

**DIPLOMA IN WATERSHED MANAGEMENT
(DWM)**

Term-End Examination

December, 2016

**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. What do you understand by watershed management ? Discuss the history and evolution of watershed management in India. 10
2. (a) Discuss the important activities of watershed management. 5
(b) What is a time comparison principle ? Explain it with suitable example. 5
3. (a) What are the different criteria used in prioritizing the selection of watershed ? 5
(b) What are the responsibilities of nodal agency at central level to facilitate budgetary allocation ? 5
4. (a) Describe the role of remote sensing in successful planning of watershed project. 5
(b) What are the important features for ensuring success of SHGs ? 5

5. Describe the common Guidelines developed for implementation of watershed development projects in India. 10
6. (a) Discuss the role of participatory rural appraisal in community organization. 5
(b) What is social mobilization ? Explain its importance in watershed management. 5
7. (a) What do you mean by low cost and easily adoptable activities in various government programmes, explain ? 5
(b) Write short note on any two of the following : 2.5x2=5
(i) Evaluation
(ii) Drainage Density
(iii) Peak Flow
(iv) Common Property Resources
-

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

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2016

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. जलसंभर प्रबंधन से आप क्या समझते हैं? भारत में जलसंभर प्रबंधन के इतिहास एवं विकास का वर्णन कीजिए। 10
2. (a) जलसंभर प्रबंधन के मुख्य कार्यकलापों की व्याख्या कीजिए। 5
(b) समय तुलना का सिद्धान्त क्या है? उपयुक्त उदाहरणों से समझाइए। 5
3. (a) जलसंभर के चयन में वरीयता क्रम को तय करने के मानक क्या हैं? 5
(b) बजटीय आवंटन की सुविधा के लिए केन्द्रीय स्तर पर एक नोडल एजेंसी की जिम्मेदारी क्या है? 5
4. (a) जलसंभर विकास की सफल नियोजन में जी.आई.एस. (GIS) की भूमिका का वर्णन कीजिए। 5
(b) स्वयं सहायता समूहों की सफलता को सुनिश्चित करने के लिए मुख्य विशेषताएँ क्या हैं? 5

5. जलसंभर विकास परियोजनाओं के कार्यान्वयन के लिए सामान्य दिशानिर्देशों का वर्णन कीजिए। 10
6. (a) सामुदायिक संगठन में सहभागी ग्रामीण मूल्यांकन (पी.आर.ए.) की भूमिका की चर्चा कीजिए। 5
(b) सामाजिक एकजुटता क्या है? जलसंभर प्रबंधन में इसकी महत्ता को समझाइए। 5
7. (a) विभिन्न सरकारी कार्यक्रमों में कम लागत के और आसानी से अपनाए जा सकने वाले क्रियाकलाप क्या हैं? 5
(b) निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर लघु टिप्पणियाँ लिखिए : 2.5x2=5
(i) मूल्यांकन
(ii) निकास संघनता
(iii) शीर्ष प्रवाह
(iv) सार्वजनिक संपत्ति संसाधन
-