

**DIPLOMA IN WATERSHED
MANAGEMENT (DWM)
Term-End Examination
June, 2023**

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

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

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

1. Define any **five** of the following terms : 2 each
 - (a) Shelterbelts
 - (b) Protein Bank
 - (c) Home Garden
 - (d) Silvi-Pastoral System
 - (e) Pollinizer

- (f) Vector
 - (g) Cole Crops
2. (a) What is Participatory Rural Appraisal (PRA) ? Discuss its *two* main aspects. 5
 - (b) How Intercrop management is carried out under Agroforestry management ? Discuss with suitable example. 5
3. (a) Differentiate between Rectangular and Hexagonal System of orchard planting. 5
 - (b) Discuss the types of nurseries based on business. 5
4. (a) Discuss the crop-water requirement for fruit crops. 5
 - (b) What is pruning and training of fruit trees ? Why is it necessary for orchard management ? 5
5. (a) Discuss insect-pest and disease management of cabbage and cauliflower. 5
 - (b) Differentiate between Wholesaler and Retailer. 5

6. (a) What do you mean by conservation of medicinal and aromatic plants ? Discuss *in-situ* and *ex-situ* conservation of medicinal and aromatic plants. 6
- (b) Discuss the uses of Ashwagandha and Safed Musli. 4
7. (a) How livestock management is carried out under Agroforestry system ? Discuss with suitable example. 5
- (b) Discuss the concept of Natural Resource Survey. 5
8. (a) Discuss naturally ventilated Green House. 5
- (b) Describe the process of preparation of fruit juice. 5

BNRI-106

जलसंभर प्रबन्धन में डिप्लोमा

(डी. डब्ल्यू. एम.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2023

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

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

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

1. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच शब्दों को परिभाषित
कीजिए : प्रत्येक 2
- (क) आश्रयबेल्ट
- (ख) प्रोटीन बैंक्स
- (ग) गृह वाटिकाएँ

- (घ) कृषि-वन चरागाह प्रणाली
- (ङ) परागकर्ता
- (च) वाहक
- (छ) गोभी वर्गीय सब्जियाँ
2. (क) सहभागी ग्रामीण मूल्यांकन (पी. आर. ए.) क्या है ? इसके दो महत्वपूर्ण पहलुओं की चर्चा कीजिए। 5
- (ख) कृषिवानिकी प्रबंधन के अंतर्गत अंतरफसल प्रबंधन किस प्रकार किया जाता है ? उपयुक्त उदाहरणों के साथ चर्चा कीजिए। 5
3. (क) बगीचे के पौधरोपण की आयताकार और षट्भुजाकार प्रणाली में अन्तर स्पष्ट कीजिए। 5
- (ख) व्यापार के आधार पर पौधशालाओं के प्रकारों की चर्चा कीजिए। 5
4. (क) फलों की फसल के लिए फसल-जल आवश्यकताओं की चर्चा कीजिए। 5
- (ख) फल वृक्षों की कृतन और सधाई क्या है ? बगीचा प्रबंधन के लिए यह अनिवार्य क्यों है ? 5

5. (क) पत्तागोभी तथा फूलगोभी के कीट-पतंगे और बीमारियों के प्रबंधन की चर्चा कीजिए। 5
- (ख) थोक विक्रेता और खुदरा व्यापारी में अन्तर स्पष्ट कीजिए। 5
6. (क) औषधीय और सगंधीय पौधों के संरक्षण से आप क्या समझते हैं ? औषधीय आर सगंधीय पौधों के स्व-स्थाने और बहिस्थाने संरक्षण की चर्चा कीजिए। 6
- (ख) अश्वगंधा और सफेद मूसली के उपयोगों की चर्चा कीजिए। 4
7. (क) कृषिवानिकी प्रणाली के अंतर्गत पशु प्रबंधन किस प्रकार किया जाता है ? उपयुक्त उदाहरणों के साथ चर्चा कीजिए। 5
- (ख) प्राकृतिक संसाधन सर्वेक्षण की अवधारणा की चर्चा कीजिए। 5
8. (क) प्राकृतिक वातायन हरितगृह की चर्चा कीजिए। 5
- (ख) फल रस तैयार करने की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। 5