

00074

**DIPLOMA IN WATERSHED MANAGEMENT  
(DWM)**

**Term-End Examination**

**December, 2017**

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

*Time : 2 hours*

*Maximum Marks : 50*

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

- 
- 
- |    |     |   |   |
|----|-----|---|---|
| 1. | (a) | Differentiate between Square system and Rectangular system of planting of an orchard. | 5 |
|    | (b) | Define crop nutrient requirements.  | 5 |
| 2. | (a) | Discuss preparation of Jam.   | 5 |
|    | (b) | Discuss most common problems associated with Jelly preparation.                       | 5 |
| 3. | (a) | Describe the significance of micro-nutrients in fruit and vegetable production.       | 5 |
|    | (b) | How Agroforestry supports various industries? Discuss with suitable examples.         | 5 |
| 4. | (a) | Discuss the importance of soil fertility management in an Agroforestry system.        | 5 |
|    | (b) | Describe the concept of Indigenous Agroforestry system with suitable examples.        | 5 |

5. Define any five of the following terms : 5x2=10
- (a) Natural Resource
  - (b) PRA
  - (c) Tree-crop interface
  - (d) Natural enemies
  - (e) Insect - Pests
  - (f) Blanching
  - (g) Pasteurization
6. (a) How pruning and training are helpful in orchard management ? 5
- (b) Discuss the use of growth promoters in orchard management. 5
7. (a) Differentiate between shade net house and Insect - proof net house. 5
- (b) Discuss the significance of sunlight for growth and development of plants. 5
-

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

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2017

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) उद्यानिकी बनाने के वर्गाकार प्रणाली और आयताकार प्रणाली के अंतर को स्पष्ट कीजिए। 5  
(b) फसल पोषकतत्व आवश्यकताओं को परिभाषित कीजिए। 5
2. (a) जैम बनाने की चर्चा कीजिए। 5  
(b) जेली बनाने से संबंधित सर्वाधिक सामान्य समस्याओं की चर्चा कीजिए। 5
3. (a) फल एवं सब्जी उत्पादन में सूक्ष्म-पोषकतत्वों के महत्व का वर्णन कीजिए। 5  
(b) विविध उद्योगों के लिए कृषिवानिकी कैसे सहायक है? उचित उदाहरण देते हुए चर्चा कीजिए। 5
4. (a) कृषिवानिकी पद्धति में मृदा उर्वरता प्रबंधन के महत्व की चर्चा कीजिए। 5  
(b) स्वदेशी (परंपरागत) कृषिवानिकी पद्धति की संकल्पना का वर्णन, उचित उदाहरण देते हुए कीजिए। 5

5. किन्हीं पाँच को परिभाषित कीजिए : 5x2=10
- (a) प्राकृतिक संसाधन
  - (b) पी आर ए
  - (c) वृक्ष-फसल अंतरफलक
  - (d) प्राकृतिक शत्रु
  - (e) कीट-पीडक
  - (f) विवर्णन (धवलीकरण)
  - (g) पास्तेरीकरण
6. (a) उद्यानिकी प्रबंधन में कर्तन एवं सधाई कैसे लाभप्रद है? 5
- (b) उद्यानिकी प्रबंधन में वृद्धि प्रवर्तकों (growth promoters) के उपयोग की चर्चा कीजिए। 5
7. (a) छाव वाले जालीदार घर (शेड नेट हाऊस) और कीट रोधी जालीदार घर (इनसेक्ट (कीट) प्रूफ नेट हाऊस) के अंतर को स्पष्ट कीजिए। 5
- (b) पादपों की वृद्धि एवं विकास के लिए धूप के महत्व की चर्चा कीजिए। 5
-