

A-913

Total Pages : 5

Roll No.

GEOG-501

**FUNDAMENTALS OF
GEOMORPHOLOGY**

M.A./M.Sc. Geography

1st Semester Examination, 2024 (June)

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.*

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.

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. What are the major types of landforms and landscapes and what processes are responsible for their formation ?

प्रमुख प्रकार की भू दृश्य क्या हैं ? भू-आकृतियाँ और उनके निर्माण के लिए कौन सी प्रक्रियाएँ उत्तरदायी हैं ?

2. Describe in detailed what are the three main types of rocks.

तीन मुख्य प्रकार की चट्टानें कौन सी हैं ? विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

3. What are the *three* major stages in W. M. Davis's theory ? Explain pictorially.

डब्ल्यू.एम. डेविस के सिद्धांत में तीन प्रमुख चरण क्या हैं ? सचित्र व्याख्या कीजिए।

4. Explain the concept of morphogenetic regions and discuss the key factors that contribute to their formation and characteristics.

मोर्फोजेनेटिक क्षेत्रों की अवधारणा को समझाएं और उन प्रमुख कारकों पर चर्चा करें जो उनके गठन और विशेषताओं में योगदान करते हैं।

5. Discuss the role of mathematical methods and modeling techniques in modern geomorphology. How have these approaches contributed to quantitative assessments and comprehensive investigations in the field ?

आधुनिक भू-आकृति विज्ञान में गणितीय तरीकों और मॉडलिंग तकनीकों की भूमिका पर चर्चा करें। इन दृष्टिकोणों ने क्षेत्र में मात्रात्मक मूल्यांकन और व्यापक जांच में कैसे योगदान दिया है ?

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.

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 the different types of river drainage pattern ?

अपवाह तंत्र प्रतिरूपों के विभिन्न प्रकार क्या हैं ?

2. Describe the different types of glaciers and their characteristics.

विभिन्न प्रकार के हिमानियों और उनकी विशेषताओं का वर्णन करें।

3. Write a short note on any *two* of these :

(a) Mountain deserts

(b) Yardang

(c) Ria

(d) Delta

इनमें से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

(अ) पर्वतीय रेगिस्तान

(ब) यारडांग

(स) रीया

(द) डेल्टा

4. What are the different forms of river erosion ?

नदी अपरदन के विभिन्न रूप क्या हैं ?

5. What is the Karst Topography ?

कार्स्ट स्थलाकृति क्या है ?

6. Name any two agents of erosion involved in the formation of sea cliffs ?

समुद्री चट्टानों के निर्माण में शामिल अपरदन के किन्हीं दो कारकों के नाम बताइए।

7. How do tectonic processes influence the formation of landforms ?

टेक्टोनिक प्रक्रियाएँ भू-आकृतियों के निर्माण को किस प्रकार प्रभावित करती हैं ?

8. Write any *four* advantages of lakes ?

झीलों के कोई चार लाभ लिखिए।
