

CERTIFICATE IN WATER HARVESTING AND MANAGEMENT (CWHM)

Term-End Examination

December, 2019

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) Discuss the important sources of water. | 5 |
| | (b) Describe how irrigation play an important role in development in agriculture. | 5 |
| 2. | (a) Describe the water requirements for various sectors. | 5 |
| | (b) Differentiate between surface and sub-surface water pollution. | 5 |
| 3. | What is rainwater harvesting ? Explain its importance in urban areas. List its advantages also. | 10 |
| 4. | Discuss the importance of historical perspective of rainwater harvesting including importance of ITK in present day rainwater harvesting system. | 10 |
| 5. | What is watershed management ? Discuss its contribution in improving to the socio-economic conditions of rural mass of India. | 5 |
| 6. | (a) Discuss the importance of "People Participation" for effective implementation of watershed projects. | 5 |
| | (b) Discuss briefly the Panchayati Raj Institute. | 5 |
| 7. | (a) Describe Integrated Watershed Management. | 5 |
| | (b) What is WDT ? Describe the qualifications of different experts involved in WDT. | 5 |
| 8. | (a) Discuss the important points to be considered for carrying out PRA exercise. | 5 |
| | (b) Briefly explain the process of conducting natural resource survey. | 5 |
-

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

सत्रांत परीक्षा

दिसंबर, 2019

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. | (a) | जल के महत्वपूर्ण संसाधनों का वर्णन कीजिए। | 5 |
| | (b) | कृषि के विकास में सिंचाई एक महत्वपूर्ण भूमिका कैसे निभाता है , चर्चा कीजिए। | 5 |
| 2. | (a) | विभिन्न क्षेत्रों की जल आवश्यकता का वर्णन कीजिए। | 5 |
| | (b) | सतही और अधःस्तल जल प्रदूषण में अंतर स्पष्ट कीजिए। | 5 |
| 3. | | वर्षाजल संचयन क्या है ? शहरी क्षेत्रों में इसके महत्व का वर्णन कीजिए। वर्षाजल संचयन के लाभों की सूची बनाइए। | 10 |
| 4. | | वर्षाजल संचयन के एतिहासिक परिप्रेक्ष्य का वर्णन करते हुए, वर्तमान में वर्षाजल संचयन पद्धती में आई.टी.के. की महत्वता को दर्शायें। | 10 |
| 5. | | जलसंभर प्रबंधन क्या है ? भारत में ग्रामीणों के सामाजिक-आर्थिक व्यवस्था को सुधारने में जलसंभर प्रबंधन के योगदान की व्याख्या कीजिए। | 10 |
| 6. | (a) | जलसंभर परियोजनाओं के प्रभावी क्रियान्वयन में "जन सहभागिता" के महत्व की चर्चा कीजिए। | 5 |
| | (b) | पंचायती राज संस्थाओं के बारे में संक्षेप में चर्चा कीजिए। | 5 |
| 7. | (a) | समेकित जलसंभर प्रबंधन की व्याख्या कीजिए। | 5 |
| | (b) | जलसंभर विकास दल क्या है ? इसमें सम्मिलित विभिन्न विशेषज्ञों की योग्यता की व्याख्या कीजिए। | 5 |
| 8. | (a) | पी.आर.ए. को करने के लिए महत्वपूर्ण बिन्दुओं की चर्चा कीजिए। | 5 |
| | (b) | प्राकृतिक संसाधन सर्वेक्षण विधि का संक्षेप में वर्णन कीजिए। | 5 |