

A-0915

Total Pages : 5

Roll No.

ENS-502/EVS-502

**M.Sc. Environmental Science (MSCES)/
M.A. Environmental Studies (MAES)**

Land Water and Bio-Resources

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-0915

(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. Discuss the implications of agricultural intensification on land use sustainability.

खेती में तेजी लाने का भूमि के उपयोग की सततता पर क्या प्रभाव पड़ता है ? चर्चा कीजिए।

2. Define land degradation and explain its major causes in India.

भूमि क्षरण को परिभाषित कीजिए और भारत में इसके प्रमुख कारणों को स्पष्ट कीजिए।

3. What is watershed management ? How does it improve water utilization efficiency ?

जलग्रहण प्रबंधन क्या है ? यह जल उपयोग दक्षता में कैसे सुधार करता है ?

4. Discuss the role of ecosystem-based adaptation in conserving biodiversity under climate change.

जलवायु परिवर्तन के अंतर्गत जैव-विविधता संरक्षण में पारिस्थितिकी तंत्र आधारित अनुकूलन की भूमिका पर चर्चा कीजिए।

5. Examine the linkages between biodiversity conservation and sustainable development goals (SDGs).

जैव-विविधता संरक्षण और सतत विकास लक्ष्यों (एसडीजी) के मध्य संबंधों का विश्लेषण 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. How do population pressure and technology affect land utilization ?

जनसंख्या दबाव और प्रौद्योगिकी भूमि उपयोग को कैसे प्रभावित करते हैं ?

2. How can integrated wetland management contribute to sustainable land use ?

एकीकृत आर्द्रभूमि प्रबंधन सतत भूमि उपयोग में कैसे योगदान दे सकता है ?

3. Evaluate government programmes for reclamation of wastelands in India.

भारत में बंजर भूमि सुधार के लिए सरकारी कार्यक्रमों का मूल्यांकन कीजिए।

4. Describe modern techniques for monitoring and mitigating land hazards.

भूमि संबंधी खतरों की निगरानी और निवारण के लिए आधुनिक तकनीकों का वर्णन कीजिए।

5. How the land capability classification used in land evaluation ?

भूमि मूल्यांकन में भूमि क्षमता वर्गीकरण का उपयोग कैसे किया जाता है ?

6. How has urbanization affected the status of water resources in recent decades ?

पिछले कुछ दशकों में शहरीकरण ने जल संसाधनों की स्थिति को किस प्रकार प्रभावित किया है ?

7. What are the major causes of biodiversity loss globally and in India ?

वैश्विक स्तर पर और भारत में जैव-विविधता हानि के प्रमुख कारण क्या हैं ?

8. Explain the role of remote sensing and GIS in land use assessment.

भूमि उपयोग मूल्यांक में रिमोट सेंसिंग और जी.आई.एस. की भूमिका स्पष्ट कीजिए।
