

**DIPLOMA IN WATERSHED
MANAGEMENT**

Term-End Examination-2020

BNRI-104 : RAINFED FARMING

Time : 2 Hours

[Maximum Marks : 50

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

1. (a) Differentiate between Aridosols and Alfisols. 5
(b) List common problems associated with rainfed farming. 5
2. (a) What is organic farming? Write its advantages. 2+2
(b) Define Crop Rotation. Write its advantages with suitable examples. 2+4
3. (a) Describe factors influencing Water Use Efficiency in crops. 5
(b) What is weather forecasting? What are common models available for weather forecasting? 2+3
4. (a) Define buffer strip cropping. Describe the points considered for adopting a strip cropping system. 2+3



- (b) What is furrow irrigation? Write its advantages.
2+3
5. (a) What is drip irrigation? Describe the conditions under which drip irrigation is suitable. 2+3
- (b) Differentiate between fertilizers and organic manures. Give two examples of each. 5
6. Define the following terms: 5×2=10
- (a) Irrigation efficiency
- (b) Permeability
- (c) Irrigation intensity
- (d) Irrigation scheduling
- (e) Percolation ponds
7. (a) What do you mean by rainfall distribution? How it affects crop production in rainfed farming? 5
- (b) Define quality seed. Discuss precautions need to be observed during seed storage. 2+3
8. Write short notes on any two of the following: 2×5=10
- (a) Sewage irrigation
- (b) Water harvesting
- (c) Alley cropping

जलसंभर प्रबंधन में डिप्लोमा कार्यक्रम

सत्रांत परीक्षा-2020

बी.एन.आर.आई.-104 : वर्षा आधारित खेती

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

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

1. (a) एरिडीसॉल और एल्फीसॉल में अन्तर स्पष्ट कीजिए। 5
(b) बारानी खेती से सम्बन्धित सामान्य समस्याओं की सूची तैयार कीजिए। 5
2. (a) जैविक खेती क्या है? इसके लाभ लिखिए। 2+2
(b) फसल क्रम को परिभाषित कीजिए। उपयुक्त उदाहरणों के साथ इसके लाभ लिखिए। 2+4
3. (a) फसलों में जल उपयोग दक्षता को प्रभावित करने वाले घटकों का वर्णन कीजिए। 5
(b) मौसम की भविष्यवाणी क्या है? मौसम की भविष्यवाणी के लिए उपलब्ध सामान्य मॉडल कौन-से हैं? 2+3
4. (a) बफर पट्टी फसल प्रणाली को परिभाषित कीजिए। पट्टी फसल प्रणाली को अपनाने के लिए ध्यान में रखे जाने वाले बिन्दुओं का वर्णन कीजिए। 2+3
(b) कूंड सिंचाई क्या है? इसके लाभ लिखिए। 2+3

5. (a) टंपक (ड्रिप) सिंचाई क्या है? टंपक सिंचाई के लिए उपयुक्त स्थितियों का वर्णन कीजिए। 2+3
- (b) जैव-उर्वरकों और कार्बनिक खादों में अंतर स्पष्ट कीजिए। प्रत्येक के दो-दो उदाहरण दीजिए। 5
6. निम्नलिखित शब्दों को परिभाषित कीजिए: 5×2=10
- (a) सिंचाई दक्षता
- (b) पारगम्यता
- (c) सिंचाई गहनता
- (d) सिंचाई अनुसूचीकरण
- (e) रिसाव तालाब
7. (a) 'वर्षा का वितरण' से क्या अभिप्राय है? बारानी खेती में यह फसलोत्पादन को किस प्रकार प्रभावित करता है? 5
- (b) गुणवत्तापूर्ण बीज को परिभाषित कीजिए। बीज भण्डारण के दौरान बरती जाने वाली सावधानियों की चर्चा कीजिए। 2+3
8. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये: 2×5=10
- (a) मल-जल से सिंचाई
- (b) जल संग्रहण
- (c) वीथी फसलन

—x—