

A-0292

Total Pages : 5

Roll No.

FR (N)-321

Watershed Management

Examination February, 2026

Time : 2:00 Hrs.

Max. Marks : 70

Note :- This paper is of Seventy (70) marks divided into Two (02) Sections 'A' and 'B'. Attempt the questions contained in these Sections according to the detailed instructions given therein. *Candidates should limit their answers to the questions on the given answer sheet. No additional (B) answer sheet will be issued.*

नोट : यह प्रश्न-पत्र सत्तर (70) अंकों का है, जो दो (02) खण्डों 'क' तथा 'ख' में विभाजित है। प्रत्येक खण्ड में दिए गए विस्तृत निर्देशों के अनुसार ही प्रश्नों को हल करना है। *परीक्षार्थी अपने प्रश्नों के उत्तर दी गई उत्तर-पुस्तिका तक ही सीमित रखें। कोई अतिरिक्त (बी) उत्तर-पुस्तिका जारी नहीं की जायेगी।*

A-0292

(1)

P.T.O.

Section–A

(खण्ड–क)

Long Answer Type Questions

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न) (2×19=38)

Note :- Section 'A' contains Five (05) Long-answer type questions of Nineteen (19) marks each. Learners are required to answer any *two* (02) questions only.

नोट : खण्ड 'क' में पाँच (05) दीर्घ उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए उन्नीस (19) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल दो (02) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. Define the term Watershed. Why Watershed Management is important ?

जलग्रहण क्षेत्र (Watershed) शब्द की परिभाषा दीजिए। जलग्रहण क्षेत्र प्रबंधन (Watershed Management) क्यों महत्वपूर्ण है ?

2. Discuss the components of watershed management in detail.

जलग्रहण क्षेत्र प्रबंधन के घटकों पर विस्तार से चर्चा कीजिए।

3. Discuss the inflow and outflow components of ground water storage.

भू-जल भण्डारण (Ground Water Storage) के आगम (Inflow) और निर्गम (Outflow) घटकों पर चर्चा कीजिए।

4. What is Water Harvesting Systems ? Discuss in-situ Water Harvesting methods for Water Conservation.

जल संचयन प्रणालियाँ (Water Harvesting Systems) क्या हैं ? जल संरक्षण के लिए इन-सीटू (In-situ) जल संचयन विधियों पर चर्चा कीजिए।

5. What are the various types of water erosion " Discuss the influencing factors and control measure of water erosion.

जल अपरदन (Water Erosion) के विभिन्न प्रकार कौन-कौनसे हैं ? जल अपरदन के प्रभावकारी कारकों तथा नियंत्रण उपायों पर चर्चा कीजिए।

Section-B

(खण्ड-ख)

Short Answer Type Questions

(लघु उत्तरीय प्रश्न)

(4×8=32)

Note :- Section 'B' contains Eight (08) Short-answer type questions of Eight (08) marks each. Learners are required to answer any *four* (04) questions only.

नोट : खण्ड 'ख' में आठ (08) लघु उत्तरीय प्रश्न दिये गये हैं, प्रत्येक प्रश्न के लिए आठ (08) अंक निर्धारित हैं। शिक्षार्थियों को इनमें से केवल चार (04) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

1. What are Principles and concepts of Watershed Management ?

जलग्रहण क्षेत्र प्रबंधन के सिद्धान्त और अवधारणाएँ क्या हैं ?

2. What is the Participatory Rural Appraisal (PRA) for watershed management ?

जलग्रहण क्षेत्र प्रबंधन के लिए सहभागितापूर्ण ग्रामीण मूल्यांकन (Participatory Rural Appraisal – PRA) क्या है ?

3. What are the components of hydrological cycle ?

जल वैज्ञानिक चक्र (Hydrological Cycle) के घटक कौन-कौनसे हैं ?

4. Define the term Evaporation. What are the factors affecting evaporation ?

वाष्पीकरण (Evaporation) शब्द की परिभाषा दीजिए। वाष्पीकरण को प्रभावित करने वाले कारक कौन-कौनसे हैं ?

5. What are the factors responsible for soil erosion ?

मृदा अपरदन के लिए जिम्मेदार कारक कौन-कौनसे हैं ?

6. What is Phytoremediation ? Discuss role of phytoremediation in pollutant removal.

फाइटोरिमेडिएशन (Phytoremediation) क्या है ? प्रदूषक हटाने में फाइटोरिमेडिएशन की भूमिका पर चर्चा कीजिए।

7. Define Drought. What are natural and anthropogenic factors responsible for drought ?

सूखा (Drought) की परिभाषा दीजिए। सूखे के लिए प्राकृतिक और मानवजनित कारक कौन-कौन से जिम्मेदार होते हैं ?

8. What is watershed project monitoring ? Discuss the key indicators of project monitoring.

जलग्रहण परियोजना अनुश्रवण (Watershed Project Monitoring) क्या है ? परियोजना अनुश्रवण के प्रमुख संकेतकों पर चर्चा कीजिए।
