

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

Term-End Examination

June, 2026

**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) What are the different components of watershed management ? 5
- (b) Explain in brief the watershed programmes implemented by Ministry of Agriculture. 5

2. (a) What are the causes, effects and solution to waters scarcity ? 5
- (b) Briefly explain the water related problems in the extreme arid conditions in India. 5
3. What role do benchmark survey play in watershed projects ? What data and information are essential to survey natural resources in watersheds ? 10
4. (a) What function does ground water and tank play in irrigation ? 5
- (b) Briefly explain the present and projected water requirement of various sectors in India. 5
5. (a) Describe the term dark area with respect to ground water extraction. 5
- (b) Explain the brief any *two* water harvesting structures used in our country. 5

6. (a) What are the types and causes of Water Pollution ? 5
- (b) Explain in detail the process of treatment of Water Pollution. 5
7. Explain the institutional arrangement for effective implementation of watershed projects in the country along with a neat diagram. 10
8. Explain the role and functions of any *four* of the following : $4 \times 2.5 = 10$
- (a) NRAA
- (b) WDT
- (c) SLNA
- (d) DWDU
- (e) PIA

ONR-001

जल संचयन एवं प्रबंधन में प्रमाण-पत्र

(सी. डब्ल्यू. एच. एम.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2026

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) जलसंभर प्रबंधन के विभिन्न घटक कौन-से हैं ? 5
 (ख) कृषि मंत्रालय के द्वारा लागू किए गए जलसंभर कार्यक्रमों की संक्षेप में व्याख्या कीजिए। 5
2. (क) जल की कमी के कारण, प्रभाव और समाधान क्या हैं ? 5
 (ख) भारत में अत्यधिक शुष्क स्थितियों में जल संबंधी समस्याओं की संक्षेप में व्याख्या कीजिए। 5

3. जलसंभर परियोजनाओं में बेंचमार्क सर्वेक्षण क्या भूमिका निभाते हैं ? जलसंभरों में प्राकृतिक संसाधन सर्वेक्षण के लिए कौन-सी सूचना और आँकड़े आवश्यक होते हैं ? 10
4. (क) सिंचाई में भूजल और टंकियों की क्या भूमिका है ? 5
 (ख) भारत में विभिन्न क्षेत्रों में जल की वर्तमान और अनुमानित आवश्यकता की संक्षेप में व्याख्या कीजिए। 5
5. (क) भूजल दोहन के संदर्भ में 'डार्क क्षेत्र' शब्द का वर्णन कीजिए। 5
 (ख) हमारे देश में उपयोग की जाने वाली किन्हीं दो जल संचयन संरचनाओं की संक्षेप में व्याख्या कीजिए। 5
6. (क) जल प्रदूषण के प्रकार और कारण क्या हैं ? 5
 (ख) जल प्रदूषण के उपचार की प्रक्रिया की विस्तार से व्याख्या कीजिए। 5
7. देश में जलसंभर कार्यक्रमों के प्रभावी क्रियान्वयन के लिए संस्थागत व्यवस्था की स्वच्छ आरेख की सहायता से व्याख्या कीजिए। 10

8. निम्नलिखित में से किन्हीं चार की भूमिका और कार्यों की

व्याख्या कीजिए :

4×2.5=10

(क) एन.आर.ए.ए.

(ख) एब्ल्यू.डी.टी.

(ग) एस.एल.एन.ए.

(घ) डी.डब्ल्यू.डी.यू.

(ङ) पी.आई.ए.

x x x x x