

## স্নাতক পাঠক্রম (B.D.P.)

শিক্ষাবর্ষান্ত পরীক্ষা (Term End Examination)

ডিসেম্বর, ২০১৫ ও জুন, ২০১৬

ঐচ্ছিক পাঠক্রম ( Elective )

## ভূগোল ( Geography )

(দ্বিতীয় পত্র : ভূমিরূপ গঠনকারী প্রক্রিয়া)

## (2nd Paper : Landform Processes)

সময় : দুই ঘণ্টা

পূর্ণমান : ৫০

Time : 2 Hours

Full Marks : 50

( মানের গুরুত্ব : ৭০% )

(Weightage of Marks : 70%)

পরিমিত ও যথাযথ উত্তরের জন্য বিশেষ মূল্য দেওয়া হবে।  
অশুদ্ধ বানান, অপরিচ্ছন্নতা এবং অপরিষ্কার হস্তাক্ষরের ক্ষেত্রে নম্বর  
কেটে নেওয়া হবে। উপাত্তে প্রশ্নের মূল্যমান সূচিত আছে।

**Special credit will be given for accuracy and relevance  
in the answer. Marks will be deducted for incorrect  
spelling, untidy work and illegible handwriting.**

**The weightage for each question has been  
indicated in the margin.**

## বিভাগ - ক

- ১। যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দিন :  $10 \times 2 = 20$
- (ক) আবহবিকার ও পুঞ্জিত ক্ষয়ের মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় করুন। পুঞ্জিত ক্ষয় কি কি প্রক্রিয়ায় কার্যকরী হয় ?
- (খ) ভূ-বিজ্ঞানী ডব্লু পেন্ড-এর ধারণার পরিপ্রেক্ষিতে ক্ষয়চক্রের প্রক্রিয়া ব্যাখ্যা করুন। এই মত অনুযায়ী হ্যালেনহাং ও স্টেলভাণ্ড কাকে বলে ?
- (গ) জলচক্রের বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা করুন। মহীসোপান ও মহীতালের মধ্যে পার্থক্য কি ?

B.Sc.-7101-B

[ পরের পৃষ্ঠায় দ্রষ্টব্য

(ঘ) পার্বত্য প্রবাহে নদীর কার্যের গতিপ্রকৃতি কিভাবে  
নিয়ন্ত্রিত হয় ? এই প্রবাহ পথে নদীর ক্ষয়কার্যের ফলে  
সৃষ্ট বিভিন্ন ভূমিরূপের বিবরণ দিন।

## বিভাগ - খ

- ২। যে কোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর দিন :  $6 \times 3 = 18$
- (ক) ভূমিরূপ বিবর্তনে অচক্রীয় মতবাদের মূল বক্তব্য কি ?
- (খ) হিমবাহ অধ্যুষিত অঞ্চলে বুলন্ত উপত্যকা কিভাবে  
গঠিত হয় ?
- (গ) নদী মোহনায় ব-দ্বীপ গঠনের মূল কারণগুলি কি কি ?
- (ঘ) বায়ুর কার্যের দ্বারা মরু অঞ্চলে বারখান কিভাবে সৃষ্ট  
হয় ?
- (ঙ) সমুদ্র তরঙ্গের প্রভাবে উপকূল অঞ্চলে যান্ত্রিক  
ক্ষয়ভবন কিভাবে সম্ভব হয় ?
- (চ) আটলান্টিক মহাসাগরের মধ্যবর্তী প্রধান শৈলশিরার  
প্রকৃতি কিরূপ ?

## বিভাগ - গ

- ৩। যে কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর দিন :  $3 \times 4 = 12$
- (ক) শিলার খণ্ডিকরণ প্রক্রিয়া কি ?
- (খ) সোলিফ্লুয়ান্স কাকে বলে ?
- (গ) গতিশীল ভারসাম্য তত্ত্ব বলতে কি বোঝায় ?
- (ঘ) জলপ্রপাত ও খরস্রোতের মধ্যে পার্থক্য কি ?
- (ঙ) ভূমি গ্রাবরেখা কাকে বলে ?
- (চ) অন্তর্বাহিনী নদী কাকে বলে ?
- (ছ) সৈকত শিলা কি ?
- (জ) টেলাস বা ট্যালাস ঢাল বলতে কি বোঝায় ?

B.Sc.-7101-B

**( English Version )****Group – A**

1. Answer any *two* questions :  $10 \times 2 = 20$
- Distinguish between weathering and mass wasting. Discuss the different processes of mass wasting.
  - Discuss the landscape evolution process as assessed by W. Penck. What are Haldenhung and Steilwand according to this concept ?
  - Examine the characteristics of hydrological cycle. What is the difference between continental shelf and continental slope ?
  - How are the fluvial processes of river controlled in the mountain course ? Describe the landforms produced in this course by fluvial erosion.

**Group – B**

2. Answer any *three* questions :  $6 \times 3 = 18$
- What is the core concept of non-cyclic theory in landscape evolution ?
  - How is Hanging valley developed in the glaciated region ?

**B.Sc.-7101-B**

[ পরের পৃষ্ঠায় দ্রষ্টব্য ]

- What are the main causes of delta formation in the mouth of a river ?
- How is Barkhan developed by wind erosion in arid environment ?
- How does hydraulic erosion take place by sea water in coastal region ?
- Describe the form of the main submarine ridge in the Atlantic Ocean.

**Group – C**

3. Answer any *four* of the following :  $3 \times 4 = 12$
- What is block disintegration of rock ?
  - What is solifluction ?
  - What do you mean by Dynamic equilibrium theory ?
  - What is the difference between waterfalls and rapids ?
  - What is ground moraine ?
  - What is subterranean river ?
  - What is coastal cliff ?
  - What do you mean by talus slope ?

**B.Sc.-7101-B**