

**DIPLOMA IN WATERSHED MANAGEMENT
(DWM)**

Term-End Examination

December, 2022

BNRI-104 : RAINFED FARMING

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

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

1. Define the following terms : 5×2=10
- (a) Integrated Farming System
 - (b) Silvopasture
 - (c) Biofertilizer
 - (d) Alley Cropping
 - (e) Alfisols
2. (a) What are Inorganic Mulches ? Discuss with suitable examples. 5
- (b) Discuss the significance of Deep Ploughing in water conservation. 5
3. (a) Describe the concept of Contour Ploughing. How is it beneficial for hilly areas ? 5
- (b) Differentiate between *Ex-situ* green manuring and *In-situ* green manuring. 5

4. (a) How does planting of Green Manure Crop help reclamation of saline and alkaline soils ? Discuss with suitable examples. 5
- (b) What is '*Panikheti*' ? Describe with suitable examples. 5
5. (a) Discuss the advantages and limitations of Border Strip Irrigation. 5
- (b) Discuss the purposes of irrigation scheduling. 5
6. (a) Discuss the important factors which determine the method of irrigation to be adopted for a particular crop. 5
- (b) How does inter-cultivation help to improve water use efficiency ? Discuss. 5
7. (a) Explain the importance of time of sowing crops in crop management. 5
- (b) What is Weather Forecasting ? Classify weather forecasting based on time. 2+3=5
8. Write short notes on any **two** of the following : $2 \times 5 = 10$
- (a) Major Agro-Climatic Zones
- (b) Soil Health Card Programme
- (c) Seed Storage
-

जलसंभर प्रबंधन में डिप्लोमा
(डी.डब्ल्यू.एम.)
सत्रांत परीक्षा
दिसम्बर, 2022

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. निम्नलिखित शब्दों को परिभाषित कीजिए : 5×2=10
 - (क) समेकित फार्मिंग प्रणाली
 - (ख) वन-चरागाह
 - (ग) जैव-उर्वरक
 - (घ) वीथि फसलन
 - (ङ) ऐल्फिसॉल

2. (क) अकार्बनिक पलवार क्या हैं ? उपयुक्त उदाहरणों के साथ चर्चा कीजिए । 5
 - (ख) जल संरक्षण में गहरी जुताई के महत्त्व की चर्चा कीजिए । 5

3. (क) कंटूर जुताई की अवधारणा का वर्णन कीजिए । पहाड़ी क्षेत्रों के लिए यह किस प्रकार लाभदायक है ? 5
 - (ख) अन्य-स्थाने (एक्स-सीटू) हरी खाद तैयार करने और स्व-स्थाने हरी खाद तैयार करने में अंतर स्पष्ट कीजिए । 5

4. (क) लवणीय (अम्लीय) और क्षारीय मिट्टियों को सुधारने में सहायक हरी खाद फ़सलें क्यों लगाई जाती हैं ? उपयुक्त उदाहरणों के साथ चर्चा कीजिए । 5
- (ख) 'पानी-खेती' क्या है ? उपयुक्त उदाहरणों के साथ वर्णन कीजिए । 5
5. (क) सीमा पट्टी सिंचाई के लाभ और कमियों की चर्चा कीजिए । 5
- (ख) सिंचाई अनुसूचीकरण (समयबद्धन) के उद्देश्यों की चर्चा कीजिए । 5
6. (क) किसी निश्चित फ़सल के लिए अपनाई जाने वाली सिंचाई की विधि को निर्धारित करने के लिए महत्त्वपूर्ण घटकों की चर्चा कीजिए । 5
- (ख) जल उपयोग दक्षता को सुधारने में अंतर-सस्यन किस प्रकार सहायक सिद्ध होता है ? चर्चा कीजिए । 5
7. (क) फ़सल प्रबंधन के लिए फ़सलों की बुआई के समय के महत्त्व की व्याख्या कीजिए । 5
- (ख) मौसम की भविष्यवाणी क्या है ? समय के आधार पर मौसम संबंधी भविष्यवाणियों को वर्गीकृत कीजिए । $2+3=5$
8. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : $2 \times 5 = 10$
- (क) प्रमुख कृषि-जलवायु क्षेत्र
- (ख) मृदा स्वास्थ्य कार्ड कार्यक्रम
- (ग) बीज भंडारण