

**DIPLOMA IN WATERSHED MANAGEMENT  
(DWM)**

**Term-End Examination**

**June, 2015**

**BNRI-106 : HORTICULTURE AND  
AGROFORESTRY SYSTEM**

*Time : 2 hours*

*Maximum Marks : 50*

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

- 
- 
- |    |     |  |   |
|----|-----|--|---|
| 1. | (a) | Discuss the benefits of Agroforestry.  | 3 |
|    | (b) | Explain the major Agroforestry systems with the help of a flow diagram.                                | 7 |
| 2. | (a) | List any four micronutrients essential for plant growth.   | 2 |
|    | (b) | Discuss any two major diseases of mango and chilli plants and also write the methods of their control. | 8 |
| 3. | (a) | What is the concept of "Cold Chain" ? How it helps the food security ?                                 | 5 |
|    | (b) | Discuss the features of hexagonal and triangular methods of planting.                                  | 5 |
| 4. | (a) | Explain the importance of crop nutrient management for fruit crops.                                    | 5 |
|    | (b) | Discuss the importance of pruning and training in the orchard management.                              | 5 |

5. Write short note on the following : **2x5=10**
- (a) Mist chamber
  - (b) High density orchard
  - (c) Tree Management
  - (d) Fodder tree
  - (e) Agrisilviculture systems
6. (a) What do you mean by supermarket ? How it helps marketing of fruits and vegetables ? Discuss with suitable examples. **5**
- (b) Define "Tree-Crop Interface". What is the significance of Tree-Crop-Interface in Agroforestry system ? **5**
7. (a) What are the common preservatives of pickles ? Discuss important characteristic of any three preservatives with suitable examples. **8**
- (b) Discuss two methods of conservation of medicinal and aromatic plants. **2**
-

जलसंभरण प्रबंधन में डिप्लोमा ( डी.डब्ल्यू.एम. )

सत्रांत परीक्षा

जून, 2015

बी.एन.आर.आई.-106 : उद्यानिकी और कृषिवानिकी तंत्र

समय : 2 घंटे

अधिकतम अंक : 50

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

1. (a) कृषिवानिकी के लाभों की चर्चा कीजिए। 3  
(b) मुख्य कृषिवानिकी प्रणालियों की चर्चा रेखाचित्र की सहायता से कीजिए। 7
2. (a) किन्हीं चार सूक्ष्म-पोषक तत्वों की सूची बनाइए। 2  
(b) आम एवं मिर्च के पौधों की किन्हीं दो प्रमुख बीमारियों एवं उनके नियंत्रण के तरीकों की चर्चा कीजिए। 8
3. (a) “शीत शृंखला” की अवधारणा क्या है? यह खाद्य सुरक्षा में कैसे मदद करता है। 5  
(b) रोपण के षट्भुजाकार एवं त्रिकोणीय तरीके की विशेषताओं की चर्चा कीजिए। 5

4. (a) फल फसलों के लिए पोषक तत्व प्रबंधन के महत्व का वर्णन कीजिए। 5
- (b) उद्यानिकी प्रबंधन में कर्तन एवं सधाई के महत्व की चर्चा कीजिए। 5
5. निम्नलिखित पर लघु नोट लिखिए : 2x5=10
- (a) धुंध गृह (मिस्ट चेम्बर)
- (b) उच्च सघनता के बगीचे
- (c) पेड़ प्रबंधन
- (d) चारे वाले पेड़
- (e) एग्रीसिल्वीकल्चर प्रणाली
6. (a) सुपर मार्केट से आप क्या समझते हैं? यह फल और सब्जियों के विपणन में कैसे मदद करता है? उपयुक्त उदाहरणों की सहायता से चर्चा कीजिए। 5
- (b) "वृक्ष फसल अंतरफलक" को परिभाषित कीजिए। वृक्ष फसल अंतरफलक का कृषिवानिकी प्रणाली में क्या महत्व है? 5
7. (a) अचार के सामान्य संरक्षण क्या हैं? उपयुक्त उदाहरणों के साथ किन्हीं तीन संरक्षकों की महत्वपूर्ण विशेषताओं की चर्चा कीजिए। 8
- (b) औषधीय और सुगंधित पौधों के संरक्षण के दोनों तरीकों की चर्चा कीजिए। 2