

No. of Printed Pages : 7

**BNRI-101**

**DIPLOMA IN WATERSHED  
MANAGEMENT (DWM)**

**Term-End Examination**

**June, 2020**

**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) Define watershed prioritization. Describe different methods used for prioritization of watersheds keeping in view the sediment yield. 5
- (b) What is Self Help Group (SHG) ? List four important features essential for ensuring their success. 5

**P. T. O.**

2. (a) What is GIS ? Explain its role in execution of watershed project ? 5
- (b) What are the objectives of watershed management ? 5
3. Describe the common principles for planning, implementation and maintenance of watershed projects in India. 10
4. (a) What are the problems encountered in socio-economic development of women ? 5
- (b) Explain the role of Information Technology in effective implementation of watershed program. 5
5. (a) Describe *five* main criteria for selection of a watershed. 5
- (b) Write the factors responsible for failure of community organization. 5
6. (a) Describe the role of National Rainfed Area Authority (NRAA). 5
- (b) What are the engineering and biological practices used for watershed management ? 5

7. (a) What are the main functions performed by State Level Nodal Agency in operation of watershed projects ? 5
- (b) What is watershed development fund ? Explain its salient features. 5

8. Write short notes on any *four* of the following :

$$4 \times 2\frac{1}{2} = 10$$

- (a) Participatory Rural Appraisal (PRA)
- (b) Shape factor
- (c) Role National Bank for Agriculture and Rural of Development (NABARD) in watershed management.
- (d) Drought Prone Area Programme (DPAP)
- (e) Integrated Watershed Management

बी. एन. आर. आई.-101

जलसंभर प्रबन्धन में डिप्लोमा कार्यक्रम

( डी. डब्ल्यू. एम. )

सत्रांत परीक्षा

जून, 2020

बी. एन. आर. आई.-101 : जलसंभर प्रबन्धन के

मौलिक सिद्धान्त

समय : 2 घण्टे

अधिकतम अंक : 50

नोट : (i) किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(iii) सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

- 
1. (क) जलसंभर का प्राथमिकीकरण/वरीयता क्रम को परिभाषित कीजिए। तलछट (अवसाद) उत्पादन की दृष्टि से जलसंभरों के प्राथमिकीकरण के लिए इस्तेमाल की जाने वाली विभिन्न विधियों को वर्णित कीजिए।

- (ख) स्त्र-सहायता समूह क्या है? इनकी सफलता सुनिश्चित करने के लिए आवश्यक किन्हीं चार महत्वपूर्ण विशेषताओं को सूचीबद्ध कीजिए। 5
2. (क) भौगोलिक सूचना प्रणाली (जी. आई. एस.) क्या है? जलसंभर परियोजना को मूर्त रूप प्रदान करने में इसकी भूमिका की व्याख्या कीजिए। 5
- (ख) जलसंभर प्रबन्धन के उद्देश्य क्या हैं ? 5
3. भारत में जलसंभर परियोजनाओं के नियोजन, कार्यान्वयन और मॉनीटरिंग के लिए सामान्य दिशा-निर्देशों का वर्णन कीजिए। 10
4. (क) महिलाओं के सामाजिक-आर्थिक विकास में अनुभव की जाने वाली समस्याएँ कौन-सी हैं? 5
- (ख) जलसंभर कार्यक्रम के प्रभावी कार्यान्वयन में सूचना प्रौद्योगिकी की भूमिका की व्याख्या कीजिए। 5

5. (क) जलसंभर के चयन के लिए पाँच प्रमुख मानकों का वर्णन कीजिए। 5
- (ख) सामुदायिक संगठन की विफलता के लिए उत्तरदायी कारक लिखिए। 5
6. (क) राष्ट्रीय वर्षासिंचित क्षेत्र प्राधिकरण (एन. आर. ए. ए.) की भूमिका को वर्णित कीजिए। 5
- (ख) जलसंभर प्रबन्धन के लिए प्रयुक्त किए जाने वाले अभियांत्रिकीय और जैविक तरीके कौन-से हैं? 5
7. (क) जलसंभर परियोजनाओं के प्रचालन में राज्य स्तर की नोडल संस्था द्वारा किए जाने वाले प्रमुख कार्य कौन-से हैं? 5
- (ख) जलसंभर विकास कोष क्या है ? इसकी प्रमुख विशेषताओं की व्याख्या कीजिए। 5

8. निम्नलिखित में से किन्हीं चार पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ

लिखिए :

$$4 \times 2\frac{1}{2} = 10$$

(क) सहभागी ग्रामीण आकलन (पी. आर. ए.)

(ख) आकार कारक

(ग) जलसंभर प्रबन्धन में राष्ट्रीय कृषि एवं ग्रामीण  
विकास बैंक (नाबार्ड) की भूमिका

(घ) सूखा प्रवण क्षेत्र कार्यक्रम

(ङ) समेकित जलसंभर प्रबन्धन