

**DIPLOMA IN WATERSHED MANAGEMENT**

**Term-End Examination**  
**June, 2014**

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

*Time : 2 hours*

*Maximum Marks : 50*

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

1. Define *any five* of the following terms: 2x5 = 10
  - (i) Aqua foresting
  - (ii) Tree crop interface in an Agroforestry system
  - (iii) Fuel wood tree
  - (iv) Agroforestry
  - (v) Taungya?
  - (vi) Silvipasture
  
2. (a) Describe the roles of Multi-purpose trees on the croplands. 5  
(b) Explain the significance of grass lands In the horti pastoral system of agroforestry. 5

3. (a) Describe the characteristic of different types of nurseries based on their size. 5
- (b) What are the common points to be kept in the mind to establish a nursery? 5
4. (a) What are the factors affecting the storage life of fruits? Explain with suitable examples 7
- (b) Describe the concept of 'Marketing channels' for the horticultural produce. Mention important Channels for the marketing of horticultural produce. 3
5. (a) 'Agro forestry maximizes the production' Analyze this statement with suitable examples. 5
- (b) Describe the environmental benefits of agroforestry. Also substantiate your view for agroforestry as an instrument for sustainable Development 5
6. (a) Define the 'evergreen fruit plants' and 'deciduous fruit plants' with the help of suitable examples. 5
- (b) Explain the factors affecting the fruit and vegetable marketing. 5

7. (a) Define *any five* of following words 2x5=10
- (i) Blanching
  - (ii) Broker
  - (iii) Medicinal plants
  - (iv) Fuel wood trees
  - (v) Natural resources
  - (vi) Sterilization
8. (a) Discuss the major benefits of cold chain. 6
- (b) List the names of major agricultural commodities being marketed by Cooperative marketing societies in India. 4

जल संभर प्रबंधन में डिप्लोमा

सत्रांत परीक्षा

जून, 2014

बी.एन.आर.आई.-106 : उद्धानिकी और कृषि वानिकी तंत्र

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : (क) किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(ख) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. निम्नलिखित में किन्हीं पाँच पदों को परिभाषित कीजिए **2x5 = 10**

(i) जलीय वानिकी

(ii) एक कृषि-वानिकी तंत्र में वृक्ष-फसल-अन्तरा पृष्ठ

(iii) ईंधन की लकड़ी के वृक्ष

(iv) कृषि वानिकी

(v) टौंग्या (Taungya)

(vi) पशुवृक्ष चरागाह

2. (क) खेती की भूमि पर बहु-उद्देशीय वृक्षों की भूमिका का वर्णन कीजिए। **5**

(ख) कृषि वानिकी के उद्यान-चरागाह तंत्र में घास के मैदानों का महत्व बताइए। **5**

3. (क) विभिन्न प्रकार की पौधशालाओं को अनेक आकार के आधार पर उनकी विशेषताओं का वर्णन कीजिए। 5
- (ख) एक पौधशाला स्थापित करने के लिए किन-किन सामान्य बातों का ध्यान रखना चाहिए। 5
4. (क) फलों के भंडारण-जीवन को प्रभावित करने वाले कारक कौन-कौन से हैं? उपयुक्त उदाहरणों सहित व्याख्या कीजिए। 7
- (ख) उद्यानिकीय- उत्पादों के लिए विपणन-श्रृंखला की अवधारणा बताइए। उद्यानिकीय उत्पादों के विपणन (मार्केटिंग) के लिए महत्वपूर्ण चैनल्स (श्रृंखलाओं) को बतायें। 3
5. (क) 'कृषि वानिकी उत्पादन को बढ़ाता है।' उपयुक्त उदाहरण देते हुए इस कथन का विश्लेषण कीजिए। 5
- (ख) कृषि वानिकी से होने वाले पर्यावरणीय लाभों का वर्णन कीजिए। टिकाऊ विकास के लिए कृषि वानिकी एक साधन है- पर अपने विचारों की पुष्टि कीजिए। 5
6. (क) 'सदाबहार फल पौध' और 'पर्णपाती/पतझड़ फल पौधे' को उपयुक्त उदाहरणों की सहायता से परिभाषित कीजिए। 5
- (ख) फल और सब्जियों के विपणन को प्रभावित करने वाले तथ्यों को स्पष्ट कीजिए। 5

7. निम्नलिखित में **किन्हीं पाँच** शब्दों को परिभाषित कीजिए। **2x5=10**

(i) विवर्णीकरण (ब्लान्चिंग)

(ii) दलाल

(iii) औषधीय पौधे / पादप

(iv) इंधन की लकड़ी के वृक्ष

(v) प्राकृतिक संसाधन

(vi) निर्जर्मीकरण

8. (क) शीत श्रृंखला के प्रमुख लाभ बताइए। **6**

(ख) भारत में सहकारी विपणन सोसाइटियों द्वारा बेची / खरीदी (विपणन) जा रही प्रमुख कृषि वस्तुओं (communities) के नामों की सूची बनाइए। **4**

\*\*\*