

00420

**DIPLOMA IN WATERSHED MANAGEMENT
(DWM)**

Term-End Examination

December, 2012

**BNRI-101 : FUNDAMENTALS OF WATERSHED
MANAGEMENT**

Time : 2 hours

Maximum Marks : 50

Note : Attempt any five questions. Use of calculator is permitted.

1. (a) List three important benefits of Watershed Management. 3
- (b) What does NWDPPRA stand for ? When was it started and what are its main activities ? 5
- (c) What do you understand by Malthusian effect ? 2

2. (a) List the important activities included in the watershed management action plan based on the agro-climatic conditions of the regions and socio-economic conditions of the people. 5
- (b) What are the two important components of watershed management ? Explain any one component in detail. 5

3. (a) Describe different criteria used in prioritizing the selection of watershed ? 5
- (b) Name the nodal agency at control level to facilitate budgetary allocation ? List its different activities. 1+4
4. (a) What do you understand by remote sensing ? Describe, how it is helpful in successful planning of watershed projects ? 2+3
- (b) What is project implementation agency ? Describe its important functions. 2+3
5. (a) What are the different guiding principles enshrined in Common Guidelines - 2008 for Watershed Management of India ? 5
- (b) What are the major functions of SLNA in operation of Watershed Management Projects ? 5
6. (a) Differentiate between social and community mobilization. 2
- (b) What are the five important roles of NGO's in Watershed Programmes ? 5
- (c) What is a time comparison principles ? Explain it with a suitable example. 3

7. (a) Describe the importance of IT in Watershed Management. 3
- (b) List economic efficiency indicators. 3
- (c) Why convergence of other related programmes is important? 4
8. (a) Write the full form of the following : 10x $\frac{1}{2}$ =5
- (i) BRFG
 - (ii) GS
 - (iii) IEC
 - (iv) DPR
 - (v) VC
 - (vi) WC
 - (vii) UNDP
 - (viii) ZP
 - (ix) WDF
 - (x) DPC
- (b) Write short note on *any five* of the following : 5x1=5
- (i) Sediment
 - (ii) Evaluation
 - (iii) Drainage Density
 - (iv) Aerial Photograph
 - (v) Common Property Resources
 - (vi) Watershed

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

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2012

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

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। कैल्कुलेटर के प्रयोग की अनुमति है।

1. (a) जलसंभर प्रबंधन के तीन महत्वपूर्ण लाभों की सूची बनाइए। 3
- (b) एन डब्ल्यू डी पी आर ए से क्या आशय है? इसका शुभारंभ कब हुआ और इसकी मुख्य गतिविधियाँ क्या हैं? 5
- (c) माल्थुसन प्रभाव से आप क्या समझते हैं? 2
2. (a) क्षेत्रों की कृषि-जलवायुवीय दशाओं और मानवीय सामाजिक-आर्थिक स्थितियों पर आधारित जलसंभर प्रबंधन कार्ययोजना में सम्मिलित महत्वपूर्ण गतिविधियों की सूची बनाइए। 5
- (b) जलसंभर प्रबंधन के दो महत्वपूर्ण घटक कौन से हैं? किसी एक घटक का सविस्तार वर्णन कीजिए। 5

3. (a) जलसंभर के चयन को प्राथमिकता देने में प्रयुक्त विभिन्न मानदंडों का वर्णन कीजिए। 5
- (b) बजटीय आबंटन को सुगम बनाने में, केंद्रीय स्तर की नोडल एजेंसी का नाम लिखिए। इसकी विभिन्न गतिविधियों की सूची बनाइए। 1+4
4. (a) सुदूर संवेदन (remote sensing) से आप क्या समझते हैं? जलसंभर परियोजनाओं के सफल नियोजन में यह कैसे सहायक है? वर्णन कीजिए। 2+3
- (b) परियोजना कार्यान्वयन एजेंसी क्या है? इसके महत्वपूर्ण प्रकार्यों का वर्णन कीजिए। 2+3
5. (a) भारत के जलसंभर प्रबंधन के सामान्य दिशा-निर्देश - 2008 में उल्लिखित विभिन्न मार्गदर्शी सिद्धांत क्या हैं? 5
- (b) जलसंभर प्रबंधन परियोजनाओं के संचालन में, एस एल एन ए (SLNA) के मुख्य प्रकार्य क्या है? 5
6. (a) सामाजिक एवं सामुदायिक एक जुटता के अंतर को स्पष्ट कीजिए। 2
- (b) जलसंभर कार्यक्रमों में गैर सरकारी संगठनों की पाँच महत्वपूर्ण भूमिकाओं का वर्णन कीजिए। 5
- (c) काल तुलना सिद्धांत क्या है? उचित उदाहरण देकर, इसका वर्णन कीजिए। 3

7. (a) जलसंभर प्रबंधन में आई टी के महत्त्व का वर्णन कीजिए। 3
(b) आर्थिक सक्षमता सूचकों की सूची बनाइए। 3
(c) अन्य संबद्ध कार्यक्रमों का अभिसरण क्यों महत्त्वपूर्ण है? 4
8. (a) निम्नलिखित के पूरे नाम लिखिए। $10 \times \frac{1}{2} = 5$
(i) बी.आर.एफ.जी
(ii) जी.एस
(iii) आई.ई.सी
(iv) डी.पी.आर
(v) वी.सी
(vi) डब्ल्यू.सी
(vii) यू.एन.डी.पी
(viii) ज़ेड.पी
(ix) डब्ल्यू.डी.एफ
(x) डी.पी.सी
- (b) संक्षेप में **किन्हीं पाँच** पर नोट लिखिए। $5 \times 1 = 5$
(i) अवसाद
(ii) मूल्यांकन
(iii) अपवाह-घनत्व
(iv) एरियल तस्वीर
(v) सामान्य संपदा संसाधन
(vi) जलसंभर
-