

No. of Printed Pages : 6

BNRI-101

DIPLOMA IN WATERSHED MANAGEMENT (DWM)

TERM-END EXAMINATION

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

Time : Two Hours]

[Maximum Marks : 50

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

1. What is watershed ? Discuss the history and evolution of watershed in India [10]
2. What are the important components of Watershed Management, explain ? [10]
3. (a). Explain the different criteria for selection of Watershed. [6]
(b) Differentiate between length and slope of an watershed. [4]
4. (a) Describe the process of Watershed Coding based on the code numbers proposed by the All India Soil and Land use Survey Organization. [5]

- (b) Differentiate between resource mapping and social mapping. [5]
- 5 (a) What is project implementation agency ? Describe its functions. [5]
- watershed projects [5]
- 6 What are the Common Guidelines-2008 for implementation of watershed programmes in India, discuss ? [10]
- 7 (a) What is Participatory Rural Appraisal (PRA), discuss ? [5]
- (b) What is social mobilization ? Why it is important in watershed ? [5]
- 8 Write short notes on **any five** of the following : [5×2=10]
- (a) Sediment
- (b) Evaluation
- (c) Malthusian Effect

(d) Peak flow

(e) Common Property Resources

(f) Drainage Density

— x —

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

सत्रांत परीक्षा

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

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50%

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों की भारिता
समान है।

1. जलसंभर क्या है ? भारत में जलसंभर के इतिहास, और विकास की चर्चा कीजिए। [10]
2. जलसंभर प्रबंधन के महत्वपूर्ण घटक कौन-से हैं ? व्याख्या कीजिए। [10]
3. (क) जलसंभर के चयन के विभिन्न मानदंडों की व्याख्या कीजिए। [6]
(ख) जलसंभर की लंबाई और ढाल में अंतर स्पष्ट कीजिए। [4]
4. (क) अखिल भारतीय मृदा एवं भूमि उपयोग सर्वेक्षण संगठन

द्वारा प्रस्तावित कोड संख्याओं के आधार पर जलसंभर कोडिकरण की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए। [5]

(ख) संसाधन मानचित्रण और सामाजिक मानचित्रण में अंतर स्पष्ट कीजिए। [5]

5. (क) परियोजना क्रियान्वयन संस्था क्या है ? इसके कार्यों का वर्णन कीजिए। [5]

(ख) जलसंभर परियोजनाओं के संदर्भ में एस.एल.एन.ए. के प्रमुख कार्यों की व्याख्या कीजिए। [5]

6. भारत में जलसंभर कार्यक्रमों के क्रियान्वयन के सामान्य मार्गदर्शी सिद्धांत, 2008 कौन से हैं ? चर्चा कीजिए। [10]

7. (क) सहभागी ग्रामीण आंकलन (पी.आर.ए.) क्या है ? चर्चा कीजिए। [5]

(ख) सामाजिक एकजुटता (लामबंदी) क्या है ? जलसंभर में यह महत्वपूर्ण क्यों है ? [5]

8. निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : [5×2=10]

(क) तलछट/अवसादन

(ख) मूल्यांकन

- (ग) मात्स्यस प्रभाव
(घ) शीर्ष प्रवाह
(ङ) सार्वजनिक संपत्ति संसाधन
(च) निकास सधनता

--- x ---