

স্নাতক পাঠ্যক্রম (B.D.P.)

শিক্ষাবর্ষান্ত পরীক্ষা (Term End Examination)

ডিসেম্বর, ২০১৪ ও জুন, ২০১৫

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) অগ্ন্যুচ্ছাসের ফলে সৃষ্ট ভূমিরূপের বর্ণনা করুন।

(খ) যথাযথ চিত্রসহ ভাঁজের শ্রেণীবিভাগ করুন।

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

(ক) ভূত্বক সম্বন্ধে একটি সংক্ষিপ্ত বিবরণ দিন।

(খ) উৎপত্তি অনুসারে আগ্নেয়শিলার শ্রেণীবিভাগ করুন।

B.Sc.-551-G

[ পরের পৃষ্ঠায় দ্রষ্টব্য

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

(ক) মহীগঠক প্রক্রিয়া কাকে বলে ?

(খ) রিভার্স চ্যুতি কাকে বলে ?

(গ) লহরি চিহ্ন কাকে বলে ?

UNIT – 2 : GEOMORPHOLOGY

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

(ক) চিত্রসহ হিমবাহের ক্ষয়কার্যের ফলে গঠিত ভূমিরূপের বর্ণনা করুন।

(খ) পেকের ভূমিরূপ বিবর্তন ধারণার একটি বিবরণ দিন।

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

(ক) বাজাদা ও পেডিমেন্ট-এর মধ্যে পার্থক্য নির্দেশ করুন।

(খ) ক্ষয়-সীমা রেখা কাকে বলে ?

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

(ক) ড্রেইকান্টার কাকে বলে ?

(খ) আর্দ্র-বিশ্লেষণ কাকে বলে ?

(গ) কাদা প্রবাহ কাকে বলে ?

UNIT – 3 : OCEANOGRAPHY

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

(ক) নিমজ্জিত খাত কি ? এটি উৎপত্তি সম্বন্ধে ধারণাগুলির উল্লেখ করুন।

(খ) সমুদ্রজলের উষ্ণতা ও লবণতার নিয়ন্ত্রক সমূহ উল্লেখ করুন।

B.Sc.-551-G

- ৮। যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দিন :  $৬ \times ১ = ৬$
- (ক) মহীসোপানের উপর সঞ্চিত দ্রব্যের সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দিন।
- (খ) সামুদ্রিক শক্তি সম্পদ কি কি ?
- ৯। যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দিন :  $২ \times ২ = ৪$
- (ক) সামুদ্রিক শৈলশিরা কাকে বলে ?
- (খ) স্থির বা নিষ্ক্রিয় মহাদেশীয় প্রান্তসীমা কাকে বলে ?
- (গ) ভরা কোটাল ও মরা কোটাল কি ?

**UNIT – 4 : CLIMATOLOGY**

- ১০। যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দিন :  $১০ \times ১ = ১০$
- (ক) সাধারণ বায়ু সঞ্চালন সম্বন্ধে আলোচনা করুন।
- (খ) মৌসুমী বায়ুর উৎপত্তি সম্বন্ধে বিভিন্ন ধারণা বিশ্লেষণ করুন।
- ১১। যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দিন :  $৬ \times ১ = ৬$
- (ক) তাপের বৈপরীত্য কাকে বলে ?
- (খ) বায়ুর চাপ বলয়ের স্থান পরিবর্তন কেন হয় ?
- ১২। যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দিন :  $২ \times ২ = ৪$
- (ক) কোরিওলিস বল কাকে বলে ?
- (খ) সৌর ধ্রুবক কাকে বলে ?
- (গ) টর্নেডো কাকে বলে ?

**UNIT – 5 : SOIL AND BIO-GEOGRAPHY**

- ১৩। যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দিন :  $১০ \times ১ = ১০$
- (ক) মৃত্তিকার ভৌত গুণাবলি সম্বন্ধে আলোচনা করুন।
- (খ) বায়োম কাকে বলে ? ত্রাণীয় চিরহরিৎ বৃষ্টি-অরণ্য বায়োমের একটি বর্ণনা দিন।
- ১৪। যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দিন :  $৬ \times ১ = ৬$
- (ক) মৃত্তিকার জৈব পদার্থের গুরুত্ব কি ?
- (খ) বাস্তুতন্ত্রে বিয়োজকের ভূমিকা আলোচনা করুন।
- ১৫। যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দিন :  $২ \times ২ = ৪$
- (ক) জীবভর পিরামিড কি ?
- (খ) জীববৈচিত্র্যের গুরুত্ব কি ?
- (গ) আর্ন্তআঞ্চলিক মৃত্তিকা কি ?

**( English Version )**

**UNIT – 1 : GEOTECTIONICS**

1. Answer any *one* question :  $10 \times 1 = 10$   
a) Give an account of the landforms due to vulcanicity.  
b) Classify folds with suitable diagrams.
2. Answer any *one* question :  $6 \times 1 = 6$   
a) Give a brief description of the earth's crust.  
b) Classify igneous rocks on the basis of their origin.
3. Answer any *two* questions :  $2 \times 2 = 4$   
a) What is epeirogeny ?  
b) What is a reverse fault ?  
c) What are ripple marks ?

**UNIT – 2 : GEOMORPHOLOGY**

4. Answer any *one* question :  $10 \times 1 = 10$   
a) Give an account of the landforms due to glacial erosion with suitable diagrams.  
b) Give an account of Penck's model of landform evolution.
5. Answer any *one* question :  $6 \times 1 = 6$   
a) Differentiate between bajada and pediment.  
b) What is base level of erosion ?

6. Answer any *two* questions :  $2 \times 2 = 4$   
a) What is dreikanter ?  
b) What is hydrolysis ?  
c) What is mud flow ?

**UNIT – 3 : OCEANOGRAPHY**

7. Answer any *one* question :  $10 \times 1 = 10$   
a) What are submarine canyons ? Mention the theories regarding their formation.  
b) Mention the factors influencing the temperature and salinity of ocean waters.
8. Answer any *one* question :  $6 \times 1 = 6$   
a) Briefly describe the depoists found on continental shelf.  
b) What are the energy resources available from the sea ?
9. Answer any *two* questions :  $2 \times 2 = 4$   
a) What is oceanic ridge ?  
b) What is passive continental margin ?  
c) What are spring tide and neap tide ?

**UNIT – 4 : CLIMATOLOGY**

10. Answer any *one* question :  $10 \times 1 = 10$
- Give an account of General Wind Circulation.
  - Analyse different theories regarding the origin of the monsoon.
11. Answer any *one* question :  $6 \times 1 = 6$
- What is inversion of temperature ?
  - Why does shifting of pressure belts take place ?
12. Answer any *two* questions :  $2 \times 2 = 4$
- What is Coriolis force ?
  - What is solar constant ?
  - What is a tornado ?

**UNIT – 5 : SOIL AND BIOGEOGRAPHY**

13. Answer any *one* question :  $10 \times 1 = 10$
- Describe the physical properties of soils.
  - What is biome ? Give an account of the Tropical Rain Forest Biome.
14. Answer any *one* question :  $6 \times 1 = 6$
- What is the importance of organic matter of soil ?
  - Discuss the role of decomposers in the ecosystem.

15. Answer any *two* questions :  $2 \times 2 = 4$
- What is biomass pyramid ?
  - What is the importance of biodiversity ?
  - What is intrazonal soil ?
-