

**DIPLOMA IN WATERSHED  
MANAGEMENT  
(DWM)**

**Term-End Examination**

**December, 2025**

**BNRI-106 : HORTICULTURE AND AGRO-  
FORESTRY SYSTEM**

*Time : 2 Hours*

*Maximum Marks : 50*

---

**Note :** (i) *Attempt any five questions.*

(ii) *All questions carry equal marks.*

---

---

1. Define any *five* of the following terms :

5×2=10

- (a) Hexagonal system
- (b) Agroforestry
- (c) Home gardens
- (d) Fermentation

- (e) Edaphic factor
  - (f) Aromatic plants
  - (g) Green manure
2. (a) Discuss the relation between agroforestry and industry with a suitable example. 5
- (b) Discuss the role of livestock in agroforestry. 5
3. (a) What is the difference between silvipastoral and agrisilviculture system ? 5
- (b) Discuss the economic and environmental benefits of agroforestry. 5
4. (a) Describe the types of nursery on the basis of business. 5
- (b) Describe the factors affecting the environment of greenhouse. 5

5. (a) What is the role of growth regulators in fruit crops ? Describe in brief about the NAA. 5
- (b) Describe the *four* major diseases of cucurbits and their management. 5
6. (a) Write about the factors affecting fruits and vegetables marketing in India. 5
- (b) Describe in detail about the irrigation methods in fruits and vegetables. 5
7. (a) What are the major causes of the food spoilage in India ? 5
- (b) Describe the general methods of drying of fruits and vegetables. 5
8. (a) Describe the standardization and its benefits in marketing. 5
- (b) What are medicinal plants ? Discuss the uses of Ashwagandha. 5

**BNRI-106**

जलसंभर प्रबंधन में डिप्लोमा

(डी. डब्ल्यू. एम.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2025

बी.एन.आर.आई.-106 : उद्यानिकी और

कृषिवानिकी प्रणाली

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

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

(ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच शब्दों को परिभाषित कीजिए : 5×2=10

(क) षट्भुजाकार प्रणाली

(ख) कृषिवानिकी

(ग) गृह वाटिकाएँ

(घ) किण्वन

(ङ) मृदीय कारक

(च) सगंधीय पौधे

(छ) हरी खाद

2. (क) कृषिवानिकी एवं उद्योग के बीच संबंध की उपयुक्त उदाहरण के साथ चर्चा कीजिए। 5
- (ख) कृषिवानिकी में पशुधन की भूमिका की चर्चा कीजिए। 5
3. (क) वानिकी चरागाह और कृषिवानिकी चरागाह प्रणाली में अंतर स्पष्ट कीजिए। 5
- (ख) कृषिवानिकी के आर्थिक और पर्यावरणीय लाभों की चर्चा कीजिए। 5
4. (क) व्यापार के आधार पर पौधशाला (नर्सरी) के प्रकारों का वर्णन कीजिए। 5
- (ख) हरितगृह के वातावरण को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए। 5
5. (क) फलों वाली फसलों में वृद्धि नियामकों की क्या भूमिका है ? एन. ए. ए. के बारे में संक्षेप में वर्णन कीजिए। 5
- (ख) करेलावर्गीय की चार प्रमुख बीमारियों और उनके प्रबंधन का वर्णन कीजिए। 5
6. (क) भारत में फलों एवं सब्जियों के विपणन को प्रभावित करने वाले कारकों के बारे में लिखिए। 5

- (ख) फलों एवं सब्जियों की सिंचाई विधियों के बारे में विस्तार से वर्णन कीजिए। 5
7. (क) भारत में खाद्य पदार्थों को खराब (विकृत) करने वाले प्रमुख कारण कौन-से हैं ? 5
- (ख) फलों एवं सब्जियों को सुखाने की सामान्य विधियों का वर्णन कीजिए। 5
8. (क) मानकीकरण का वर्णन विपणन में उसके लाभों के साथ कीजिए। 5
- (ख) औषधीय पौधे क्या हैं ? अश्वगंधा के उपयोगों की चर्चा कीजिए। 5

x x x x x