

00285 **DIPLOMA IN WATERSHED MANAGEMENT**

**Term-End Examination**

**December, 2018**

**BNRI-104 : RAINFED FARMING**

*Time : 2 hours*

*Maximum Marks : 50*

---

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

---

1. (a) Define Crop Rotation. Discuss its benefits with suitable examples. 5
- (b) Discuss the detrimental effects of unfavourable weather conditions on rainfed farming. 5
  
2. (a) Define Irrigation Scheduling and list out it's characteristics. 5
- (b) Discuss the features of Drip Irrigation. How it is useful under rainfed farming? 5
  
3. Define the following : 5x2=10
  - (a) Compartmental Bunding
  - (b) Inter Cropping
  - (c) Buffer strip Cropping
  - (d) Sub-Soiling
  - (e) Rainfed Farming

- |    |     |   |   |
|----|-----|---|---|
| 4. | (a) | What is field water conservation ? Describe contour ploughing.                                | 5 |
|    | (b) | Explain effects of Temperature and Relative Humidity on the plant growth.                     | 5 |
| 5. | (a) | How use of organic manure is beneficial for rainfed farming ? Discuss with suitable examples. | 5 |
|    | (b) | Define Bio-fertilizer and list out it's benefits.   | 5 |
| 6. | (a) | Define organic farming.   | 2 |
|    | (b) | Describe Multicropping and Mixed cropping.  | 5 |
|    | (c) | Explain the vertical mulch and dust mulching  | 3 |
| 7. | (a) | Define water holding capacity of soils.   | 3 |
|    | (b) | What is farming system ? Explain Crop-livestock-poultry-Fishery farming system.               | 7 |
-

जलसंभर प्रबंधन में डिप्लोमा कार्यक्रम

सत्रांत परीक्षा

दिसंबर, 2018

बी.एन.आर.आई.-104 : वर्षा आधारित खेती

समय : 2 घंटे

अधिकतम अंक : 50

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

1. (a) फसल चक्र को परिभाषित कीजिए। इसके लाभों का उपयुक्त उदाहरणों के साथ वर्णन कीजिए। 5
- (b) प्रतिकूल मौसम संबंधी स्थितियों का बारानी खेती पर अहितकर प्रभाव का वर्णन कीजिए। 5
2. (a) सिंचाई अनुसूचीकरण को परिभाषित कीजिए। और इसकी विशेषताओं की सूची तैयार कीजिए। 5
- (b) टपक सिंचाई की विशेषताओं की व्याख्या कीजिए। यह बारानी खेती में कैसे उपयोगी है? 5
3. निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए : 5x2=10
- (a) टुकड़ों में बांध बनाना
- (b) अंतर फसलन
- (c) बफर पट्टी फसल प्रणाली
- (d) उप-मृदाकरण
- (e) बारानी खेती

4. (a) खेत पर जल संरक्षण क्या है? कंटूर जुताई का वर्णन कीजिए। 5
- (b) तापमान और आर्द्रता के फसल बढ़वार पर प्रभाव की चर्चा कीजिए। 5
5. (a) बारानी खेती में कार्बनिक खादों का उपयोग कैसे उपयोगी हैं? उपयुक्त उदाहरण से व्याख्या कीजिए। 5
- (b) जैवउर्वरक को परिभाषित कीजिए और इसके लाभों की सूची तैयार कीजिए। 5
6. (a) जैविक खेती को परिभाषित कीजिए। 2
- (b) बहुफसल और मिश्रित फसलन की व्याख्या कीजिए। 5
- (c) लंबवत् पलवार और धूल पलवार की चर्चा कीजिए। 3
7. (a) मृदा की जल धारण क्षमता को परिभाषित कीजिए। 3
- (b) फार्मिंग प्रणाली क्या है? फसल-पशुधन-कुक्कुटपालन-मछलीपालन प्रणाली की चर्चा कीजिए। 7
-