

A-0716

Total Pages : 5

Roll No.

GEOG-508

M.A./M.Sc. Geography

Integrated 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-0716

(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. Describe the key principles of integrated watershed management, and their significance for sustainable development.

एकीकृत जलागम प्रबंधन के प्रमुख सिद्धान्तों और सतत् विकास के लिए उनके महत्व का वर्णन कीजिए।

2. Explain the role of soil, water, and vegetation management in the conceptual framework of integrated watershed management.

एकीकृत जलागम प्रबंधन की अवधारणात्मक रूपरेखा में मिट्टी, जल और वनस्पति प्रबंधन की भूमिका की व्याख्या कीजिए।

3. The management of agro-ecosystem contributes to sustainable watershed development. Discuss.

कृषि-पारिस्थितिकी तंत्र का प्रबंधन सतत जलागम विकास में योगदान देता है। विवेचना कीजिए।

4. Describe the Environmental Impact Assessment (EIA) and why is it important for sustainable development.

पर्यावरणीय प्रभाव आकलन (ईआईए) का वर्णन कीजिए और यह सतत विकास के लिए क्यों महत्वपूर्ण है ?

5. Explain the role of local community participation in the successful implementation of watershed management plans.

जलग्रहण प्रबंधन योजनाओं के सफल कार्यान्वयन में स्थानीय समुदाय की भागीदारी की भूमिका की व्याख्या 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. The watershed is considered as a form of natural unit for planning and managing of the resources. Explain.

जलागम को संसाधनों को नियोजन एवं प्रबंधन हेतु एक प्राकृतिक इकाई के रूप में माना जाता है। व्याख्या कीजिए।

2. Explain the significance of watershed management in preventing soil erosion, enhancing water availability, and supporting agriculture.

मृदा अपरदन को रोकने, जल उपलब्धता बढ़ाने और कृषि को सहयोग देने में जलागम प्रबंधन के महत्व को समझाइए।

3. Explain the importance of natural resource appraisal in identifying priorities for watershed management.

जलागम प्रबंधन के लिए प्राथमिकताओं की पहचान करने में प्राकृतिक संसाधन मूल्यांकन के महत्व को समझाइए।

4. Explain the role of forest ecosystems in maintaining the natural status of watershed and controlling soil erosion.

जलागम क्षेत्र की प्राकृतिक स्थिति को बनाए रखने और मृदा अपरदन को नियंत्रित करने में वन पारिस्थितिकी तंत्र की भूमिका की व्याख्या कीजिए।

5. Describe the key methods used in the appraisal of natural resources, and how do they influence development planning ?

प्राकृतिक संसाधनों के मूल्यांकन में प्रयुक्त प्रमुख विधियों का वर्णन कीजिए तथा विकास नियोजन को किस प्रकार प्रभावित करते हैं ?

6. Describe the environmental health status in reference to temperature and rainfall.

तापमान और वर्षा के संदर्भ में पर्यावरणीय स्वास्थ्य स्थिति का वर्णन कीजिए।

7. Describe the human activities such as deforestation and urbanization that affect the health and functioning of a watershed.

वनों की कटाई और शहरीकरण जैसी मानवीय गतिविधियों का वर्णन कीजिए जो जलग्रहण क्षेत्र के स्वास्थ्य और कार्यप्रणाली को प्रभावित करती हैं।

8. Describe the impact of mining and construction of road on the ecosystem.

पारिस्थितिकी तंत्र पर खनन और सड़क निर्माण के प्रभाव का वर्णन कीजिए।
