

No. of Printed Pages : 8

**BNRI-101**

**DIPLOMA IN WATERSHED**

**MANAGEMENT (DWM)**

**Term-End Examination**

**Dec., 2021**

**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) What is Watershed Prioritization ? Describe its main purpose. 2 + 3
- (b) What kind of resource maps can be generated with the help of remote sensing ? 5

2. (a) What is Self Help Group (SHG) ? List its important features. 2 + 3
- (b) Define Watershed. Write objectives of watershed management. 2 + 3
3. (a) List main watershed characteristics. Describe drainage density. 3 + 2
- (b) Explain main objectives of consolidation and withdrawal phase of watershed. 5
4. (a) Explain the convergence of other government programmes with watershed programmes. 5
- (b) What are common property resources ? Describe *three* activities for ensuring equitable distribution of benefits among watershed beneficiaries. 5

**P. T. O.**

[ 3 ]

BNRI-101

5. (a) Describe *five* low cost and easily adoptable activities in watershed development programmes. 5
- (b) What is Participatory Rural Appraisal (PRA) ? List main activities undertaken in PRA exercise. 2 + 3
6. (a) Explain the importance of Integrated Watershed Management for livelihood support activities in rural areas. 5
- (b) List the guiding principles mentioned in the common guidelines for watershed management in India. 5
7. (a) Describe problems encountered in socio-economic development of women in the watershed. 5

[ 4 ]

BNRI-101

- (b) Explain the role of Information Technology in effective implementation of watershed programmes. 5
8. (a) What are the main functions performed by Project Implementing Agency (PIA) in operation of watershed projects ? 5
- (b) Write short notes on any *two* of the following :  $2 \times 2\frac{1}{2} = 5$
- (i) Cadastral map
- (ii) Biodiversity indicators
- (iii) District Watershed Development Unit (DWDU)
- (iv) Watershed Development Team (WDT)

P. T. O.

**BNRI-101**

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

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2021

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

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

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

(iii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. (क) जलसंभर का प्राथमिकीकरण/वरीयताक्रम क्या है?  
इसके प्रमुख उद्देश्य का वर्णन  
कीजिए। 2 + 3
- (ख) दर संवेदी (रिमोट सेंसिंग) तंत्र की सहायता से  
किस प्रकार के संसाधन मानचित्र तैयार किए जा  
सकते हैं? 5

2. (क) स्व-सहायता समूह (एस. एच. जी.) क्या है?  
इसकी प्रमुख विशेषताओं की सची तैयार  
कीजिए। 2 + 3
- (ख) जलसंभर को परिभाषित कीजिए। जलसंभर प्रबंधन  
के उद्देश्य लिखिए। 2 + 3
3. (क) जलसंभर की प्रमुख विशेषताओं की सची  
तैयार कीजिए। निकास सघनता का वर्णन  
कीजिए। 3 + 2
- (ख) जलसंभर की समेकन और निवर्तन प्रावस्था के  
प्रमुख उद्देश्यों की व्याख्या कीजिए। 5
4. (क) अन्य सरकारी कार्यक्रमों के साथ जलसंभर  
कार्यक्रमों के समाकलन का वर्णन कीजिए। 5
- (ख) सार्वजनिक संपत्ति संसाधन क्या हैं? जलसंभर  
लाभार्थियों में हितों के समान वितरण को  
सनिश्चित करने के लिए तीन क्रियाकलापों का  
वर्णन कीजिए। 5

5. (क) जलसंभर विकास कार्यक्रमों में कम लागत के और आसानी से अपनाए जा सकने वाले किन्हीं पाँच क्रियाकलापों का वर्णन कीजिए। 5
- (ख) सहभागी ग्रामीण आकलन (पी. आर. ए.) क्या है? पी. आर. ए. अभ्यास में किए जाने वाले प्रमुख क्रियाकलापों की सची तैयार कीजिए।  
2 + 3
6. (क) ग्रामीण क्षेत्रों में आजीविका सहायता के लिए समेकित जलसंभर प्रबंधन के महत्व की व्याख्या कीजिए। 5
- (ख) भारत में जलसंभर प्रबंधन के लिए सामान्य दिशा-निर्देशों में उल्लिखित मार्गदर्शी सिद्धान्तों की सची तैयार कीजिए। 5
7. (क) जलसंभर में महिलाओं के सामाजिक-आर्थिक विकास में अनभव की जाने वाली समस्याओं का वर्णन कीजिए। 5

- (ख) जलसंभर कार्यक्रमों के प्रभावी क्रियान्वयन में सचना प्रौद्योगिकी की भूमिका की व्याख्या कीजिए। 5
8. (क) जलसंभर परियोजनाओं के संचालन में परियोजना क्रियान्वयन संस्था (पी. आई. ए.) द्वारा किए जाने वाले प्रमुख कार्य कौन-से हैं? 5
- (ख) निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :  $2 \times 2\frac{1}{2} = 5$
- (i) भकर मानचित्र/करपंजी
- (ii) जैवविविधता के सचक
- (iii) जिला जलसंभर विकास इकाई  
(डी. डब्ल्यू. डी. य.)
- (iv) जलसंभर विकास दल (डब्ल्यू. डी. टी.)