

**DIPLOMA IN WATERSHED MANAGEMENT**

**Term-End Examination** 00571  
**June, 2013**

**BNRI-104 : RAINFED FARMING**

*Time : 2 hours*

*Maximum Marks : 50*

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

1. (a) Match the following : 1x5=5
- |                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| (i) Nitrogen fixing biofertiliser | (A) Pseudomonas  |
| (ii) Phosphorus soluble bacteria  | (B) Apiculture   |
| (iii) Rearing Honey-bees          | (C) Rhizobium    |
| (iv) Rearing silk-worm            | (D) Silviculture |
| (v) Forestry + grazing of animals | (E) Sericulture  |
- (b) Describe rainfed farming and indicate its 5 important characters.
2. Define the following words : 2x5=10
- (a) Crop rotation
  - (b) Green manuring
  - (c) Cropping system
  - (d) Irrigation scheduling
  - (e) Mulching

3. (a) How deep ploughing is helpful in Rainfed Farming ? Explain in your own words. 5  
(b) Briefly describe various factors affecting water use efficiency. 5
4. (a) What is Integrated Farming System ? Explain with examples. 6  
(b) What are the important precautions to be observed while improving the effectiveness of biofertilizers ? 4
5. Describe any five Indigenous Technical knowledge (ITK) practices being used for the water conservation. 10
6. (a) What do you understand about weather forecasting and how it helps in rainfed farming ? 5  
(b) What are different land capability classes and how it will be used for land use planning ? 5
7. (a) What are different methods of irrigation followed in the country ? 5  
(b) List out advantages of drip irrigation ? 5
-

जलसंभर प्रबंधन में डिप्लोमा कार्यक्रम

सत्रांत परीक्षा

जून, 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) निम्नलिखित का मिलान कीजिए : 1x5=5
- (i) नाइट्रोजन स्थिरीकरण (A) सूडोमोनस  
जैव उर्वरक (Pseudomonas)
- (ii) फॉस्फोरस में घुलनशील (B) मधुमक्खी पालन  
जीवाणु
- (iii) मधुमक्खियों को पालना (C) राइज़ोबियम
- (iv) रेशम के कीड़ों को (D) वन चरागाह  
पालना
- (v) वन एवं पशुओं को (E) रेशम-कीट पालन  
चराना
- (b) वर्षा आधारित कृषि का वर्णन करते हुए इसकी मुख्य 5  
विशेषताएँ बताइए।

2. निम्नलिखित शब्दों को परिभाषित कीजिए : 2x5=10
- (a) फ़सल चक्रण  
(b) हरी खाद  
(c) फ़सल प्रणाली  
(d) सिंचाई समय सूची  
(e) पलवार बिछाना
3. (a) वर्षा आधारित सिंचाई में गहरी जुताई किस प्रकार सहायक है? अपने शब्दों में इसकी व्याख्या कीजिए। 5  
(b) जल उपयोग क्षमता को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों का संक्षेप में वर्णन कीजिए। 5
4. (a) समेकित कृषि प्रणाली से क्या तात्पर्य है? उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए। 6  
(b) जैव उर्वरकों को और अधिक कारगर बनाने के लिए किन महत्वपूर्ण प्राचलों का ध्यान रखना चाहिए? 4
5. जल संरक्षण के लिए प्रयोग में लाई जा रही किन्हीं पाँच देसी तकनीकी ज्ञान (ITK) के विषय में लिखिए। 10
6. (a) मौसम संबंधी भविष्यवाणी/पूर्वानुमान से आप क्या समझते हैं? वर्षा आधारित कृषि में यह किस प्रकार सहायक है? 5

- (b) विभिन्न भू-क्षमता श्रेणियाँ कौन-कौन सी हैं और भूमि-उपयोग नियोजन में इनका किस प्रकार उपयोग किया जा सकता है? 5
7. (a) हमारे देश में सिंचाई के विभिन्न तरीके कौन-कौन से हैं? 5
- (b) ड्रिप सिंचाई से होने वाले लाभों की सूची बनाइए। 5
-