

No. of Printed Pages : 6

ONR-001

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

Term-End Examination

June, 2020

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) Explain the water related problems faced by rural peoples of dry regions of India. 5
- (b) Discuss various aspects of irrigation development in India. 5

P. T. O.

2. (a) Define irrigation intensity and irrigation efficiency. 4
- (b) What is water pollution ? Discuss in brief the various stages of treatment of water pollution. 6
3. Define rainwater harvesting. Discuss the importance of rainwater harvesting of rural areas. 10
4. Discuss ~~the~~ importance of various legislations enforced by different states of the country for Rainwater Harvesting. 10
5. Define watershed and describe its goal. Discuss the various activities involved in watershed management. 10
6. (a) Briefly discuss the participatory watershed management. 5
- (b) What is Project Implementation Agency ? Discuss its role in watershed management.

7. (a) Discuss the importance of integrated watershed management in improving livelihood of rural people. 5
- (b) What is PRA ? Discuss its importance in watershed, management projects. 5
8. (a) Discuss the important points need to be considered for proper planning of watershed projects. 5
- (b) Describe institutional arrangements for effective implementation of watershed projects in India. 5

ओ. एन. आर.-001

जल संचयन एवं प्रबन्धन में प्रमाण-पत्र

(सी. डब्ल्यू. एच. एम.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2020

ओ. एन. आर.-001 : जल संचयन का परिचय

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

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

(ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. (क) भारत के शुष्क क्षेत्रों में रहने वाले ग्रामीणों द्वारा झेली जाने वाली जल सम्बन्धी समस्याओं का वर्णन कीजिए।

(ख) भारत में सिंचाई विकास के विभिन्न तथ्यों की चर्चा कीजिए। 5

2. (क) सिंचाई तीव्रता और सिंचाई दक्षता को परिभाषित कीजिए। 4

(ख) जल प्रदूषण क्या है? जल प्रदूषण उपचार के विभिन्न चरणों का संक्षेप में वर्णन कीजिए। 6

3. वर्षाजल संचयन को परिभाषित कीजिए। ग्रामीण क्षेत्रों में वर्षाजल संचयन के महत्व का वर्णन कीजिए। 10

4. वर्षाजल संचयन के लिए विभिन्न राज्यों द्वारा विभिन्न वैधानिक उपायों के महत्व की चर्चा कीजिए। 10

5. जलसंभर को परिभाषित कीजिए और इसके लक्ष्य का वर्णन कीजिए। जलसंभर प्रबन्धन के विभिन्न कार्यकलापों की चर्चा कीजिए। 10

6. (क) सहभागी जलसंभर प्रबन्धन की संक्षेप में व्याख्या कीजिए। 5
- (ख) परियोजना क्रियान्वयन संस्था (पी. आई. ए.) क्या है? जलसंभर प्रबन्धन में इसकी भूमिका की चर्चा कीजिए।
7. (क) ग्रामीण जनता की जीविका को सुधारने में समेकित जलसंभर प्रबन्धन के महत्व का वर्णन कीजिए। 5
- (ख) पी. आर. ए. क्या है ? जलसंभर, प्रबन्धन परियोजनाओं में इसके महत्व की चर्चा कीजिए। 5
8. (क) जलसंभर परियोजनाओं के उचित नियोजन के लिए विचारणीय महत्वपूर्ण बिन्दुओं की चर्चा कीजिए। 5
- (ख) भारत में जलसंभर परियोजनाओं के प्रभावी क्रियान्वयन के लिए संस्थागत व्यवस्था का वर्णन कीजिए 5