

**DIPLOMA IN WATERSHED MANAGEMENT
(DWM)**

Term-End Examination

June, 2019

00825

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

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

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

1. Write short notes on any *four* of the following : $4 \times 2 \frac{1}{2} = 10$
- (a) Pasteurization
 - (b) Shade Net House
 - (c) Home Gardens
 - (d) Blanching
 - (e) Green Manure
2. (a) Define Agroforestry. Discuss its importance and scope with examples. 5
- (b) Explain Tree-Crop Interface in an agroforestry system. 5

3. (a) Discuss the use of growth promoters in horticulture with suitable examples. 5
- (b) Describe the role of agroforestry in soil fertility management. 5
4. (a) Describe Co-operative Marketing. 5
- (b) Discuss three important irrigation methods for fruit crops. 5
5. (a) Discuss the factors influencing nursery establishment. 5
- (b) Describe important points considered at the time of selecting seeds and plant material. 5
6. (a) Discuss the features of hexagonal and triangular methods of planting. 5
- (b) Describe the process of preparation of fruit juices. 5
7. Define any *five* of the following : $5 \times 2 = 10$
- (a) Natural Enemies
- (b) Intercropping
- (c) Pesticide
- (d) Agri-Silvipastoral System
- (e) Preservation
- (f) Cold Chain

8. Give any *two* uses each of the following medicinal and aromatic plants : 5×2=10

- (a) Isabgol
 - (b) Ashwaganda
 - (c) Safed Musli
 - (d) Lemon Grass
 - (e) Mint
-

जलसंभर प्रबंधन में डिप्लोमा (डी.डब्ल्यू.एम.)
सत्रांत परीक्षा
जून, 2019

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 चार पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : $4 \times 2 \frac{1}{2} = 10$
 - (क) पास्तेरीकरण
 - (ख) छाँव वाले जाल घर
 - (ग) गृह वाटिकाएँ
 - (घ) ब्लान्चिंग
 - (ङ) हरी खाद
2. (क) कृषिवानिकी को परिभाषित कीजिए । इसके महत्व और क्षेत्र (दायरे) की सोदाहरण चर्चा कीजिए । 5
(ख) कृषिवानिकी प्रणाली में वृक्ष-फ़सलों के अंतरफलक (इंटरफ़ेस) की व्याख्या कीजिए । 5

3. (क) उद्यानिकी में वृद्धि प्रवर्तकों के उपयोग की उपयुक्त उदाहरणों के साथ चर्चा कीजिए । 5
- (ख) मिट्टी उर्वरता प्रबंधन में कृषिवानिकी की भूमिका का वर्णन कीजिए । 5
4. (क) सहकारी विपणन का वर्णन कीजिए । 5
- (ख) फलों की फ़सलों के लिए तीन महत्वपूर्ण सिंचाई विधियों की चर्चा कीजिए । 5
5. (क) पौधशाला की स्थापना को प्रभावित करने वाले कारकों की चर्चा कीजिए । 5
- (ख) बीज और पौध सामग्री का चयन करते समय ध्यान में रखे जाने वाले महत्वपूर्ण बिन्दुओं का वर्णन कीजिए । 5
6. (क) रोपाई की षट्भुजाकार और त्रिकोणाकार विधियों की विशेषताओं की चर्चा कीजिए । 5
- (ख) फलों के रस तैयार करने की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए । 5
7. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच को परिभाषित कीजिए : $5 \times 2 = 10$
- (क) प्राकृतिक शत्रु
- (ख) अंतर्वर्ती फ़सलें
- (ग) कीटनाशक
- (घ) कृषि-वनचारागाह प्रणाली
- (ङ) परिरक्षण
- (च) शीत शृंखला

8. निम्नलिखित औषधीय और सुगंधीय पौधों में से प्रत्येक के कोई दो-दो उपयोग लिखिए : 5×2=10

- (क) ईसबगोल
 - (ख) अश्वगंधा
 - (ग) सफ़ेद मूसली
 - (घ) लेमन ग्रास
 - (ङ) पुदीना
-