

No. of Printed Pages : 6

**ONR-001**

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

**Term-End Examination**

**December, 2022**

**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 scarcity. Explain in your own words why water scarcity in urban areas is big issue in present days. 6
- (b) Write advantages of water harvesting. 4
2. (a) Define irrigation intensity and write its present value in our country. Describe the role of water harvesting in improving its value. 6

**P. T. O.**

- (b) Define the term 'dark area' with respect to groundwater exploration. 4
3. Describe the different legislative measures adopted by various states of the country to enhance water availability in urban area. 10
4. (a) Enlist any *five* water harvesting structures used in the country. 5
- (b) Describe in brief the integrated watershed management. 5
5. Define watershed management. Describe goal of watershed management with the expression of "POWER". 10
6. Explain the institutional arrangement for effective implementation of watershed projects in the country along with a neat diagram. 10
7. (a) What is natural resource survey ? Explain its need in watershed projects. 5
- (b) Explain the functions of District Watershed Committee. 5

8. Write short notes on any *four* of the following :

4×2.5=10

- (a) Silvi-Pasture
- (b) Panchayati Raj Institutions
- (c) Venn Diagram
- (d) Water Pollution
- (e) Water Potential

## ONR-001

जल संचयन एवं प्रबन्धन में प्रमाण-पत्र

( सी. डब्ल्यू. एच. एम. )

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2022

ओ. एन. आर.-001 : जल संचयन का परिचय

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

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

1. (क) जल की कमी को परिभाषित कीजिए। वर्तमान समय में, शहरों में जल की कमी एक बहुत बड़ा मुद्दा क्यों है ? अपने शब्दों में व्याख्या कीजिए। 6
- (ख) जल संचयन के लाभ लिखिए। 4
2. (क) सिंचाई तीव्रता को परिभाषित कीजिए और हमारे देश में इसका वर्तमान मान लिखिए। इसके मान में सुधार करने में जल संचयन की भूमिका का वर्णन कीजिए। 6

- (ख) जल की खोज के सन्दर्भ में 'डार्क क्षेत्र' (डार्क एरिया) शब्द को परिभाषित कीजिए। 4
3. शहरी क्षेत्रों में जल उपलब्धता को बढ़ाने के लिए देश के विभिन्न राज्यों के द्वारा अपनाए गए विभिन्न वैधानिक उपायों का वर्णन कीजिए। 10
4. (क) देश में उपयोग की जाने वाली किन्हीं पाँच जल संचयन संरचनाओं की सूची तैयार कीजिए। 5
- (ख) समेकित जलसंभर प्रबन्धन का संक्षेप में वर्णन कीजिए। 5
5. जलसंभर प्रबन्धन को परिभाषित कीजिए। 'पावर' (Power) शब्द की अभिव्यक्ति के द्वारा जलसंभर प्रबन्धन के लक्ष्य का वर्णन कीजिए। 10
6. देश में जलसंभर परियोजनाओं के प्रभावी क्रियान्वयन के लिए संस्थागत व्यवस्था की स्वच्छ आरेख के साथ व्याख्या कीजिए। 10
7. (क) प्राकृतिक संसाधन सर्वेक्षण क्या है ? जलसंभर परियोजनाओं में इसकी आवश्यकता की व्याख्या कीजिए। 5

(ख) जिला जलसंभर समिति के कार्यों की व्याख्या  
कीजिए। 5

8. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ  
लिखिए :  $4 \times 2.5 = 10$

(क) वनवर्धन

(ख) पंचायती राज संस्थाएँ

(ग) वेन आरेख

(घ) जल प्रदूषण

(ङ) जल क्षमता