

**DIPLOMA IN WATERSHED MANAGEMENT
(DWM)**

Term-End Examination,

December 2019

**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. a) List any four Macro-nutrients essential for plant growth. 2
- b) Explain marketing of fruits and vegetable in our country. 5
- c) Differentiate between *in-situ* and *ex-situ* conservation of medicinal and Aromatic plants. 3
2. a) Explain the role of livestock in Agroforestry. 5
- b) Explain the importance of naturally ventilated Greenhouse. 5
3. a) Explain environmental benefits of Agroforestry. 5
- b) Discuss the role of cold chain in fruit marketing. 5
4. a) Discuss the concept of multipurpose tree species in Agroforestry systems. 5
- b) List different methods of drying used for fruits and vegetables. Explain any one in detail. 2+3=5

(2)

5. a) Differentiate between shade net house and Green house. 5
b) Explain the role of temperature and humidity for growth and development of fruit and vegetable crops. 5
6. a) Describe the process of squash preparation. 5
b) Explain the factors affecting storage life of food. 5
7. Write short notes on following. $4 \times 2.5 = 10$
i) Transect analysis
ii) Ranking and scoring
iii) Jasmine
iv) Amla
8. a) Describe the process of hydro-distillation of aromatic plants. 5
b) Explain marketing channels for fruits and vegetables. 5



(3)

बी.एन.आर.आई.-106

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

सत्रांत परीक्षा,

दिसंबर 2019

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. a) फसल वृद्धि के लिए अनिवार्य किन्हीं चार बृहद पोषक तत्वों की सूची तैयार कीजिए। 2
- b) हमारे देश में फलों एवं सब्जियों के विपणन की व्याख्या कीजिए। 5
- c) औषधीय एवं सगंधीय पौधों के स्वस्थाने और बहिस्थाने संरक्षण में अंतर स्पष्ट कीजिए। 3
2. a) कृषिवानिकी में पशुओं की भूमिका की व्याख्या कीजिए। 5
- b) प्राकृतिक वातायन हरितगृह के महत्त्व की व्याख्या कीजिए। 5
3. a) कृषिवानिकी के पर्यावरणीय लाभों की व्याख्या कीजिए। 5
- b) फलों के विपणन में शीत श्रृंखला की भूमिका की चर्चा कीजिए। 5

(4)

4. a) कृषिवानिकी प्रणालियों में बहु-उद्देशीय वृक्ष प्रजातियों की अवधारणा की चर्चा कीजिए। 5
- b) फलों एवं सब्जियों को सुखाने के लिए इस्तेमाल की जाने वाली विभिन्न विधियों की सूची तैयार कीजिए। उनमें से किसी एक विधि की विस्तार से व्याख्या कीजिए। 2+3=5
5. a) छाँव वाले जाल घर और हरितगृह में अंतर स्पष्ट कीजिए। 5
- b) फलों और सब्जियों की फसलों की संवृद्धि और विकास में तापक्रम और आर्द्रता की भूमिका की व्याख्या कीजिए। 5
6. a) स्कैश तैयार करने की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। 5
- b) खाद्य पदार्थों की भंडारण अवधि को प्रभावित करने वाले कारकों की व्याख्या कीजिए। 5
7. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए। 4×2.5=10
- i) ट्रांसेक्ट विश्लेषण
- ii) श्रेणी और अंक
- iii) चमेली
- iv) आँवला
8. a) सगंधीय पौधों के जल आसवन की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। 5
- b) फलों एवं सब्जियों के लिए विपणन श्रृंखला की व्याख्या कीजिए। 5

