2021
GEOGRAPHY (GENERAL)
First Paper (I-A & I-B)
B.A. Part-I (Theory)

Full Marks: 50 **Time: Two Hours**

Physical Geography

Answer all questions

The figures in the margin indicate full marks.

Paper I-A / Section- I (MCQ)

15 Marks **30 Minutes**

1. What is the density of oceanic crust of the earth?
   (A) Around 2.35-2.55 g/cm^3
   (B) Around 2.45-2.65 g/cm^3
   (C) Around 2.15-2.35 g/cm^3
   (D) Around 2.70-2.80 g/cm^3

2. According to Wegner the continents like North America, Europe, North and Mid-Asia combinedly built ---
   (A) Pangea
   (B) Panthalasa
   (C) Gondwana
   (D) Lorasia

3. Which part of the interior of the earth is called as NIFE?
   (A) Sial
   (B) Core
   (C) Sima
   (D) Mantle

4. Which of the following kind of rock majorly composed the *asthenosphere*?
   (A) Pegmatite
   (B) Peridotite
   (C) Biotite
   (D) Granite

5. The mean temperature of the *core* of the earth is about-
   (A) 2000° C
   (B) 5000° C
   (C) 6000° C
   (D) 4000° C

6. Which is not the endogenetic force--
(A) Erosion
(B) Fault
(C) Compression
(D) All of these

7. How many minor plates have been identified so far?
(A) 26
(B) 23
(C) 20
(D) 15

8. Snow line at lowest height is majorly found in--
(A) Equatorial region
(B) Polar regions
(C) Mid latitudes
(D) None of the above

9. Running water landforms are also known as--
(A) Coastal landforms
(B) Fluvial landforms
(C) Arid landforms
(D) Glacier landforms

10. The concept of geomorphic cycle of erosion was postulated by --
(A) W. Penck
(B) King
(C) Crikmay
(D) W. M. Davis

11. Landforms not associated with wind erosion--
(A) Dunes
(B) Zeugen
(C) Yardang
(D) None of these

12. Which river does not make George?
(A) Narmada
(B) Chamble
(C) Mahanadi
(D) Swarnarekha

13. The earthquake prone zones of India have been divided into--
(A) 2 zones
(B) 3 zones
(C) 4 zones
(D) 6 zones

14. Name the branch of science which discuses about ‘earthquake’--
(A) Pedology
(B) Geology
(C) Edafology
(D) Seismology

15. Which of the following is not an example of igneous rock?
(A) Shale
(B) Dolerite
(C) Basalt
(D) Riolite

Paper I-B / Section II (Descriptive)

The figures in the margin indicate full marks.

Answer any ***two*** questions.

35 Marks **90 Minutes**

		10×2=20
1.	Discuss the concept of ‘cycle of rocks’ with appropriate illustration. Shortly explain the influence of rocks on various landforms and topography of the planet earth.	5+5=10
2.	Discuss the natural and manmade causes of earthquake. What are consequences of earthquake?—explain.	6+4=10
3.	Give a detail explanation, with suitable diagrams, about the landforms sculptured by erosional works of glacier.	10
4.	With suitable diagram, discuss about the interior of the earth in details.	10

Section III (Descriptive)

Answer any ***three*** questions. **5×3=15**

5.	Write short note on bio-physical weathering.	5
6.	What are the bases of Continental Drift Theory?	5
7.	Write short note on hydrological cycle.	5
8.	Distinguish between weathering and erosion.	5
9.	Make short notes on ‘river meander’ and ‘river island’.	2.5+2.5=5
10.	Write down the merits of Supernova hypothesis.	5

(Translated Version)

Section- I-A (MCQ)

সমস্ত প্রশ্নের উত্তর দাও: ১ × ১৫=১৫

1. মহাসাগরীয় ভূত্বকের ঘনত্ব কত ?
   (A) প্রায় ২.৩৫-২.৫৫ গ্রাম/ ঘনসেমি
   (B) প্রায় ২.৪৫-২.৬৫ গ্রাম/ ঘনসেমি
   (C) প্রায় ২.১৫-২.৩৫ গ্রাম/ ঘনসেমি
   (D) প্রায় ২.৭০-২.৮০ গ্রাম/ ঘনসেমি

2. ওয়েগনারের মতে– উত্তর আমেরিকা, ইউরোপ, উত্তর ও মধ্য এশিয়া একত্রে গঠন করে-
   (A) প্যানজিয়া
   (B) প্যানথালাসা
   (C) গণ্ডয়ানাল্যান্ড
   (D) লরেসিয়া

3. পৃথিবীর অভ্যন্তরভাগের কোন অংশ নিফে (NIFE) নামে পরিচিত ?
   (A) সিয়াল
   (B) কেন্দ্রমণ্ডল
   (C) সিমা
   (D) গুরুমণ্ডল

4. প্রধানত কোন শিলা দ্বারা অ্যাসথেনোস্ফিয়ার গঠিত ?
   (A) পেগমাটাইট
   (B) পেরিডোটাইট
   (C) বায়োটাইট
   (D) গ্রানাইট

5. পৃথিবীর কেন্দ্রমণ্ডলের গড় তাপমাত্রা প্রায় -
   (A) ২$000^{o}$ সে
   (B) ৫$000^{o}$ সে
   (C) ৬$000^{o}$ সে
   (D) ৪$000^{o}$ সে

6. নিম্নের কোনটি অন্তরজাত শক্তি (Endogenetic Force) নয় ?

(A) ক্ষয়

(B) চ্যুতি

(C) উচ্চ ও পার্শ্ব চাপ

(D) উপরের সবকটি

7. এযাবৎ কতগুলো ক্ষুদ্র পাত (Minor Plates) খুঁজে পাওয়া গেছে ?

(A) ২৬

(B) ২৩

(C) ২০

(D) ১৫

8. নিম্ন উচ্চতায় তুষার রেখা (Snow line) প্রধানত দেখা যায় --

(A) ক্রান্তীয় অঞ্চলে

(B) মেরু অঞ্চলে

(C) মধ্য অক্ষাংশে

(D) উপরের কোনটিই নয়

9. প্রবাহমান জলধারা দ্বারা গঠিত ভূমিরূপকে অন্যভাবে বলা হয় --

(A) 'কোসটাল ল্যান্ডফর্ম'

(B) 'ফ্লুভিয়াল ল্যান্ডফর্ম'

(C) 'এরিড ল্যান্ডফর্ম'

(D) 'গ্ল্যাসিয়ার ল্যান্ডফর্ম'

10. ভূমিরূপ ক্ষয়চক্রের ধরনাটি দিয়েছিলেন --

(A) ডব্লিউঃ পেঙ্ক

(B) কিং

(C) ক্রীকমে

(D) ডব্লিউঃ এমঃ ডেভিস

11. নিম্নের কোন ভূমিরূপটি বায়ুর ক্ষয়কাজের ফলে সৃষ্টি নয় --

(A) ডিয়ুনস

(B) জ্যুইগেন

(C) ইয়ারদাং

(D) উপরের কোনটিই নয়

12. কোন নদীটি তার মোহনায় জর্জ (Gorge) তৈরি করেনি ?

(A) নর্মদা

(B) চম্বল

(C) মহানদী

(D) সুবর্ণরেখা

13. ভারতের ভূমিকম্পপ্রবণ অঞ্চলগুলিকে মোট কয়টি ভাগে ভাগ করা হয়েছে--

(A) ২ টি ভাগে

(B) ৩ টি ভাগে

(C) ৪ টি ভাগে

(D) ৬ টি ভাগে

14. বিজ্ঞানের যে শাখাটি ভূমিকম্প (earthquake) বিষয়ে আলোচনা করে --

(A) 'পেডোলজি'

(B) 'জিওলজি'

(C) 'এডাফোলজি'

(D) 'সিসমোলজি'

15. নিম্নের কোনটি একটি আগ্নেও শিলার উদাহরন নয় ?

(A) সেল

(B) ডোলেরাইট

(C) ব্যাসলট

(D) রায়োলাইট

Paper I-B / Section II (Descriptive)

The figures in the margin indicate full marks.

যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও

35 Marks **90 Minutes**

10×2=20

1. উপযুক্ত চিত্রসহ 'শিলার ক্ষয়চক্র' ধারণাটি আলোচনা কর । পৃথিবীপৃষ্টে বিভিন্ন প্রকার ভূমিরূপ ও ভূপ্রকৃতি গঠনে শিলার ভূমিকা'র সংক্ষেপে ব্যাখা দাও । 5+5=10

2. ভূমিকম্পের জন্য দায়ী বিভিন্ন প্রাকৃতিক এবং অপ্রাকৃতিক কারণগুলি আলোচনা কর । ভূমিকম্পের ফলাফলগুলি কি কি--ব্যাখা দাও । 6+4=10

3.	হিমবাহের ক্ষয় কাজের ফলে গঠিত ভূমিরূপগুলির উপযুক্ত চিত্রসহ বিস্তারিত আলোচনা কর ।	10
4.	যথোপযুক্ত চিত্রসহ পৃথিবীর অভ্যন্তরের বিন্যাস সম্পর্কে আলোচনা কর ।	10

Section III (Descriptive)

যেকোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও **5×3=15**

5.	জৈব-যান্ত্রিক আবহবিকার সম্পর্কে একটি টিকা লেখ ।	5
6.	মহীসঞ্চরণ মতবাদ (Continental Drift Theory)-এর ভিত্তিগুলি কি কি ?	5
7.	জল-চক্র সম্পর্কে সংক্ষেপে একটি টিকা লেখ ।	5
8.	আবহবিকার ও ক্ষয় এর পার্থক্য নিরূপণ কর ।	5
9.	সংক্ষেপে 'নদী-বাঁক' ও 'নদী-দ্বীপ' সম্পর্কে টিকা লেখ ।	2.5+2.5=5
10.	সুপারনোভা মতবাদ (Supernova hypothesis) এর গুণাবলী গুলি লেখ।	5

***