

**DIPLOMA IN WATERSHED MANAGEMENT
(DWM)**

Term-End Examination

February, 2021

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

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

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

1. Discuss any **five** terms from the following : $5 \times 2 = 10$
- (a) Preservation
 - (b) Blanching
 - (c) Green manure
 - (d) Intercropping
 - (e) Indigenous Traditional Knowledge
 - (f) Participatory Rural Appraisal (PRA)
2. (a) Discuss Contour and Terrace systems of orchard layout. 5
- (b) Describe the role of micronutrients in the production of fruit and vegetable crops. Also give suitable examples. 5

3. (a) Discuss major insect-pests of cabbage and cauliflower. 5
- (b) Explain the major problems in Jelly making. 5
4. (a) Discuss preparation of Marmalade. 5
- (b) Explain general methods of drying fruits and vegetables. 5
5. (a) Discuss major benefits of standardization of fruits and vegetables. 5
- (b) Describe medicinal uses of five medicinal plants. 5
6. (a) Discuss the important factors influencing fruit and vegetable marketing. 5
- (b) What is packaging ? Discuss the important packaging methods of fruits and vegetables. 2+3
7. (a) Discuss types of low cost and low energy greenhouses. 5
- (b) Describe environmental and economic benefits of Agroforestry. 5
8. Write short notes on any **two** of the following : 2×5=10
- (a) Plastic low tunnels
- (b) Mist Chamber
- (c) Thinning

जलसंभर प्रबंधन में डिप्लोमा
(डी.डब्ल्यू.एम.)
सत्रांत परीक्षा
फरवरी, 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 शब्दों की चर्चा कीजिए : $5 \times 2 = 10$
 - (क) परिरक्षण
 - (ख) ब्लांचिंग (Blanching)
 - (ग) हरी खाद
 - (घ) अंतर्वर्ती फ़सलें
 - (ङ) स्वदेशी पारंपरिक ज्ञान
 - (च) सहभागी ग्रामीण मूल्यांकन (पी.आर.ए.)
2. (क) फलोद्यान (बगीचे) के अभिन्यास की समोच्च और सीढ़ीदार प्रणालियों की चर्चा कीजिए । 5
(ख) फलों और सब्जियों के उत्पादन में सूक्ष्म-पोषक-तत्वों की भूमिका का वर्णन कीजिए । उपयुक्त उदाहरण भी दीजिए । 5

3. (क) फूलगोभी और पत्तागोभी के प्रमुख कीट-पीड़कों की चर्चा कीजिए । 5
- (ख) जेली बनाने में प्रमुख समस्याओं की व्याख्या कीजिए । 5
4. (क) मार्मलेड तैयार करने की चर्चा कीजिए । 5
- (ख) फलों और सब्जियों को सुखाने की सामान्य विधियों की व्याख्या कीजिए । 5
5. (क) फलों और सब्जियों के मानकीकरण के प्रमुख लाभों की चर्चा कीजिए । 5
- (ख) पाँच औषधीय पौधों के औषधीय उपयोगों का वर्णन कीजिए । 5
6. (क) फलों एवं सब्जियों के विपणन को प्रभावित करने वाले महत्त्वपूर्ण कारकों की चर्चा कीजिए । 5
- (ख) पैकेजिंग क्या है ? फलों एवं सब्जियों की महत्त्वपूर्ण पैकेजिंग विधियों की चर्चा कीजिए । 2+3
7. (क) कम कीमत और कम ऊर्जा वाले हरितगृह के प्रकारों की चर्चा कीजिए । 5
- (ख) कृषिवानिकी के पर्यावरणीय और आर्थिक लाभों का वर्णन कीजिए । 5
8. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 2×5=10
- (क) प्लास्टिक की नीची सुरंगें
- (ख) धुँध कक्ष
- (ग) विरलन