

00345

DIPLOMA IN WATERSHED MANAGEMENT**Term-End Examination****June, 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) What do you mean by Watershed Management ? Explain the importance of watershed management programmes. 2+2
- (b) What do you understand by Malthusian effect ? 2
- (c) Explain the term 'power' w.r.t. watershed. 4
2. (a) List the important points need to be considered before a watershed is selected to study the impact of different interventions on the socio - economic conditions of the area. 5
- (b) What is the role of integrated watershed management for agricultural sustainability ? Show different watershed activities using a schematic diagram. 2+3

3. (a) What does institutional arrangement mean for effective implementation of watershed projects ? Explain with the help of neat diagram. 5
- (b) What do you mean by GIS ? Describe how is it important for watershed projects ? 5
4. (a) What is a project implementation agency ? 2+3
Describe its various functions.
- (b) List different guiding principles enshrined in the common guidelines for watershed management in India ? 5
5. (a) What are the major functions of SLNA in operation of watershed management projects ? 5
- (b) What do you mean by social mobilization ? 2
- (c) What are the major reasons for failure of community organization ? 3
6. (a) What are different qualities of an indicator ? 3
- (b) List different hydrological and water availability indicators. 4
- (c) Why convergence of other related programmes is important ? 3

7. (a) What do you understand by phase wise development of watershed projects, write the duration of each phase ? 4
- (b) Explain the role of women in watershed management. 3
- (c) Describe the use of IT in watershed management. 3
8. (a) Write full form of the following : $10 \times \frac{1}{2} = 5$
- (i) NDC
 - (ii) MIS
 - (iii) LFA
 - (iv) DDP
 - (v) DP
 - (vi) WDT
 - (vii) DPC
 - (viii) ZP
 - (ix) WDF
 - (x) NABARD
- (b) Write short note on *any five* of the following : $5 \times 1 = 5$
- (i) Tributary
 - (ii) Evaluation
 - (iii) Cadastral Map
 - (iv) Shape factor
 - (v) Economic efficiency indicator
 - (vi) Stakeholder
 - (vii) Benefit Cost Ratio
-

जलसंभर प्रबंधन में डिप्लोमा कार्यक्रम

सत्रांत परीक्षा

जून, 2012

बी.एन.आर.आई.-101 : जलसंभर प्रबंधन के मूलभूत तत्व

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

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

1. (a) जलसंभर प्रबंधन से आप क्या समझते हैं? जलसंभर 2+2 प्रबंधन कार्यक्रम के महत्व का वर्णन कीजिए।
(b) माल्थुसन प्रभाव से आप क्या समझते हैं? 2
(c) जलसंभर के संबंध में 'पावर' (power) शब्द का वर्णन 4 कीजिए।

2. (a) क्षेत्र की सामाजिक-आर्थिक स्थितियों पर आधारित विभिन्न 5 अंतःक्षेत्रों के प्रभाव के अध्ययन हेतु जलसंभर के चयन से पहले, किन महत्वपूर्ण बिंदुओं को ध्यान में रखना आवश्यक होता है? सूची बनाइए।
(b) कृषि चिरस्थायित्व के लिए समेकित जलसंभर प्रबंधन 2+3 की भूमिका क्या है? विभिन्न जलसंभर गतिविधियों को क्रम प्रवाह ओरेख द्वारा दर्शाइए।

3. (a) जलसंभर परियोजनाओं के प्रभावी कार्यान्वयन के लिए 5
संस्थागत व्यवस्थापन से क्या अधिप्राय है? स्वच्छ
रेखाचित्र की सहायता से वर्णन कीजिए।
- (b) जी.आई.एस. से आप क्या समझते हैं? जलसंभर 5
परियोजनाओं के लिए, यह कैसे महत्वपूर्ण है?
4. (a) परियोजना कार्यान्वयन एजेंसी क्या है? इसके विविध 2+3
प्रकार्यों का वर्णन कीजिए।
- (b) भारत में जलसंभर प्रबंधन के लिए सामान्य दिशा-निर्देशों 5
में उल्लिखित विभिन्न मार्गदर्शी सिद्धांतों की सूची बनाइए।
5. (a) जलसंभर प्रबंधन परियोजनाओं के संचालन में 5
एस.एल.एन.ए. (SLNA) के मुख्य प्रकार्य क्या हैं?
- (b) सामाजिक एकजुटता से आप क्या समझते हैं? 2
- (c) सामुदायिक संगठन की विफलता के मुख्य कारणों को 3
लिखिए।
6. (a) एक सूचक की विभिन्न विशेषताएं क्या हैं? 3
- (b) विभिन्न जलीय एवं जल उपलब्धता सूचकों की सूची 4
बनाइए।
- (c) अन्य संबद्ध कार्यक्रमों का अभिसरण (convergence) 3
क्यों महत्वपूर्ण है?

7. (a) जलसंभर परियोजनाओं के प्रावस्था-वार विकास से आप 4
क्या समझते हैं? प्रत्येक प्रावस्था की अवधि लिखिए।
- (b) जलसंभर प्रबंधन में महिलाओं की भूमिका का वर्णन 3
कीजिए।
- (c) जलसंभर प्रबंधन में आई.टी. के प्रयोग का वर्णन कीजिए। 3
8. (a) निम्नलिखित के पूरे नाम लिखिए : 10x1/2=5
- (i) एन.डी.सी.
 - (ii) एम.आई.एस.
 - (iii) एल.एफ.ए.
 - (iv) डी.डी.पी.
 - (v) डी.पी.
 - (vi) डब्ल्यू.डी.टी.
 - (vii) डी.पी.सी.
 - (viii) जेड.पी.
 - (ix) डब्ल्यू.डी.एफ.
 - (x) नाबार्ड
- (b) संक्षेप में **किन्हीं पाँच** पर नोट लिखिए : 5x1=5
- (i) सहायक नदी
 - (ii) मूल्यांकन
 - (iii) कैडस्ट्रल मानचित्र

- (iv) संरचना (शेष) कारक
 - (v) आर्थिक सक्षमता सूचक
 - (vi) सहभागी संस्थान (Stakeholder)
 - (vii) लाभ-लागत अनुपात
-