

**DIPLOMA IN WATERSHED MANAGEMENT  
(DWM)**

**Term-End Examination**

**December, 2017**

**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) Discuss the history and evolution of watershed management in India. 5  
(b) How GIS plays an important role in planning of watershed projects ? 5
  2. (a) What are the different criteria used in prioritizing the selection of watershed ? 5  
(b) Discuss the important activities of watershed management. 5
  3. (a) What do you mean by integrated watershed management ? 5  
(b) Discuss the important functions of nodal agency at Central Level ? 5
  4. (a) What is remote sensing ? Discuss its importance in watershed ? 5  
(b) Describe important Points need to be considered before a watershed is selected to study the impact of different interventions. 5

5. Discuss the common Guidelines developed for implementation of watershed development projects in India ? **10**
6. (a) What is participatory rural appraisal ? Explain its role in community organization. **5**  
(b) Discuss in detail the importance of social mobilization in watershed. **5**
7. (a) What do you understand by low cost and easily adoptable activities in various government programmes ? **5**  
(b) Write full form of the following : **5x1=5**  
(i) BRFG  
(ii) IEC  
(iii) WC  
(iv) ZP and  
(v) UNDP
8. Write short notes on **any four** : **4x2.5=10**  
(a) Sediment Transportation  
(b) Evaluation of Watersheds  
(c) Drainage Density  
(d) Common Property Resources  
(e) Economic Efficiency Indicator.
-

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

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2017

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) भारत में जलसंभर के प्रबंधन के इतिहास और विकास की चर्चा कीजिए। 5  
(b) जलसंभर परियोजनाओं के नियोजन में जी.आई.एस. की भूमिका महत्वपूर्ण कैसे है? 5
2. (a) जलसंभर के चयन को प्राथमिकता देने में प्रयुक्त विभिन्न मानदंड कौन से हैं? 5  
(b) जलसंभर प्रबंधन के महत्वपूर्ण कार्यकलापों की चर्चा कीजिए। 5
3. (a) समेकित जलसंभर प्रबंधन से आप क्या समझते हैं? 5  
(b) केंद्रीय स्तर पर नोडल संस्था (एंजेसी) के महत्वपूर्ण कार्यों की चर्चा कीजिए। 5
4. (a) दूर संवेदी (Remote sensing) क्या है? जलसंभर में इसके महत्व की चर्चा कीजिए। 5  
(b) विभिन्न हस्तक्षेपों के प्रभाव का अध्ययन करने की दृष्टि से जलसंभर का चयन करने से पहले, ध्यान में रखने योग्य महत्वपूर्ण बिंदुओं का वर्णन कीजिए। 5

5. भारत में जलसंभर विकास परियोजनाओं के कार्यान्वयन हेतु विकसित सामान्य दिशा - निर्देशों की चर्चा कीजिए। 10
6. (a) सहभागी ग्रामीण आकलन (पी.आर.ए) क्या है? 5  
समुदायिक संगठन में इसकी भूमिका का वर्णन कीजिए।
- (b) जलसंभर में सामाजिक एकजुटता के महत्व की सविस्तार चर्चा कीजिए। 5
7. (a) विभिन्न सरकारी कार्यक्रमों में कम लागत और आसानी से अपनाए जा सकने वाले कार्यकलापों से आप क्या समझते हैं ? 5
- (b) निम्नलिखित संक्षिप्तियों के पूरे नाम लिखिए : 5x1=5
- (i) बी.आर.एफ.जी.
- (ii) आई.ई.सी.
- (iii) डब्ल्यू.सी.
- (iv) जेड.पी.और
- (v) यू.एन.डी.पी.
8. संक्षेप में किन्हीं चार पर नोट लिखिए : 4x2.5=10
- (a) अवसाद परिवहन
- (b) जलसंभरों का मूल्यांकन
- (c) निकास संघनता
- (d) सामान्य संपत्ति संसाधन
- (e) आर्थिक क्षमता सूचक