

**DIPLOMA IN WATERSHED
MANAGEMENT (DWM)
Term-End Examination
December, 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) Understory species
 - (b) Woodlot
 - (c) Traditional Agroforestry System
 - (d) Staking
 - (e) High Density Orchard
 - (f) Green Manure
 - (g) Compost

2. (a) Discuss soil-fertility management in Agroforestry. 5
- (b) Discuss the environmental benefits of Agroforestry. 5
3. (a) Write brief notes on the following : $2 \times 2\frac{1}{2} = 5$
- (i) Fodder Trees
- (ii) Fuel Wood Trees
- (b) Describe the advantages of modern vegetable, flower and fruit nursery. 5
4. (a) Discuss the general guidelines of use of Farm Yard Manure (FYM) in fruit and vegetable crops. 5
- (b) Describe the micronutrient management in fruit and vegetable crops. 5
5. (a) Explain the use of growth promoters in fruit crops. 5
- (b) Differentiate between marmalade and jelly. 5
6. (a) Explain the problem in Jelly making. 5
- (b) How are the pickles preserved with salt ? Discuss with suitable example. 5

7. (a) Discuss the common modern methods of drying. 5
- (b) Describe the cold chain management in fruit and vegetable marketing. 5
8. (a) Discuss the importance of packaging. 5
- (b) Explain any *two* important modes of transportation of fruits and vegetables. 5

BNRI-106

जलसंभर प्रबन्धन में डिप्लोमा

(डी. डब्ल्यू. एम.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 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) नीचे वाली प्रजातियाँ
- (ख) वुडलाट
- (ग) पारंपरिक कृषिवानिकी प्रणाली

- (घ) सहारा देना (स्टेकिंग)
- (ङ) उच्च सघनता के बगीचे
- (च) हरी खाद
- (छ) कम्पोस्ट
2. (क) कृषिवानिकी में मिट्टी उर्वरता प्रबंधन की चर्चा कीजिए। 5
- (ख) कृषिवानिकी के पर्यावरणीय लाभों की चर्चा कीजिए। 5
3. (क) निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
- $$2 \times 2 \frac{1}{2} = 5$$
- (i) चारे वाले पेड़
- (ii) ईंधन लकड़ी वाले पेड़
- (ख) सब्जियों, फल एवं फूलों की आधुनिक पौधशाला के लाभों का वर्णन कीजिए। 5
4. (क) फलों एवं सब्जियों की फसलों में गोबर की खाद के लिए एक सामान्य मार्गदर्शिका की चर्चा कीजिए। 5
- (ख) फलों एवं सब्जियों की फसलों में सूक्ष्म पोषक तत्वों के प्रबंधन का वर्णन कीजिए। 5

5. (क) फलों की फसलों में वृद्धि प्रवर्तकों के उपयोग की व्याख्या कीजिए। 5
- (ख) मार्मलेड और जेली में अन्तर स्पष्ट कीजिए। 5
6. (क) जेली बनाने में आने वाली समस्याओं की व्याख्या कीजिए। 5
- (ख) अचार का नमक के साथ परिरक्षण किस प्रकार किया जाता है ? उपयुक्त उदाहरणों के साथ चर्चा कीजिए। 5
7. (क) सुखाने (drying) की सामान्य आधुनिक विधियों की चर्चा कीजिए। 5
- (ख) फल एवं सब्जी विपणन में शीत शृंखला प्रबंधन का वर्णन कीजिए। 5
8. (क) पैकेजिंग के महत्व की चर्चा कीजिए। 5
- (ख) फलों एवं सब्जियों के परिवहन के किन्हीं दो महत्वपूर्ण माध्यमों की व्याख्या कीजिए। 5