

**DIPLOMA IN WATERSHED
MANAGEMENT
(DWM)**

Term-End Examination

December, 2025

BNRI-104 : RAINFED FARMING

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

Note : (i) Attempt any **five** questions.

(ii) All questions carry equal marks.

1. Describe the soils in India based on taxonomical soil orders. 10
2. (a) Write the major assumptions made in rainfed farming. 5
- (b) Differentiate between monocropping and intercropping. 5

3. Write notes on the following : $2 \times 5 = 10$
- (a) Weather forecasting
 - (b) Biofertilizers
4. (a) Describe the principal weather factors influencing crop growth. 5
- (b) Narrate the advantages and limitations of crop diversification. 5
5. (a) Describe green manuring along with its advantages and disadvantages. 5
- (b) What are biopesticides ? Describe their role in control of various pests in crop plants. 5
6. Describe different on-field water conservation practices adopted for soil moisture conservation. 10
7. (a) Write important agronomic techniques used to improve crop productivity in rainfed areas. 5
- (b) What are the advantages of drip irrigation ? Write its limitations. 5

8. Write short notes on any *four* of the following : 4×2.5=10

- (a) Water use efficiency
- (b) Organic Farming
- (c) Irrigation Intensity
- (d) Life Saving Irrigation
- (e) Live Mulching
- (f) Irrigation Scheduling

BNRI-104**जलसंभर प्रबंधन में डिप्लोमा****(डी. डब्ल्यू. एम.)****सत्रांत परीक्षा****दिसम्बर, 2025****बी.एन.आर.आई.-104 : वर्षा आधारित खेती**

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : (i) किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

-
1. वर्गीकरण विज्ञानी मृदा गणों के आधार पर भारत में मृदाओं का वर्णन कीजिए। 10
 2. (क) बारानी खेती के संदर्भ में प्रमुख अवधारणाएँ लिखिए। 5
(ख) एकल फसलन और अंतरफसलन में अंतर स्पष्ट कीजिए। 5
 3. निम्नलिखित पर टिप्पणियाँ लिखिए : $2 \times 5 = 10$
(क) मौसम की भविष्यवाणी
(ख) जैवउर्वरक

B-1441/BNRI-104

4. (क) फसल बढ़वार को प्रभावित करने वाले मौसम संबंधी प्रमुख घटकों का वर्णन कीजिए। 5
- (ख) फसल विविधीकरण के लाभ और सीमाओं का उल्लेख कीजिए। 5
5. (क) हरी खाद का उसके लाभ तथा हानियों के साथ वर्णन कीजिए। 5
- (ख) जैवनाशकजीवनाशी क्या हैं ? फसल पौधों में विभिन्न नाशकजीवों के नियंत्रण में इनकी भूमिका का वर्णन कीजिए। 5
6. मृदा नमी संरक्षण के लिए अपनाए जाने वाले विभिन्न खेत पर जल संरक्षण व्यवहारों का वर्णन कीजिए। 10
7. (क) बारानी क्षेत्रों में फसल उत्पादकता को सुधारने के लिए उपयोग की जाने वाली महत्वपूर्ण सस्यविज्ञानी तकनीकें लिखिए। 5
- (ख) ड्रिप सिंचाई के क्या लाभ हैं ? इसकी सीमाएँ लिखिए। 5

8. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 4×2.5=10

- (अ) जल उपयोग दक्षता
- (ब) जैविक (कार्बनिक) खेती
- (स) सिंचाई गहनता
- (द) जीवन रक्षक सिंचाई
- (इ) सजीव पलवार
- (फ) सिंचाई अनुसूचीकरण

× × × × ×