

N
(20518)
B.Sc. (Ag.)-VI Sem.

Printed Pages : 4
Roll No.

12199

B.Sc.(Ag.) Examination, May-2018
AGRONOMY

Farming System and Sustainable Agriculture
(D-694)

Time : Three Hours] [Maximum Marks : 50

Note : Attempt all the sections as per instructions.

नोट : सभी खण्डों को निर्देशानुसार हल कीजिए।

Section-A / खण्ड-अ

(Very Short Answer Questions / अति लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note: Attempt all the five questions. Each question carries 2 marks. Very short answer of less than 75 words is required. $5 \times 2 = 10$

नोट: सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 2 अंकों का है। प्रश्नों का उत्तर 75 शब्दों से अधिक का नहीं होना चाहिए।

1. Silviculture / सिल्वीकल्चर। 2
2. Pisciculture in farming systems. 2
कृषि प्रणालियों में पिसीकल्चर।
3. Haffazard farming / वेतरतीव शस्यन। 2
4. Example of rice based farming systems. 2
धान आधारित कृषि प्रणाली के उदाहरण।
5. Cropping pattern / क्रापिंग पैटर्न। 2

12199

[P.T.O.]

(2)

Section-B / खण्ड-ब

(Short Answer Questions / लघु उत्तरीय प्रश्न)

Note: Attempt any two questions out of the following three questions. Each question carries 5 marks. Short answer is required not exceeding 200 words. $2 \times 5 = 10$

नोट: इस खण्ड में तीन प्रश्न हैं, किन्हीं दो प्रश्नों को हल कीजिए। प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है। लघु उत्तर अपेक्षित है, जो 200 शब्दों से अधिक का न हो।

6. Write a brief essay on the importance of INM under sustainable agriculture. 5
एकीकृत पोषक तत्व प्रबंधन (INM) की टिकाऊ खेती में महत्ता पर एक संक्षिप्त लेख लिखिए।
7. Differentiate between any two of the following: $2 \times 2.5 = 5$
 - (i) Shifting cultivation and Ranch farming.
 - (ii) Cropping system and farming system.
 - (iii) Diversified and specialized farming.निम्न में से किन्हीं दो में अन्तर बताइए:
 - (i) स्थानान्तरित कृषि तथा चारागाह कृषि
 - (ii) फसल प्रणाली तथा कृषि प्रणाली
 - (iii) विविधीकृत तथा विशिष्ट खेती
8. What do you mean by biofertilizers? Classify them and also mention limitations in using biofertilizers. 5
जैव उर्वरक से आप का क्या आशय है? जैव उर्वरकों को वर्गीकृत करते हुए उनके उपयोग में होने वाली परेशानियों का उल्लेख कीजिए।

12199

(3)

Section-C / खण्ड-स

(Detailed Answer Questions / विस्तृत उत्तरीय प्रश्न)

Note: Attempt any three questions out of the following five question. Each question carries 10 marks. Answer is required in detail. $3 \times 10 = 30$

नोट: इस खण्ड में पाँच प्रश्न हैं। किन्हीं तीन प्रश्नों का उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 10 अंकों का है। विस्तृत उत्तर अपेक्षित है।

9. Differentiate between LEISA and HEIA. Also suggest appropriate LEISA techniques for Meerut zone of Uttar Pradesh. 10

LEISA तथा HEIA में अन्तर बताइए। उत्तर प्रदेश के मेरठ मण्डल की कृषिगत परिस्थितियों को ध्यान में रखते हुए उपयुक्त LEISA तकनीक सुझाइए।

10. Define farming system. Discuss about principles for designing a farming system. Also mention about importance of farming system research in coping agricultural problems of India. 10

कृषि प्रणाली को परिभाषित करते हुए कृषि प्रणाली के निर्धारण के मूल सिद्धान्तों का उल्लेख कीजिए तथा भारतीय परिस्थितियों में कृषिगत समस्याओं के निराकरण में कृषि प्रणाली अनुसंधान की महत्ता पर प्रकाश डालिए।

11. (a). Write about fishery based farming systems in India. 5

भारत में प्रचलित मत्स्य पालन आधारित कृषि प्रणालियों का वर्णन कीजिए।

(4)

(b) What do you mean by Sericulture? Why the sericulture is not a popular agri entrepreneurship in India? 5

सेरीकल्चर से आग का क्या अभिप्राय है? क्या कारण है कि भारत में रेशमकीट पालन एक प्रचलित कृषि उद्यम नहीं है?

12. What do you mean by cropping system? Mention the factors which decide the cropping system. Explain the problems arised due to continous adoption of Rice-Wheat system. Suggest the remedial measures to overcome these problems. 10

फसल प्रणाली को परिभाषित करते हुए फसल प्रणाली को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए। धान-गेहूँ प्रणाली के सतत अंगीकरण से उत्पन्न कठिनाइयों का उल्लेख कीजिए तथा उनके निवारण हेतु उपयुक्त उपाय सुझाइए।

13. Write brief note on any five of the followings: 10

निम्न में से किन्हीं पाँच पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए:-

(i). Azolla / अजोला

(ii). Cropping Intensity / क्रापिंग सघनता

(iii). Rhizobium / राइजोबियम

(iv). Biogas plant / बायोगैस प्लान्ट

(v). Sustainable agriculture / टिकाउ खेती

(vi). Organic farming / कार्बनिक खेती

(vii). Integrated farming system / एकीकृत कृषि प्रणाली

12199