

**DIPLOMA IN WATERSHED MANAGEMENT
(DWM)**

Term-End Examination

June, 2022

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

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

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

1. (a) Discuss the principles of watershed management. 5
(b) Describe the various points to be considered before watershed selection to study the impact of the different interventions on the socio-economic condition of the areas. 5
2. (a) Discuss the Common Guidelines for Watershed Development, 2008. 5
(b) Explain Integrated Watershed Management. 5
3. How do Remote Sensing (RS) and Geographic Information System (GIS) help in the planning and monitoring of watershed project ? 10

4. Discuss the functions of Nodal agencies at Central and State level. 10
5. (a) What are the responsibilities of the Watershed Committee ? 5
- (b) Explain the role of Project Implementation Agencies (PIA) in watershed projects. 5
6. (a) Write the role of NGOs in community organisation during implementation of watershed projects. 5
- (b) Explain the importance of social mobilization in watershed management and its impact on socio-economic conditions of the beneficiaries. 5
7. Discuss different phases along with duration for the execution of watershed development projects. 10
8. Write notes on any *two* of the following : $2 \times 5 = 10$
- (a) Participatory Rural Appraisal (PRA)
- (b) Watershed Development Fund
- (c) Qualities of Good Indicators
-

जलसंभर प्रबंधन में डिप्लोमा
(डी.डब्ल्यू.एम.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2022

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. (क) जलसंभर प्रबंधन के सिद्धांतों की चर्चा कीजिए। 5
(ख) किसी क्षेत्र की सामाजिक-आर्थिक स्थिति पर विभिन्न हस्तक्षेपों के प्रभाव का अध्ययन करने के लिए जलसंभर का चयन करते समय ध्यान में रखे जाने वाले विभिन्न बिन्दुओं (पक्षों) का वर्णन कीजिए। 5
2. (क) जलसंभर विकास के लिए सामान्य दिशानिर्देश, 2008 की चर्चा कीजिए। 5
(ख) समेकित जलसंभर प्रबंधन की व्याख्या कीजिए। 5
3. जलसंभर परियोजना की योजना बनाने और निगरानी (मॉनीटरिंग) में दूर संवेदी (आर.एस.) और भौगोलिक सूचना प्रणाली (जी.आई.एस.) किस प्रकार सहायता करते हैं? 10

4. केन्द्र और राज्य स्तर पर नोडल अभिकरणों के कार्यों की चर्चा कीजिए । 10
5. (क) जलसंभर समिति की जिम्मेदारियाँ क्या हैं ? 5
(ख) जलसंभर परियोजनाओं में परियोजना क्रियान्वयन संस्थाओं (पी.आई.ए.) की भूमिका की व्याख्या कीजिए । 5
6. (क) जलसंभर परियोजनाओं के क्रियान्वयन के दौरान सामुदायिक संगठन में गैर-सरकारी संगठनों की भूमिका के बारे में लिखिए । 5
(ख) जलसंभर प्रबंधन में सामाजिक एकजुटता के महत्त्व और लाभार्थियों की सामाजिक-आर्थिक स्थितियों पर इसके प्रभाव की व्याख्या कीजिए । 5
7. जलसंभर विकास परियोजनाओं के निष्पादन के लिए विभिन्न प्रावस्थाओं और लगने वाले समय की चर्चा कीजिए । 10
8. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर टिप्पणियाँ लिखिए : $2 \times 5 = 10$
(क) सहभागी ग्रामीण आकलन (पी.आर.ए.)
(ख) जलसंभर विकास कोष
(ग) अच्छे सूचकों की विशेषताएँ
-