

**DIPLOMA IN WATERSHED MANAGEMENT
(DWM)**

Term-End Examination

December, 2021

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

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

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

1. Write short notes on any **five** of the following : $5 \times 2 = 10$
- (a) Aphid
 - (b) Fruit Cracking in Pomegranate
 - (c) Intercropping
 - (d) Micronutrients
 - (e) Crop Water Requirement
 - (f) Pectin
 - (g) Sterilization
2. (a) What is nutrient management ? List the important organic and inorganic sources of plant nutrients. 5
- (b) Explain the Silvi-pastoral system of agroforestry with suitable example. 5

3. (a) Describe Soil Fertility Management under Agroforestry. 5
- (b) Discuss environmental benefits of Agroforestry. 5
4. (a) Explain the conservation of Medicinal and Aromatic plants. 5
- (b) What do you mean by Co-operative Marketing ? Discuss its advantages in Indian context. 5
5. (a) How can fruits and vegetables be transported fresh to a long distance ? Discuss with suitable examples. 5
- (b) Discuss the usages of Ashwagandha and Safed Musli. 5
6. (a) Discuss the basic concept of Marketing. Also explain the factors influencing fruit and vegetable marketing. 5
- (b) Describe different types of low cost and low energy greenhouses. 5
7. (a) Explain processing of Medicinal and Aromatic plants. 5
- (b) Discuss the role of Multipurpose Tree Species (MPTS) in Agroforestry. 5
8. (a) Differentiate between Sun drying and Mechanical drying. 5
- (b) Explain the rectangular system of planting in orchards. 5
-

जलसंभर प्रबंधन में डिप्लोमा

(डी.डब्ल्यू.एम.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2021

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

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 पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 5×2=10
 - (क) माहूँ
 - (ख) अनार में फलों का फटना
 - (ग) अंतर्वर्ती फ़सलें
 - (घ) सूक्ष्म-पोषक-तत्त्व
 - (ङ) फ़सल जल आवश्यकता
 - (च) पेक्टिन
 - (छ) विसंक्रमण
2. (क) पोषण प्रबंधन क्या है ? पौधों के पोषक-तत्त्वों के महत्त्वपूर्ण जैविक एवं अकार्बनिक स्रोतों की सूची तैयार कीजिए । 5
 - (ख) कृषिवानिकी की वन चरागाह (Silvi-pastoral) पद्धति की सोदाहरण व्याख्या कीजिए । 5

3. (क) कृषिवानिकी के अंतर्गत मिट्टी उर्वरता प्रबंधन का वर्णन कीजिए । 5
- (ख) कृषिवानिकी के पर्यावरणीय लाभों की चर्चा कीजिए । 5
4. (क) औषधीय और सगंधीय पौधों के संरक्षण की व्याख्या कीजिए । 5
- (ख) सहकारी विपणन से आप क्या समझते हैं ? भारतीय संदर्भ में इसके लाभों की चर्चा कीजिए । 5
5. (क) फलों एवं सब्जियों के लंबी दूरी के परिवहन में उन्हें किस प्रकार ताजा रखा जा सकता है ? उपयुक्त उदाहरणों के साथ चर्चा कीजिए । 5
- (ख) अश्वगंधा और सफेद मूसली के उपयोगों की चर्चा कीजिए । 5
6. (क) विपणन की आधारभूत अवधारणा की चर्चा कीजिए । फल एवं सब्जियों के विपणन को प्रभावित करने वाले कारकों की व्याख्या भी कीजिए । 5
- (ख) कम कीमत एवं कम ऊर्जा वाले विभिन्न प्रकार के हरितगृहों का वर्णन कीजिए । 5
7. (क) औषधीय और सगंधीय पौधों के प्रसंस्करण की व्याख्या कीजिए । 5
- (ख) कृषिवानिकी में बहु-उद्देशीय वृक्ष प्रजातियों (एम.पी.टी.एस.) की भूमिका की चर्चा कीजिए । 5
8. (क) धूप से सुखाना और मशीन से सुखाना में अंतर स्पष्ट कीजिए । 5
- (ख) बागों में पौधे लगाने की आयताकार प्रणाली की व्याख्या कीजिए । 5