

No. of Printed Pages : 6

**ONR-001**

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

**Term-End Examination**

**June, 2024**

**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 why water harvesting is essential for human sustainability. 5
- (b) Discuss the role of ground water and surface water for irrigation. 5
2. (a) What is rooftop rainwater harvesting ? Discuss its advantages. 5
- (b) Irrigation holds an important place in the overall agriculture development. Discuss. 5

**P. T. O.**

3. (a) Rainwater harvesting is practised since ancient times. Explain with suitable examples. 5
- (b) Discuss the sources of surface water pollution. 5
4. (a) Explain the need and importance of bottom-up approach for effective implementation of watershed projects ? 5
- (b) What is the role of Panchayati Raj Institutions in watershed projects. 5
5. (a) What is Watershed Management ? Explain its role in sustaining agriculture and rural livelihood. 2+4+4 = 10
6. (a) What does NWDPR stand for ? What was its main objective and when was it initiated ? 2+2+1 = 5
- (b) Describe the functions of watershed development team (WDT). 5
7. (a) Explain any *five* functions of project implementation agency in watershed. 5
- (b) Write full form of the following : 5
- (i) DPC

(ii) NREGS

(iii) DWDU

(iv) NREGA

(V) NRAA

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

$$4 \times 2\frac{1}{2} = 10$$

(a) Sericulture

(b) Natural Resource Survey

(c) Dark area

(d) Agroforestry

(e) Lift Irrigation

## ONR-001

जल संचयन एवं प्रबंधन में प्रमाण-पत्र

( सी. डब्ल्यू. एच. एम. )

सत्रांत परीक्षा

जून, 2024

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) मनुष्य के अस्तित्व के बने रहने के लिए जल संचयन अनिवार्य क्यों हैं ? व्याख्या कीजिए। 5
  - (ख) सिंचाई के लिए भूमिजल और सतह जल की भूमिका की चर्चा कीजिए। 5
  2. (क) छत से वर्षाजल संचयन होता है ? इसके लाभ लिखिए। 2 + 3
  - (ख) समग्र कृषि विकास में सिंचाई की महत्वपूर्ण भूमिका और स्थान होता है। चर्चा कीजिए। 5

3. (क) वर्षाजल संचयन को प्राचीनकाल से ही व्यवहार में लाया जा रहा है। उपयुक्त उदाहरणों के साथ व्याख्या कीजिए। 5
- (ख) सतह जल प्रदूषण के स्रोतों की चर्चा कीजिए। 5
4. (क) जल संभर परियोजनाओं के प्रभावी क्रियान्वयन के लिए 'निचले स्तर से ऊपरी स्तर तक' अभिगम की आवश्यकता और महत्व की व्याख्या कीजिए। 5
- (ख) जलसंभर परियोजनाओं में पंचायती राज संस्थाओं की भूमिका क्या है ? 5
5. (क) जल संभर प्रबंधन क्या है ? कृषि और ग्रामीण आजीविका को बनाए रखने में इसकी भूमिका की व्याख्या कीजिए।  $2 + 4 + 4 = 10$
6. (क) एन.डब्ल्यू.डी.पी.आर.ए. से क्या अभिप्राय है ? इसका प्रमुख उद्देश्य क्या हैं और इसे कब शुरू किया गया था ?  $2 + 2 + 1 = 5$
- (ख) जलसंभर विकास दल (डब्ल्यू.डी.टी.) के कार्यों का वर्णन कीजिए। 5

7. (क) जलसंभर में परियोजना क्रियान्वयन संस्था के किन्हीं पाँच कार्यों की व्याख्या कीजिए। 5
- (ख) अंग्रेजों के निम्नलिखित संक्षिप्ताक्षरों के पूरे रूप (full form) लिखिए : 5
- (i) डी.पी.सी.
- (ii) एन.आर.ई.जी.सी.
- (iii) डी.डब्ल्यू.डी.यू.
- (iv) एन.आर.जी.ए.
- (v) एन.आर.ए.ए.
8. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :  $4 \times 2.5 = 10$
- (क) रेशम कीट पालन
- (ख) प्राकृतिक संसाधन सर्वेक्षण
- (ग) डार्क (भूजल की कमी के) क्षेत्र
- (ग) कृषिवानिकी
- (ग) लिफ्ट सिंचाई