

No. of Printed Pages : 6

BNRI-101

**Diploma in Watershed Management
(DWM)**

Term-End Examination

June, 2024

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

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

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

1. What is watershed management ? Describe the concept of watershed management in terms of “Power”. 10

2. (a) What is project implementation agency ? Write its important functions. 5

P. T. O.

- (b) Narrate five important roles of NGOs in watershed programmes. 5
3. Explain institutional arrangement for effective implementation of watershed projects along with flow diagram. 10
4. (a) Write a note on the importance of GIS for watershed projects. 5
- (b) What is SLNA ? Write its major functions in operation of watershed projects. 5
5. Explain different guiding principles enshrined in the common guidelines for watershed management in India ? 10
6. (a) What are constraints in the selection of good indicators ? 5
- (b) Explain hydrological and water availability indicator. 5

7. (a) Describe phase wise development of watershed projects and duration of each phase. 5

(b) Explain the role of women in watershed management. 5

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

$$4 \times 2.5 = 10$$

(a) Tributary

(b) Evaluation

(c) Cadastral map

(d) Shape Factor

(e) Economic efficiency Indicator

BNRI-101

जलसंभर प्रबन्धन में डिप्लोमा

(डी.डब्ल्यू.एम.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 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. जलसंभर प्रबन्धन क्या है ? 'POWER' के संदर्भ में जनसंभर प्रबन्धन की अवधारणा का वर्णन कीजिए। 10
2. (क) परियोजना क्रियान्वयन संस्था क्या है? इसके प्रमुख कार्य लिखिए। 5
(ख) जलसंभर कार्यक्रमों में गैर-सरकारी संगठनों की पाँच प्रमुख भूमिकाओं का वर्णन कीजिए। 5

3. जलसंभर परियोजनाओं के प्रभावी क्रियान्वयन के लिए संस्थागत व्यवस्था की प्रवाह चित्र के साथ व्याख्या कीजिए। 10
4. (क) जलसंभर परियोजनाओं के लिए जी. आई. एस. के महत्व पर टिप्पणी लिखिए। 5
- (ख) एस. एल. एन. ए. क्या है? जलसंभर परियोजनाओं के प्रचालन में इसके प्रमुख कार्य लिखिए। 5
5. भारत में जलसंभर प्रबन्धन के लिए सामान्य दिशा-निर्देश में बताए गए विभिन्न मार्गदर्शी सिद्धान्तों की व्याख्या कीजिए। 5
6. (क) अच्छे सूचक के चयन की परिसीमाएँ लिखिए। 5
- (ख) जलविज्ञानी और जल उपलब्धता सूचक की व्याख्या कीजिए। 5

7. (क) जलसंभर परियोजनाओं के प्रावस्था-वार विकास और प्रत्येक प्रावस्था की अवधि का वर्णन कीजिए। 5
- (ख) जलसंभर प्रबन्धन में महिलाओं की भूमिका की व्याख्या कीजिए। 5
8. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : $2 \times 2.5 = 10$
- (क) उपनदी
- (ख) मूल्यांकन
- (ग) भूकर मानचित्र/करपंजी
- (घ) आकार कारक
- (ड.) आर्थिक दक्षता सूचक