No. of Printed Pages : 4 **BNRI–103**

DIPLOMA IN WATERSHED MANAGEMENT (DWM)

Term-End Examination

June, 2026

BNRI-103 : SOIL AND WATER CONSERVATION

Time : 2 Hours *Maximum Marks : 50*

Note : *(i) Attempt any **five** questions.*

(ii) All questions carry equal marks.

1. Describe different forms of water erosion. 10
2. Briefly describe any *two* of the following : 2×5=10
   (a) Accelerated erosion
   (b) Threshold velocity
   (c) Bench Terracing
3. Describe the causes and processes of wind erosion. 10
4. Enlist different mechanical measures used to control soil erosion and explain any *two* in detail. 10

5. Enlist different temporary gully control structures. Describe any *two* structures in detail. 10

6. Describe the planning, design and construction of water harvesting structures. 10

7. Define artificial groundwater recharge. Write important points that need to be observed for ensuring efficient artificial groundwater structures. 10

8. Write short notes on any *four* of the following : 4×2.5=10

   (a) Runoff

   (b) Alley cropping

   (c) Aquifer

   (d) Spillway

   (e) Scooping

BNRI–103

जलसंभर प्रबंधन में डिप्लोमा

(डी.डब्ल्यू.एम.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2026

बी.एन.आर.आई.-103 : मृदा एवं जल संरक्षण

समय : 2 घण्टे *अधिकतम अंक : 50*

नोट : *किन्हीं **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।*

---

1. जल अपरदन के विभिन्न रूपों का वर्णन कीजिए। 10

2. निम्नलिखित में से किन्हीं **दो** का संक्षेप में वर्णन कीजिए : $2 \times 5 = 10$

   (क) त्वरित अपरदन

   (ख) देहली वेग

   (ग) बैंच सीढ़ीदार खेत निर्माण

3. वायु अपरदन के कारणों और प्रक्रियाओं का वर्णन कीजिए। 10

4. मृदा अपरदन को नियंत्रित करने के लिए उपयोग किए जाने वाले विभिन्न यांत्रिक उपायों की सूची बनाइए और उनमें से किन्हीं **दो** की विस्तार से व्याख्या कीजिए। 10

5. नालियों के नियंत्रण के लिए विभिन्न अस्थायी संरचनाओं की सूची बनाइए। किन्हीं **दो** संरचनाओं का विस्तार से वर्णन कीजिए। 10

6. जल संग्रहण संरचनाओं का नियोजन, डिजाइन तथा निर्माण का वर्णन कीजिए। 10

7. कृत्रिम भूजल पुनर्भरण को परिभाषित कीजिए। कृत्रिम भूजल पुनर्भरण सम्बन्धी कारगर संरचनाएँ सुनिश्चित करने के लिए आवश्यक प्रमुख मुद्दे लिखिए। 10

8. निम्नलिखित में से किन्हीं **चार** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : $4 \times 2.5 = 10$

   (क) अपप्रवाह

   (ख) विधि फसलन

   (ग) जलभर

   (घ) छमक मार्ग

   (ङ) स्कूपिंग

× × × × ×