

**DIPLOMA IN WATERSHED
MANAGEMENT (DWM)**

Term-End Examination

June, 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) Taungiya system
- (b) Aqua-forestry
- (c) Apiculture
- (d) Soil fertility
- (e) Marketing channel
- (f) Preservative
- (g) Marmalade

2. (a) Define agroforestry and also discuss the role of agroforestry in Indian system. 5
(b) Discuss the components of agroforestry. 5
3. (a) Describe the agroforestry management. 5
(b) Discuss the role of research and extension in agroforestry. 5
4. (a) Describe the multipurpose tree species (MPTS) and their uses. 5
(b) What is the role of mapping in Participatory Rural Appraisal (PRA) ? 5
5. (a) Describe the method of layout for an orchard. 5
(b) Discuss the use and distribution of pollinating varieties. 5
6. (a) What is the difference between macro and micronutrients ? Give the micro-nutrient names which are essential for plants. 5

- (b) What do you mean by Integrated Nutrient Management (INM) ? Describe the major components of INM. 5
7. (a) Discuss insect-pests and disease management of potato and tomato. 5
- (b) Discuss in brief the major insects and pests of citrus fruits and their management. 5
8. (a) Describe the factors affecting the fruits and vegetables marketing. 5
- (b) What are aromatic plants ? Discuss in brief about the lemongrass. 5

BNRI-106

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

सत्रांत परीक्षा

जून, 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

(अ) टोंगिया प्रणाली

(ब) जल-वानिकी

(स) मधुमक्खी पालन

(द) मृदा उर्वरता

(य) विपणन प्रणाली

(र) परिरक्षक

(ल) मार्मलेड

2. (अ) कृषिवानिकी को परिभाषित कीजिए और भारतीय प्रणाली में कृषिवानिकी की भूमिका की चर्चा कीजिए। 5
- (ब) कृषिवानिकी के घटकों की चर्चा कीजिए। 5
3. (अ) कृषिवानिकी प्रबंधन का वर्णन कीजिए। 5
- (ब) कृषिवानिकी में अनुसंधान और विस्तार की भूमिका की चर्चा कीजिए। 5
4. (अ) बहुउद्देशीय वृक्ष प्रजातियों (एम. टी. पी. एस.) और उनके उपयोगों का वर्णन कीजिए। 5
- (ब) सहभागी ग्रामीण मूल्यांकन (पी. आर. ए.) में मानचित्रण की क्या भूमिका है ? 5
5. (अ) बगीचे के लिए अभिविन्यास की विधि का वर्णन कीजिए। 5
- (ब) परागण प्रजातियों के उपयोग एवं वितरण की चर्चा कीजिए। 5
6. (अ) वृहद और सूक्ष्म पोषक तत्वों में क्या अंतर है ? पौधों के लिए अनिवार्य सूक्ष्म पोषक तत्वों के नाम लिखिए। 5

- (ब) एकीकृत पोषक तत्व प्रबंधन (Integrated Nutrient Management) (INM) से आप क्या समझते हैं ? आई. एन. एम. के प्रमुख घटकों का वर्णन कीजिए। 5
7. (अ) आलू और टमाटर के कीट-पीड़क एवं रोग-प्रबंधन की चर्चा कीजिए। 5
- (ब) नीबूवर्गीय फलों के प्रमुख कीट-पीड़कों और उनके प्रबंधन के बारे में संक्षेप में चर्चा कीजिए। 5
8. (अ) फलों एवं सब्जियों के विपणन को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए। 5
- (ब) संगन्धीय पौधे क्या हैं ? लेमनग्रास के बारे में संक्षेप में चर्चा कीजिए। 5

× × × × ×