

A-0443

Total Pages : 4

Roll No.

GEOG-501

Fundamentals of Geomorphology

Examination, June 2025

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।*

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. Explain the concept of polycyclic landforms and the processes involved in their formation.

बहुचक्रीय भू-आकृतियों की अवधारणा और उनके निर्माण में सम्मिलित प्रक्रियाओं की व्याख्या कीजिए।

2. Explain how faulting contributes to the formation of landforms ? Provide examples of landforms that are created by faulting.

स्पष्ट करें कि भ्रंश किस प्रकार भू-आकृतियों के निर्माण में योगदान देता है। भ्रंशन द्वारा निर्मित भू-आकृतियों के उदाहरण दीजिए।

3. How does fluvial erosion contribute to the formation of different landforms within river valleys ?

नदी घाटियों के साथ विभिन्न भू-आकृतियों के निर्माण में नदीय अपरदन किस प्रकार योगदान देता है ?

4. What role do temperature variations and the availability of water play in shaping arid landscapes ?

शुष्क भूदृश्यों को आकार देने में तापमान में भिन्नता और जल की उपलब्धता की क्या भूमिका है ?

5. Discuss the impact of climate change on glaciers and glacial landforms.

ग्लेशियरों और हिमनदीय भू-आकृतियों पर जलवायु परिवर्तन के प्रभाव पर चर्चा करें।

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. Explain the process of lake formation.

झील निर्माण की प्रक्रिया को समझाइए।

2. How waves act as an agent of erosion in coastal regions ?
तटीय क्षेत्रों में लहरें किस प्रकार कटाव के कारक के रूप में कार्य करती हैं ?
3. What are the different types of river drainage patterns ?
नदी जल निकासी पैटर्न के विभिन्न प्रकार क्या हैं ?
4. Discuss the practical implications of recent trends in geomorphology.
भू-आकृति विज्ञान में नवीनतम प्रवृत्तियों के व्यावहारिक निहितार्थों पर चर्चा करें।
5. Explore the impact of human activities on morphogenetic regions.
मोर्फोजेनेटिक क्षेत्रों पर मानवीय गतिविधियों के प्रभाव का अन्वेषण करें।
6. Who developed the Landscape Evolution Theory ?
लैंडस्केप इवोल्यूशन थ्योरी का विकास किसने किया ?
7. How are igneous rocks formed ?
आग्नेय चट्टानों का निर्माण कैसे होता है ?
8. What are the major theories and concepts in geomorphology ?
भू-आकृति विज्ञान में प्रमुख सिद्धांत और अवधारणाएँ क्या हैं ?
