

01392

DIPLOMA IN WATERSHED MANAGEMENT**Term-End Examination**

June, 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) Explain how the rainfall variations occur in rainfed farming. Also explain the significance of rainfed farming in Indian Agriculture. 5
- (b) Define water use efficiency and describe the factors influencing the water use efficiency. 5
2. (a) Explain the concept of Integrated Nutrient Management with suitable examples. 4
- (b) Describe any three weather factors influencing crop growth. 6
3. Define the following terms : 5x2=10
- (a) Relative Humidity
- (b) Mulching
- (c) Broad Bed Furrows
- (d) Integrated Farming Systems
- (e) Inter Cropping
4. (a) Describe the concept of sequential cropping. How it is helpful in rainfed farming? 5
- (b) Explain the significance of crop diversification. 5

5. Differentiate between the following : 2x5=10
- (a) Field strip cropping and wind strip cropping
 - (b) Live mulch and vertical mulch.
6. (a) Describe the significance of Indigenous water harvesting systems in rainfed farming. 5
- (b) Explain the concept of irrigation scheduling with its characteristics. 5
7. (a) How the use of organic manures is helpful in building soil fertility in rainfed farming? Describe with suitable examples. 6
- (b) What is Biofertilizers? Explain with suitable examples. 4
-

जलसंभर प्रबंधन में डिप्लोमा कार्यक्रम

सत्रांत परीक्षा

जून, 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) बारानी खेती में वर्षा भिन्नता की व्याख्या कीजिए। भारतीय कृषि में बारानी खेती के महत्व को भी समझाइए। 5
(b) जल उपयोग दक्षता को परिभाषित कीजिए। जल उपयोग दक्षता को प्रभावित करने वाले घटकों का वर्णन कीजिए। 5
2. (a) समेकित पोषक तत्व प्रबंधन की संकल्पना की व्याख्या उचित उदाहरण के साथ कीजिए। 4
(b) फसल बढवार को प्रभावित करने वाले किन्हीं तीन मौसमी घटकों की व्याख्या कीजिए। 6
3. निम्नलिखित पदों को परिभाषित कीजिए : 5x2=10
(a) सापेक्ष आर्द्रता
(b) पलवार
(c) चौड़ी क्यारियाँ कूडें
(d) समेकित फार्मिंग प्रणालियाँ
(e) अंतरफसल

4. (a) क्रमवार फसल की संकल्पना की व्याख्या कीजिए। 5
बाराणी खेती में यह कैसे सहायक है।
- (b) फसल विविधीकरण के महत्व का वर्णन कीजिए। 5
5. निम्नलिखित में अंतर स्पष्ट कीजिए : 2x5=10
- (a) खेत पट्टी फसल प्रणाली एवं पवन पट्टी फसल प्रणाली
- (b) सजीव पलवार एवं लंबवत पलवार
6. (a) बाराणी खेती में देशी जल संचयन प्रणाली के महत्व का 5
वर्णन कीजिए।
- (b) सिचाई अनुसूचीकरण की संकल्पना की व्याख्या इसकी 5
विशेषताओं के साथ कीजिए।
7. (a) बाराणी खेती में कार्बनिक खादों का उपयोग मृदा की 6
उर्वरकता बनाए रखने में कैसे मददगार है।
- (b) जैव उर्वरक क्या हैं? उपयुक्त उदाहरणों के साथ वर्णन 4
कीजिए।
-