

00654 **DIPLOMA IN WATERSHED MANAGEMENT**
Term-End Examination
December, 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) What is the importance of tillage in rainfed farming ? 4
 - (b) What are the advantages of time of sowing of crops under rainfed farming ? 3
 - (c) How is drill sowing of rainfed crops beneficial ? 3

 2. (a) Define rainfall intensity. How it is measured ? 3
 - (b) List the principal weather factors influencing crop growth. 2
 - (c) Describe the management practices under aberrant weather conditions ? 5

 3. (a) Write down the characteristics of rainfed farming. 2
 - (b) Give any six precautions that need to be taken for improving effectiveness of bio-fertilizers. 6
 - (c) What are the advantages of crop rotation ? 2

4. (a) Give the methodology for seed treatment by Rhizobium inoculants. 5
(b) Discuss the various functions performed by bio-fertilizers. 5
5. (a) What are the advantages of green manuring? 5
(b) Discuss how does mixed cropping reduce spread of diseases? 5
6. (a) What are the advantages of bench terracing? 5
(b) Discuss the functions of bunds and write names of different types of bunds. 5
7. (a) What is strip cropping? What are the different types of strip cropping? 1+4
(b) What points need to be considered for laying out a strip cropping system? 5
8. Write 3 - 4 lines about the following : 5x2=10
(a) Tanka
(b) Khadin
(c) Ahars
(d) Bandharas
(e) Drip irrigation.
-

जलसंभर प्रबंधन में डिप्लोमा कार्यक्रम

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 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) बारानी वर्षा आधारित खेती में जुताई का क्या महत्व है? 4
(b) बारानी खेती में फसलों की बुआई के समय के लाभ कौन से हैं? 3
(c) बारानी वर्षा आधारित फसलों की ड्रिल बुआई कैसे फायदेमंद हैं? 3
2. (a) वर्षा की गहनता को परिभाषित कीजिए। इसे कैसे मापा जाता है? 3
(b) फसल वृद्धि को प्रभावित करने वाले मौसम संबंधी मुख्य कारकों की सूची बनाइए। 2
(c) असामान्य मौसमी दशाओं के अंतर्गत प्रबंधन संबंधी व्यवहारों का वर्णन कीजिए। 5
3. (a) वर्षा आधारित कृषि के लक्षणों को लिखिए। 2
(b) जैव-उर्वरकों की प्रभाविता को बेहतर बनाने के लिए, बरती जाने वाली किन्हीं छह सावधानियों का वर्णन कीजिए। 6
(c) फसल घूर्णन क्रम के लाभ क्या हैं? 2

4. (a) राइजोबियम संरोप्यों द्वारा बीज उपचार की कार्यपद्धति का वर्णन कीजिए। 5
(b) जैव-उर्वरकों के विविध प्रकार्य क्या हैं? चर्चा कीजिए। 5
5. (a) हरित खाद के लाभ क्या हैं? 5
(b) मिश्रित खेती से बीमारियों का फैलना कैसे कम हो जाता है? चर्चा कीजिए। 5
6. (a) बेंच सीढ़ीदार खेती के लाभ क्या हैं? 5
(b) बँधों के प्रकार्यों की चर्चा कीजिए और विभिन्न प्रकार के बँधों के नाम लिखिए। 5
7. (a) पट्टीदार खेती क्या हैं? पट्टीदार खेती के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए। 1+4
(b) पट्टीदार खेती पद्धति की रूपरेखा बनाते समय किन विचारणीय बिंदुओं को ध्यान में रखना ज़रूरी है? 5
8. निम्नलिखित में से प्रत्येक को 3 - 4 पंक्तियों में लिखिए : $5 \times 2 = 10$
(a) टांका
(b) खादिन
(c) अहर
(d) बँधारा
(e) ड्रिप (टपका) सिंचाई
-