

DIPLOMA IN WATERSHED MANAGEMENT**Term-End Examination****December, 2013****BNRI-104 : RAINFED FARMING***Time : 2 hours**Maximum Marks : 50*

Note : *Attempt any five questions and all questions carry equal marks.*

1. (a) Describe the benefits of crop rotation in relation to the rainfed farming. 5
- (b) Discuss the concept of Sprinkler Irrigation. 5
Also list its advantages.

2. Define the following terms : 2x5=10
 - (a) Permeability
 - (b) Crop response
 - (c) Agroforestry
 - (d) Field capacity
 - (e) Sub soiling

3. (a) Describe the method of sowing and sowing depth under rainfed farming. 5
- (b) What is the concept of preparatory tillage in rainfed farming ? What are its advantages ? 5

4. Explain the implications of aberrant weather on the crop growth. Also suggest few management practices for aberrant weather. **10**

 5. (a) Discuss the advantages of crop-dairy integration in rainfed farming. **5**
(b) Explain the common methods of Bio-fertilizer application. **5**

 6. Define Integrated Pest Management and describe different Integrated Pest Management Practices followed in the country ? **10**

 7. What do you understand about Green Manuring and describe different types of Green Manures ? **10**
-

जलसंभर प्रबंधन में डिप्लोमा कार्यक्रम

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2013

बी.एन.आर.आई.-104 : वर्षा आधारित खेती

समय: 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

निर्देश : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. (a) वर्षा आधारित कृषि के संबंध में फसल चक्रण के लाभों का वर्णन कीजिए। 5
- (b) छिड़काव - सिंचाई (स्प्रिंकलर इरीगेशन) की संकल्पना की व्याख्या करते हुए इसके लाभों की सूची बनाइए। 5
2. निम्न पदों को परिभाषित कीजिए : 2x5=10
 - (a) पारगम्यता
 - (b) फसल परिणाम
 - (c) कृषि वानिकी
 - (d) खेत क्षमता
 - (e) उप मृदाकरण

3. (a) वर्षा आधारित कृषि के तहत बुवाई के तरीके और बुवाई की गहराई का वर्णन कीजिए। 5
- (b) वर्षा आधारित कृषि में प्रारम्भिक जुताई की संकल्पना से क्या तात्पर्य है? इसके क्या लाभ हैं? 5
4. फसल बढ़वार पर असामान्य मौसम का क्या प्रभाव पड़ता है? 10
असामान्य मौसम के प्रबंधन संबंधी कुछ कार्यों का सुझाव दीजिए।
5. (a) वर्षा आधारित कृषि में खेती-डेरी समेकन के लाभों का वर्णन कीजिए। 5
- (b) जैव-उर्वरकों के अनुप्रयोग के सामान्य तरीकों के विषय में लिखिए। 5
6. समेकित पीड़कनाशी (पेस्ट) प्रबंधन को परिभाषित कीजिए। 10
हमारे देश में प्रचलित पीड़कनाशी प्रबंधन के विभिन्न तरीकों का वर्णन कीजिए।
7. हरी खाद के प्रयोग से आप क्या समझते हैं? इसके प्रयोग के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए। 10
-