

**A-0651**

**Total Pages : 5**

**Roll No. ....**

## **GEOG-501**

### **M.A. GEOGRAPHY**

**(Fundamentals of Geomorphology)**

**1st Semester Examination, Session December 2024**

**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. How can geomorphological research inform our understanding of natural hazards such as landslides, floods, and volcanic eruptions, and help us to mitigate their impacts on human communities ?

भू-आकृति विज्ञान अनुसंधान किस प्रकार भूस्खलन, बाढ़ और ज्वालामुखी विस्फोट जैसे प्राकृतिक खतरों के बारे में हमारी समझ को बेहतर बना सकता है तथा मानव समुदायों पर उनके प्रभावों को कम करने में हमारी सहायता कर सकता है ?

2. How does the "Cycle of Erosion" explain landscape change ?

“अपरदन का चक्र” भूदृश्य परिवर्तन को कैसे समझाता है ?

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

मोर्फोजेनेटिक क्षेत्रों की अवधारणा की व्याख्या कीजिए और उनके निर्माण और विशेषताओं में योगदान देने वाले प्रमुख कारकों पर चर्चा कीजिए।

4. Discuss the role of mathematical methods and modeling techniques in modern geomorphology.

आधुनिक भू-आकृति विज्ञान में गणितीय विधियों और मॉडलिंग तकनीकों की भूमिका पर चर्चा कीजिए।

5. What is a river drainage system and how is it formed ?

नदी अपवाह तंत्र क्या है और इसका निर्माण कैसे होता 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.

**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 are sedimentary rocks formed ?

अवसादी चट्टानें कैसे बनती हैं ?

2. What are the main components of a river drainage system ?

नदी अपवाह तंत्र के मुख्य घटक क्या हैं ?

3. Describe the concept of periglacial processes ?

पेरिग्लेशियल प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

4. Describe the process of glacial erosion ?

हिमनद अपरदन की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

5. What are the main processes involved in the development of valleys ?

घाटियों के विकास में सम्मिलित मुख्य प्रक्रियाएँ क्या हैं ?

6. Write the difference between Sea Arches and Sea Stacks.

समुद्री मेहराब और समुद्री स्टैक के बीच अंतर लिखिए।

7. Write a short note on Waves, Tides, Currents.

लहरों, ज्वार-भाटा, धाराओं पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

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

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

\*\*\*\*\*