

**B.Sc. 3rd Semester (Major) Examination, 2025**

**Geography**

**Course ID: 31911**

**Course Code: S/GEO/301/MJC-3T**

**Geomorphology**

**[NEP]**

**Time: 2 Hours**

**Full Marks: 40**

*The figures in the right-hand margin indicate marks.*

*Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable.*

*দক্ষিণ প্রান্তস্থ সংখ্যাগুলি প্রশ্নের পূর্ণমান নির্দেশক।  
পরীক্ষার্থীদের যথাসম্ভব নিজের ভাষায় উত্তর দিতে হবে।*

**SECTION – A**

1. Answer any *five* questions in all, selecting at least *one* but not more than *two* from each unit:  $2 \times 5 = 10$

*প্রতিটি ইউনিট থেকে কমপক্ষে একটি কিন্তু অনধিক দুটি প্রশ্নের উত্তর সহ মোট পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দাও:*

**UNIT – I**

**(Fundamentals of Geomorphology)**

- a) What is uniformitarianism?  
অভিন্নতাবাদ কি?

[Turn Over]

- b) What is meant by the concept of grade in Geomorphology?  
ভূমিরূপ বিদ্যায় পর্যায় ধারণা বলতে কি বোঝ?
- c) Define epeirogenic earth movement.  
মহীভাবক আলোড়নের সংজ্ঞা দাও।

## UNIT – II

### (Process Geomorphology)

- d) What is Cuspate foreland?  
কাসপেট অগ্রভূমি কি?
- e) Define morphogenetic region.  
মরফোজেনেটিক অঞ্চলের সংজ্ঞা দাও।
- f) Mention the major elements of hillslope.  
পার্বত্য ঢালের প্রধান উপাদানগুলি উল্লেখ কর।

## UNIT – III

### (Applied Geography)

- g) What are the utilities of TIN?  
TIN – এর প্রধান ব্যবহারগুলি কি কি?
- h) What is the relevance of check dams in agriculture?  
কৃষিতে চেক ড্যামের প্রাসঙ্গিকতা উল্লেখ কর।

- ✓) Define land capability.  
ভূমির ধারণক্ষমতার সংজ্ঞা দাও।

## SECTION – B

2. Answer any *five* questions in all, selecting at least *one* but not more than *two* from each unit:  $4 \times 5 = 20$

প্রতিটি ইউনিট থেকে কমপক্ষে *একটি* কিন্তু অনধিক *দুটি* প্রশ্নের উত্তর সহ মোট *পাঁচটি* প্রশ্নের উত্তর দাও:

## UNIT – I

### (Fundamentals of Geomorphology)

- a) “The present is the key to the past” – Explain it with example.  
“বর্তমান অতীতের চাবিকাঠি” – উদাহরণসহ বর্ণনা কর।
- ✓) Explain with example about the types of initial landforms.  
উদাহরণসহ প্রাথমিক ভূমিরূপের শ্রেণীবিভাগের বর্ণনা দাও।
- ✓) What do you understand by base level of erosion? Illustrate with suitable diagrams.  
ক্ষয়ের ভিত্তি স্তর বলতে কি বোঝো? উপযুক্ত চিত্রসহ ব্যাখ্যা করো।

## UNIT – II

### (Process Geomorphology)

- d) Explain the impact of basin area on run off in a drainage basin.

জলবিভাজিকায় জলপ্রবাহের উপর অববাহিকার আয়তনের প্রভাব বর্ণনা কর।

e) What are the suitable factors for the formation of a delta?  
বদ্বীপ গঠনের জন্য উপযুক্ত কারণগুলি কী কী?

f) How does a hillslope evolve over time?  
কিভাবে সময়ের সাথে একটি পাহাড়ের ঢালের বিবর্তন ঘটে?

### UNIT – III

#### (Applied Geography)

g) Explain the importance of check dams in Western region of West Bengal.  
পশ্চিমবঙ্গের পশ্চিমাঞ্চলে চেক ড্যামের গুরুত্ব আলোচনা কর।

h) Explain the main features of, different types of DEM s.  
বিভিন্ন প্রকার DEM এর মূল বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা কর।

i) Briefly explain the major factors controlling land suitability.  
জমির উপযুক্ততা নির্ধারণকারী প্রধান উপাদানগুলি সংক্ষেপে বর্ণনা কর।

### SECTION – C

3. Answer any *one* of the following questions: 10×1=10  
নিম্নলিখিত যে কোন *একটি* প্রশ্নের উত্তর দাও:

a) Explain the fundamental principles of Geomorphology.  
ভূমিরূপবিদ্যার মূল নীতিগুলি আলোচনা কর।