

**DIPLOMA IN WATERSHED MANAGEMENT
(DWM)**

Term-End Examination

June, 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. Define watershed and watershed management. List objectives and benefits of watershed management. 10
2. Discuss the importance of integrated watershed management for agriculture and natural resource sustainability. 10
3. (a) Describe the institutional arrangements for implementation of watershed projects with the help of neat flow diagram. 5
(b) Explain the importance of GIS in planning of watershed projects. 5
4. (a) What is the project implementation agency? Describe its important functions. 5
(b) What are the important points need to be considered at the time of selecting a watershed to study the impact of different interventions on socio-economic conditions of the area? 5

5. (a) Describe major functions of SLNA in operation of watershed projects. 5
- (b) What is community organization ? Explain its role in watershed management projects. 5
6. (a) Define social mobilization. How it is helpful in success of watershed activities ? 5
- (b) What is socio-economic indicator, explain. 5
7. (a) Discuss in detail the watershed work phase. 5
- (b) Write the full form of the following : 5x1=5
- (i) DDP
 - (ii) PIA
 - (iii) DPR
 - (iv) NDS
 - (v) SHG
-

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

सत्रांत परीक्षा

जून, 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 एवं जलसंभर प्रबंधन को परिभाषित कीजिए। जलसंभर प्रबंधन के लाभों एवं उद्देश्यों की सूची बनाइए। 10
2. कृषि एवं प्राकृतिक संसाधनों की स्थिरता के लिए समेकित जलसंभर प्रबंधन के महत्व की चर्चा कीजिए। 10
3. (a) जलसंभर परियोजनाओं के प्रभावी क्रियान्वयन में संस्थागत व्यवस्था का वर्णन स्वच्छ प्रवाह चित्र कि सहायता से कीजिए। 5
(b) जलसंभर परियोजनाओं में जी.आई.एस. (G.I.S.) के महत्व का उल्लेख कीजिए। 5
4. (a) परियोजना कार्यान्वयन एजेंसी क्या है? इसके महत्वपूर्ण कार्यों का वर्णन कीजिए। 5
(b) किसी क्षेत्र की सामाजिक-आर्थिक स्थितियों पर विभिन्न हस्तक्षेपों/उपायों के असर का अध्ययन करने के लिए जलसंभर का चयन करते समय किन महत्वपूर्ण बातों पर सावधानीपूर्वक विचार करना चाहिए? 5

5. (a) जलसंभर परियोजनाओं के प्रचालन में राज्य स्तर की नोडल संस्था द्वारा किए जाने वाले मुख्य कार्यों की व्याख्या कीजिए। 5
- (b) सामुदायिक संगठन क्या है? जलसंभर परियोजनाओं में इसकी भूमिका का वर्णन कीजिए। 5
6. (a) सामाजिक एकजुटता को परिभाषित कीजिए। जलसंभर की सफल गतिविधियों में यह कैसे मदद करती हैं? 5
- (b) सामाजिक-आर्थिक सूचक क्या है, वर्णन कीजिए। 5
7. (a) जलसंभर कार्य प्रावस्था का विस्तार से वर्णन कीजिए। 5
- (b) निम्नलिखित के पूरे नाम लिखिए : 5x1=5
- (i) डी.डी.पी.
- (ii) पी.आई.ए.
- (iii) डी.पी.आर.
- (iv) एन.डी.एस.
- (v) एस.एच.जी
-