

**DIPLOMA IN WATERSHED
MANAGEMENT (DWM)
Term-End Examination
June, 2019**

BNRI-104 : RAINFED FARMING

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

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

1. (a) Describe the reasons for declining soil health. 6
- (b) What are the advantages of crop rotation ? Explain with an example. 4
2. (a) What is green manuring ? List advantages and disadvantages of green manuring. 6
- (b) Describe the significance of indigenous water harvesting systems in rainfed areas. 4

3. (a) Explain crop diversification and write the main issues to address crop diversification. 6
- (b) List out the different components of integrated farming system. 4
4. (a) What is rainfed farming? 2
- (b) Describe sprinkler irrigation and list out its advantages and limitations. 5
- (c) List out advantages and limitations of drip irrigation. 3
5. (a) Explain Zabo farming system. 3
- (b) Describe the importance of on-field water conservation in rainfed farming along with suitable examples. 7
6. Define the following terms : 2 each
- (a) Farming system
- (b) Bio-pesticides
- (c) Water holding capacity of soil
- (d) Rainfall intensity
- (e) Cropping intensity

7. Write short notes on any *two* of the following : 5 each
- (a) Alley cropping
 - (b) Organic farming
 - (c) Integrated Nutrient Management (INM)
8. (a) What are the ideal characteristics to be possessed by the crops cultivars which make them suitable for rainfed agriculture ? 6
- (b) List the precautions to be observed during seed storage. 4

बी. एन. आर. आई.-104

जलसंभर प्रबन्धन में डिप्लोमा कार्यक्रम

(डी. डब्ल्यू. एम.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2019

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) मृदा के स्वास्थ्य में कमी के कारणों की व्याख्या कीजिए। 6
- (ख) फसल चक्र के क्या लाभ हैं ? उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए। 4

2. (क) हरी खाद क्या है ? हरी खाद के लाभों एवं हानियों को सूचीबद्ध कीजिए। 6
- (ख) बारानी खेती में देशी जल संग्रहण प्रणालियों के महत्व की व्याख्या कीजिए। 4
3. (क) फसल विविधीकरण का वर्णन कीजिए। फसल विविधीकरण द्वारा सुलझाए जाने वाले मुख्य मुद्दों को लिखिए। 6
- (ख) समेकित फार्मिंग प्रणाली के विभिन्न घटकों को सूचीबद्ध कीजिए। 4
4. (क) बारानी खेती क्या है ? 2
- (ख) स्प्रिंकलर सिंचाई की व्याख्या कीजिए और इसके लाभों एवं सीमाओं की सूची बनाइए। 5
- (ग) ड्रिप सिंचाई के लाभों एवं सीमाओं की सूची बनाइये। 3

5. (क) जाबो फार्मिंग प्रणाली का वर्णन कीजिए। 3
- (ख) बारानी खेती में खेत पर जल संरक्षण के महत्त्व की व्याख्या उपयुक्त उदाहरण सहित कीजिए। 7
6. निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए : प्रत्येक 2
- (क) फार्मिंग प्रणाली
- (ख) जैव-नाशकजीवनाशी
- (ग) मृदाओं की जल धारण क्षमता
- (घ) वर्षा गहनता
- (ङ) फसल गहनता
7. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षेप में टिप्पणियाँ लिखिए : प्रत्येक 5
- (क) वीथी फसलन

- (ख) जैविक खेती
- (ग) समेकित पोषक तत्व प्रबन्धन
8. (क) फसलों/किस्मों के वे कौन-से आदर्श गुण हैं जो उन्हें बारानी खेती के लिए उपयुक्त बनाते हैं ? 6
- (ख) भंडारण के दौरान अपनाई जाने वाली सावधानियों को सूचीबद्ध कीजिए। 4