

**DIPLOMA IN WATERSHED
MANAGEMENT (DWM)
Term-End Examination
December, 2023
BNRI-104 : RAINFED FARMING**

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

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

1. (a) Discuss major Agro-climatic zones of Rainfed Farming in India. 8
(b) Write the characteristics of rainfed farming. 2
2. (a) Explain the formula to calculate water holding capacity of the soil. 5
(b) How are agronomic practices helpful in crop production under rainfed farming ? 5
3. Explain the following terms : 2 each
 - (a) Crop Response
 - (b) Rainfall Variations
 - (c) Cropping Intensity
 - (d) Integrated Farming System
 - (e) Silvopasture

4. (a) Describe the sewage irrigation. 5
- (b) Differentiate between green manuring *in-situ* and green leaf manuring. 5
5. (a) Discuss the classification of sprinkler irrigation system. 5
- (b) Describe the advantages of furrow irrigation. 5
6. (a) Discuss the importance of irrigation scheduling in rainfed farming. 5
- (b) Describe the conditions under which the Drip Irrigation is suitable. 5
7. (a) Enlist the common precautions to be followed during seed storage. 5
- (b) Explain the soil health card programme. 5
8. What is Crop Diversification ? Discuss the issues addressed in crop diversification. 3+7

BNRI-104

जलसंभर प्रबंधन में डिप्लोमा

(डी. डब्ल्यू. एम.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 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. (क) भारत में बारानी खेती के कृषि-जलवायु सम्बन्धी प्रमुख क्षेत्रों की चर्चा कीजिए। 8
- (ख) बारानी खेती की विशेषताएँ लिखिए। 2
2. (क) मृदा की जल धारण क्षमता के सूत्र की व्याख्या कीजिए। 5
- (ख) बारानी खेती के अन्तर्गत फसलोत्पादन में सस्यविज्ञानी विधियाँ किस प्रकार सहायक सिद्ध होती हैं ? 5
3. निम्नलिखित शब्दों की व्याख्या कीजिए : प्रत्येक 2
- (क) फसल अनुक्रिया

- (ख) वर्षा में विविधता
- (ग) फसल गहनता
- (घ) समेकित फार्मिंग प्रणाली
- (ङ) वन चरागाह
4. (क) मल-जल से सिंचाई का वर्णन कीजिए। 5
- (ख) **स्व-स्थाने** हरी खाद बनाना और हरी पत्तियों की खाद बनाना में अन्तर स्पष्ट कीजिए। 5
5. (क) स्प्रिंकलर सिंचाई प्रणाली के वर्गीकरण की चर्चा कीजिए। 5
- (ख) कूँड सिंचाई के लाभों का वर्णन कीजिए। 5
6. (क) बारानी खेती में सिंचाई अनुसूचीकरण के महत्व की चर्चा कीजिए। 5
- (ख) उन स्थितियों का वर्णन कीजिए जिनमें ड्रिप सिंचाई उपयुक्त होती है। 5
7. (क) बीजों के भंडारण के दौरान बरती जाने वाली सामान्य सावधानियों की सूची तैयार कीजिए। 5
- (ख) मृदा स्वास्थ्य कार्ड कार्यक्रम की व्याख्या कीजिए। 5
8. फसल विविधीकरण क्या है ? फसल विविधीकरण में किन मुद्दों से निपटने की आवश्यकता होती है ? चर्चा कीजिए। 3+7