



**COOCH BEHAR PANCHANAN BARMA UNIVERSITY**  
UG NCCF FIRST SEMESTER EXAMINATIONS, 2023

**GEOGRAPHY**

COURSE: MDC-1

**FUNDAMENTALS OF PHYSICAL GEOGRAPHY**

PAPER CODE: GEO-MDC1

Time Allotted: 1 Hour 30 Minutes

Full Marks: 35

*The figures in the margin indicate full marks.*

**Instructions**

The candidate should indicate the correct Name, Registration No., Roll Number on the OMR Answer-Sheet otherwise the Answer-Sheet will not be evaluated and the candidate will be solely responsible for it.

Each question has four alternative answers. The candidate has to darken only one circle/bubble on the Answer-Sheet using black/blue ballpoint pen indicating the correct answer as shown below. Please do not overwrite or erase because it will be treated as multiple/wrong answer.

Example: Correct Method: ○ ● ○ ○ Wrong Method: ✗ ✓ ⊙ ⊙

**Choose the correct alternative and mark in the OMR sheet provided** 1×35 = 35

- Which one of the following is the most abundant element of the earth's crust?  
(A) Oxygen (B) Silica (C) Aluminium (D) Radon  
নিম্নলিখিত উপাদানগুলির মধ্যে কোনটি ভূ-পৃষ্ঠে সর্বাধিক বিদ্যমান?  
(A) অক্সিজেন (B) সিলিকা (C) অ্যালুমিনিয়াম (D) রেডন
- How does temperature vary from the surface to the centre of the earth?  
(A) Increases (B) Decreases (C) Remains constant (D) None of these  
ভূ-পৃষ্ঠ থেকে কেন্দ্রের দিকে কীভাবে তাপমাত্রার পরিবর্তন ঘটে?  
(A) বাড়ে (B) কমে (C) একই থাকে (D) কোনটিই নয়
- Pacific Ring of Fire is associated with \_\_\_\_\_ of the following.  
(A) Oil Well Fire (B) Thermal Power Station  
(C) Forest Fire (D) Volcano and Earthquake  
প্রশান্ত মহাসাগরীয় আগ্নেয় মেখলা \_\_\_\_\_ র সাথে জড়িত।  
(A) তেলের কূপে আগুন (B) তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্র (C) দাবানল (D) আগ্নেয়গিরি ও ভূমিকম্প
- Which of the following is an example of the explosive type of volcano?  
(A) Shield Volcano (B) Flood Basalt Volcano  
(C) Caldera Volcano (D) Cinder Cone  
নিম্নলিখিত কোনটি সর্বাঙ্গীর্ণ বিস্ফোরক আগ্নেয়গিরির উদাহরণ?  
(A) শিল্ড আগ্নেয়গিরি (B) ব্যাসাল্ট জাতীয় আগ্নেয়গিরি  
(C) ক্যালডেরা আগ্নেয়গিরি (D) সিনডার শঙ্কু আগ্নেয়গিরি

5. Quartzite is a \_\_\_\_\_ type of rock.  
 (A) Metamorphic (B) Sedimentary (C) Igneous (D) None of these  
 কোয়ার্টজাইট হল একটি \_\_\_\_\_ শিলা।  
 (A) রূপান্তরিত (B) পাললিক (C) আগ্নেয় (D) কোনটিই নয়
6. Sandstone is an example of \_\_\_\_\_ rock.  
 (A) Igneous (B) Sedimentary (C) Metamorphic (D) Non-Foliated Rock  
 বেলেপাথর হল একটি \_\_\_\_\_ শিলার উদাহরণ।  
 (A) আগ্নেয় (B) পাললিক (C) রূপান্তরিত (D) অপত্রায়িত শিলা
7. The depositional landform at river confluence is called \_\_\_\_\_.  
 (A) Delta (B) Alluvial Fan (C) Oxbow Lake (D) Natural Levee  
 নদীর মোহনায় গড়ে ওঠা সঞ্চয়কৃত ভূমিরূপকে বলে \_\_\_\_\_।  
 (A) ব-দ্বীপ (B) পলল পাখা (C) অশঙ্কুরাকৃতি হ্রদ (D) স্বাভাবিক বাঁধ
8. Which of the following is not a metamorphic rock?  
 (A) Marble (B) Schiest (C) Sandstone (D) Quartzite  
 নিম্নলিখিত কোনটি রূপান্তরিত শিলা নয়?  
 (A) মার্বেল (B) শিস্ট (C) বেলেপাথর (D) কোয়ার্টজাইট
9. Rocks formed by alteration of original structure due to heat and excessive pressure is called \_\_\_\_\_.  
 (A) Sedimentary (B) Metamorphic (C) Igneous (D) None of these  
 অতিরিক্ত চাপ ও তাপের প্রভাবে মূল কাঠামোর পরিবর্তনের ফলে গঠিত শিলাকে বলে \_\_\_\_\_।  
 (A) পাললিক (B) রূপান্তরিত (C) আগ্নেয় (D) কোনটিই নয়
10. Which one of the following is a Plutonic rock?  
 (A) Gypsum (B) Gneiss (C) Basalt (D) Granite  
 নিম্নলিখিত কোনটি একটি পাতালিক শিলা?  
 (A) জিপসাম (B) নীস (C) ব্যাসাল্ট (D) গ্রানাইট
11. \_\_\_\_\_ wave is first recorded on the seismograph.  
 (A) P-wave (B) S-wave (C) L-wave (D) Rayleigh wave  
 \_\_\_\_\_ তরঙ্গটি সিসমোগ্রাফ যন্ত্রে সর্বপ্রথমে লিপিবদ্ধ হয়।  
 (A) পি-তরঙ্গ (B) এস-তরঙ্গ (C) এল-তরঙ্গ (D) রেলে তরঙ্গ
12. The scale of measurement for measuring the earthquake is called \_\_\_\_\_.  
 (A) Mercalli Scale (B) Richter Scale (C) Number Scale (D) None of these  
 ভূমিকম্পের তীব্রতা পরিমাপের স্কেলকে বলা হয় \_\_\_\_\_।  
 (A) মার্সেলি স্কেল (B) রিখটার স্কেল (C) নম্বর স্কেল (D) কোনটিই নয়
13. Which one of the following pairs is not correctly matched?  
 (A) Canyon-River (B) Zeugen-Wind (C) Inselberg-Glacier (D) Moraine-Glacier  
 নিচের কোন জোড়াটি সঠিক ভাবে মেলেনা?  
 (A) গিরিখাত-নদী (B) জিউগ্যান-বায়ু (C) ইনসেলবার্জ-হিমবাহ (D) গ্রাবরেখা-হিমবাহ
14. The triangular shaped deposits formed by transportation of material by water is called \_\_\_\_\_.  
 (A) Tors (B) Alluvial Fan (C) Moraine (D) Drumlin  
 জলবাহিত পদার্থ দিয়ে তৈরি ত্রিভুজাকৃতি সঞ্চয়কৃত ভূমিরূপকে বলে \_\_\_\_\_।  
 (A) টর (B) পলল পাখা (C) গ্রাবরেখা (D) ড্রামলিন
15. Select the renewable exhaustible resource from below  
 (A) Coal (B) Petroleum (C) Kerosene (D) Biomass  
 নীচের থেকে পুনর্নবীকরণযোগ্য ক্ষয়িষ্ণু সম্পদটি নির্বাচন কর  
 (A) কয়লা (B) পেট্রোলিয়াম (C) কেরোসিন (D) জীবভর

16. In an ecosystem, energy flow is always \_\_\_\_\_ .  
 (A) Unidirectional (B) Bi-directional (C) Multidirectional (D) Downwards  
 একটি বাস্তুতন্ত্রে শক্তির প্রবাহ সর্বদা \_\_\_\_\_ ।  
 (A) একমুখী (B) দ্বিমুখী (C) বহুমুখী (D) নিম্নমুখী
17. What type of food chain is given below?  
 Dead Animals → Blowfly Maggot → Maggot → Frogs → Snakes  
 (A) Detrital Food chain (B) Decomposer Food chain  
 (C) Predator Food chain (D) Grazing Food chain  
 নীচে দেওয়া খাদ্যশৃঙ্খলটি কোন ধরনের ?  
 দেহাবশেষ → ব্লোফ্লাই ম্যাগট → ম্যাগট → ব্যাঙ → সাপ  
 (A) মৃতজীবি খাদ্যশৃঙ্খল (B) পচনশীল খাদ্যশৃঙ্খল (C) শিকারী খাদ্যশৃঙ্খল (D) চারণ খাদ্যশৃঙ্খল
18. Porosity is maximum in \_\_\_\_\_ type of soil.  
 (A) Sandy (B) Clayey (C) Loamy (D) Regolith  
 সচ্ছিদ্রতা সর্বাধিক \_\_\_\_\_ জাতীয় মাটিতে।  
 (A) বেলে (B) এঁটেল (C) দো-আঁশ (D) রেগোলিথ
19. Which rock is most abundant in Karst region?  
 (A) Basalt (B) Limestone (C) Sandstone (D) Quartzite  
 কার্স্ট অঞ্চলে কোন শিলা সর্বাধিক বিদ্যমান ?  
 (A) ব্যাসাল্ট (B) চুনাপাথর (C) বেলেপাথর (D) কোয়ার্টজাইট
20. Increased permeability develops \_\_\_\_\_ horizon of the soil.  
 (A) O (B) B (C) A (D) D  
 প্রবেশ্যতা বাড়লে মাটির \_\_\_\_\_ স্তরটি ভালো গড়ে ওঠে।  
 (A) ও (B) বি (C) এ (D) ডি
21. Out of the following, biodiversity is maximum in \_\_\_\_\_ region of India.  
 (A) Ganga Plain (B) Malwa Plateau (C) Western Ghats (D) Godavari Valley  
 নিম্নলিখিত অঞ্চলগুলির মধ্যে ভারতের সর্বাপেক্ষা জীববৈচিত্র্যযুক্ত অঞ্চল হল \_\_\_\_\_ ।  
 (A) গাঙ্গেয় সমভূমি (B) মালব মালভূমি (C) পশ্চিমঘাট পর্বতমালা (D) গোদাবরী উপত্যকা
22. 'Shield' is a \_\_\_\_\_ type of landform.  
 (A) Mountain (B) Plateau (C) Plain (D) None of these  
 'শিল্ড' হল \_\_\_\_\_ জাতীয় ভূমিরূপ।  
 (A) পর্বত (B) মালভূমি (C) সমভূমি (D) কোনটিই নয়
23. Out of the following, which is extinct in India?  
 (A) Asiatic Cheetah (B) Asiatic Lion  
 (C) One-horned Rhinoceros (D) Gangetic Dolphin  
 নিম্নলিখিত কোনটি ভারতে বিলুপ্ত ?  
 (A) এশিয়াটিক চিতা (B) এশিয়াটিক সিংহ (C) একশৃঙ্গ গণ্ডার (D) গাঙ্গেয় শুশুক
24. Arid Cycle of Erosion is associated with \_\_\_\_\_ .  
 (A) Davis (B) Hack (C) Penck (D) King  
 শুষ্ক ক্ষয়চক্র \_\_\_\_\_ র সাথে জড়িত।  
 (A) ডেভিস (B) হ্যাক (C) পেন্‌ক (D) কিং
25. Convection current is found in \_\_\_\_\_ zone of the earth's interior.  
 (A) Core (B) Asthenosphere (C) Mantle (D) Crust  
 ভূ-গর্ভের \_\_\_\_\_ অঞ্চলে পরিচলন স্রোত দেখা যায়।  
 (A) কেন্দ্রমণ্ডল (B) অ্যাসথেনোস্ফিয়ার (C) গুরুমণ্ডল (D) ভূ-ত্বক

26. What type of landform is a U-shaped valley?  
 (A) Aeolian (B) Fluvial (C) Glacial (D) None of these  
 U-আকৃতির উপত্যকা কোন ধরনের ভূমিরূপ ?  
 (A) বায়ুজনিত (B) নদীঘটিত (C) হিমবাহজনিত (D) কোনটিই নয়
27. Deepest layer of the earth is called \_\_\_\_\_.  
 (A) Mantle (B) Core (C) Crust (D) Lithosphere  
 পৃথিবীর সর্বাপেক্ষা গভীর স্তরটিকে বলে \_\_\_\_\_ ।  
 (A) গুরুমণ্ডল (B) কেন্দ্র (C) ভূ-ত্বক (D) শিলামণ্ডল
28. Select the permeable rock from below  
 (A) Limestone (B) Marble (C) Slate (D) None of these  
 নীচের থেকে প্রবেশ্য শিলাটি নির্বাচন কর  
 (A) চুনাপাথর (B) মার্বেল (C) স্লেট (D) কোনটিই নয়
29. Which of the following event occurring on the earth's surface affects the rate of infiltration?  
 (A) Evaporation (B) Porosity (C) Permeability (D) Evapotranspiration  
 ভূ-পৃষ্ঠে ঘটিত কোন ঘটনাটি অনুস্রাবণের হারকে প্রভাবিত করে ?  
 (A) বাষ্পীভবন (B) সচ্ছিদ্রতা (C) প্রবেশ্যতা (D) বাষ্পীয় প্রবেদন
30. What is the percentage of fresh water out of the total storage of water in earth?  
 (A) 2.4% (B) 5% (C) 10% (D) 8%  
 পৃথিবীর মোট সঞ্চিত জলের মধ্যে স্বাদুজলের পরিমাণ কত শতাংশ ?  
 (A) ২.৪ শতাংশ (B) ৫ শতাংশ (C) ১০ শতাংশ (D) ৮ শতাংশ
31. Which Biome has the maximum biodiversity?  
 (A) Equatorial Rain forest (B) Taiga  
 (C) Savannah (D) Tundra  
 কোন বায়োমে জীববৈচিত্র্য সর্বাধিক ?  
 (A) নিরক্ষীয় বৃষ্টি অরণ্য (B) তৈগা (C) সাভানা (D) তুন্ড্রা
32. What is trophic level in an ecosystem?  
 (A) Topsoil (B) Level of Water (C) Part of Food chain (D) Kind of Habitat  
 বাস্তুতন্ত্রে পুষ্টিস্তর কী ?  
 (A) মাটির উপরিভাগ (B) জলতল  
 (C) খাদ্যশৃঙ্খলের একটি অংশ (D) এক ধরনের বাসস্থান
33. What percentage of energy transfer from one trophic level to the next?  
 (A) 25% (B) 10% (C) 15% (D) None of these  
 শক্তির কত শতাংশ এক পুষ্টিস্তর থেকে পরের পুষ্টিস্তরে পরিবাহিত হয় ?  
 (A) ২৫% (B) ১০% (C) ১৫% (D) কোনটিই নয়
34. Select the soil found in arid region from below  
 (A) Laterite (B) Podsol (C) Peat (D) Solan chak  
 শুষ্ক অঞ্চলে প্রাপ্ত মৃত্তিকাটি নির্বাচন কর  
 (A) ল্যাটেরাইট (B) পডজল (C) পীট (D) সোলান চক
35. Transcurrent fault is associated with \_\_\_\_\_.  
 (A) Convergent Boundary (B) Divergent Boundary  
 (C) Transform Boundary (D) None of these  
 ট্রান্সকারেন্ট চ্যুতি হল \_\_\_\_\_ র সাথে জড়িত।  
 (A) অভিসারী সীমান্ত (B) প্রতিসারী সীমান্ত (C) নিরপেক্ষ সীমান্ত (D) কোনটিই নয়

—x—