CERTIFICATE IN WATER HARVESTING AND MANAGEMENT (CWHM)

Term-End Examination

June, 2022

ONR-001 : INTRODUCTION TO WATER HARVESTING

<i>Time</i> : 2 <i>I</i>	hours Maximum Mark	${\it Maximum~Marks}:50$	
Note: Attempt any five questions. All questions carry equal marks.			
1. (a)	What is water harvesting? Explain its importance in present scenario.	5	
(b)	Describe the various sources of fresh water with the help of suitable diagram.	r 5	
2. (a)	Discuss the role of groundwater irrigation in Indian context.	5	
(b)	Define per capita water availability. Discuss how water requirement for irrigation and industry will vary from 2000 to 2050.		
3. (a)	Discuss in detail the treatment of water pollution.	5	
(b)	What is the need of rainwater harvesting?	5	
ONR-001	1 P	.T.O.	

4.	(a)	What is ITK? Explain its importance in solving the water scarcity problem of the country. 5		
	(b)	What is dark area with respect to groundwater exploration and how can it be improved?		
5.		t is watershed? Describe goals of watershed agement by the expression 'power'. 10		
6.		at is project implementation agency? Explain functions.		
7.	(a)	Describe the importance of people's participation in watershed projects. 5		
	(b)	Write full forms of the following: 5×1=5 (i) UG (ii) DPC (iii) DWDU (iv) NWDPRA (v) CGWA		
8.	Writt follow (a) (b) (c) (d) (e)	e short notes on any four of the wing: $4\times 2\frac{1}{2}=10$ Participatory Rural Appraisal Irrigation Efficiency Venn Diagram Natural Resource Survey Lift Irrigation		
				

जल संचयन एवं प्रबंधन में प्रमाण-पत्र (सी.डब्ल्यू.एच.एम.) सत्रांत परीक्षा जून, 2022

ओ.एन.आर.-001 : जल संचयन का परिचय

समय : २ घण्टे अधिकतम अंव				
नोट: किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।				
1. (क)	जल संचयन क्या है ? वर्तमान परिदृश्य में इस की व्याख्या कीजिए ।	के महत्त्व <i>5</i>		
(ख)	स्वच्छ और मीठे जल के विभिन्न स्रोतों क आरेख की सहायता से वर्णन कीजिए।	ा उपयुक्त <i>5</i>		
2. (क)	भारतीय संदर्भ में सिंचाई में भूजल की भूि चर्चा कीजिए।	मेका की <i>5</i>		
(ख)	प्रति व्यक्ति जल उपलब्धता को परिभाषित हैं सिंचाई और उद्योग जगत के लिए जल की अ का 2000 से 2050 के बीच क्या अंतर होग कीजिए।	वश्यकता		
3. (ক)	जल प्रदूषण के उपचार की विस्तार से चर्चा की	ोजिए । <i>5</i>		
(ख)	वर्षाजल संचयन की आवश्यकता क्या है ?	5		
ONR-001	3	P.T.O.		

4.	(क)	स्वदेशी पारपरिक ज्ञान (आई.टी.के.) क्या है ? देश में जल की कमी की समस्या के समाधान में इसके महत्त्व की व्याख्या कीजिए।
	(평)	भूजल दोहन के संदर्भ में डार्क क्षेत्र क्या है और इसमें किस प्रकार सुधार किया जा सकता है ? 5
5.		भर क्या है ? जलसंभर प्रबंधन के लक्ष्यों का वर्णन शब्द (Power)' से कीजिए। 10
6.		जना क्रियान्वयन संस्था क्या है ? इसके कार्यों की या कीजिए। 10
7.	` ,	जलसंभर परियोजनाओं में जनता की भागीदारी के महत्त्व का वर्णन कीजिए। 5 निम्नलिखित शब्दों के पूर्ण रूप लिखिए: 5×1=5 (i) यू.जी. (ii) डी.पी.सी. (iii) डी.डब्ल्यू.डी.यू. (iv) एन.डब्ल्यू.डी.पी.आर.ए. (v) सी.जी.डब्ल्यू.ए.
8.	लिखि (क) (ख) (ग) (घ)	्र लिखित में से किन्हीं <i>चार</i> पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ