

No. of Printed Pages : 8

**BNRI-106**

**DIPLOMA IN WATERSHED**

**MANAGEMENT (DWM)**

**Term-End Examination**

**June, 2020**

**BNRI-106 : HORTICULTURE AND**

**AGROFORESTRY 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 : 2 each

(a) Agroforestry system

(b) Landuse

P. T. O.

- (c) Woody perennials
  - (d) Silvipasture
  - (e) High density orchard
  - (f) Seed
  - (g) Vector
2. (a) Discuss the characteristics of important insect-pest of Guava. 5
- (b) Write steps to control the Mango Hopper and Mango Mealy bug. 5
3. (a) Discuss Tree-Crop interface in an orchard. 5
- (b) Describe the role of Extension in Agro-forestry. 5
4. (a) Discuss the processing of medicinal plants. 5

- (b) What are the important marketing channels for fresh products ? 5
5. (a) How does seasonality affect the price of Horticultural products ? Discuss with suitable examples. 5
- (b) Discuss the use of growth promoters in Horticultural crops. 5
6. (a) Discuss the important factors affecting storage life of fruits and vegetables. 5
- (b) Enlist different methods of drying used for fruits and vegetables. Explain any one method. 2+3
7. (a) Discuss the procedure used to prepare participatory seasonal diagram for PRA in agroforestry. 6

(b) Write common methods of preservation of pickles.

4

8. Write short notes on any *two* of the following :

5 each

- (a) Shade net-house
- (b) Staking
- (c) Nursery raising

## BNRI-106

जलसंभर प्रबंधन में डिप्लोमा कार्यक्रम

( डी.डब्ल्यू.एम. )

सत्रांत परीक्षा

जून, 2020

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

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 :

प्रत्येक 2

(क) कृषिवानिकी प्रणाली

(ख) भूमि उपयोग

- (ग) बारहमासी लकड़ी वाले वृक्ष
- (घ) सिल्वीपाश्चर
- (ङ) उच्च सघनता के बगीचे
- (च) बीज
- (छ) वाहक
2. (क) अमरूद के प्रमुख कीटों की विशेषताओं की चर्चा कीजिए। 5
- (ख) आम का चेंपा (Mango Hopper) और आम का मीली बग (Mango Mealy Bug) के नियंत्रण के उपाय लिखिए। 5
3. (क) बगीचे में वृक्ष-फसलों के अंतरफलक की चर्चा कीजिए। 5
- (ख) कृषिवानिकी में विस्तार की भूमिका का वर्णन कीजिए। 5

4. (क) औषधीय पौधों के प्रसंस्करण की चर्चा कीजिए। 5
- (ख) ताजे उत्पादों के लिए विपणन शृंखलाएँ कौन-सी हैं ? 5
5. (क) बागवानी उत्पादों की कीमत को मौसमीपन किस प्रकार प्रभावित करता है ? सोदाहरण चर्चा कीजिए। 5
- (ख) बागवानी फसलों में वृद्धि प्रवर्तकों के उपयोग की चर्चा कीजिए। 5
6. (क) फलों और सब्जियों की भंडारण अवधि को प्रभावित करने वाले प्रमुख कारकों की चर्चा कीजिए। 5
- (ख) फलों और सब्जियों को सुखाने की विभिन्न विधियों की सूची बनाइए। उनमें से किसी एक विधि की व्याख्या कीजिए। 2+3

7. (क) कृषिवानिकी में पी. आर. ए. के लिए सहभागी मौसमी आरेख बनाने के लिए प्रयुक्त की जाने वाली प्रक्रिया की चर्चा कीजिए। 6

(ख) अचार के परिरक्षण की सामान्य विधियाँ लिखिए।

4

8. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए : प्रत्येक 5

(क) छाँव वाले जालीघर

(ख) सहारा देना (स्टेकिंग)

(ग) रोपणी तैयार करना