00045

No. of Printed Pages: 6

BNRI-104

DIPLOMA IN WATERSHED MANAGEMENT (DWM)

Term-End Examination June, 2014

BNRI-104: RAINFED FARMING

Time: 2 hours Maximum Marks: 50

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

- 1. Define any five of the following terms:
 - a) Green manuring
 - b) Alley cropping
 - c) Broad Bed and Furrows
 - d) Farming system
 - e) Trap cropping
 - f) Mycorrhize
- 2. a) Explain the significance of Deep ploughing 5 for water conservation.
 - b) What are the important points to be considered for planning a strip cropping system?

3.	a)	List the factors affecting the water use efficiency.	5
	b)	What do you mean by water use efficiency (WUE)? Give the formula for estimation of crop water use efficiency (ECU)	5
4.	a)	Describe in brief the significance of Integrated farming systems (IFS) for the sustainable income under rainfed farming.	7
	b)	List the different combinations of enterprises under Integrated Farming systems (IFS).	3
5.	a)	What do you mean by crop rotation? Write down the advantages of crop rotation.	5
	b)	What do you mean by mulching? How vertical mulch is different from dust mulch?	5
6.	used farm	at are the common engineering approaches of for soil and water conservation in rainfed ning? Explain the features of any five such coaches with the help of suitable examples.	10

7.	a)	What are the common characteristics of the rainfed farming?	5
	b)	Describe the benefits of crop diversification.	5
8.	a)	Write down the difference between intercropping and mixed cropping.	4
	b)	Discuss the contribution of plant density and	6

planting pattern under rainfed agriculture.

जलसंभरण प्रबंधन में डिप्लोमा कार्यक्रम सत्रांत परीक्षा जून, 2014

बी.एन.आर.आई.-104 : वर्षा आधारित खेती

समय : २ घण्टे अधिकतम् अंक : 50

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

- 1. निम्नलिखित शब्दों में से **किन्हीं पाँच को परिभाषित 2x5=10** कीजिए:
 - क) हरी खाद
 - ख) गली खेती (ऐली क्रॉपिंग)
 - ग) विस्तृत क्यारी और कूंड (फ़रो)
 - घ) फार्मिंग प्रणाली
 - ड.) फांस खेती (ट्रैप क्रोपिंग)
 - च) माइकोराइजा
- 2. (क) गहरी जुताई का जल संरक्षण के लिए क्या महत्व 5 है? स्पष्ट कीजिए।
 - (ख) पड़ीदार फसल प्रणाली की योजना बनाते समय
 किन महत्वपूर्ण बिन्दुओं का ध्यान रखना चाहिए—
 वर्णन कीजिए।

5

3.	(ক)	जल उपयोग क्षमता को प्रभावित करने वाले कारकों की सूची बनाइए।	5
	(ख)	जल— उपयोग क्षमता से आप क्या समझते हैं? फसल जल उपयोग क्षमता (ECU) के आकलन का फॉर्मूला (सूत्र) बताइए।	5
4.	(ক)	बरानी खेती के तहत टिकाउ आय के लिए समेकित खेती तंत्रों के महत्व के विषय में संक्षेप में लिखिए।	7
	(ख)	समेकित कृषि तंत्रों के अन्तर्गत विभिन्न उद्यमों के युग्मों की सूची बनाइऐ।	3
5.	(ক)	फसल चक्र (रोटेशन) से आप क्या समझते हैं? फसल चक्र के लाभ बताइए।	5
	(ख)	पलवार (Mulch) से क्या तात्पर्य है? उर्ध्व पलवार, धूल पलवार से किस प्रकार भिन्न है?	5
6.	जाने हैं? च	ो खेती में मृदा एवं जल संरक्षण के लिए प्रयोग किए वाले सामान्य अभियात्रींकी विधियाँ कौन—कौन सी उपयुक्त उदाहरणों की सहायता से इस प्रकार किन्हीं उपकरणों की विशेषताएं बताइए।	10

7.	(ক)	बरानी खेती की सामान्य विशेषताओं का वर्णन कीजिए।	5
	(ख)	फसल— विवधीकरण के लाभ बताइए।	5
8.	(ক)	अतः खेती और मिश्रित खेती में अंतर बताइए।	4
	(ख)	बरानी खेती के तहत पोध सघनता और रोपण नमूनों	6
		(पैटर्न) का क्या योगदान है— स्पष्ट कीजिए।	