

DIPLOMA IN WATERSHED

MANAGEMENT (DWM)

Term-End Examination

June, 2025

BNRI-101 : FUNDAMENTALS OF WATERSHED

MANAGEMENT

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

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

1. Define a watershed. What are the different components of watersheds ? Write *five* basic principles of watershed management. 10
2. (a) Write a brief review of the history of watershed management. 5

- (b) Why is the watershed management required ? How are the benefits of watershed management programme characterized ? 5
3. (a) Briefly explain the main guidelines for watershed management programme implementation. 5
- (b) Discuss the action plan for a good watershed management programme. 5
4. (a) Explain 'Participatory Integrated Watershed Management Programme'. 5
- (b) Explain the criteria for selection of a watershed. 5
5. (a) What is the role of SLNA in field implementation of a watershed management project ? 5
- (b) What is the main function of PIA (Project Implementation Agency) ? 5
6. Why community organization are prone to fail ? How can they succeed ? Suggest a way out. 10

7. (a) Write full form of the following : 5×1=5
- (i) NWDPRA
 - (ii) SHGs
 - (iii) NDC
 - (iv) PRA
 - (v) NRAA
- (b) What is Malthusian effect ? Explain in brief it with respect to watershed. 5
8. (a) Write an essay on the different watershed indicators. 5
- (b) How is the Internal Rate of Return (IRR) calculated ? 5

BNRI-101**जलसंभर प्रबंधन में डिप्लोमा****(डी.डब्ल्यू.एम.)****सत्रांत परीक्षा****जून, 2025****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 के अंक
समान हैं।**

1. जलसंभर को परिभाषित कीजिए। जलसंभरों के विभिन्न घटक कौन-से हैं ? जलसंभर प्रबंधन के पाँच मूल सिद्धान्त लिखिए। 10
2. (क) जलसंभर प्रबंधन के इतिहास की संक्षेप में समीक्षा कीजिए। 5
- (ख) जलसंभर प्रबंधन की आवश्यकता क्यों है ? जलसंभर प्रबंधन कार्यक्रम के लाभों की विशेषताएँ क्या हैं ? 5

3. (क) जलसंभर प्रबंधन कार्यक्रम क्रियान्वयन के लिए प्रमुख दिशा-निर्देशों की संक्षेप में व्याख्या कीजिए। 5
- (ख) अच्छे जलसंभर प्रबंधन कार्यक्रम के लिए कार्य योजना की चर्चा कीजिए। 5
4. (क) 'सहभागी समेकित जलसंभर प्रबंधन कार्यक्रम' शब्द से क्या अभिप्राय है ? 5
- (ख) जलसंभर के चयन के लिए मानदंडों की व्याख्या कीजिए। 5
5. (क) जलसंभर प्रबंधन परियोजना के क्षेत्र क्रियान्वयन में राज्य स्तरीय नोडल संस्था (एस.एल.एन.ए.) की क्या भूमिका है ? 5
- (ख) परियोजना क्रियान्वयन संस्था (पी.आई.ए.) का प्रमुख कार्य क्या है ? 5
6. सामुदायिक संगठन असफल क्यों हो जाते हैं ? उन्हें किस प्रकार सफल बनाया जा सकता है ? उपयुक्त तरीके सुझाइए। 10

7. (क) अंग्रेजी के निम्नलिखित संक्षिप्ताक्षरों के पूरे रूप लिखिए : 5×1=5

(i) एन.डब्ल्यू.डी.पी.आर.ए.

(ii) एस.एच.जी.

(iii) एन.डी.सी.

(iv) पी.आर.ए.

(v) एन.आर.ए.ए.

- (ख) माल्थस प्रभाव क्या है ? जलसंभर के संदर्भ में इसकी संक्षेप में व्याख्या कीजिए। 5

8. (क) विभिन्न जलसंभर सूचकों पर एक निबंध लिखिए। 5

- (ख) लाभ की आंतरिक दर (आई.आर.आर.) की गणना किस प्रकार की जाती है ? 5

× × × × ×