

DIPLOMA IN WATERSHED MANAGEMENT

00123

Term-End Examination

December, 2016

BNRI-104 : RAINFED FARMING

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

-
- Note :** (i) *Attempt any five questions.*
(ii) *All questions carry equal marks.*
-

1. (a) Define Bio - fertilizer and discuss the important functions of Bio-fertilizers. 6
(b) Explain the process of application of Bio-fertilizers. 4
2. (a) What is Green manuring ? Describe its advantages and disadvantages in rainfed farming. 7
(b) Describe the concept of Soil Health Card Programme. 3
3. Define the following terms :
(a) Imbalance use of nutrients 2
(b) Buffer Strip Cropping 2
(c) Tanka 2
(d) Surface irrigation 2
(e) Percolation pond 2

- | | | | |
|----|-----|---|---|
| 4. | (a) | Explain the concept of preparatory tillage for field preparation. | 4 |
| | (b) | Explain three types of Integrated Farming Systems with suitable examples. | 6 |
| 5. | (a) | Differentiate between Aridisol and Alfisol. Also give their suitable examples. | 5 |
| | (b) | What is the significance of organic farming in rainfed farming ? | 5 |
| 6. | (a) | Define Water Use Efficiency ? Explain factors influencing Water Use Efficiency. | 6 |
| | (b) | Give a brief account on "use of chemicals to reduce evaporation". | 4 |
| 7. | (a) | Differentiate between Graded Bund and Bench Terrace. | 5 |
| | (b) | Describe the significance of growing Legume in a cropping system. | 5 |
-

जलसंभर प्रबंधन में डिप्लोमा कार्यक्रम

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2016

बी.एन.आर.आई.-104 : वर्षा आधारित खेती

समय : 2 घंटे

अधिकतम अंक : 50

- नोट : (i) किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
(ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. (a) जैव उर्वरक को परिभाषित कीजिए। जैव उर्वरकों के मुख्य कार्यों की चर्चा कीजिए। 6
(b) जैव उर्वरकों के प्रयोग की विधियों का वर्णन कीजिए। 4
2. (a) हरी खाद क्या है? बारानी खेती में इसके लाभ एवं हानियों की व्याख्या कीजिए। 7
(b) मृदा स्वास्थ्य कार्ड कार्यक्रम की संकल्पना की व्याख्या कीजिए। 3
3. निम्नलिखित पदों को परिभाषित कीजिए :
(a) पोषक तत्वों का असंतुलित उपयोग 2
(b) बफर पट्टी फसल प्रणाली 2
(c) टंका 2
(d) संतही सिंचाई 2
(e) रिसाव तलाब 2

4. (a) खेत तैयारी में तैयारी कृषण की संकल्पना का वर्णन कीजिए। 4
- (b) तीन प्रकार की समेकित कृषि प्रणालियों का उचित उदाहरणों के साथ वर्णन कीजिए। 6
5. (a) एरिडीसॉल (Aridisol) एवं एल्फीसाल (Alfisol) के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए। उनके उचित उदाहरण भी दीजिए। 5
- (b) बारानी खेती में जैविक खेती का क्या महत्त्व है? 5
6. (a) जल उपयोग दक्षता को परिभाषित कीजिए। जल उपयोग दक्षता को प्रभावित करने वाले घटकों की व्याख्या कीजिए। 6
- (b) वाष्पन कम करने के लिए रसायनों के उपयोग को संक्षिप्त में बताइए। 4
7. (a) श्रेणीकृत बांध एवं बेंच सीढ़ीदार खेत के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए। 5
- (b) फसल प्रणाली में दलहन फसलों की उपज की महत्ता की व्याख्या कीजिए। 5
-