

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

Term-End Examination

June, 2016

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

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

Note : Attempt any five questions. All questions carry equal marks.

1. (a) Define water harvesting and explain its importance in today's scenario. 5
- (b) Describe the role of groundwater in irrigation in India. 5
2. (a) What do you mean by irrigation efficiency and discuss about its present value in our country? How it can be enhanced? 6
- (b) What do you understand by per capita water availability? What was the per capita water availability in 1951 and what is the projected per capita water availability in 2025? 4
3. (a) What is rainwater harvesting and discuss its advantages. 5
- (b) Explain rainwater harvesting practiced in ancient times, support your answer with one suitable example. 5

4. (a) Discuss availability of percentage of fresh water in lakes, rivers, groundwater and glaciers with the help of diagram. 5
- (b) How ITK can play an important role in present scenario, explain. List any three water harvesting structures used in the country. 5
5. (a) What do you mean by watershed ? What are the advantages of watershed management ? 6
- (b) What does DPAP stands for ? What was its main objective and when was it initiated ? 4
6. (a) What is Project Implementing Agency ? Describe its important functions. 5
- (b) Discuss the importance of people participation for effective implementation of watershed projects. 5
7. (a) Discuss the importance of integrated watershed management in view of sustainability of natural resources. 5
- (b) What do you understand by WDT and how many subject matter specialists are involved in WDT ? Enumerate the functions of WDT. 5
-

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

सत्रांत परीक्षा

जून, 2016

ओ.एन.आर.-001 : जल संचयन का परिचय

समय : 2 घंटे

अधिकतम अंक : 50

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. (a) जल संचयन को परिभाषित कीजिए और वर्तमान परिदृश्य में इसके महत्व का वर्णन कीजिए। 5
- (b) सिंचाई में भू जल की भूमिका का वर्णन कीजिए। 5
2. (a) सिंचाई दक्षता से आप क्या समझते हैं? हमारे देश में इसकी वर्तमान स्थिति की चर्चा कीजिए। इसे बेहतर कैसे बनाया जा सकता है? 6
- (b) प्रति व्यक्ति जल उपलब्धता से आप क्या समझते हैं? वर्ष 1951 में प्रति व्यक्ति जल उपलब्धता कितनी थी और वर्ष 2025 में प्रक्षिप्त प्रति व्यक्ति जल उपलब्धता क्या है? 4
3. (a) वर्षा जल संचयन क्या है और इसके लाभों की चर्चा कीजिए। 5
- (b) प्राचीन समय में वर्षा जल संचयन कैसे किया जाता था? अपने उत्तर की पुष्टि उचित उदाहरण देकर कीजिए। 5

4. (a) झीलों, नदियों, भौमजल और ग्लेशियरों में मीठे पानी के प्रतिशत की उपलब्धता को रेखाचित्र की सहायता से समझाइए। 5
- (b) बताइए कि वर्तमान परिदृश्य में आई.टी.के. महत्वपूर्ण भूमिका कैसे निभा सकता है? देश में प्रयुक्त किन्हीं तीन जल संचयन संरचनाओं की सूची बनाइए। 5
5. (a) जलसंभर से आप क्या समझते हैं? जलसंभर प्रबंधन के लाभ क्या हैं? 6
- (b) डी.पी.ए.पी. (DPAP) से क्या आशय है? इसका मुख्य उद्देश्य क्या था और इसकी शुरुआत कब की गई? 4
6. (a) परियोजना कार्यान्वयनकारी एजेंसी क्या है? इसके महत्वपूर्ण कार्यों का वर्णन कीजिए। 5
- (b) जलसंभर परियोजनाओं के प्रभावी कार्यान्वयन के लिए जन सहभागिता के महत्व की चर्चा कीजिए। 5
7. (a) प्राकृतिक संसाधनों के स्थायित्व को ध्यान में रखते हुए समेकित जलसंभर प्रबंधन के महत्व की चर्चा कीजिए। 5
- (b) डब्ल्यू.डी.टी. (WDT) से आप क्या समझते हैं? डब्ल्यू.डी.टी. में कितने विषय विशेषज्ञों को सम्मिलित किया जाता है? डब्ल्यू.डी.टी. के कार्यों को लिखिए। 5
-