

## স্নাতক পাঠ্যক্রম (B.D.P.)

শিক্ষাবর্ষান্ত পরীক্ষা (Term End Examination)

ডিসেম্বর, ২০১৫ ও জুন, ২০১৬

## ভূগোল (Geography)

সহায়ক পাঠ্যক্রম-১ (প্রথম পত্র) Subsidiary-1 (Paper-I)

## Geography – I

সময় : তিন ঘণ্টা

পূর্ণমান : ১০০

Time : 3 Hours

Full Marks : 100

(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.**

## UNIT – 1 : GEOTECTONICS

১। যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দিন :  $১০ \times ১ = ১০$ 

(ক) ভূ-ত্বক কাকে বলে ? চিত্রসহ উপর-ভূত্বক ও নিম্ন-ভূত্বকের বিবরণ দিন।

(খ) মহীজনি ও গিরিজনি আলোড়ন কাকে বলে ? এই দুটি প্রক্রিয়ার বৈশিষ্ট্য ও ফলাফল বিশ্লেষণ করুন।

২। যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দিন :  $৬ \times ১ = ৬$ 

(ক) উৎপত্তি অনুসারে পাললিক শিলার শ্রেণীবিভাগ করুন।

B.Sc.-7301-B

[ পরের পৃষ্ঠায় দ্রষ্টব্য

(খ) বৈশিষ্ট্য উল্লেখপূর্বক ভূ-কম্প তরঙ্গের শ্রেণীবিভাগ করুন।

৩। যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দিন :  $২ \times ২ = ৪$ 

(ক) হরস্ট ও গ্রস্ত উপত্যকা কাকে বলে ?

(খ) ইগ্নিমব্রাইট কাকে বলে ?

(গ) প্লিনীয় অগ্ন্যুচ্চাস কি ?

## UNIT – 2 : GEOMORPHOLOGY

৪। যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দিন :  $১০ \times ১ = ১০$ 

(ক) নদীর ক্ষয়কার্যের ফলে গঠিত ভূমিরূপসমূহের চিত্রসহ বর্ণনা করুন।

(খ) ডেভিস বর্ণিত ভূমিরূপ ক্ষয়চক্র ধারণার একটি সংক্ষিপ্ত বিবরণ দিন।

৫। যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দিন :  $৬ \times ১ = ৬$ 

(ক) পার্বত্য অঞ্চলে হিমবাহ ক্ষয়ের প্রক্রিয়াগুলি বর্ণনা করুন।

(খ) 'বার্থান' ও 'সিফ' বালিয়াড়ির মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ করুন।

৬। যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দিন :  $২ \times ২ = ৪$ 

(ক) নদীমঞ্চ কাকে বলে ?

(খ) সোলিফ্লাক্সন কি ?

(গ) সমুদ্র-ভূগু কাকে বলে ?

B.Sc.-7301-B

**UNIT – 3 : OCEANOGRAPHY**৭। যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দিন :  $10 \times 1 = 10$ 

- (ক) চিত্রসহ মহীসোপান ও মহীচালের বিবরণ দিন।
- (খ) সমুদ্র জলে লবণতার নিয়ন্ত্রকগুলি কি কি ? পৃথিবীর উন্মুক্ত সাগর ও হ্রদসমূহের লবণতার বন্টন আলোচনা করুন।

৮। যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দিন :  $6 \times 1 = 6$ 

- (ক) নিমজ্জিত খাত সৃষ্টির যেকোন একটি তত্ত্ব আলোচনা করুন।
- (খ) সমুদ্র জলের উষ্ণতার নিয়ন্ত্রকগুলি বর্ণনা করুন।

৯। যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দিন :  $2 \times 2 = 4$ 

- (ক) পৃথিবীর গভীরতম সমুদ্রখাত কোনটি ?
- (খ) মহীজাগান কি ?
- (গ) OTEC কি ?

**UNIT – 4 : CLIMATOLOGY**১০। যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দিন :  $10 \times 1 = 10$ 

- (ক) মৌসুমী বায়ু সৃষ্টির প্রধান তত্ত্বগুলি আলোচনা করুন।
- (খ) ঘূর্ণায়মান পৃথিবীর ত্রিকক্ষ নকশা চিত্রসহ বর্ণনা করুন।

১১। যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দিন :  $6 \times 1 = 6$ 

- (ক) তাপের উল্লম্ব বন্টন আলোচনা করুন।
- (খ) ক্রান্তীয় ঘূর্ণবাতের বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা করুন।

১২। যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দিন :  $2 \times 2 = 4$ 

- (ক) বৈপরীত্য উদ্ভাপ কি ?
- (খ) জেট বায়ু কাকে বলে ?
- (গ) জিওস্ট্যাফিক বায়ু সংজ্ঞায়িত করুন।

**UNIT – 5 : SOIL AND BIO-GEOGRAPHY**১৩। যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দিন :  $10 \times 1 = 10$ 

- (ক) মৃত্তিকার রাসায়নিক গুণাবলী আলোচনা করুন।
- (খ) বাস্তুতন্ত্রের উপাদানগুলি সম্পর্কে আলোচনা করুন।

১৪। যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দিন :  $6 \times 1 = 6$ 

- (ক) ল্যাটেরাইট মৃত্তিকার সৃষ্টি পদ্ধতি আলোচনা করুন।
- (খ) সাভানা বায়োমের বৈশিষ্ট্যসমূহের সংক্ষিপ্ত বিবরণ দিন।

১৫। যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দিন :  $2 \times 2 = 4$ 

- (ক) মৃত্তিকা pH কি ?
- (খ) ‘ভেল্ড’ কি ?
- (গ) বাস্তুতন্ত্রে শক্তি প্রবাহ কাকে বলে ?

**SGR-I (UT-262/16)**

**( English Version )**

**UNIT – 1 : GEOTECTIONICS**

1. Answer any *one* question :  $10 \times 1 = 10$ 
  - a) What is earth crust ? Describe with diagrams the upper and lower crust of the earth.
  - b) What are epirogenic and orogenic movements ? Analyse the characteristics and effects of these movements.
2. Answer any *one* question :  $6 \times 1 = 6$ 
  - a) Classify sedimentary rocks according to their origin.
  - b) Classify earthquake waves mentioning their characteristics.
3. Answer any *two* questions :  $2 \times 2 = 4$ 
  - a) What are horst and graben ?
  - b) What is Ignimbrite ?
  - c) What is Plinian volcanism ?

**UNIT – 2 : GEOMORPHOLOGY**

4. Answer any *one* question :  $10 \times 1 = 10$ 
  - a) Describe with diagrams the erosional landform features produced by rivers.
  - b) Describe the cyclic evolution of landform as proposed by Davis.

**B.Sc.-7301-B**

[ পরের পৃষ্ঠায় দৃষ্টব্য

**SGR-I (UT-262/16)**

2

5. Answer any *one* question :  $6 \times 1 = 6$ 
  - a) Describe the erosional processes by glaciers in the mountainous regions.
  - b) Distinguish between 'barkhan' and 'seif' dune.
6. Answer any *two* questions :  $2 \times 2 = 4$ 
  - a) What is river terrace ?
  - b) What is solifluction ?
  - c) What is sea-cliff ?

**UNIT – 3 : OCEANOGRAPHY**

7. Answer any *one* question :  $10 \times 1 = 10$ 
  - a) Describe with diagrams the continental shelf and continental slope.
  - b) What are the factors controlling salinity of ocean water ? Analyse the distribution of salinity of open ocean and lakes of the World.
8. Answer any *one* question :  $6 \times 1 = 6$ 
  - a) Describe in brief any one theory regarding the origin of submarine canyons.
  - b) Describe the factors controlling the temperature of ocean water.

**B.Sc.-7301-B**

9. Answer any *two* questions :  $2 \times 2 = 4$

- a) Which one is the deepest ocean deep of the World ?
- b) What is continental rise ?
- c) What is OTEC ?

#### **UNIT – 4 : CLIMATOLOGY**

10. Answer any *one* question :  $10 \times 1 = 10$

- a) Illustrate the major theories regarding origin of monsoon.
- b) Describe with diagram the tri-cellular model of the rotating earth.

11. Answer any *one* question :  $6 \times 1 = 6$

- a) Analyse the vertical distribution of temperature.
- b) Describe the characteristics of tropical cyclone.

12. Answer any *two* questions :  $2 \times 2 = 4$

- a) What is inversion of temperature ?
- b) What is jet stream ?
- c) Define geostrophic wind.

#### **UNIT – 5 : SOIL AND BIOGEOGRAPHY**

13. Answer any *one* question :  $10 \times 1 = 10$

- a) Describe the chemical properties of soil.
- b) Analyse the elements of ecosystem.

14. Answer any *one* question :  $6 \times 1 = 6$

- a) Illustrate the method of origin of laterite soil.
- b) Describe in brief the characteristics of Savana Biome.

15. Answer any *two* questions :  $2 \times 2 = 4$

- a) What is soil  $p^H$  ?
- b) What is 'Veld' ?
- c) What is energy flow in a ecosystem ?