

(v) Question No. 15 to 17 are long answer type. Answer each of these within 300 words.

(vi) Marks allotted to each question are mentioned against them.

## बहु विकल्पीय 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 -

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

(क) टाइल ड्रेन्स में नालियों का व्यास होता है- 1

(i) 8.5 सेमी. (ii) 10 सेमी.
(iii) 9.5 सेमी. (iv) 6.5 सेमी.

Diameter of tile drains is-

(i) 8.5 cm (ii) 10 cm
(iii) 9.5 cm (iv) 6.5 cm

(ख) अधिकांश फसलों में सिंचाई उस समय करनी चाहिये जब मृदा में नमी की मात्रा रह जाती है- 1

(i) 30% (ii) 40%
(iii) 50% (iv) 60%

Most of the crops should be irrigated at the time when amount of moisture in soil remains-

(i) 30% (ii) 40%
(iii) 50% (iv) 60%

(ग) अम्लीय भूमि में कौन सा उर्वरक प्रयोग करना चाहिये - 1

(i) कैल्शियम अमोनियम नाइट्रेट (ii) बेसिक स्लैग
(iii) सोडियम नाइट्रेट (iv) ये सभी

Which fertilizer should be used in acidic soil –

(i) Calcium Ammonium Nitrate (ii) Basic Slag
(iii) Sodium Nitrate (iv) All of these

(घ) गुलाब की कांटे रहित प्रजाति है- 1

(i) परफेक्शन (ii) आइसबर्ग
(iii) पिंक क्लाउड (iv) सुचिता

Thornless variety of rose is –

(i) Perfection (ii) Ice berg
(iii) Pink Cloud (iv) Suchita

(ङ) पपीते का मूल स्थान है- 1

(i) भारत (ii) श्रीलंका
(iii) अमेरिका (iv) अफ्रीका

Place of origin of papaya is –

(i) India (ii) Srilanka
(iii) America (iv) Africa

## निश्चित उत्तरीय प्रश्न
## (Definite Answer Type Questions)

2. सिंचाई की किस विधि में वाष्पीकरण से जल कम नष्ट होता है? 1
In which method of irrigation, less water is wasted through evaporation?

3. बन्द नालियों का आकार कैसा होता है? 1
What is the shape of closed drains?

4. भूकम्प को मापने के लिये प्रयुक्त होने वाले स्केल का नाम लिखिये। 1
Write the name of scale used to measure the earthquake.

5. आम की आम्रपाली प्रजाति का संकरण लिखिये। 1
Write the hybridization of Amrapali variety of mango.

6. मूली में चरपराहट किस तत्व के कारण होती है? 1
Pungency in radish is due to which element?

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

7. गेहूँ एवं धान में सिंचाई की मुख्य क्रान्तिक अवस्थाऐं लिखिये। 2
Write the critical periods of water requirements in wheat and paddy.

8. टपकेदार सिंचाई विधि में प्रयुक्त होने वाले किन्हीं चार घटकों के नाम लिखिये। 2
Write names of any four components used in drip irrigation system.

9. नहर द्वारा सिंचाई से होने वाली कोई चार हानियाँ लिखिये। 2
Write any four disadvantages of irrigation through canals.

10. बाढ़ पर नियन्त्रण करने हेतु कौन से उपाय अपनाये जाने चाहिये? 2
Which measures should be adopted to control the floods?

11. ओलावृष्टि फसलों को किस प्रकार नुकसान पहुँचाती है? 2
How the hail storms damage the crops?

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

12. एक $90^0$ V-नौच पर 16 सेमी. की ऊँचाई से पानी बह रहा है। इस पानी से 2 दिन में कितने हेक्टेयर भूमि की सिंचाई की जा सकती है जबकि सिंचाई की गहराई 4 सेमी. है और रास्ते में 10% पानी नष्ट हो जाता है तथा नलकूप 8 घण्टे प्रतिदिन कार्य करता है? 4
Water is running at the height of 16 cm in a $90^0$ V-notch. How much hectare land can be irrigated from this water in 2 days while depth of irrigation is 4 cm, water loss is 10% and tubewell works 8 hrs per day?

13. अम्लीय भूमियों के सुधार की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिये। 4
Explain different methods of reclamation of acidic soils.

अथवा/OR

मृदा उर्वरता से आप क्या समझते हैं? मृदा उर्वरता को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों को समझाइये।
What do you understand by soil fertility? Explain different factors affecting the soil fertility.

14. निम्नलिखित जातियों की फसलों के नाम एवं उन फसलों के वैज्ञानिक नाम लिखिये - 1×4=4

(i) पूसा रत्नाकर (ii) पूसा रश्मि
(iii) हरा मधु (iv) पूसा क्रान्ति

Write the name and scientific name of the crops of following varieties-

(i) Pusa Ratnakar (ii) Pusa Rashmi
(iii) Hara Madhu (iv) Pusa Kranti

## दीर्घ उत्तरीय प्रश्न
## (Long Answer Type Questions)

15. मृदा जल के विभिन्न रूपों की विस्तार से व्याख्या कीजिये। 6
Describe in detail about different forms of soil water.

**अथवा/OR**

सिंचाई के लिये प्रयोग की जाने वाली निम्नलिखित विधियों को चित्र सहित समझाइये। उनके लाभ भी लिखिये। 3×2=6

(क) असीमित या मुक्त बाढ़कृत विधि (ख) बौछारी सिंचाई विधि

Describe the following methods used for irrigation with diagram. Also write their advantages.

(a) Free flooding method (b) Sprinkler irrigation method

16. गाजर **अथवा** मूली की खेती का वर्णन निम्नलिखित शीर्षकों के अन्तर्गत कीजिये- 1×6=6

(क) वैज्ञानिक नाम (ख) दो प्रजातियाँ
(ग) खाद एवं उर्वरक (घ) उपज
(ङ) बीज उत्पादन (च) बीमारियाँ

Describe carrot **or** radish farming under the following heads-

(a) Scientific name (b) Two varieties
(c) Manures & Fertilizers (d) Yield
(e) Seed production (f) Diseases

17. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिये- 2×3=6

(क) केले में पनामा रोग के लक्षण व रोकथाम
(ख) आम में भेंट कलम विधि द्वारा प्रवर्धन
(ग) नींबू में सिट्रस कैंकर व गमोसिस

Write notes on the following:

(a) Symptoms and prevention of Panama wilt in Banana
(b) Propagation in mango through inarching method
(c) Citrus canker and Gummosis in lemon

*****