

**DIPLOMA IN WATERSHED
MANAGEMENT (DWM)**

Term-End Examination

December, 2024

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

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

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

1. Describe the different activities included in the watershed action plan developed based on the agro-climatic conditions of the regions and socio-economic conditions of the watershed beneficiaries. 10
2. (a) What is Watershed Management ? Explain its objectives and principles. 5
- (b) Explain the components of watershed management. 5

3. (a) Describe the criteria used in prioritizing the selection of watershed. 5
- (b) Write a note on remote sensing for successful planning of watershed projects. 5
4. Describe different watershed characteristics. 10
5. Describe different guiding principles as explained in the common guidelines of watershed management in India. 10
6. (a) Write a brief note on community mobilization. 5
- (b) Explain the time comparison principle with a suitable example. 5
7. (a) Explain the importance of convergence of different related programmes. 5
- (b) Write the full form of the following : 5×1=5
- (i) IWDP
 - (ii) DPR
 - (iii) DDP
 - (iv) WDF
 - (v) WDT

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

4×2.5=10

- (a) Sediment
- (b) Evaluation
- (c) Stakeholders
- (d) Common Property Resources
- (e) Benefit-Cost Ratio

BNRI-101**जलसंभर प्रबन्धन में डिप्लोमा कार्यक्रम****(डी. डब्ल्यू. एम.)****सत्रांत परीक्षा****दिसम्बर, 2024****बी.एन.आर.आई.-101 : जलसंभर प्रबन्धन के मूल तत्व****समय : 2 घण्टे****अधिकतम अंक : 50**

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

1. क्षेत्रों की कृषि-जलवायु सम्बन्धी स्थितियों तथा जलसंभर लाभार्थियों की सामाजिक-आर्थिक स्थिति के आधार पर विकसित जलसंभर कार्य योजना में शामिल विभिन्न क्रियाकलापों का वर्णन कीजिए। 10

2. (क) जलसंभर प्रबन्धन क्या है ? इसके उद्देश्य और सिद्धान्त लिखिए। 5

- (ख) जलसंभर प्रबन्धन के घटकों की व्याख्या कीजिए। 5
3. (क) जलसंभर के चयन में वरीयता क्रम को तय करने में प्रयोग किए जाने वाले मानकों का वर्णन कीजिए। 5
- (ख) जलसंभर परियोजनाओं के सफल नियोजन के लिए दूर संवेदी पर एक टिप्पणी लिखिए। 5
4. जलसंभर की विभिन्न चारित्रिक विशेषताओं का वर्णन कीजिए। 10
5. भारत में जलसंभर प्रबन्धन के लिए सामान्य दिशा-निर्देश में उल्लिखित विभिन्न मार्गदर्शी सिद्धान्तों का वर्णन कीजिए। 10
6. (क) सामुदायिक एकजुटता (लामबंदी) पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। 5
- (ख) समय तुलना का सिद्धान्त की उपयुक्त उदाहरण के साथ व्याख्या कीजिए। 5
7. (क) विभिन्न सम्बन्धित कार्यक्रमों के समाकलन (समाभिरूपण) के महत्व की व्याख्या कीजिए। 5

(ख) अंग्रेजी के निम्नलिखित संक्षिप्ताक्षरों
(abbreviations) के पूरे रूप लिखिए : $5 \times 1 = 5$

(i) IWDP

(ii) DPR

(iii) DDP

(iv) WDF

(v) WDT

8. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ
लिखिए : $4 \times 2.5 = 10$

(क) अवसाद (सिल्ट)

(ख) मूल्यांकन

(ग) दावेदार/भागीदार

(घ) सार्वजनिक सम्पत्ति संसाधन

(ङ) लाभ-लागत अनुपात

× × × × × × ×