

**DIPLOMA IN WATERSHED MANAGEMENT
(DWM)**

Term-End Examination

01030 December, 2014

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

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

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

1. (a) Describe the basic concepts of agroforestry. 5
- (b) Describe the criteria for the classification of agroforestry systems. 5
2. (a) Describe the processing of medicinal and aromatic plants. 5
- (b) Discuss the significance of medicinal and aromatic plants in the well-being of humans. Give your observation. 5

3. (a) What is the basic concept of marketing of fresh products ? Explain with the help of suitable examples. 6
- (b) Discuss the advantages of grading and standardization of fruits and vegetables. 4
4. (a) How does the marketing of foodgrains differ from the marketing of horticultural products ? Explain. 5
- (b) What is the concept of “Plastic Low Tunnel” ? How is it important in the horticultural crop production ? 5
5. (a) Write few sentences on the effect of temperature on the storage life of fruits. 3
- (b) What is “Weeping Jelly” ? Describe. 3
- (c) Explain the reasons for the spoilage of pickles. 4
6. (a) Explain the nature of “Tree Crop Interface” under an agroforestry system. Draw a diagram of Tree-Crop-Interface. 5
- (b) How are the trees managed under an agroforestry system ? Explain. 5

7. Define any *five* of the following terms : 5×2=10
- (i) Silvipasture
 - (ii) Indigenous Traditional Knowledge
 - (iii) Intercropping
 - (iv) High Density Orchard
 - (v) Staking
 - (vi) Agricultural crops
8. (a) Discuss the role of livestock in agroforestry. 5
- (b) Give the list of factors to be considered for economics of agroforestry systems. 5
-

जलसंभर प्रबंधन में डिप्लोमा कार्यक्रम
(डी.डब्ल्यू.एम.)
सत्रांत परीक्षा
दिसम्बर, 2014

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

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

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

1. (क) कृषिवानिकी की मूल अवधारणाओं का वर्णन कीजिए । 5
- (ख) कृषिवानिकी तंत्र के वर्गीकरण के लिए मानदंड क्या हैं, वर्णन कीजिए । 5
2. (क) औषधीय और सगन्धीय पौधों के प्रसंस्करण का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए । 5
- (ख) मानव जीवन के स्वास्थ्य के लिए औषधीय और सगन्धीय पौधों का क्या महत्त्व है ? अपना पर्यवेक्षण दीजिए । 5

3. (क) ताजा उत्पादों के विपणन की मूल अवधारणा क्या है ? उपयुक्त उदाहरणों की सहायता से इसे स्पष्ट कीजिए । 6
- (ख) फल और सब्जियों के ग्रेडिंग और मानकीकरण के क्या लाभ हैं, चर्चा कीजिए । 4
4. (क) उद्यानिकी उत्पादों के विपणन से अनाजों का विपणन किस प्रकार भिन्न है ? स्पष्ट कीजिए । 5
- (ख) “प्लास्टिक लो टनल” की अवधारणा क्या है ? उद्यानिकी फ़सल उत्पादन में यह किस प्रकार महत्वपूर्ण है ? 5
5. (क) फलों के भंडारण जीवन पर तापमान का क्या प्रभाव होता है, कुछ पंक्तियों में लिखिए । 3
- (ख) “वीपिंग जैली” किसे कहते हैं, वर्णन कीजिए । 3
- (ग) अचार-चटनी सड़ने के कारण स्पष्ट कीजिए । 4
6. (क) किसी कृषिवानिकी तंत्र में “वृक्ष-फ़सल-अन्तरापृष्ठ” की प्रकृति के विषय में बताइए । वृक्ष-फ़सल-अन्तरापृष्ठ का रेखाचित्र बनाइए । 5
- (ख) किसी कृषिवानिकी तंत्र में वृक्षों का प्रबंधन किस प्रकार किया जाता है ? स्पष्ट कीजिए । 5

7. निम्नलिखित शब्दों में से किन्हीं पाँच को परिभाषित कीजिए :

5×2=10

- (i) वन-चरागाह
- (ii) देसी परम्परागत ज्ञान
- (iii) अंतःफ़सल
- (iv) उच्च सघन फलोद्यान
- (v) पण (स्टेकिंग)
- (vi) कृषि फ़सलें

8. (क) कृषिवानिकी में पशुधन की क्या भूमिका होती है ?
विवेचना कीजिए ।

5

(ख) कृषिवानिकी तंत्रों की आर्थिकी के लिए विचारणीय तथ्यों (कारकों) की सूची बनाइए ।

5