

7719

B.Sc. (Ag.) (VI Sem.) Examination, 2023

Paper - I

Farming System Precision Farming &amp;

Sustainable Agriculture

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. Give answer of each

question in true or false.  $1 \times 10 = 10$ 

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये। सभी प्रश्नों के अंक

समान हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर सत्य अथवा असत्य

में दीजिए।

1. (a) IFS has very great role in sustainable agriculture.

टिकाऊ खेती में आई एफ एस की बहुत बड़ी भूमिका है।

P.T.O.

7719

(2)

- (b) Cropping + Fishery is a basic component of wetland farming system.

फसल + मत्स्य पालन आर्द्रभूमि कृषि प्रणाली का एक मूलभूत घटक है।

- (c) Collective farming system was originated from India.

सामूहिक कृषि प्रणाली की शुरुआत भारत से हुई है।

- (d) The term permaculture was coined by Bill Mollison and David Holmgren.

पर्माकल्चर शब्द बिल मोलिसन और डेविड होल्मग्रेन द्वारा दिया गया था।

- (e) Biofertilizers are mainly applied in the field for sustainability in agriculture.

कृषि में स्थिरता के लिए जैव उर्वरकों का प्रयोग मुख्य रूप से खेतों में किया जाता है।

- (f) The best suited animal component for dryland farming system is pig.

शुष्क भूमि कृषि प्रणाली के लिए सबसे उपयुक्त पशु घटक सूअर है।

(3)

- (g) Organic manure should be applied to decrease the water holding capacity of clay soil.

चिकनी मिट्टी की जल धारण क्षमता को कम करने के लिए जैविक खाद का प्रयोग करना चाहिए।

- (h) The yearly sequence and spatial arrangement of crops including fallow is called cropping pattern.

परती सहित फसलों के वार्षिक क्रम और स्थानिक व्यवस्था को फसल पैटर्न कहा जाता है।

- (i) The ratio of total cropped area to net cultivated area which is multiplied by 100 is called crop rotation.

कुल फसली क्षेत्र और शुद्ध खेती योग्य क्षेत्र का अनुपात जिसे 100 से गुणा किया जाता है, फसल चक्र कहलाता है।

- (j) A farm on which no single product or source of income equal as much as 50% of the total receipts denote specialized farming.

ऐसा फार्म जिस पर कोई एकल उत्पाद या आय का स्रोत कुल प्राप्तियों के 50% के बराबर न हो, विशेषीकृत फार्म को दर्शाता है।

7719

P.T.O.

(4)

**Section - B / खण्ड - ब**

**Note :** Attempt all questions. All questions carry equal marks. Give answer of each question in about 200 words.

सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिये। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 200 शब्दों में दीजिए।

5×5=25

2. Describe the importance of farming system in the Indian context.  
भारतीय संदर्भ में कृषि प्रणाली के महत्व का वर्णन कीजिए।

**OR/अथवा**

Discuss the concept of farming system.  
कृषि प्रणाली की संकल्पना का वर्णन कीजिए।

3. Describe the factors affecting the types of farming system.  
कृषि प्रणाली के प्रकारों को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।

**OR/अथवा**

Define multiple cropping. Explain the advantages and limitations of multiple cropping.

बहुफसली खेती को परिभाषित कीजिए। बहुफसली खेती के लाभ एवं सीमाएँ समझाइए?

7719

(5)

4. Describe in detail the types of farming system.

कृषि प्रणाली के प्रकारों का विस्तार से वर्णन कीजिए।

**OR/अथवा**

Discuss in detail system of farming system.

कृषि प्रणाली की प्रणाली का विस्तार से वर्णन कीजिए।

5. Enlist the components of farming system and also discuss its advantages.

कृषि प्रणाली के घटकों को सूचीबद्ध कीजिए एवं इसके लाभों का भी वर्णन कीजिए।

**OR/अथवा**

Define cropping system. Explain the advantages and limitations of cropping system. <https://www.rmlauonline.com>

फसल प्रणाली को परिभाषित कीजिए। फसल प्रणाली के लाभ एवं सीमाएँ बताइए।

6. Differentiate between sustainable agriculture and conventional agriculture.

टिकाऊ कृषि एवं पारंपरिक कृषि के बीच अन्तर बताइए।

(6)

**OR/अथवा**

Differentiate between sustainable agriculture and conservation agriculture.

टिकाऊ कृषि एवं संरक्षण कृषि के मध्य अन्तर कीजिए।

**Section-C / खण्ड-स**

**Note :** Attempt any **two** questions. All questions carry equal marks. Give answer of each question in about 500 words.

किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिये। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 500 शब्दों में दीजिये।  $7.5 \times 2 = 15$

7. What do you understand by sustainable agriculture? Elaborate the problems faced in adopting sustainable agriculture.

टिकाऊ कृषि से आप क्या समझते हैं? टिकाऊ कृषि अपनाने में आने वाली समस्याओं का विस्तार से वर्णन कीजिए।

8. What do you mean by Low External Input and sustainable agriculture? Explain in detail indices of sustainability.

निम्न वाह्य निवेश एवं टिकाऊ कृषि से आप क्या समझते हैं? स्थिरता के सूचकांकों को विस्तार से समझाइए।

(7)

9. What do you understand by conservation agriculture? Describe in detail advantages and limitations of conservation agriculture.  
संरक्षण कृषि से आप क्या समझते हैं? संरक्षण कृषि के लाभ एवं सीमाओं का विस्तार से वर्णन कीजिए।

10. What do you mean by Integrated Farming System? Describe in detail the resource recycling of integrated farming system model for irrigated land.

एकीकृत कृषि प्रणाली से आप क्या समझते हैं? कृषि प्रणाली मॉडल के संसाधन पुनर्चकण का विस्तार से वर्णन कीजिए।

11. Write short notes on the following :

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(a) Mulching

पलवार

(b) NFTs

एन एफ टी एस

(c) Spawn production

स्पॉन उत्पादन

(d) Alley cropping

ऐले क्रॉपिंग