

**2021**  
**GEOGRAPHY (GENERAL)**  
**Second Paper (II-A & II-B)**  
**B.A. Part-I (Theory)**

**Full Marks: 50**

**Time: Two Hours**

Climatology & Bio-Geography  
*The figures in the margin indicate full marks.*

**Paper II-A / Section- I (MCQ)**

**15 Marks**

**30 MINUTES**

1. The lowest temperature of atmosphere is--  
(A) – 75° C  
(B) – 72° C  
(C) – 80° C  
(D) None of these
  
2. Which is the main culprits of ozone layer destruction?  
(A) CFCs  
(B) Oxygen  
(C) Carbon dioxide  
(D) None of these
  
3. Which gas is known as green house gas?  
(A) Oxygen  
(B) Carbon dioxide  
(C) Hydrogen  
(D) Nitrogen
  
4. The 'Normal Lapse Rate' of the earth's atmosphere is--  
(A) 5.0° C per 1000 m  
(B) 6.5° C per 1000 m  
(C) 6.0° C per 1000 m  
(D) None of these
  
5. The name of the lowest layer of earth's atmosphere.  
(A) Mesosphere  
(B) Exosphere  
(C) Stratosphere  
(D) Troposphere

6. Air pressure is measured by--
  - (A) Anemometer
  - (B) Planimeter
  - (C) Barometer
  - (D) Hygrometer
  
7. Monsoons are--
  - (A) Seasonal wind
  - (B) Westerly wind
  - (C) Permanent wind
  - (D) Temporary wind
  
8. Mediterranean type of climate is indicated by the Koppen's symbol--
  - (A) CW
  - (B) A<sub>s</sub>
  - (C) C<sub>f</sub>
  - (D) C<sub>s</sub>
  
9. Which of the following is the prime basis of Koppen's climatic classification?
  - (A) Cloudiness and Winds
  - (B) Temperature and Winds
  - (C) Temperature and Precipitation
  - (D) Precipitation and Natural Vegetation
  
10. The standard air pressure at the sea level is--
  - (A) 1008 Milibar
  - (B) 1013.25 Milibar
  - (C) 1002 Milibar
  - (D) 998 Milibar
  
11. Doldrums Belt is the region of --
  - (A) Low pressure and clam condition
  - (B) High pressure and strong winds
  - (C) Moderate pressure
  - (D) None of the above
  
12. Which of the following is not related to formation of soil?
  - (A) Climate
  - (B) Parent rock
  - (C) Time
  - (D) Construction works

13. Generally in which type of soil *standard soil horizon* is seen?  
 (A) Chernozem soil  
 (B) Loess soil  
 (C) Alluvial soil  
 (D) Bog soil
14. World's largest mangrove forest is situated in --  
 (A) Kagiranga  
 (B) Medinipur  
 (C) Sundarban  
 (D) Jalpaiguri
15. Which of the following is an example of Indian local wind blowing during summer season?  
 (A) Khamsin  
 (B) Loo  
 (C) Taku  
 (D) Mistral

**Paper II-B / Section II (Descriptive)**

*The figures in the margin indicate full marks.*

Answer any *two* questions.

**35 Marks**

**90 Minutes**

- |    |   |                |
|----|---|----------------|
|    |   | <b>10×2=20</b> |
| 1. | Write down in details with suitable diagram about the pressure belts of the earth.  | 10             |
| 2. | Discuss the characteristics of any two atmospheric layers over the earth surface. Distinguish between the concept of weather and climate. | 6+4=10         |
| 3. | Explain in elaborative way about the factors responsible for soil formation, with appropriate illustration.                               | 10             |
| 4. | Write notes on insolation and heat budget.  | 5+5=10         |

**Section III (Descriptive)**

Answer any *three* questions.

**5×3=15**

- |     |  |   |
|-----|--|---|
| 5.  | What are the impacts of 'green house effect' in present world?                       | 5 |
| 6.  | Write a short note on xerophytes.  | 5 |
| 7.  | Write down the characteristic features of North-Eastern Monsoon of India.            | 5 |
| 8.  | Shortly discuss the causes and consequences of soil erosion, with suitable examples. | 5 |
| 9.  | Shortly analysis any two layers of an ideal soil horizon.                            | 5 |
| 10. | Distinguish between evaporation and condensation.                                    | 5 |

**(Translated Version)**  
**Section- I-A (MCQ)**  
**সমস্ত প্রশ্নের উত্তর দাও: ১ × ১৫=১৫**

1. পৃথিবীর বায়ুমণ্ডলের সর্বনিম্ন তাপমাত্রা --  
(A) – ৭৫° সে  
(B) – ৭২° সে  
(C) – ৮০° সে  
(D) উপরের কোনটিই নয়
2. নিম্নের কোন গ্যাস ওজোন স্তর –এর ক্ষয়ের জন্য দায়ী ?  
(A) 'CFCs'  
(B) অক্সিজেন  
(C) কার্বন ডাই অক্সাইড  
(D) উপরের কোনটিই নয়
3. নিম্নের কোন গ্যাস গ্রিন হাউস গ্যাস নামে পরিচিত ?  
(A) অক্সিজেন  
(B) কার্বন ডাই অক্সাইড  
(C) হাইড্রোজেন  
(D) নাইট্রোজেন
4. পৃথিবীর বায়ুমণ্ডলের 'নর্মাল ল্যাপ্স রেট' (Normal Lapse Rate) --  
(A) ৫.০° সে প্রতি ১০০০ মি  
(B) ৬.৫° সে প্রতি ১০০০ মি  
(C) ৬.০° সে প্রতি ১০০০ মি  
(D) উপরের কোনটিই নয়
5. পৃথিবীর বায়ুমণ্ডলের সর্বনিম্ন স্তরের নাম --  
(A) মেসোস্ফিয়ার  
(B) এক্সোস্ফিয়ার  
(C) স্ট্যাটোস্ফিয়ার  
(D) ট্রোপোস্ফিয়ার
6. বায়ুচাপ মাপক যন্ত্রের নাম --  
(A) অ্যানিমোমিটার  
(B) প্লানিমিটার

- (C) ব্যারোমিটার  
(D) হাইগ্রোমিটার
7. মৌসুমি বায়ু আসলে --  
(A) সাময়িক বায়ু  
(B) পশ্চিমা বায়ু  
(C) স্থায়ী বায়ু  
(D) অস্থায়ী বায়ু
8. বিজ্ঞানী কোপেনের মতানুসারে ভূমধ্যসাগরীয় জলবায়ু -এর প্রতীক --  
(A) CW  
(B) A<sub>s</sub>  
(C) C<sub>f</sub>  
(D) C<sub>s</sub>
9. নিম্নের কোনটি কোপেনের জলবায়ুর শ্রেণীবিভাগ-এর প্রধান ভিত্তি ?  
(A) মেঘাচ্ছন্নতা ও বায়ুপ্রবাহ  
(B) তাপমাত্রা ও বায়ুপ্রবাহ  
(C) তাপমাত্রা ও অধঃক্ষেপণ  
(D) তাপমাত্রা ও বনভূমি
10. সমুদ্র পৃষ্ঠে (গড়) আদর্শ বায়ুচাপের পরিমাণ --  
(A) ১০০৮ মিলিবার  
(B) ১০১৩.২৫ মিলিবার  
(C) ১০০২ মিলিবার  
(D) ৯৯৮ মিলিবার
11. ডোলড্রাম বলয় বা অঞ্চলটি আসলে যে বৈশিষ্ট্য সম্পন্ন তা হল --  
(A) নিম্নবায়ুচাপ যুক্ত এবং শান্ত প্রকৃতির  
(B) উচ্চবায়ুচাপ যুক্ত এবং প্রবল বায়ুপ্রবাহ যুক্ত  
(C) মধ্যমবায়ুচাপ যুক্ত  
(D) উপরের কোনটিই সঠিক নয়

12. নিম্নের কোন উপাদানটি মৃত্তিকার সৃষ্টির সঙ্গে জড়িত নয় ?  
 (A) জলবায়ু  
 (B) আদি শিলা  
 (C) সময়  
 (D) নির্মাণ কার্যাবলী
13. সাধারণত কোন জাতীয় মৃত্তিকায় আদর্শ মৃত্তিকা স্তর বা হরাইজন দেখা যায়  
 (A) চারনোজেম মৃত্তিকা  
 (B) লোয়েস মৃত্তিকা  
 (C) পলি মৃত্তিকা  
 (D) বগ মৃত্তিকা
14. পৃথিবীর সর্ববৃহৎ ম্যানগ্রোভ অরণ্যটি অবস্থিত --  
 (A) কাজিরাঙ্গা  
 (B) মেদিনীপুর  
 (C) সুন্দরবন  
 (D) জলপাইগুড়ি
15. নিম্নের কোনটি গ্রীষ্মকালে প্রবাহিত একটি ভারতীয় স্থানীয় বায়ুর উদাহরণ ?  
 (A) থামসিন  
 (B) লু  
 (C) টাকু  
 (D) মিস্ট্রাল

**Paper II-B / Section II (Descriptive)**

*The figures in the margin indicate full marks.*

**যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও**

**35 Marks**

**90 Minutes**

- |  |                |
|--|----------------|
|  | <b>10×2=20</b> |
| 1. উপযুক্ত চিত্রসহ পৃথিবীর বায়ুচাপ বলয়গুলির বিবরণ দাও ।  | 10             |
| 2. পৃথিবীর বায়ুমণ্ডলের যেকোনো দুটি স্তর -এর চারিত্রিক বিশিষ্টগুলি সম্পর্কে আলোচনা কর । জলবায়ু ও আবহাওয়ার পার্থক্য নিরূপণ কর । | 6+4=10         |
| 3. মৃত্তিকা গঠনে সাহায্যকারী উপাদানগুলি সম্পর্কে চিত্রসহ বিস্তারিত ব্যাখ্যা দাও ।  | 10             |
| 4. 'ইনসোলেশন' (Insolation) এবং 'হিট বাজেট' (Heat Budget) সম্পর্কে টিকা লেখ ।   | 5+5=10         |

**Section III (Descriptive)**

যেকোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও

5×3=15

5. বর্তমান সময়ের সাপেক্ষে 'গ্রিন হাউস এফেক্ট' (Green House Effect) এর প্রভাবগুলি সংক্ষেপে লেখ । 5
6. 'সেরোফাইট' (Xerophytes) সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত টিকা লেখ । 5
7. ভারতের উত্তর-পূর্ব মৌসুমি বায়ু (North-Eastern Monsoon of India) চারিত্রিক বিশিষ্টগুলি সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত আলোচনা কর । 5
8. উপযুক্ত উদাহরণসহ মৃত্তিকা ক্ষয়ের কারণ ও ফলাফলগুলি সংক্ষেপে লেখ । 5
9. একটি আদর্শ মৃত্তিকা'র পরিলেখ এর যেকোনো দুটি স্তর -এর সম্পর্কে বিশ্লেষণ কর । 5
10. সংক্ষেপে বাষ্পীভবন (Evaporation) ও ঘনীভবন (Condensation) এর পার্থক্য নিরূপণ কর । 5

\*\*\*