No. of Printed Pages: 6

**BNRI-104** 

### **DIPLOMA IN WATERSHED MANAGEMENT** (DWM)

01060

# **Term-End Examination** December, 2014

	BNRI-104 : RAINFED FARMING								
Tir	ne : 2	2 hours Maximum Marks : 8	Maximum Marks : 50						
No	te :	Attempt any <b>five</b> questions. All questions car equal marks.	stions. All questions carry						
1.	(a)	Define the crop water use efficiency and field water use efficiency.	5						
	(b)	What is the meaning of rainfall distribution? How does it affect the crops in rainfed areas?	5						
2.	(a)	Describe the use of organic manures under rainfed farming.	5						
	(b)	List the significance of mulching in rainfed farming.	3						
	(c)	List the examples of mulches.	2						
3.	(a)	Describe the methods of application of biofertilizers in crops.	5						
	(b)	List the important biofertilizers.	3						
	(c)	What are the advantages of using biofertilizers in the crop production?	2						
BN	RI-10	04 1 P.T.C	<b>)</b> .						

4.	(a)	What is the meaning of "On Field Water Conservation"? List few important practices of on field water conservation.	5
	(b)	Differentiate between water conservation and water harvesting.	5
5.	(a)	What do you mean by biopesticides? Give the names of any two biopesticides derived from plants/trees.	4
	(b)	Discuss in brief the role of microbes and mycorrhiza in plant disease control.	6
6.	(a)	How is selection of crops and their varieties important for rainfed farming?	5
	(b)	What do you mean by sub-surface tillage? How does it help in water conservation?	5
7.	Defi	ne any <i>five</i> of the following terms: $5\times2=$	10
	(i)	Bench terrace	
	(ii)	Cropping system	
	(iii)	Sericulture	
	(iv)	Rainfed farming	
	(v)	Permeability	
	(vi)	Organic farming	

- **8.** (a) Define the term 'irrigation scheduling'. List the important characteristics of irrigation scheduling.
- 4
- (b) What are the different methods of irrigation practised in India? Which is the most widely used irrigation method and why?

# जलसंभर प्रबंधन में डिप्लोमा कार्यक्रम

(डी.डब्ल्यू.एम.)

# सत्रांत परीक्षा दिसम्बर, 2014

## बी.एन.आर.आई.-104: बरानी खेती

समय : २ घण्टे अधिकतम उ			भंक : 50	
नोट	_	केन्हीं <b>पाँच</b> प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक स ।	मान	
1.	(क)	फ़सल जल उपयोग क्षमता और खेत जल उपयोग क्षमता को परिभाषित कीजिए।	5	
	(碅)	वर्षाजल वितरण से क्या तात्पर्य है ? बरानी क्षेत्रों में फ़सलों पर इसका क्या प्रभाव होता है ?	5	
2.	(क)	बरानी खेती में जैव खादों के उपयोग का वर्णन		
	(ख)	कीजिए। बरानी खेती में पलवार के महत्त्वों को सूचीबद्ध कीजिए।	5 3	
	(ŋ)	पलवारों के उदाहरणों को सूचीबद्ध कीजिए।	2	
3.	(क)	फ़सलों में जैव उर्वरकों के अनुप्रयोग की विधियाँ बताइए।	5	
	(ख) (ग)		3	
		हैं ?	2	

4.	(क)	"खेत पर जल सरक्षण" से क्या तात्पर्य है ? खेत पर जल संरक्षण के कुछ महत्त्वपूर्ण व्यवहारों की सूची	
		बनाइए ।	5
	(ख)	जल संरक्षण और जल संचयन में अंतर बताइए ।	5
<b>5.</b>	(क)	जैव-पीड़कनाशियों (बायोपैस्टीसाइड्स) से आप क्या समझते हैं ? पौध/वृक्षों से विलग किए गए किन्हीं दो जैव-पीड़कनाशियों का नाम बताइए।	4
	(ख)	पादप/पौध-रोग नियंत्रण में रोगाणुओं और कवकमूल (माइकोराज़िया) की भूमिका का संक्षेप में वर्णन कीजिए।	6
6.	(क)	बरानी खेती के लिए फसलों और उनकी किस्मों का चयन करना कैसे महत्त्वपूर्ण है ?	5
	(ख)	उप-सतही जुताई से आप क्या समझते हैं ? जल संरक्षण में इससे क्या सहायता मिलती है ?	5
7.	निम्नि	नखित शब्दों में से किन्हीं <b>पाँच</b> को परिभाषित	
	कीजिए: 5×2=		10
	(i)	बैंच टेरेस	
	(ii)	फसल प्रणाली	
	(iii)	रेशम-कीटपालन	
	(iv)	बरानी खेती	
	(v)	पारगम्यता	
	(vi)	जैविक खेती	
BNR	XI-104	5 P.T.	၁.

8. (क) 'सिंचाई समय-सारणी' पद को परिभाषित कीजिए । सिंचाई समय-सारणी की महत्त्वपूर्ण विशेषताओं को सूचीबद्ध कीजिए ।

4

(ख) भारत में सिंचाई की विभिन्न विधियाँ कौन-कौन सी हैं ? इनमें कौन-सी सिंचाई विधियों का प्रयोग व्यापक रूप से किया जाता है और क्यों ?

6