

**DIPLOMA IN WATERSHED
MANAGEMENT (DWM)
Term-End Examination
June, 2026**

**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. (a) Describe the main environmental factors influencing growth and yield of fruits and vegetables. 5
- (b) Write down the important nutrient sources for fruits and vegetables. 5
2. (a) Describe the components of Agro-forestry. 5
- (b) Discuss the Tree - Crop Interface. 5

3. (a) Describe the Agroforestry management. 5
- (b) Explain soil fertility management. 5
4. (a) Explain the method of survey of Multipurpose Tree Species (MPTS) and their uses. 5
- (b) Explain the steps of Transect Analysis with a suitable diagram. 5
5. (a) Describe the system of layout for fruit crops. 5
- (b) Write the factors affecting the Environment of green house. 5
6. Define the following terms : $5 \times 2 = 10$
- (a) Micronutrients
- (b) Mechanical drying
- (c) Marmalade
- (d) Silvipasture
- (e) Soil

7. Write a note on any *two* of the following :

$$2 \times 5 = 10$$

- (a) Growth Promoters
 - (b) Packaging
 - (c) Super Market
8. (a) Discuss the cultivation of lemongrass. 5
- (b) Explain the processing of aromatic plants. 5

BNRI-106

जलसंभर प्रबंधन में डिप्लोमा

(डी. डब्ल्यू. एम.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2026

बी.एन.आर.आई.-106 : बागवानी 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. (क) फलों और सब्जियों की वृद्धि और उपज को प्रभावित करने वाले मुख्य पर्यावरणीय कारकों का वर्णन कीजिए।

5

- (ख) फलों और सब्जियों के महत्वपूर्ण पोषक स्रोतों के नाम लिखिए। 5
2. (क) कृषि वानिकी के घटकों का वर्णन कीजिए। 5
- (ख) वृक्ष-फसलों अंतरफलक का वर्णन कीजिए। 5
3. (क) कृषिवानिकी प्रबंधन का वर्णन कीजिए। 5
- (ख) मृदा उर्वरता प्रबंधन की व्याख्या कीजिए। 5
4. (क) बहुउद्देशीय वृक्ष प्रजातियों (MPST) के सर्वेक्षण की विधियों और उनके उपयोगों की व्याख्या कीजिए। 5
- (ख) ट्रांसेक्ट विश्लेषण के चरणों की व्याख्या उपयुक्त उदाहरणों के साथ कीजिए। 5
5. (क) फल फसलों के लिए अभिन्यास की प्रणाली का वर्णन कीजिए। 5
- (ख) हरितगृह (ग्रीन हाउस) के वातावरण को प्रभावित करने वाले कारकों को लिखिए। 5

6. निम्नलिखित पदों (शब्दों) को परिभाषित कीजिए :

$5 \times 2 = 10$

(क) सूक्ष्म पोषक तत्व

(ख) मशीन से सुखाना

(ग) मार्मलेड

(घ) सिल्विपास्वर

(ङ) मृदा

7. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणी लिखिए :

$2 \times 5 = 10$

(क) वृद्धि प्रवर्तक

(ख) पैकेजिंग

(ग) सुपरमार्केट

8. (क) लेमनग्रास की खेती पर चर्चा कीजिए। 5

(ख) सुगंधित पौधों के प्रसंस्करण की व्याख्या कीजिए। 5

× × × × ×