

A

(20623)

Roll No.

B. Sc.(Ag.)-VI Sem.

12199

B. Sc.(Ag.) Examination, June 2023

AGRONOMY

Farming System and Sustainable Agriculture

(D-694)

Time : Three Hours

[Maximum Marks : 50

Note : Attempt questions from all Sections as per instructions.

सभी खण्डों से निर्देशानुसार प्रश्न हल कीजिए।

A/9/M

(2)

Section-A

खण्ड-अ

(Very Short Answer Type Questions)

(अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Answer all the *five* questions. Each question carries 2 marks. Very short answer is required not exceeding 75 words. 2×5=10

सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है। अधिकतम 75 शब्दों में अति लघु उत्तर अपेक्षित है।

1. Write full name of HEIA.
HEIA का पूरा नाम लिखिए।
2. Cropping System.
शस्य प्रणाली।

12199

A/9/M

(3)

3. Subsistence farming.
जीविकोपार्जन कृषि ।
4. Jhom cycle.
झूम चक्र ।
5. Sericulture.
सेरिकल्चर ।

Section-B

खण्ड-ब

(Short Answer Type Questions)

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

Answer any *two* questions out of the following three questions. Each question carries 5 marks. Short answer is required not exceeding 200 words.

5×2=10

12199

A/9/M

(4)

निम्नलिखित तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है । अधिकतम 200 शब्दों में लघु उत्तर अपेक्षित है ।

6. What do you mean by systems of farming ? Provide a list of different system of farming prevalent in India.
कृषि की प्रणालियों से आपका क्या अभिप्राय है ? भारत में प्रचलित विभिन्न कृषि प्रणालियों की सूची दीजिए ।
7. Define the term cropping system, also describe the factors which affect the cropping system of a locality.
फसल पद्धति को परिभाषित कीजिए । क्षेत्र विशेष की कृषि पद्धति को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए ।

12199

A/9/M

(5)

8. What do you mean by organic farming ? How is it different from sustainable agriculture ?
कार्बनिक खेती से आपका क्या अभिप्राय है ? यह टिकाऊ कृषि से क्या भिन्नता रखती है ?

Section-C

खण्ड-स

(Long Answer Type Questions)

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

Answer any *three* questions out of the following five questions. Each question carries 10 marks.

Answer is required in detail. $10 \times 3 = 30$

निम्नलिखित पाँच प्रश्नों में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है । विस्तृत उत्तर अपेक्षित है ।

12199

A/9/M

(6)

9. Differentiate between any five from the following : $2 \times 5 = 10$

निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच में भिन्नता लिखिए :

(i) Modern agriculture and sustainable agriculture
आधुनिक कृषि एवं समगतिशील कृषि

(ii) Green revolution and green farming
हरित क्रान्ति एवं हरित खेती

(iii) Biofertilizer and organic manure
जैव-उर्वरक एवं कार्बनिक खाद

(iv) LEISA and HEIA
LEISA एवं HEIA

(v) Specialized farming and diversified farming
विशिष्ट कृषि एवं विविधीकृत कृषि

(vi) Alley cropping and multistoried cropping
एले क्रॉपिंग एवं बहुमंजिली खेती

(vii) Collective farming and corporate farming.
सामूहिक खेती एवं निगम संचालित खेती ।

12199

A/9/M

(7)

10. Define IFS (Integrated Farming System). Discuss about basic principles of farming system research and describe different factors influencing components of a farming system module.

समाकलित कृषि प्रणाली को परिभाषित कीजिए। कृषि प्रणाली अनुसंधान के सिद्धान्तों की विवेचना करते हुए कृषि प्रणाली प्रारूप को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।

11. What do you mean by sustainable agriculture? Differentiate between modern agriculture and sustainable agriculture. Also write advantages due to sustainable agriculture.

टिकाऊ खेती से आपका क्या आशय है? आधुनिक खेती तथा टिकाऊ खेती में अन्तर बताते हुए टिकाऊ कृषि के लाभ का वर्णन कीजिए।

(8)

12. Write a detailed essay on IPNM (Integrated Plant Nutrient Management) and IPM (Integrated Pest Management). Discuss about their significance in achieving sustainability.

IPNM (समाकलित पादप पोषक तत्व प्रबन्ध) एवं IPM (समाकलित व्याधिजीव प्रबन्ध) पर विस्तृत लेख लिखिए। IPNM तथा IPM का कृषि में टिकाऊपन प्राप्त करने में सार्थकता का वर्णन कीजिए।

13. Define agriculture farm. Explain about different types of farms present in India.

कृषि प्रक्षेत्र को परिभाषित कीजिए। भारत में प्रचलित विभिन्न कृषि प्रक्षेत्रों का विस्तृत वर्णन कीजिए।