

**DIPLOMA IN WATERSHED MANAGEMENT
(DWM)**

Term-End Examination

June, 2021

**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 history and evolution of Watershed Management in India. 6
- (b) What are the main components of the National Watershed Development Programme for Rainfed Areas (NWDPA) ? 4
2. (a) Discuss the common guidelines for watershed development projects in India, issued by the Department of Land Resources, Ministry of Rural Development, Government of India in 2008. 5
- (b) What are the various activities undertaken for developing Watershed Management Action Plan ? 5

3. (a) What do you understand by Integrated Watershed Management ? 5
- (b) What are the main functions performed by State Level Nodal Agency in operation of watershed projects ? 5
4. (a) List the main components of watershed management. Explain biological practices. 5
- (b) Describe the role of GIS and remote sensing in watershed development project planning. 5
5. (a) Explain the importance of coding of watersheds. 5
- (b) What is Watershed Development Fund (WDF) ? Explain its salient features. 5
6. (a) Define Social Mobilization. Explain its importance in watershed management. 2+3=5
- (b) Discuss the role of NGOs in community organization. 5
7. (a) What are the various constraints in the selection of indicators ? 5
- (b) Discuss various physical and hydrological indicators. 5

8. (a) Explain the importance of convergence of various programmes implemented by the Government. 5
- (b) Write short notes on any **two** of the following : $2 \times 2 \frac{1}{2} = 5$
- (i) Entry Point Activities
 - (ii) Panchayati Raj Institutions
 - (iii) Role of Women in Watershed Management
 - (iv) Self-Help Group
-

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

सत्रांत परीक्षा

जून, 2021

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) भारत में जलसंभर प्रबंधन के इतिहास और विकास की चर्चा कीजिए । 6
- (ख) बारानी क्षेत्रों के लिए राष्ट्रीय जलसंभर विकास कार्यक्रम (एन.डब्ल्यू.डी.पी.आर.ए.) के प्रमुख घटक कौन-से हैं ? 4
2. (क) वर्ष 2008 में भारत सरकार के ग्रामीण विकास मंत्रालय के भू-संसाधन विभाग के द्वारा भारत में जलसंभर विकास परियोजनाओं के लिए जारी किए गए सामान्य दिशानिर्देशों की चर्चा कीजिए । 5
- (ख) जलसंभर प्रबंधन कार्य योजना तैयार करने के लिए किए जाने वाले विभिन्न क्रियाकलाप कौन-से हैं ? 5

3. (क) समेकित जलसंभर प्रबंधन से आप क्या समझते हैं ? 5
- (ख) जलसंभर परियोजनाओं के संचालन में राज्य स्तर की नोडल एजेंसी द्वारा किए जाने वाले प्रमुख कार्य कौन-से हैं ? 5
4. (क) जलसंभर प्रबंधन के प्रमुख घटकों की सूची तैयार कीजिए। जैविक तरीकों की व्याख्या कीजिए। 5
- (ख) जलसंभर विकास परियोजना नियोजन में भौगोलिक सूचना प्रणाली (जी.आई.एस.) और दूर संवेदन की भूमिका का वर्णन कीजिए। 5
5. (क) जलसंभरों को विधिबद्ध (क्रमबद्ध) करने के महत्त्व की व्याख्या कीजिए। 5
- (ख) जलसंभर विकास कोष (डब्ल्यू.डी.एफ.) क्या है ? इसकी मुख्य विशेषताओं की व्याख्या कीजिए। 5
6. (क) सामाजिक एकजुटता (लामबंदी) को परिभाषित कीजिए। जलसंभर प्रबंधन में इसके महत्त्व की व्याख्या कीजिए। 2+3=5
- (ख) सामुदायिक संगठन में गैर-सरकारी संगठनों की भूमिका की चर्चा कीजिए। 5
7. (क) सूचकों के चयन में विभिन्न परिमीमाएँ क्या हैं ? 5
- (ख) विभिन्न भौतिक और जलविज्ञानी सूचकों की चर्चा कीजिए। 5

8. (क) सरकार द्वारा लागू किए गए विभिन्न कार्यक्रमों के अभिसरण के महत्त्व की व्याख्या कीजिए ।

5

(ख) निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

$$2 \times 2 \frac{1}{2} = 5$$

- (i) आरंभिक कार्यकलाप
- (ii) पंचायती राज संस्थाएँ
- (iii) जलसंभर प्रबंधन में महिलाओं की भूमिका
- (iv) स्व-सहायता समूह
