

No. of Printed Pages : 6

BNRI-101

**DIPLOMA IN WATERSHED
MANAGEMENT (DWM)
Term-End Examination
December, 2023**

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

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

Note : (i) *Attempt any **five** questions.*

(ii) *All questions carry equal marks.*

1. (a) Write the important benefits of watershed management. 5
- (b) What is Malthusian effect ? Describe it with respect to watershed management. 2+3
2. (a) Write the different activities which can be included in watershed action plan. 5

P. T. O.

- (b) What are the important components of watershed management ? Explain any *one* in detail. 2+3
3. (a) Explain criteria used in prioritizing the selection of watershed. 5
- (b) Name the nodal agency for watershed projects at central level to facilitate budgetary allocation. List its different responsibilities. 1+4
4. (a) Explain the role of Remote Sensing (RS) for successful planning of watershed projects. 5
- (b) Describe various functions of project implementation agency. 5
5. (a) Write *five* important roles of NGOs in watershed programmes. 5
- (b) Write the major functions of SLNA in operation of watershed projects. 5
6. (a) Differentiate between social and community mobilization. 5
- (b) What is time comparison principle ? Explain it with suitable example. 5

7. (a) Explain the importance of convergence of different related programmes. 5
- (b) Write the full form of the following : $5 \times 1 = 5$
- (i) BRFG
 - (ii) DPR
 - (iii) UNDP
 - (iv) WDF
 - (v) DPC

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

$4 \times 2.5 = 10$

- (a) Sediment
- (b) Evaluation
- (c) Aerial Photograph
- (d) Drainage Density
- (e) Common property resources

BNRI-101

जलसंभर प्रबन्धन में डिप्लोमा कार्यक्रम

(डी. डब्ल्यू. एम.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2023

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

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : (i) किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

-
1. (अ) जलसंभर प्रबंधन के महत्वपूर्ण लाभ लिखिए। 5
(ब) माल्थस प्रभाव क्या है ? जलसंभर प्रबंधन के संदर्भ में इसका वर्णन कीजिए। 2+3
 2. (अ) जलसंभर कार्य योजना में शामिल किए जाने वाले विभिन्न कार्यकलाप लिखिए। 5
(ब) जलसंभर प्रबंधन के महत्वपूर्ण घटक कौन-से हैं ? उनमें से किसी एक की विस्तार से व्याख्या कीजिए। 2+3

3. (अ) जलसंभर के चयन में वरीयता क्रम तय करने के लिए प्रयुक्त किए जाने वाले मानक की व्याख्या कीजिए। 5
- (ब) जलसंभर परियोजनाओं के लिए केन्द्रीय स्तर पर बजट के आबंटन उपलब्ध कराने वाली नोडल संस्था का नाम लिखिए। इसके विभिन्न उत्तरदायित्वों की सूची बनाइए। 1+4
4. (अ) जलसंभर परियोजनाओं की सफल योजना बनाने के लिए दूरसंवेदी की भूमिका की व्याख्या कीजिए। 5
- (ब) परियोजना क्रियान्वयन संस्था के विभिन्न कार्यों का वर्णन कीजिए। 5
5. (अ) जलसंभर कार्यक्रमों में गैर-सरकारी संगठनों की **पाँच** महत्वपूर्ण भूमिकाएँ लिखिए। 5
- (ब) जलसंभर परियोजनाओं के प्रचालन में एस.एल.एन.ए. के प्रमुख कार्य लिखिए। 5
6. (अ) सामाजिक और सामुदायिक एकजुटता (लामबंदी) में अंतर स्पष्ट कीजिए। 5
- (ब) समय तुलना का सिद्धांत क्या है ? उपयुक्त उदाहरणों के साथ इसकी व्याख्या कीजिए। 5
7. (अ) विभिन्न संबंधित कार्यक्रमों के समाकलन (समाभिरूपण) के महत्व की व्याख्या कीजिए। 5

(ब) अंग्रेजी के निम्नलिखित संक्षिप्ताक्षरों के पूरे रूप लिखिए : 5×1=5

- (i) बी.बार.एफ.जी.
- (ii) डी.पी.आर.
- (iii) यू.एन.डी.पी.
- (iv) डब्ल्यू.डी.एफ.
- (v) डी.पी.सी.

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

- (अ) अवसाद (सिल्ट)
- (ब) मूल्यांकन
- (स) आकाशीय फोटोग्राफ
- (द) निकास सघनता
- (य) सार्वजनिक संपत्ति संसाधन