

**DIPLOMA IN WATERSHED MANAGEMENT
(DWM)**

Term-End Examination 00919

December, 2015

**BNRI-101 : FUNDAMENTALS OF WATERSHED
MANAGEMENT**

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

Note : Attempt any five questions. All questions carry equal marks.

1. (a) Define Watershed. 2
(b) What are the objectives of watershed management and how can they be achieved ? 4+4

2. (a) List four watershed development programmes. 4
(b) Explain main features of common guidelines 2008. 6

3. (a) What are the main components of watershed management ? 3
(b) Enumerate biological practices for watershed management. 2
(c) List five main criteria for selection of a watershed. 5

- | | | | |
|----|-------|--|---|
| 4. | (a) | Why do we need to prioritize sub watershed within the watersheds ? | 2 |
| | (b) | What kind of resource map can be generated with the help of remote sensing ? | 3 |
| | (c) | List the objectives of transect walk during PRA exercise. | 5 |
| 5. | (a) | What are the functions of National Rainfed Area Authority ? | 5 |
| | (b) | Give any five important points that need to be considered to ensure people's participation for natural resource management at watershed level. | 5 |
| 6. | (a) | Give any five measures proposed for achieving gender and equity concept. | 5 |
| | (b) | What are the factors responsible for failure of community organizations ? | 5 |
| 7. | (a) | List qualities of an indicator. | 3 |
| | (b) | What are various resource constraints in the selection of indicators ? | 3 |
| | (c) | Discuss water availability indicators. | 4 |
| 8. | (a) | Explain the role of information technology in effective implementation of watershed programmes. | 5 |
| | (b) | Write short notes on any two of the following : | 5 |
| | (i) | Social mobilization | |
| | (ii) | Role of NGOs in community organization | |
| | (iii) | Exit Protocol | |
-

जलसंभर प्रबंधन में डिप्लोमा कार्यक्रम (डी.डब्ल्यू.एम.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2015

बी.एन.आर.आई.-101 : जलसंभर प्रबंधन के मौलिक सिद्धान्त

समय : 2 घंटे

अधिकतम अंक : 50

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

1. (a) जलसंभर को परिभाषित कीजिए। 2
- (b) जलसंभर प्रबंधन के उद्देश्य क्या हैं और इनकी प्राप्ति 4+4
कैसे की जा सकती है?
2. (a) किन्हीं चार जलसंभर विकास कार्यक्रमों को सूचीबद्ध 4
कीजिए।
- (b) सामान्य दिशा-निर्देशों 2008 की मुख्य विशेषताओं का 6
वर्णन कीजिए।
3. (a) जलसंभर प्रबंधन के मुख्य घटक कौन से हैं? 3
- (b) जलसंभर प्रबंधन के जैविक तरीकों (Practices) को 2
सूचीबद्ध कीजिए।
- (c) जलसंभर चयन के पाँच मुख्य मानकों की सूची बनाइए। 5

4. (a) जलसंभरों में उप जलसंभर को प्राथमिकता देना, हमारे लिए क्यों आवश्यक होता है? 2
- (b) किस प्रकार का संसाधन मानचित्रण दूर संवेदी (आर.एस.) की सहायता से जनित किया जा सकता है? 3
- (c) पी.आर.ए. (PRA) अभ्यास के दौरान जलसंभर क्षेत्र की यात्रा के उद्देश्यों को सूचीबद्ध कीजिए। 5
5. (a) राष्ट्रीय वर्षाजल आधारित प्राधिकरण के कार्य क्या है? 5
- (b) जलसंभर स्तर पर प्राकृतिक संसाधन प्रबंधन हेतु जन-सहभागिता सुनिश्चित करने के लिए किन्हीं पाँच महत्वपूर्ण विचारणीय बिंदुओं का वर्णन कीजिए। 5
6. (a) जेंडर (लिंग) एवं समता संकल्पना की प्राप्ति हेतु प्रस्तावित किन्हीं पाँच उपायों को लिखिए। 5
- (b) सामुदायिक संगठनों की विफलता के लिए उत्तरदायी कारक कौन से हैं? 5
7. (a) सूचक की विशेषताओं को लिखिए। 3
- (b) सूचकों के चयन के लिए विविध संसाधन अवरोध कौन से हैं? 3
- (c) जल उपलब्धता सूचकों की चर्चा कीजिए। 4

8. (a) जलसंभर कार्यक्रमों के प्रभावी कार्यान्वयन में सूचना प्रौद्योगिकी की भूमिका का वर्णन कीजिए। 5
- (b) संक्षेप में **किन्हीं दो** पर नोट लिखिए : 5
- (i) सामाजिक एकजुटता
- (ii) सामुदायिक संगठनों में एन.जी.ओ (NGOs)की भूमिका
- (iii) एक्जिट प्रोटोकॉल
-