

DIPLOMA IN WATERSHED MANAGEMENT

Term-End Examination

December, 2012

BNRI-106 : HORTICULTURE AND AGRO-FORESTRY SYSTEM

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

Note : *Attempt any five questions.*

1. (a) What is agroforestry ? List different aims of agroforestry. 2+2
- (b) Differentiate between agroforestry systems and agroforestry practices. 2
- (c) List the different components of agroforestry. 2
- (d) Explain the role of livestock in agroforestry. 2

2. (a) Explain the various steps for diagnosis and design exercise. 4
- (b) Describe the hexagonal system and rectangular system with neat diagram. 4
- (c) Explain the importance of nursery. 2

3. (a) What is the difference between home and commercial nursery ? 2
- (b) What is shade net house ? 2
- (c) Explain the role of temperature for optimum growth of vegetables. 2
- (d) What do you understand by micronutrients and macronutrients ? 4
4. (a) What do you understand by irrigation ? List the methods of irrigation used for vegetable crops ? 3
- (b) List any three diseases of fruit crops ? 3
- (c) List any four diseases of vegetable crops ? 4
5. (a) Describe process of squash preparation. 3
- (b) What are the problems in Jelly making ? 3
- (c) List different types of spoilage which occurs in pickles ? 4
6. (a) List the different methods of drying used for fruits and vegetables. 5
- (b) What are the different factors influencing storage life of food ? 5
7. (a) Explain the importance of labelling on packed food products. 3
- (b) What are the different marketing channels followed by producers for fruits and vegetables ? 5
- (c) Describe the concept of cold chain. 2

8. (a) What do you mean by aromatic plant ? List any five aromatic plants ? 5
- (b) Write short note on *any five* of the following : 5x1=5
- (i) Silvi--Pastoral System
 - (ii) Economic Benefit
 - (iii) High density Orchard
 - (iv) Staple food.
 - (v) Preservation
 - (vi) Sterilization
 - (vii) Medicinal plants

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

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2012

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

समय: 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. (a) कृषिवानिकी क्या है? कृषिवानिकी के विभिन्न लक्ष्यों का वर्णन कीजिए। 2+2
- (b) कृषिवानिकी पद्धतियों एवं कृषिवानिकी व्यवहारों के अंतर को स्पष्ट कीजिए। 2
- (c) कृषि वानिकी के विभिन्न घटकों की सूची बनाइए। 2
- (d) कृषिवानिकी में पशुधन की भूमिका का वर्णन कीजिए। 2
2. (a) निदान एवं रूपरेखा निर्माण (डिजाइन) अभ्यास संबंधी विविध चरणों का वर्णन कीजिए। 4
- (b) षटकोणीय व्यवस्था और आयताकार व्यवस्था का वर्णन, साफ़-सुथरे रेखाचित्र से कीजिए। 4
- (c) पौधशाला (नर्सरी) के महत्व का वर्णन कीजिए। 2

3. (a) घरेलू एवं वाणिज्यिक पौधशाला के अंतर को स्पष्ट कीजिए। 2
 (b) छायादार (शेड) जालगृह क्या है? 2
 (c) सब्जियों की इष्टतम वृद्धि के लिए तापमान की भूमिका का वर्णन कीजिए। 2
 (d) सूक्ष्म पोषकतत्वों एवं बृहद पोषकतत्वों से आप क्या समझते हैं? 4
4. (a) सिंचाई से आप क्या समझते हैं? वानस्पतिक फसलों के लिए प्रयुक्त सिंचाई-विधियों की सूची बनाइए। 3
 (b) फलदार फसलों के किन्हीं तीन रोगों की सूची बनाइए। 3
 (c) सब्जीदार फसलों के किन्हीं चार रोगों की सूची बनाइए। 4
5. (a) स्कवॉश (squash) निर्माण की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। 3
 (b) जेली निर्माण संबंधी समस्याओं का वर्णन कीजिए। 3
 (c) अचारों में उत्पन्न विकृति के विभिन्न प्रकारों की सूची बनाइए। 4
6. (a) फलों एवं सब्जियों हेतु प्रयुक्त शुष्कन की विभिन्न विधियों की सूची बनाइए। 5
 (b) खाद्यपदार्थ के भंडारण जीवन को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारक कौन से हैं? 5
7. (a) डिब्बाबंद खाद्य उत्पादों पर लेबलन के महत्व का वर्णन कीजिए। 3
 (b) फलों एवं सब्जियों के लिए उत्पादक, किन विभिन्न विपणन चैनलों का अनुसरण करते हैं? लिखिए। 5
 (c) शीत शृंखला की संकल्पना का वर्णन कीजिए। 2

8. (a) सुगंधित पादपों से आप क्या समझते हैं? किन्हीं पाँच 5
सुगंधित पादपों की सूची बनाइए।
- (b) संक्षेप में (*किन्हीं पाँच*) पर नोट लिखिए : 5x1=5
- (i) वनवृक्ष (सिल्वी) चरागाह व्यवस्था
 - (ii) आर्थिक लाभ
 - (iii) उच्च गहन फलोद्यान (Orchard)
 - (iv) प्रमुख (स्टेपल) भोजन
 - (v) परिरक्षण
 - (vi) निर्जर्मीकरण
 - (vii) औषधीय पादप
