

No. of Printed Pages : 6

BNRI-104

**DIPLOMA IN WATERSHED
MANAGEMENT
(DWM)**

Term-End Examination

June, 2023

BNRI-104 : RAINFED FARMING

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

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

1. Discuss detrimental effects of unfavorable conditions on the Rainfed farming. 10
2. (a) Differentiate between surface mulching and vertical mulching. 5
- (b) How is deep tillage helpful in Rainfed farming ? 5

P. T. O.

3. (a) Discuss the use of dry leaves from forest in Rainfed farming. Name the suitable plants for the purpose. 5
- (b) Differentiate between organic manures and biofertilizer. 5
4. (a) Discuss the specific benefits of Bio-fertilizers. 5
- (b) Explain the points that need to be considered for laying outstrip cropping. 5
5. (a) What is seed treatment ? How is it helpful in Rainfed farming ? 5
- (b) How is inter-cultivation helpful in Rainfed farming ? 5
6. Discuss the following terms : 2×5=10
- (a) Cropping system
- (b) Cropping pattern
- (c) Intercropping
- (d) Soil erosion
- (e) Tillage

7. (a) Explain the benefits of crop rotation in Rainfed farming. 5
- (b) Discuss the use of chemicals for reducing the evaporation. 5
8. Discuss the water harvesting systems prevalent in different regions of India. 10

BNRI-104

जलसंभर प्रबंधन में डिप्लोमा

(डी. डब्ल्यू. एम.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2023

बी.एन.आर.आई.-104 : वर्षा आधारित खेती

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के

अंक समान हैं।

1. प्रतिकूल स्थितियों के बारानी खेती पर अहितकर प्रभाव की चर्चा कीजिए। 10
2. (क) सतही पलवार और लंबवत् पलवार में अन्तर स्पष्ट कीजिए। 5

- (ख) बारानी खेती में गहरी जुताई किस प्रकार सहायक सिद्ध होती है ? 5
3. (क) वन क्षेत्रों से प्राप्त सूखी पत्तियों के बारानी खेती में उपयोग पर चर्चा कीजिए। इस उद्देश्य के लिए उपयुक्त पौधों के नाम लिखिए। 5
- (ख) कार्बनिक खाद और जैव-उर्वरक में अन्तर स्पष्ट कीजिए। 5
4. (क) जैव-उर्वरकों के विशिष्ट लाभों की चर्चा कीजिए। 5
- (ख) पट्टियों में फसल उगाने का खाका तैयार करते समय किन बातों का ध्यान रखा जाना चाहिए ? 5
5. (क) बीजोपचार क्या है ? बारानी खेती में यह किस प्रकार सहायक सिद्ध होता है ? 5
- (ख) बारानी खेती में अंतर-सस्यन किस प्रकार सहायक सिद्ध होता है ? 5

6. निम्नलिखित शब्दों को परिभाषित कीजिए : प्रत्येक 2
- (क) फसल प्रणाली
 - (ख) फसल पद्धति
 - (ग) अंतर-फसलन
 - (घ) मृदा क्षरण (मिट्टी का कटाव)
 - (ङ) जुताई
7. (क) बारानी खेती में फसल चक्र के लाभों की व्याख्या कीजिए। 5
- (ख) वाष्पन कम करने के लिए रसायनों के उपयोग की चर्चा कीजिए। 5
8. भारत के विभिन्न क्षेत्रों में प्रचलित जल संग्रहण प्रणालियों की चर्चा कीजिए। 10