

No. of Printed Pages : 6

BNRI-104

00807

DIPLOMA IN WATERSHED MANAGEMENT

Term-End Examination, 2019

BNRI-104 : RAINFED FARMING

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

---

**Note :** Attempt any five questions. All questions carry equal marks.

---

1. (a) Define Bio-pesticides. [2]
- (b) Describe biological control with suitable examples. [4]
- (c) Write in brief the use of insect attractants. [4]
2. (a) How does mixed cropping help in disease management? [4]
- (b) What types of bio-fertilizers are available in India and specify benefits of use of bio-fertilizers? [6]
3. (a) Define rainfall intensity. How is it measured? [3]



- (b) Describe integrated farming system and explain any two farming systems. [7]
4. (a) Differentiate between Intercropping and sequential cropping with two examples. [5]
- (b) Define irrigation scheduling. Write its importance.
5. (a) What are the factors influencing water use efficiency? [5]
- (b) Describe the factors which affect the irrigation methods. [5]
6. Define the following terms : [5x2=10]
- (a) Mulching
- (b) Vertisols
- (c) Duty
- (d) Cropping intensity
- (e) Contour farming
7. Write short notes on **any two** of the following : [2x5=10]
- (a) Green Manuring

- (b) Characteristics of rainfed farming
  - (c) Drip Irrigation
8. (a) What are the advantages of time of sowing of rainfed crops ? [5]
- (b) Describe the importance of plant density and planting pattern in rainfed agriculture ? [5]

-----X-----

जलसंभर प्रबंधन में डिप्लोमा कार्यक्रम

सत्रांत परीक्षा, 2019

बी.एन.आर.आई.-104 : वर्षा आधारित खेती

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. (क) जैव-पीड़क जीवनाशी को परिभाषित कीजिए। [2]
- (ख) जैव नियंत्रण की उचित उदाहरणों के साथ व्याख्या कीजिए।
- (ग) कीट को आकर्षित करने वाले पदार्थों के उपयोग के बारे में संक्षेप में लिखिए। [4]
2. (क) मिश्रित फसलन रोग प्रबन्धन में कैसे सहयोगी है ? [4]
- (ख) भारत में उपलब्ध जैव उर्वरकों के प्रकार क्या हैं ? जैव उर्वरकों के उपयोग के लाभों का वर्णन कीजिए। [6]
3. (क) वर्षा गहनता को परिभाषित कीजिए। इसे कैसे मापा जाता है ? [3]

- (ख) समेकित फार्मिंग प्रणाली की व्याख्या कीजिए और किन्हीं दो फार्मिंग प्रणालियों का वर्णन कीजिए। [7]
4. (क) अंतरफसलन और क्रमवार फसलन में अंतर दो उदाहरणों के साथ स्पष्ट कीजिए। [5]
- (ख) सिंचाई अनुसूचीकरण को परिभाषित कीजिए। इसके महत्व को लिखिए। [5]
5. (क) जल उपयोग दक्षता को प्रभावित करने वाले घटक क्या हैं ? [5]
- (ख) सिंचाई की विधियों को प्रभावित करने वाले घटकों की व्याख्या कीजिए। [5]
6. निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए : [5×2=10]
- (क) पलवार
- (ख) वर्टीसॉल
- (ग) ड्यूटी
- (घ) फसल गहनता
- (ङ) कंटूर खेती

7. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षेप में टिप्पणी लिखिए :  
[5x2=10]
- (क) हरी खाद  
(ख) बारानी खेती की विशेषताएं  
(ग) ड्रिप सिंचाई
8. (क) बारानी फसलों की समय पर बुआई करने के क्या लाभ हैं ? [5]  
(ख) बारानी कृषि में पौधों के घनत्व तथा रोपण पद्धति के महत्व की व्याख्या कीजिए। [5]

-----X-----