

00133

**DIPLOMA IN WATERSHED MANAGEMENT****Term-End Examination****June, 2018****BNRI-104 : RAINFED FARMING***Time : 2 hours**Maximum Marks : 50*

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

- 
1. (a) Differentiate between Alfisols and Vertisols. 5  
(b) Explain important factors influencing water-use-efficiency. 5
  2. (a) Define Green Manuring. Discuss important types of green manuring. 5  
(b) Define mulching. Explain important types of mulching. 5
  3. (a) Discuss the concept and benefits of Soil Health Card Programme. 5  
(b) What is the Alley Cropping ? How it is helpful in Rainfed farming ? 5
  4. Define the following : 5x2=10  
(a) Tillage  
(b) Bench Terracing  
(c) Zabo Farming System  
(d) Bio-fertilizers  
(e) Integrated Farming System

5. (a) Discuss the characteristics of rainfed farming. 5
- (b) What is the concept of crop diversification? List out benefits of the crop diversification. 5
6. (a) Describe the method of reducing evaporation through use of chemicals. 5
- (b) Discuss the factors affecting methods of irrigation. 5
7. (a) Discuss the concept and benefits of crop-fish-poultry farming system. 4
- (b) Explain features of three Water Harvesting systems based on Indigenous Technical Knowledge. 6
-

जलसंभर प्रबंधन में डिप्लोमा कार्यक्रम

सत्रांत परीक्षा

जून, 2018

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) एल्फीसॉल और वर्टीसॉल के अंतर को स्पष्ट कीजिए। 5  
(b) जल-उपयोग-दक्षता को प्रभावित करने वाले मुख्य घटकों की चर्चा कीजिए। 5
2. (a) हरी खाद को परिभाषित कीजिए। हरी खाद बनाने की मुख्य विधियों का वर्णन कीजिए। 5  
(b) पलवार को परिभाषित कीजिए। मुख्य प्रकार की पलवार की व्याख्या कीजिए। 5
3. (a) मृदा स्वास्थ्य कार्ड कार्यक्रम की संकल्पना एवं इसके लाभों की व्याख्या कीजिए। 5  
(b) वीथी फसलन क्या हैं? यह बारानी खेती में कैसे उपयोगी हैं? 5

4. निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए : 5x2=10
- (a) भूपरिष्करण
  - (b) बेंच सीढ़ीदार खेत बनाना
  - (c) ज़ाबो फ़ार्मिंग प्रणाली
  - (d) जैव उर्वरक
  - (e) समेकित फार्मिंग प्रणाली
5. (a) बारानी खेती की विशेषताओं की व्याख्या कीजिए। 5
- (b) फसल विविधीकरण की संकल्पना क्या हैं? फसल विविधीकरण के लाभो की सूची तैयार कीजिए। 5
6. (a) वाष्पन कम करने के लिए रसायनों के उपयोग के तरीकों की व्याख्या कीजिए। 5
- (b) सिंचाई विधियों को प्रभावित करने वाले घटकों का वर्णन कीजिए। 5
7. (a) फसल-मछली-कुक्कुट पालन प्रणाली की संकल्पना एवं लाभों का वर्णन कीजिए। 4
- (b) किन्हीं तीन देसी तकनीकी ज्ञान पर आधारित जल संग्रहण प्रणालियों की विशेषताओं की चर्चा कीजिए। 6
-