

00055

**DIPLOMA IN WATERSHED MANAGEMENT  
(DWM)**

**Term-End Examination**

**December, 2018**

**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 DPR and at what level is it prepared ? List the important information required for DPR. | 6 |
|    | (b) | Explain the internal rate of return.  | 4 |
| 2. | (a) | What are the various constraints in the selection of indicators ?                               | 5 |
|    | (b) | Describe the Drought Prone Area Programmes (DPAP).  | 5 |
| 3. | (a) | Describe the importance of convergence of various Government Programmes.                        | 5 |
|    | (b) | What are the main factors responsible for failure of community organization ?                   | 5 |
| 4. | (a) | Describe the role of GIS and Remote Sensing in Watershed development projects.                  | 5 |
|    | (b) | What does NRAA stand for ? List its important functions.  | 5 |

5. (a) Describe various hydrological indicators. 5  
(b) What is Watershed Development Fund ? 5  
Give its salient features.
6. Enumerate Engineering and Biological practices 10  
for Watershed management.
7. (a) Explain different phases of Watershed 5  
Development Projects along with the  
duration of each phase.  
(b) Define Social Mobilization. Explain its 5  
importance in Watershed Programmes.
8. (a) What are the basic criteria used in 5  
Watershed prioritization ?  
(b) What are the various activities undertaken 5  
for developing Watershed management  
action plan ?
-

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

सत्रांत परीक्षा

दिसंबर, 2018

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

समय : 2 घंटे

अधिकतम अंक : 50

नोट : (i) किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।  
(ii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. (a) डी.पी.आर. क्या है और इसे किस स्तर पर तैयार किया जाता है? डी.पी.आर. हेतु आवश्यक महत्वपूर्ण जानकारी की सूची बनाइए। 6  
(b) प्रतिफल की आंतरिक दर का वर्णन कीजिए। 4
2. (a) सूचकों के चयन संबंधी विविध अवरोध कौन से हैं? 5  
(b) सूखा संभावित क्षेत्र कार्यक्रमों (डी.पी.ए.पी.) का वर्णन कीजिए। 5
3. (a) विविध सरकारी कार्यक्रमों के अभिसरण के महत्व का वर्णन कीजिए। 5  
(b) समुदाय संगठन की विफलता के लिए कौन से मुख्य कारक उत्तरदायी हैं? 5
4. (a) जलसंभर विकास परियोजनाओं में जी.आई.एस. और सुदूर संवेदी (रिमोट सैन्सिंग) की भूमिका का वर्णन कीजिए। 5  
(b) एन.आर.ए.ए. से क्या आशय है? इसके महत्वपूर्ण प्रकार्यों की सूची बनाइए। 5

5. (a) विविध जलविज्ञानी सूचकों का वर्णन कीजिए। 5  
(b) जलसंभर विकास निधि क्या है? इसकी महत्वपूर्ण विशेषताएं लिखिए। 5
6. जलसंभर प्रबंधन के लिए अभियांत्रिकीय (इंजीनियरींग) एवं जैविक तरीकों का विवरण दीजिए। 10
7. (a) जलसंभर विकास परियोजनाओं की विभिन्न प्रावस्थाओं का वर्णन, प्रत्येक प्रावस्था की अवधि सहित कीजिए। 5  
(b) सामाजिक एकजुटता की परिभाषा दीजिए। जलसंभर कार्यक्रमों में इसके महत्व का वर्णन कीजिए। 5
8. (a) जलसंभर को प्राथमिकता देने में प्रयुक्त बुनियादी मानदंड कौन से हैं? 5  
(b) जलसंभर प्रबंधन कार्य योजना विकसित करने के लिए किन क्रियाकलापों को पूरा किया जाता है? 5
-