

8425

**B.Sc. (Ag.) (Hons.)
Examination, 2024**

Semester - I

Paper : I

(Fundamentals of Agronomy)

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 50

Note : Attempt **all** sections as per instructions.

सभी खण्डों के उत्तर निर्देशानुसार दीजिए।

Section-A/खण्ड-अ

Note : Attempt **all** questions. **All** questions carry equal marks.

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Tick out true or false : $10 \times 1 = 10$

निम्नलिखित प्रश्नों में सत्य/असत्य लिखिये।

(i) Urea is a organic fertilizer.

यूरिया एक कार्बनिक उर्वरक है।

P.T.O.

(2)

(ii) Calcium ammonium nitrate (CAN) is also known as Kisan Khad.

कैल्शियम अमोनियम नाइट्रेट को किसान खाद के नाम से भी जाना जाता है।

(iii) 2, 4-D control grassy weeds.

2,4-डी घास वाले खरपतवारों को नियंत्रित करता है।

(iv) C, H and O provides basic structure to plants.

C, H और O पौधों को बुनियादी संरचना प्रदान करते हैं।

(v) Crop rotation helps in building soil fertility.

फसल चक्र मृदा की उर्वरता बढ़ाने में सहायता करता है।

(vi) Paddy crop has highest water use efficiency.

धान की फसल में जल उपयोग की क्षमता सबसे अधिक होती है।

(3)

(vii) Border strip method is the most common among surface methods of irrigation.

सिंचाई की सतही विधियों में बरहा पट्टी विधि सबसे आम है।

(viii) Certified seed has golden yellow colour tag.

प्रमाणित बीज में सुनहरे पीले रंग का टैग होता है।

(ix) Secondary tillage is mainly done for preparation of good seed bed.

द्वितीयक भू-परिष्करण/जुताई मुख्य रूप से अच्छे बीज शय्या की तैयारी के लिए की जाती है।

(x) Glyphosate is a selective herbicide.

ग्लाइफोसेट एक चयनात्मक शाकनाशी है।

Section-B/खण्ड-ब

Note : Attempt all question. Give answer of each question in about 200 words.

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर

8425

P.T.O.

(4)

लगभग 200 शब्दों में दीजिए।

5x5=25

2. Define mineral nutrition?

खनिज पोषण को परिभाषित कीजिए?

OR/अथवा

Describe the different method of sowing.

• बुवाई की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।

3. What do you mean by crop water requirement?

फसल जल माँग/आवश्यकता से आप क्या समझते हैं?

OR/अथवा

Discuss the objectives of tillage in crop production.

• फसल उत्पादन में जुताई के उद्देश्यों पर चर्चा करें।

4. Differentiate between manure and fertilizers.

• खाद्य एवं उर्वरक में अंतर स्पष्ट कीजिए।

OR/अथवा

Differentiate between seed and grain.

बीज एवं दाने में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

8425

(5)

5. Describe criteria of essentially of nutrients.
पोषक तत्वों की अनिवार्यता के मानदंड का वर्णन कीजिए।

OR/अथवा

Describe the different method of fertilizer application.

- उर्वरक देने की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।
6. Classify herbicide on the basis of time of application with suitable examples.
- उपर्युक्त उदाहरणों के साथ उपयोग के समय के आधार पर शाकनाशी का वर्गीकरण करें।

OR/अथवा

Define bio-herbicide with suitable examples.
जैव-शाकनाशी को उपर्युक्त उदाहरण के साथ परिभाषित कीजिए।

Section-C/खण्ड-स

Note : Attempt any two questions. Give answer of each question in about 500 words.

8425

P.T.O.

(6)

किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 500 शब्दों में दीजिए। $2 \times 7\frac{1}{2} = 15$

7. What do you mean by crop-weed-competition? Describe the factors for which weed compete with crops.
फसल-खरपतवार प्रतियोगिता से आप क्या समझते हैं? उन कारकों का वर्णन करें जिनके कारण खरपतवार फसलों के साथ प्रतिस्पर्धा करते हैं।
8. Define crop rotation. Discuss the various principles of crop rotation for sustainable crop production.
फसल चक्र को परिभाषित कीजिए। टिकाऊ फसल उत्पादन हेतु फसल चक्र के सिद्धान्तों का वर्णन कीजिए।
9. Define irrigation. Describe the different methods of irrigation with their merits & demerits.
सिंचाई को परिभाषित कीजिए। सिंचाई के विभिन्न विधियों का उनके गुण एवं अवगुण के साथ वर्णन करें।

8425

10. Define weeds. ⁽⁷⁾ Elaborate the different methods of weed control.

खरपतवार को परिभाषित कीजिए। खरपतवार नियंत्रण के विभिन्न विधियों का सविस्तार वर्णन कीजिए।