

**DIPLOMA IN WATERSHED
MANAGEMENT (DWM)
Term-End Examination
June, 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 rainfed farming zones in India in relation to water holding capacity of soil. 10
2. (a) Explain the role of weather forecasting in relation to the agriculture. 5
(b) What is a farming system ? Enlist different components of integrated farming systems. 5
3. Write short notes on the following : $2 \times 5 = 10$
 - (a) Integrated Pest Management
 - (b) Mixed cropping
4. (a) Describe the sewage irrigation. 5
(b) Explain in brief organic farming along with its advantages. 5

5. (a) Differentiate between crop rotation and cropping system. 5
- (b) What is mulching ? Explain the role of mulching in conservation of soil moisture. 5
6. (a) Explain the importance of ITK in water conservation. 5
- (b) Describe the advantages of time of sowing of rainfed crops. 5
7. (a) Differentiate between contour and graded bunds. 5
- (b) Explain briefly the seed production and certification. 5
8. Write short notes on any *four* of the following : $4 \times 2.5 = 10$
- (a) Cropping intensity
- (b) Organic mulches
- (c) Water harvesting structures
- (d) Land Equivalent Ratio
- (e) Drip irrigation
- (f) Double cropping

BNRI-104**जलसंभर प्रबंधन में डिप्लोमा (डी. डब्ल्यू. एम.)****सत्रांत परीक्षा****जून, 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. मृदा की जल धारण क्षमता के संदर्भ में भारत में बारानी खेती के क्षेत्रों का वर्णन कीजिए। 10
2. (अ) कृषि के संदर्भ में मौसम की भविष्यवाणी की भूमिका की व्याख्या कीजिए। 5
(ब) फार्मिंग प्रणाली क्या है ? समेकित फार्मिंग प्रणालियों के विभिन्न घटकों की सूची तैयार कीजिए। 5
3. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : $2 \times 5 = 10$
(अ) समेकित नाशीजीव प्रबंध
(ब) मिश्रित फसलन
4. (अ) मल-जल से सिंचाई का वर्णन कीजिए। 5

- (ब) जैविक खेती और उसके लाभों की संक्षेप में व्याख्या कीजिए। 5
5. (अ) फसल चक्र और फसल प्रणाली में अंतर स्पष्ट कीजिए। 5
- (ब) पलवार क्या है ? मिट्टी की नमी के संरक्षण में पलवार के उपयोग की भूमिका की व्याख्या कीजिए। 5
6. (अ) जल संरक्षण में देसी तकनीकी ज्ञान के महत्व की व्याख्या कीजिए। 5
- (ब) बारानी फसल प्रणाली में फसलों की बुआई के समय के लाभों का वर्णन कीजिए। 5
7. (अ) कंटूर और श्रेणीकृत मेढ़ों में अंतर स्पष्ट कीजिए। 5
- (ब) बीजोत्पादन और प्रमाणीकरण की संक्षेप में व्याख्या कीजिए। 5
8. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : $4 \times 2.5 = 10$
- (अ) फसल गहनता
- (ब) कार्बनिक पलवार
- (स) जल संग्रहण सम्बन्धी संरचनाएँ
- (द) भूमि समतुल्य अनुपात
- (य) ड्रिप सिंचाई
- (र) दोहरी फसल प्रणाली

× × × × ×