DIPLOMA IN WATERSHED MANAGEMENT

Term-End Examination June, 2012

BNRI-104: RAINFED FARMING

Time	: 2 ho	Maximum Marks : 5	
Note	: (i) (ii)	Attempt any five questions. Wherever necessary, use appropriat figu	ıres.
1.	(a) (b)	Define rainfed agriculture. What are the detrimental effects of unfavourable weather conditions on rainfed farming? Explain with a schematic diagram.	
	(c)	Describe in brief the major soil types of dry area in India.	3
2.	(a) (b)	Classify the climatic zones based on rainfall. What are the different factors affecting the water use efficiency?	
3.	(a) (b)	Describe the role of weather forecasting in relation to agriculture. What are three broad categories of weather forecasting models?	
RNI	21_104	· 1	P.T.O

	(c)	What do you understand by rainfall intensity? How is it measured? Classify	
		rainfall intensity on the basis of their range. 1	+1+2
4.	(a)	Define the farming system. List different components of integrated farming system?	2+3
	(b)	Describe the importance of crop planning for improving land use efficiency.	3
-	(c)	Explain two main issues which are addressed by crop diversification.	2
5.	(a)	What do you mean by bio-festilizers? List three major advantages.?	2+3
	(b)	What is organic farming?	2
	(c)	Distinguish between green manuring in situ and green leaf manuring.	3
6.	(a)	What do you understand by Integrated Pest Management.	3
•	(b)	Distinguish between crop rotation and cropping system.	4
	(c)	What is biological control?	3
7.	(a)	Write the full form of ITK and explain the relevance of ITK in water conservation.	1+3
	(b)	What do you understand by mulching and state its importance and list different types of mulching?	2+2
	(c)	Define mixed cropping.	2
	()		2

- 8. (a) Write important agronomic techniques 5 which play a significant role in improving crop productivity in rainfed areas.
 - (b) Write short notes on any five of the following: 5x1=5
 - (i) Cropping intensity
 - (ii) Permeability
 - (iii) Water Harvesting Structure
 - (iv) Irrigation efficiency
 - (v) Sprinkler irrigation
 - (vi) Irrigation scheduling

जलसंभर प्रबंधन में डिप्लोमा कार्यक्रम सत्रांत परीक्षा जून, 2012

बी.एन.आर.आई-104 : वर्षा आधारित कृषि

समय	समय: २ घण्टे अधिकतम		अंक : 50	
नोट	: वि	न्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। जहाँ अनिवार्य हो,	उपयुक्त	
	रेख	व्राचित्रों का प्रयोग करें।		
1.	(a)	वर्षा आधारित कृषि को परिभाषित कोजिए।	2	
	(b)	वर्षा आधारित कृषि पर मौसम की प्रतिकूल दशाओं के	5 5	
		हानिप्रद प्रभाव क्या हैं? क्रमप्रवाह आरेख द्वारा वर्णन	₹	
		कीजिए।		
	(c)	भारत में शुष्क क्षेत्र की मुख्य मृदाओं के प्रकारों क	T 3	
		संक्षेप में वर्णन कोजिए।		
2.	(a)	वर्षा के आधार पर जलवायुवीय ज़ोनों को वर्गीकृत	ਜ 5	
		कीजिए।		
	(b)	जल प्रयोग सक्षमता को प्रभावित करने वाले विभिन्न	স 5	
		कारक कौन से हैं?		
3.	(a)	कृषि के संबंध में मौसम पूर्वानुमान की भूमिका क	ज 3	
	()	वर्णन कीजिए।		
BNI	RI-104	5	P.T.O	

·	हैं ?	(b)
) वर्षा गहनता से आप क्या समझते हैं? इसे कैसे मापा	(c)
	जाता है? वर्षा गहनता को इनकी रेंज के आधार पर	
+1+2	वर्गीकृत कीजिए।	
2+3) कृषि पद्धति को परिभाषित कीजिए। समेकित कृषि	4. (a)
	पद्धति के विभिन्न घटकों की सूची बनाइए।	
3	 भू प्रयोग सक्षमता को बेहतर बनाने में फसल की योजना 	(b)
	निर्माण के महत्व का वर्णन कीजिए।	
2) फसल विविधीकरण से किन दो मुख्य मुद्दों पर ध्यान	(c)
	केंद्रित किया जाता है? वर्णन कीजिए।	
2+3) जैव-उर्वरकों से आप क्या समझते हैं? तीन मुख्य लाभों	5 . (a)
	की सूची बनाइए।	
2) जैव कृषि क्या है?	(b)
3) हिरत खाद स्वस्थाने और हिरत पत्ती खाद के अंतर को	(c)
	स्पष्ट कीजिए।	
3) समेकित कीटनाशक (पेस्ट) प्रबंधन से आप क्या समझते	6. (a)
	हैं ?	
4) फसल चक्र और फसल पद्धति के अंतर को स्पष्ट	(b)
	कोजिए।	
3) जैव नियंत्रण क्या है ?	(c)

- 7. (a) आई.टी.के. का पूरा नाम लिखिए और जल संरक्षण में 1+3 आई.टी.के. की प्रासंगिकता का वर्णन कीजिए।
 - (b) मल्च निर्माण से आप क्या समझते हैं? इसके महत्व को 2+2 व्यक्त कीजिए और मल्च निर्माण के विभिन्न प्रकारों की सूची बनाइए।
 - (c) मिश्रित खेती को परिभाषित कीजिए। 2
- 8. (a) वर्षा आधारित क्षेत्रों में फसल उत्पादकता को बेहतर 5
 बनाने में सस्यविज्ञान संबंधी कौन सी महत्वपूर्ण तकनीकों
 की विशेष भूमिका होती हैं? लिखिए।
 - (b) संक्षेप में किन्हीं पाँच पर नोट लिखिए: 5x1=5
 - (i) फसल घनत्व
 - (ii) पारगम्यता
 - (iii) जल संचयन सरचना
 - (iv) सिंचाई सक्षमता
 - (v) छिड्काव सिंचाई
 - (vi) सिंचाई समयसूची