CERTIFICATE IN WATER HARVESTING AND MANAGEMENT (CWHM)

Term-End Examination

December, 2016

ONR-001 : INTRODUCTION TO WATER HARVESTING

Time: 2 hours		ours Maximum Marks	Maximum Marks: 50	
Note		ttempt any five questions. All questions carry enarks.	qual	
1.	(a) (b)	Define water stress and water scarcity. Why urban areas of the country are suffering with water scarcity problem during summer and what are the solutions for it?	4 6	
2.	(a) (b)	What do you understand by irrigation intensity, what is its present percentage value in our country and how it can be improved? Discuss the role of State Level Nodal Agency	5	
	(0)	(SLNA) for implementing Watershed Projects.	3	
3.	(a)	What are the various factors influencing choice of water harvesting system?	3	
	(b)	What are the different legislative measures adopted by different states of the country to enhance water availability in urban areas?	7	

4.	(a)	Define and explain in brief about integrated watershed management.	5
	(b)	What are Panchayati Raj Institutions?	5
5.	(a)	Discuss the role of people participation in watershed projects ?	5
	(b)	Explain, why, bottom up approach is better for effective implementation of watershed projects?	5
6.	(a)	What is the natural resource survey? Explain its need in watershed projects?	6
	(b)	Discuss the importance of participatory rural appraisal in watershed projects.	4
7.	Wri	te short notes on any four of the following:	
	(a)	Venn diagram 4x2.5	=10
	(b)	•	
	(c)	•	
	(d)	•	
	(e)	Silvi - pasture	
8.		at is water harvesting and discuss its antages?	10

जल संचयन एवं प्रबंधन में प्रमाण पत्र (सी.डब्ल्यू.एच.एम.) सत्रांत परीक्षा दिसम्बर, 2016

ओ.एन.आर.-001 : जल संचयन का परिचय

समय : २ घंटे अधिकतम अ			50
नोट	: f	केन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समा	न हैं।
1.	(a)	जल तनाव और जल की कमी को परिभाषित कीजिए।	4
	(b)	गर्मियों के दौरान देश के शहरी क्षेत्रों में जल की कमी की समस्या क्यों होती हैं और इस समस्या के क्या समाधान हैं?	6
2.	(a)	सिंचाई सघनता से आप क्या समझते हैं? हमारे देश में वर्तमान में इसका प्रतिशत मान क्या है और इसके मान को कैसे बढ़ाया जा सकता है?	5
	(b)	जलसंभर परियोजनाओं के क्रियान्वयन में राज्य स्तर की नोडल संस्था की भूमिका पर प्रकाश डालिए।	5
3.	(a)	जल संचयन प्रणाली के चयन को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारक क्या है?	3
	(b)	देश के विभिन्न राज्यों द्वारा शहरी क्षेत्रों में जल उपलब्धता बढ़ाने के लिए अपनाए गए वैधानिक उपाय क्या हैं?	7

4.	(a)	समेकित जलसंभर प्रबंधन को परिभाषित एवं इसका	5
		संक्षेप में वर्णन कीजिए।	
	(b)	पंचायती राज संस्थाएँ क्या हैं ?	5
5.	(a)	जलसंभर परियोजनाओं में जनता की भागीदारी की भूमिका	5
		की व्याख्या कीजिए।	_
	(b)	जलसंभर परियोजनाओं के प्रभावी क्रियान्वयन के लिए	5
		बॉटम-अप (निचले स्तर से ऊपरी स्तर) अवधारणा के	
		महत्त्व का वर्णन कीजिए।	
6.	(a)	प्राकृतिक संसाधन सर्वेक्षण क्या है? जलसंभर	6
		परियोजनाओं में इसकी आवश्यकता की चर्चा कीजिए।	
	(b)	जलसंभर परियोजनाओं में सहभागिता ग्रामीण मूल्यांकन	4
	(-)	की महत्त्वता की व्याख्या कीजिए।	
7.	किर्न्ह	ों चार पर संक्षिप्त में टिप्पणी लिखिए : 4×2.5	=10
	(a)	वेन आरेख	
	(b)	बारानी खेती	
	(c)	जैव विविधता	
	(d)	जलसंभर विकास दल	
	(e)	वन – चरागाह	
8.	जल :	संचयन क्या हैं, इसके लाभों की चर्चा कीजिए।	10