

**DIPLOMA IN WATERSHED
MANAGEMENT (DWM)**

Term-End Examination

December, 2024

BNRI-104 : RAINFED FARMING

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

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

1. (a) Discuss about the considerations for laying out a strip cropping system. 5
(b) Describe live mulching. 5
2. (a) Describe the benefits of crop rotation. 5
(b) What is Biofertilizer ? Write the benefits of biofertilizers. 5
3. (a) Enlist names of *five* crops that are more and less responsive to FYM. 5
(b) Discuss the factors influencing water use efficiency. 5
4. (a) What is crop diversification ? Give suitable examples. 5

- (b) Describe the application process of Rhizobium in crops. 5
5. Define the following terms : 5×2=10
- (a) Strip cropping
 - (b) Cropping pattern
 - (c) Infiltration
 - (d) Intercropping
 - (e) Seed certification
6. (a) What is Preparatory Tillage ? 5
- (b) Describe sequential cropping. 5
7. (a) What is Bench Terracing ? 5
- (b) Define integrated farming system. Highlight its advantages. 5
8. Describe weather-based information system. Also write about weather forecasting models. 10

BNRI-104**जलसंभर प्रबंधन में डिप्लोमा****(डी. डब्ल्यू. एम.)****सत्रांत परीक्षा****दिसम्बर, 2024****बी.एन.आर.आई.-104 : बारानी खेती***समय : 2 घण्टे**अधिकतम अंक : 50*

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

1. (क) पट्टी फसल प्रणाली का खाका तैयार करते समय ध्यान रखे जाने वाले पक्षों के बारे में चर्चा कीजिए। 5
- (ख) सजीव पलवार का वर्णन कीजिए। 5
2. (क) फसल चक्र के लाभों का वर्णन कीजिए। 5
- (ख) जैव-उर्वरक क्या है ? जैव-उर्वरकों के लाभ लिखिए। 5
3. (क) घूरे की खाद की फसलों के प्रति अधिक अनुक्रियाशील और कम अनुक्रियाशील पाँच फसलों के नाम लिखिए। 5

- (ख) जल उपयोग की दक्षता को प्रभावित करने वाले कारकों की चर्चा कीजिए। 5
4. (क) फसल विविधीकरण क्या है ? उपयुक्त उदाहरण दीजिए। 5
- (ख) फसलों में राइजोबियम के अनुप्रयोग की विधि का वर्णन कीजिए। 5
5. निम्नलिखित शब्दों को परिभाषित कीजिए : 5×2=10
- (क) पट्टियों में फसल उगाना
- (ख) फसल पद्धति
- (ग) अवछन्नन
- (घ) अंतरफसलन
- (ङ) बीज प्रमाणीकरण
6. (क) तैयारी जुताई क्या है ? 5
- (ख) क्रमवार फसलन का वर्णन कीजिए। 5
7. (क) बेंच सीढ़ीदार खेत बनाना क्या है ? 5
- (ख) समेकित फार्मिंग प्रणाली को परिभाषित कीजिए। इसके लाभों का उल्लेख कीजिए। 5
8. मौसम-आधारित सूचना प्रणाली का वर्णन कीजिए। साथ ही मौसम भविष्यवाणी मॉडल के बारे में भी लिखिए। 10

x x x x x x x