

**DIPLOMA IN WATERSHED MANAGEMENT****Term-End Examination****June, 2012****BNRI-106 : HORTICULTURE AND  
AGROFORESTRY SYSTEM***Time : 2 hours**Maximum Marks : 50**Note : Attempt any five questions.*

- 
- 
1. (a) Define agroforestry. What are its basic concepts ? 2+2
  - (b) Distinguish between agroforestry systems and agroforestry practices. 2
  - (c) List the different benefits of agroforestry ? 4
  
  2. (a) Describe the entire interactive process of diagnosis and design exercise with the help of neat diagram. 5
  - (b) What are the different points need to be considered before selecting any plant material ? 5
  
  3. (a) Explain the importance of nursery. Classify nursery on the basis of size and business. 2+3
  - (b) What is naturally ventilated greenhouse ? 2
  - (c) What do you understand by the term production system for vegetables ? 3

4. (a) Distinguish between manures and fertilizers ? 3  
(b) List three important irrigation methods used for fruit crops. 3  
(c) Explain the role of temperature for optimum growth of fruits ? 4
5. (a) List any three diseases of fruits crops. 3  
(b) Describe the process of fruit juice preparation. 4  
(c) Which ingredients in pickle help in their preservation ? 3
6. (a) What are different methods used for drying fruits ? 5  
(b) What are the different factors affecting storage life of the food ? 5
7. (a) According to PFA, what are the points to be declared on the label ? 3  
(b) What are the different factors influencing marketing of fruits and vegetables ? 5  
(c) What do you understand by cold chain ? 2
8. (a) What do you mean by medicinal plants ? 5  
List any five medicinal plants.

(b) Write short notes on *any five* of the following : 5x1=5

- (i) Silvipasture
  - (ii) Crop land
  - (iii) Insect proof net house
  - (iv) Green manure
  - (v) Blanching
  - (vi) Pasteurization
  - (vii) Aromatic plants
-

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

सत्रांत परीक्षा

जून, 2012

बी.एन.आर.आई-106 : बागबानी एवं कृषिवानिकी पद्धति

समय: 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. (a) कृषिवानिकी को परिभाषित कीजिए। इसकी बुनियादी 2+2  
संकल्पनाएं क्या हैं?
- (b) कृषिवानिकी पद्धतियों एवं कृषिवानिकी व्यवहारों के अंतर 2  
को स्पष्ट कीजिए।
- (c) कृषिवानिकी के विभिन्न लाभों की सूची बनाइए। 4
2. (a) निदान एवं रूपरेखा निर्माण (डिजाइन) अभ्यास की 5  
समूची अंतः क्रियात्मक प्रक्रिया का वर्णन, साफ़-सुथरे  
रेखाचित्र की सहायता से कीजिए।
- (b) किसी पादप (Plant) सामग्री के चयन से पहले ध्यान में 5  
रखने योग्य विभिन्न बिंदु कौन से हैं?
3. (a) पौधशाला (नर्सरी) के महत्व का वर्णन कीजिए। 2+3  
पौधशाला को आकार एवं व्यवसाय के आधार पर वर्गीकृत  
कीजिए।
- (b) प्राकृतिक रूप से धूप एवं हवा की आवा-जाही वाला 2  
पौधाघर (ग्रीन हाउस) क्या है?
- (c) सब्जियों की उत्पादन पद्धति से आप क्या समझते हैं? 3

4. (a) खाद एवं उर्वरकों के अंतर को स्पष्ट कीजिए। 3
- (b) फलदार वृक्षों के लिए प्रयुक्त तीन महत्वपूर्ण सिंचाई विधियों की सूची बनाइए। 3
- (c) फलों की इष्टतम वृद्धि के लिए तापमान की भूमिका का वर्णन कीजिए। 4
5. (a) फलदार वृक्षों के किन्हीं तीन रोगों की सूची बनाइए। 3
- (b) फल रस निर्माण की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। 4
- (c) कौन सी चीज़ अचारों के परिरक्षण में सहायक होती है? 3
6. (a) फलों को शुष्कित करने में प्रयुक्त विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए। 5
- (b) खाद्य पदार्थ के भंडारण जीवन को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारक कौन से हैं। 5
7. (a) पी.एफ.ए. के अनुसार लेबल पर कौन से बिंदुओं की घोषणा आवश्यक है? 3
- (b) फलों एवं सब्जियों की विपणन को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारक कौन से हैं? 5
- (c) शीत शृंखला से आप क्या समझते हैं? 2
8. (a) औषधीय पादपों से आप क्या समझते हैं? किन्हीं पाँच औषधीय पादपों की सूची बनाइए। 5

(b) **किन्हीं पाँच** पर, संक्षेप में नोट लिखिए :

5x1=5

- (i) वनवृक्ष (सिल्वी) चरागाह
  - (ii) फसल भूमि
  - (iii) कीटरोधी जालगृह
  - (iv) हरित खाद
  - (v) विवर्णन
  - (vi) पास्तेरीकरण
  - (vii) सुगंधित पादप
-