

00985

**CERTIFICATE IN WATER HARVESTING AND  
MANAGEMENT (CWHM)**

**Term-End Examination**

**June, 2019**

**ONR-001 : INTRODUCTION TO WATER  
HARVESTING**

*Time : 2 hours*

*Maximum Marks : 50*

---

*Note :* (i) *Attempt any five questions.*  
(ii) *All questions carry equal marks.*

---

1. (a) Define water harvesting. Also, write its advantages. 5
- (b) Explain how rainwater harvesting is important in urban areas in today's scenario. 5
2. (a) Define irrigation efficiency and discuss about its present value in India. How it can be enhanced ? 5
- (b) Define per capita water availability and describe how it varies from 1951 to 2001 and its projected values upto 2050. 5
3. What is ITK ? Explain how can it play an important role in solving the water scarcity problem. 10

4. (a) Explain availability of fresh water in lakes, rivers, groundwater and glaciers with the help of a neat diagram. 5
- (b) What is dark area with respect to groundwater exploration and how it can be improved ? 5
5. What is watershed management ? Discuss its principles and advantages. 10
6. What is project implementation agency ? Explain its various functions. 10
7. (a) How people's participation is important in effective implementation of watershed projects ? 5
- (b) What is integrated watershed management ? 5
8. What is WDT ? Enumerate the functions of WDT. How many subject matter specialists are involved in WDT ? 10
-

जल संचयन एवं प्रबंधन में प्रमाण पत्र ( सी.डब्ल्यू.एच.एम. )

सत्रांत परीक्षा

जून, 2019

ओ.एन.आर.-001 : जल संचयन का परिचय

समय : 2 घंटे

अधिकतम अंक : 50

नोट : (i) किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. (a) जल संचयन की परिभाषा दीजिए। इसके लाभों को लिखिए। 5
- (b) आज के परिपेक्ष में शहरी क्षेत्रों में वर्षाजल संचयन कैसे महत्वपूर्ण है? 5
2. (a) सिचाई दक्षता की परिभाषा दीजिए। भारत में इसकी वर्तमान स्थिति क्या है? इसे बेहतर कैसे किया जा सकता है? 5
- (b) प्रति व्यक्ति जल उपलब्धता को परिभाषित कीजिए। यह वर्ष 1951 से 2001 तक कैसे बदली और वर्ष 2050 में प्रक्षिप्त प्रति व्यक्ति जल उपलब्धता कितनी होगी? 5
3. आई.टी.के. क्या है? यह जल कमी की समस्या को सुधारने में कैसे महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं, वर्णन कीजिए। 10

4. (a) झीलों, नदियों, भौमजल और ग्लेशियरों में मीठे पानी की उपलब्धता को स्वच्छ रेखाचित्र की सहायता से समझाइए। 5
- (b) भूजल दोहन के संबंध में 'डार्क क्षेत्र' से क्या अभिप्राय है? और इसे बेहतर कैसे बनाया जा सकता है? 5
5. जलसंभर प्रबंधन क्या है? इसके सिद्धान्त और लाभों की चर्चा कीजिए। 10
6. परियोजना कार्यान्वयनकारी एजेंसी क्या है? इसके विभिन्न कार्यों का वर्णन कीजिए। 10
7. (a) जलसंभर परियोजनाओं के प्रभावी कार्यान्वयन के लिए जनता की भागीदारी कैसे महत्वपूर्ण है? 5
- (b) समेकित जलसंभर प्रबन्धन क्या है? 5
8. डब्ल्यू.डी.टी. क्या है? डब्ल्यू.डी.टी. के कार्यों का वर्णन कीजिए। 10
- डब्ल्यू.डी.टी. में कितने विषय विशेषज्ञ सम्मिलित होते हैं?
-