

00758

**DIPLOMA IN WATERSHED MANAGEMENT****Term-End Examination****June, 2017****BNRI-104 : RAINFED FARMING***Time : 2 hours**Maximum Marks : 50**Note : (i) Attempt any five questions.**(ii) All questions carry equal marks.*

- 
- |    |       |   |   |
|----|-------|---|---|
| 1. | (a)   | Explain the characteristics of the soil groups :                                      | 6 |
|    | (i)   | Vertisols   |   |
|    | (ii)  | Alfisols  |   |
|    | (iii) | Aridsols  |   |
|    | (b)   | Define index of moisture adequacy (IMA).  | 1 |
|    | (c)   | Define available water and water use efficiency.                                      | 3 |
| 2. | (a)   | What are the different components of integrated farming system ?                      | 3 |
|    | (b)   | Discuss the important features of Indian climate.                                     | 4 |
|    | (c)   | What is sequential cropping and give one example of a cereal - legume crop sequence ? | 3 |
| 3. | (a)   | What is <i>insitu</i> green manuring ?  | 2 |
|    | (b)   | Write down the characteristics of <i>insitu</i> green manuring plants.                | 5 |
|    | (c)   | What are the disadvantages of green manuring ?  | 3 |

4. Define (Any five) : 5x2=10
- (a) Organic farming
  - (b) Alley cropping
  - (c) Inorganic mulches
  - (d) Vertical mulching
  - (e) Dust mulching
  - (f) Live mulching
5. (a) What are the positive impacts of multiple cropping ? 4
- (b) What is biological control of pests ? 3
- (c) What are biopesticides ? 3
6. Write 3 - 4 lines on the following : 5x2=10
- (a) Zabo farming system
  - (b) Khadin
  - (c) Bamboo drip irrigation system
  - (d) Panikheti
  - (e) Ahar Pyne system
7. (a) What are the functions of bunds ? 3
- (b) Differentiate between contour bunds and graded bunds ? 5
- (c) What is rainfed farming ? 2
8. (a) What is sprinkler irrigation ? 2
- (b) What are the advantages and disadvantages of sprinkler irrigation ? 5+3
-

जलसंभर प्रबंधन में डिप्लोमा कार्यक्रम

सत्रांत परीक्षा

जून, 2017

बी.एन.आर.आई.-104 : वर्षा आधारित खेती

समय : 2 घंटे

अधिकतम अंक : 50

- नोट : (i) किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।  
(ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

- |    |       |   |   |
|----|-------|---|---|
| 1. | (a)   | निम्नलिखित मृदा समूहों के लक्षण लिखिए :                             | 6 |
|    | (i)   | वर्टीसोल  |   |
|    | (ii)  | एल्फीसोल  |   |
|    | (iii) | एरिडसोल   |   |
|    | (b)   | आर्द्रता (नमी) पर्याप्तता सूचकांक (आई.एम.ए.) की परिभाषा दीजिए।      | 1 |
|    | (c)   | उपलब्ध जल और जल उपयोग क्षमता को परिभाषित कीजिए।                     | 3 |
| 2. | (a)   | समेकित कृषि पद्धति के विभिन्न घटक कौन से हैं ?                      | 3 |
|    | (b)   | भारतीय जलवायु की महत्वपूर्ण विशेषताओं की चर्चा कीजिए।               | 4 |
|    | (c)   | क्रमवार फ़सलन क्या है और, अनाज-फलीदार फ़सल क्रम का एक उदाहरण दीजिए। | 3 |
| 3. | (a)   | स्वस्थाने हरी खाद क्या है ?   | 2 |
|    | (b)   | स्वस्थाने हरी खाद वाले पौधों की विशेषताओं को लिखिए।                 | 5 |
|    | (c)   | हरी खाद की हानियाँ क्या हैं ?                                       | 3 |

4. परिभाषित कीजिए (किन्हीं पाँच को) : 5x2=10
- जैविक खेती
  - वीथी फसलन
  - अकार्बनिक पलवार
  - लंबवत् पलवार
  - धूल पलवार
  - सजीव पलवार
5. (a) बहुफसल प्रणाली के सकारात्मक प्रभाव क्या है? 4  
 (b) पीड़कों का जैविक नियंत्रण क्या है? 3  
 (c) जैवपीड़कनाशी क्या है? 3
6. निम्नलिखित में से प्रत्येक को 3 - 4 पंक्तियों में व्यक्त कीजिए : 5x2=10
- जाबो खेती पद्धति
  - खादिन
  - बाँस की ड्रिप सिंचाई
  - पानीखेती
  - अहर पायने सिस्टम
7. (a) बँधों के प्रकार्य क्या हैं? 3  
 (b) कंटूर बँध और श्रेणीकृत (graded) बँध में अंतर स्पष्ट 5  
 कीजिए।  
 (c) वर्षा आधारित खेती क्या है? 2
8. (a) स्पिंकलर (छिड़काव) सिंचाई क्या है? 2  
 (b) छिड़काव सिंचाई के लाभ एवं कमियाँ क्या हैं? 5+3