

2020

GEOGRAPHY (General)

Paper Code : II - A & B

(Climatology & Bio-Geography)

[New Syllabus]

Important Instructions for Multiple Choice Question (MCQ)

- Write Subject Name and Code, Registration number, Session and Roll number in the space provided on the Answer Script.

Example : Such as for Paper III-A (MCQ) and III-B (Descriptive).

Subject Code :

III	A	&	B
-----	---	---	---

Subject Name :

--

- Candidates are required to attempt all questions (MCQ). Below each question, four alternatives are given [i.e. (A), (B), (C), (D)]. Only one of these alternatives is 'CORRECT' answer. The candidate has to write the Correct Alternative [i.e. (A)/(B)/(C)/(D)] against each Question No. in the Answer Script.

Example — If alternative A of 1 is correct, then write :

1. — A

- There is no negative marking for wrong answer.

মাল্টিপল চয়েস প্রশ্নের (MCQ) জন্য জরুরী নির্দেশাবলী

- উত্তরপত্রে নির্দেশিত স্থানে বিষয়ের (Subject) নাম এবং কোড, রেজিস্ট্রেশন নম্বর, সেশন এবং রোল নম্বর লিখতে হবে।

উদাহরণ — যেমন Paper III-A (MCQ) এবং III-B (Descriptive)।

Subject Code :

III	A	&	B
-----	---	---	---

Subject Name :

- পরীক্ষার্থীদের সবগুলি প্রশ্নের (MCQ) উত্তর দিতে হবে। প্রতিটি প্রশ্নে চারটি করে সম্ভাব্য উত্তর, যথাক্রমে (A), (B), (C) এবং (D) করে দেওয়া আছে। পরীক্ষার্থীকে তার উত্তরের স্বপক্ষে (A)/(B)/(C)/(D) সঠিক বিকল্পটিকে প্রশ্ন নম্বর উল্লেখসহ উত্তরপত্রে লিখতে হবে।

উদাহরণ — যদি 1 নম্বর প্রশ্নের সঠিক উত্তর A হয় তবে লিখতে হবে :

1. – A

- ভুল উত্তরের জন্য কোন নেগেটিভ মার্কিং নেই।

Paper Code : II - A

Full Marks : 15

Time : Thirty Minutes

Choose the correct answer.
Each question carries 1 mark.

1. The lowest temperature of atmosphere is —
- (A) – 75°C
 - (B) – 72°C
 - (C) – 80°C
 - (D) None of these
- ১। পৃথিবীর বায়ুমণ্ডলের সর্বনিম্ন তাপমাত্রা —
- (A) – ৭৫° সে.
 - (B) – ৭২° সে.
 - (C) – ৮০° সে.
 - (D) উপরের কোনোটিই নয়
2. Which is the main culprits of ozone layer destruction?
- (A) CFCs
 - (B) Oxygen
 - (C) Carbon dioxide
 - (D) None of these
- ২। নিম্নের কোন গ্যাস ওজোন স্তর-এর ক্ষয়ের জন্য দায়ী?
- (A) CFCs
 - (B) অক্সিজেন
 - (C) কার্বন ডাই অক্সাইড
 - (D) উপরের কোনোটিই নয়

3. Which gas is known as green house gas?

- (A) Oxygen
- (B) Carbon dioxide
- (C) Hydrogen
- (D) Nitrogen

৩। নিম্নের কোন গ্যাস গ্রিন হাউস গ্যাস নামে পরিচিত?

- (A) অক্সিজেন
- (B) কার্বন ডাই অক্সাইড
- (C) হাইড্রোজেন
- (D) নাইট্রোজেন

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

৪। পৃথিবীর বায়ুমণ্ডলের 'নর্মালা 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 কোনোটিই নয়

5. The name of the lowest layer of earth's atmosphere —

- (A) Mesosphere
- (B) Exosphere
- (C) Stratosphere
- (D) Troposphere

৫। পৃথিবীর বায়ুমণ্ডলের সর্বনিম্ন স্তরের নাম —

- (A) মেসোস্ফিয়ার
- (B) এক্সোস্ফিয়ার
- (C) স্ট্যাটোস্ফিয়ার
- (D) ট্রোপোস্ফিয়ার

6. Air pressure is measured by —

- (A) Anemometer
- (B) Planimeter
- (C) Barometer
- (D) Hygrometer

৬। বায়ুচাপ মাপক যন্ত্রের নাম —

- (A) অ্যানিমোমিটার
- (B) প্লানিমিটার
- (C) ব্যারোমিটার
- (D) হাইগ্রোমিটার

7. Monsoons are —

- (A) Seasonal wind
- (B) Westerly wind
- (C) Permanent wind
- (D) Temporary wind

৭। মৌসুমী বায়ু আসলে —

- (A) সাময়িক বায়ু
- (B) পশ্চিমা বায়ু
- (C) স্থায়ী বায়ু
- (D) অস্থায়ী বায়ু

8. Mediterranean type of climate is indicated by the Koppen's symbol —

- (A) CW
- (B) A_S
- (C) C_f
- (D) C_S

৮। বিজ্ঞানী কোপেনের মতানুসারে ভূমধ্যসাগরীয় জলবায়ু-এর প্রতীক —

- (A) CW
- (B) A_S
- (C) C_f
- (D) C_S

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

৯। 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. The standard air pressure at the sea level is —

- (A) 1008 Milibar
- (B) 1013.25 Milibar
- (C) 1002 Milibar
- (D) 998 Milibar

১০। সমুদ্র পৃষ্ঠে (গড়) আদর্শ বায়ুচাপের পরিমাণ —

- (A) ১০০৮ মিলিবার
- (B) ১০১৩.২৫ মিলিবার
- (C) ১০০২ মিলিবার
- (D) ৯৯৮ মিলিবার

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

১১। ডোলড্রাম বলয় বা অঞ্চলটি আসলে যে বৈশিষ্ট্য সম্পন্ন তা হল —

- (A) নিম্ন বায়ুচাপযুক্ত এবং শান্ত প্রকৃতির
- (B) উচ্চ বায়ুচাপযুক্ত এবং প্রবল বায়ুপ্রবাহযুক্ত
- (C) মধ্যম বায়ুচাপযুক্ত
- (D) উপরের কোনোটিই সঠিক নয়

12. Which of the following is not related to formation of soil?

- (A) Climate
- (B) Parent rock
- (C) Time
- (D) Construction works

১২। নিম্নের কোন্ উপাদানটি মৃত্তিকার সৃষ্টির সঙ্গে জড়িত নয়?

- (A) জলবায়ু
- (B) আদি শিলা
- (C) সময়
- (D) নির্মাণ কার্যাবলী

13. Generally in which type of soil *standard soil horizon* is seen?

- (A) Chernozem soil
- (B) Loess soil
- (C) Alluvial soil
- (D) Bog soil

১৩। সাধারণত কোন্‌ জাতীয় মৃত্তিকায় আদর্শ মৃত্তিকা স্তর বা হরাইজন দেখা যায় —

- (A) চারনোজেম মৃত্তিকা
- (B) লোয়েস মৃত্তিকা
- (C) পলি মৃত্তিকা
- (D) বগ মৃত্তিকা

14. World's largest mangrove forest is situated in —

- (A) Kagiranga
- (B) Medinipur
- (C) Sundarban
- (D) Jalpaiguri

১৪। পৃথিবীর সর্ববৃহৎ ম্যানগ্রোভ অরণ্যটি অবস্থিত —

- (A) কাজিরাঙ্গা
- (B) মেদিনীপুর
- (C) সুন্দরবন
- (D) জলপাইগুড়ি

15. Which of the following is an example of Indian local wind blowing during summer season?

- (A) Khamsin
- (B) Loo
- (C) Taku
- (D) Mistral

১৫। নিম্নের কোন্টি গ্রীষ্মকালে প্রবাহিত একটি ভারতীয় স্থানীয় বায়ুর উদাহরণ?

- (A) খামসিন
 - (B) লু
 - (C) টাকু
 - (D) মিস্ত্রাল
-

P - I (1+1+1) G / 20 (N)

2020

GEOGRAPHY (General)

Paper Code : II - B

(Climatology & Bio-Geography)

[New Syllabus]

Full Marks : 35

Time : One Hour Thirty Minutes

The figures in the margin indicate full marks.

Section - I

Answer any *two* questions.

10×2=20

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 - II

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

বঙ্গানুবাদ

বিভাগ - ক

যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

- ১। উপযুক্ত চিত্রসহ পৃথিবীর বায়ুচাপ বলয়গুলির বিবরণ দাও। ১০
- ২। পৃথিবীর বায়ুমণ্ডলের যে কোনো দুটি স্তর-এর চারিত্রিক বৈশিষ্ট্যগুলি সম্পর্কে আলোচনা কর। জলবায়ু ও আবহাওয়ার পার্থক্য নিরূপণ কর। ৬+৪=১০
- ৩। মৃত্তিকা গঠনে সাহায্যকারী উপাদানগুলি সম্পর্কে চিত্রসহ বিস্তারিত ব্যাখ্যা দাও। ১০
- ৪। 'ইনসোলেশন' (Insolation) এবং 'হিট বাজেট' (Heat Budget) সম্পর্কে টীকা লেখ। ১০

বিভাগ - খ

যে কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও।

- ৫। বর্তমান সময়ের সাপেক্ষে 'গ্রিন হাউস এফেক্ট' (Green House Effect)-এর প্রভাবগুলি সংক্ষেপে লেখ। ৫
- ৬। 'সেরোফাইট' (Xerophytes) সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত টীকা লেখ। ৫
- ৭। ভারতের উত্তর-পূর্ব মৌসুমী বায়ু (North-Eastern Monsoon of India) চারিত্রিক বৈশিষ্ট্যগুলি সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত আলোচনা কর। ৫
- ৮। উপযুক্ত উদাহরণসহ মৃত্তিকা ক্ষয়ের কারণ ও ফলাফলগুলি সংক্ষেপে লেখ। ৫
- ৯। একটি আদর্শ মৃত্তিকা'র পরিলেখ-এর যে কোনো দুটি স্তর-এর সম্পর্কে বিশ্লেষণ কর। ৫
- ১০। সংক্ষেপে বাষ্পীভবন (Evaporation) ও ঘনীভবন (Condensation)-এর পার্থক্য নিরূপণ কর। ৫