

Total Pages - 6

UG/1st Sem/GEO/(G)/T/19

2019

B.Sc.

1st Semester Examination  
GEOGRAPHY (General)

Paper : DSC 1A-T

Physical Geography

Full Marks : 60

Time : 3 Hours

*The figures in the margin indicate full marks.  
Candidates are required to give their answers  
in their own words as far as practicable.*

**Group-A**

1. Answer *any ten* questions : 2×10=20
- (a) Define physical geography.
- (b) Write the importance of evaporation in Hydrological cycle.
- (c) What is 'Insolation' ?

*[ Turn Over ]*

- (d) What is ITCZ ?
- (e) Define 'Atmospheric Window'.
- (f) What is an albedo ?
- (g) What is solar constant ?
- (h) Define saturated adiabatic lapse rate.
- (i) What is convergent plate boundary ?
- (j) How is a pediment formed ?
- (k) What is plate margin ?
- (l) What is primarrumpf ?
- (m) What is Moho discontinuity ?
- (n) Write the characteristics of 'B' type climate of Koppen's classification.
- (o) What is spring tide ?

**Group-B**

2. Answer *any four* questions : 5×4=20

- (a) Give an account of the orision of different plate margins.

- (b) What are aerosols ?
- (c) What are the effects of 'Inversion of temperature' ?
- (d) Classify different types of tides.
- (e) Differentiate between 'Mantle' and 'core' in the light of Internal structure of the Earth.

**Group-C**

3. Answer *any two* questions : 10×2=20

- (a) Briefly discuss the different landforms under ocean floor on the basis of plate tectonics.
- (b) Discuss how does the global hydrological cycle maintain the physical and biological system of the earth.
- (c) Describe the Planetary wind circulation pattern with suitable diagram.
- (d) Discuss the Internal structure of the earth based on seismic evidences.

[ Turn Over ]

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ-ক

১। যে-কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ১০×২=২০

- (ক) প্রাকৃতিক ভূগোলের সংজ্ঞা দাও।
- (খ) জলচক্রে বাষ্পীভবনের গুরুত্ব আলোচনা কর।
- (গ) সূর্যরশ্মির তাপীয় ফল কি?
- (ঘ) ITCZ কি?
- (ঙ) বায়ুমণ্ডলীয় গবাক্ষ-এর সংজ্ঞা দাও।
- (চ) অ্যালবেডো কাকে বলে?
- (ছ) সৌরপ্রবলক কি?
- (জ) 'Saturated adiabatic lapse rate'-এর সংজ্ঞা দাও।
- (ঝ) সংযোগকারী সীমান্ত কি?
- (ঞ) পেডিমেন্ট কিভাবে তৈরি হয়?
- (ট) পাতসীমা কি?
- (ঠ) Primarrumpf কি?
- (ড) মোহ-বিশুদ্ধি কি?

(ঢ) কোপেনের জলবায়ু শ্রেণীবিভাগের 'B' শ্রেণীভুক্ত জলবায়ুর বৈশিষ্ট্য আলোচনা কর।

(ণ) 'Spring tide' কি?

### বিভাগ-খ

২। নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির থেকে যে কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ৫×৪=২০

(ক) বিভিন্নপ্রকার পাত-সীমানার উৎপত্তি ব্যাখ্যা দাও।

(খ) অ্যারোসল্‌স কি?

(গ) বৈপরীত্য উত্তাপের প্রভাব আলোচনা কর।

(ঘ) বিভিন্নপ্রকার জোয়ারের শ্রেণীবিভাগ কর।

(ঙ) পৃথিবীর ভূ-অভ্যন্তরীণ গঠনে গুরুমণ্ডল ও কেন্দ্রমণ্ডলের মধ্যে পার্থক্য আলোচনা কর।

### বিভাগ-গ

৩। নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির থেকে যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ১০×২=২০

(ক) পাততত্ত্বের আলোকে সমুদ্রের অভ্যন্তরস্থ বিভিন্নপ্রকার ভূমিরূপগুলি আলোচনা কর।

[ Turn Over ]

- (খ) জলচক্র কিভাবে পৃথিবীর প্রাকৃতিক ও জৈবিক প্রক্রিয়াকে নিয়ন্ত্রণ করে আলোচনা কর।
- (গ) উপযুক্ত উদাহরণ সহকারে পৃথিবীর বায়ুপ্রবাহ প্রণালী আলোচনা কর।
- (ঘ) ভূকম্পনের ভিত্তিতে পৃথিবীর অভ্যন্তরীণ গঠন আলোচনা কর।
-