

PUBDET-2024

Paper - I

4020101133

Subject : GEOGRAPHY

(Booklet Number)

Duration : 90 Minutes

No. of Questions : 50

Full Marks : 100

INSTRUCTIONS

1. All questions are of objective type having four answer options for each. Only one option is correct. Correct answer will carry full marks 2. In case of incorrect answer or any combination of more than one answer, $\frac{1}{2}$ mark will be deducted.
2. Questions must be answered on OMR sheet by darkening the appropriate bubble marked A, B, C, or D.
3. Use only **Black/Blue ink ball point pen** to mark the answer by complete filling up of the respective bubbles.
4. Mark the answers only in the space provided. Do not make any stray mark on the OMR Sheet.
5. Write question booklet number and your roll number carefully in the specified locations of the **OMR Sheet**. Also fill appropriate bubbles.
6. Write your name (in block letter), name of the examination centre and put your signature (as is appeared in Admit Card) in appropriate boxes in the OMR Sheet.
7. The OMR Sheet is liable to become invalid if there is any mistake in filling the correct bubbles for question booklet number/roll number or if there is any discrepancy in the name/signature of the candidate, name of the examination centre. The OMR Sheet may also become invalid due to folding or putting stray marks on it or any damage to it. The consequence of such invalidation due to incorrect marking or careless handling by the candidate will be the sole responsibility of candidate.
8. Candidates are not allowed to carry any written or printed material, calculator, pen, docu-pen, log table, wristwatch, any communication device like mobile phones, bluetooth etc. inside the examination hall. Any candidate found with such prohibited items will be **reported against** and his/her candidature will be summarily cancelled.
9. Rough work must be done on the question booklet itself. Additional blank pages are given in the question booklet for rough work.
10. Hand over the OMR Sheet to the invigilator before leaving the Examination Hall.
11. This booklet contains questions in both English and Bengali. Necessary care and precaution were taken while framing the Bengali version. However, if any discrepancy(ies) is/are found between the two versions, the information provided in the English version will stand and will be treated as final.
12. Candidates are allowed to take the Question Booklet after Examination is over.

Signature of the Candidate : _____
(as in Admit Card)

Signature of the Invigilator : _____

Geography



Geography

CONFIDENTIAL

CONFIDENTIAL

4020101133

Paper - 1

সময় : ৯০ মিনিট

Subject : GEOGRAPHY

(Booklet Number)

Full Marks : 100

No. of Questions : 50

Duration : 90 Minutes

INSTRUCTIONS

1. All questions are objective type having four or five options for each. Only one option is correct. Correct answer will carry full marks & in case of incorrect answer or any combination of more than one answer, a mark will be deducted.
2. Questions must be answered on OMR sheet by darkening the appropriate bubble marked A, B, C or D.
3. Use only black/blue ink ball point pen to mark the answer. Complete filling up of the respective bubbles.
4. Mark the answer only in the space provided. Do not make any stray mark on the OMR Sheet.
5. Write question booklet number and your roll number carefully in the specified locations of the OMR Sheet. Also fill appropriate bubbles.
6. Write your name (in block letters), name of the examination centre and your signature (as appeared in Admit Card) in appropriate boxes in the OMR Sheet.
7. The OMR Sheet is liable to become invalid if there is any mistake in filling the correct bubbles for question booklet number or if there is any discrepancy in the nomenclatures of the candidate name of the examination centre. The OMR Sheet may also become invalid due to folding or putting stray marks on it or any damage to it. The consequence of such invalidation due to incorrect marking or careless handling by the candidate will be the sole responsibility of candidate.
8. Candidates are not allowed to carry any written or printed material, calculator, pen, door-peg, log table, wristwatch, any communication device like mobile phone, Bluetooth etc. inside the examination hall. Any candidate found with such prohibited items will be reported against and further candidate will be summarily cancelled.
9. Rough work must be done on the question booklet itself. Additional blank paper is given in the question booklet for rough work.
10. Hand over the OMR Sheet to the invigilator before leaving the Examination Hall.
11. The booklet contains questions in both English and Bengali languages and the presentation was taken while framing the Bengali version. However, if any discrepancy (mistake) is found between the two versions, the information provided in the English version will stand and will be treated as final. The Bengali version will be discarded.
12. Candidates are allowed to take the Question Booklet after examination is over.



Signature of the Candidate

(as in Admit Card)

Signature of the Invigilator

1. Durand line is the boundary between

- (A) India and China
(B) India and Pakistan
(C) Pakistan and Afghanistan
(D) India and Bangladesh

ডুরান্ড লাইন সীমারেখা হল

- (A) ভারত ও চীনের মধ্যে (B) ভারত ও পাকিস্তানের মধ্যে
(C) পাকিস্তান ও আফগানিস্তানের মধ্যে (D) ভারত ও বাংলাদেশের মধ্যে

2. Which of the following ocean currents is a cold current ?

- (A) Equatorial Current
(B) North-East Atlantic Drift
(C) Kuroshio Current
(D) Canary Current

নিম্নলিখিত সমুদ্রস্রোতগুলির মধ্যে কোনটি শীতল স্রোত ?

- (A) নিরক্ষীয় স্রোত (B) উত্তর-পূর্ব আটলান্টিক বিক্ষেপ
(C) কুরোশিও স্রোত (D) ক্যানারী স্রোত

3. Of the following, which part of India is relatively less earthquake prone ?

- (A) Himalayan region
(B) Peninsular region
(C) Indian islands
(D) North-East region

নিম্নলিখিত ভারতীয় অঞ্চলের মধ্যে কোনটি তুলনামূলক ভাবে কম ভূমিকম্প প্রবণ ?

- (A) হিমালয় অঞ্চল (B) উপদ্বীপীয় অঞ্চল
(C) ভারতের দ্বীপপুঞ্জ (D) উত্তর-পূর্বাঞ্চল



4. Which among the following statements is the most appropriate statement in favour of sea floor spreading ?

- (A) Magnetic property of oceanic rocks shows repetition of linear pattern on either side of the mid-oceanic ridge.
- (B) Linear Magnetic property of oceanic rocks continues for hundreds of kilometres.
- (C) The zone of similar magnetic property is about 20 – 30 km wide.
- (D) Transform fault interrupts this linear pattern of magnetic property of oceanic crust.

নিচের কোনটি সমুদ্র বক্ষের বিস্তারের সবচেয়ে বেশী প্রাসঙ্গিক বক্তব্য ?

- (A) মধ্য সামুদ্রিক শৈলশিয়ার দুদিকে মহাসাগরীয় ভূত্বকের চুম্বকীয় বৈশিষ্ট্যের রৈখিক বিস্তারের পুনরাবৃত্তি দেখা যায়।
- (B) মহাসাগরীয় ভূত্বকের চুম্বকীয় বৈশিষ্ট্যের রৈখিক ধরণ শত শত কি.মি. ব্যাপী বিস্তৃত হয়।
- (C) একই ধরণের চুম্বকীয় বৈশিষ্ট্যের এলাকাবিশিষ্ট 20-30 কি.মি. প্রসঙ্গ হয়।
- (D) ট্রান্সফর্ম চ্যুতি বরাবর, মহাসাগরীয় ভূত্বকের চুম্বকীয় বৈশিষ্ট্যের রৈখিক বিস্তার বিঘ্নিত হয়।

5. Which among the following statements on river basin is correct ? Select the proper code.

1. Contributing area increases with distance from water divide.
2. Discharge increases with distance from water divide.
3. With increasing discharge valley width, flow depth and water velocity increase.

Codes :

- (A) 1 and 2 are correct
- (B) 2 and 3 are correct
- (C) 1 and 3 are correct
- (D) 1, 2 and 3 are correct

নদী অববাহিকা সংক্রান্ত নিচের কোন বিবৃতিগুলি সঠিক ? সঠিক সংকেতটি চয়ন করুন।

1. জলবিভাজিকা থেকে দূরত্ব বাড়লে অবদানকারী অববাহিকার ক্ষেত্রফল বাড়ে।
2. জলবিভাজিকা থেকে দূরত্ব বাড়লে নদীর জলপ্রবাহ বাড়ে।
3. জলপ্রবাহ বাড়লে নদীর উপত্যকার প্রস্থ, জলপ্রবাহের গভীরতা ও গতিবেগ বাড়ে।

সংকেত :

- (A) 1 এবং 2 সঠিক
- (B) 2 এবং 3 সঠিক
- (C) 1 এবং 3 সঠিক
- (D) 1, 2 এবং 3 সঠিক



6. Which among the following channel patterns develop by a single channel ?

- (A) Meandering and Straight channels
- (B) Braided and Anastomosing channels
- (C) Anastomosing and Meandering channels
- (D) Straight and Anastomosing channels

নিচের কোন নদীখাতের আকৃতিগুলি একক নদীখাত দ্বারা গঠিত ?

- (A) নদীবাঁক সমন্বিত খাত এবং সরলরৈখিক খাত
- (B) বিনুনীরূপী খাত এবং অ্যানাসটোমোজিং খাত
- (C) অ্যানাসটোমোজিং এবং নদীবাঁক সমন্বিত খাত
- (D) সরলরৈখিক এবং অ্যানাসটোমোজিং খাত

7. By which of the following actions – Sea caves, Arches, Stacks and Stamps are formed along a irregular coast ?

- (A) Wave reflection
- (B) Wave refraction
- (C) High tide
- (D) Coastal current

নিচের কোন পদ্ধতিতে অনিয়মিত উপকূল বরাবর সমুদ্র গুহা, খিলান, স্ট্যাক ও স্ট্যাম্প গঠিত হয় ?

- (A) তরঙ্গের প্রতিফলন
- (B) তরঙ্গের প্রতিসরণ
- (C) ভরা জোয়ার
- (D) উপকূলীয় স্রোত



8. Read the following statements about 'pycnocline' and choose the correct code :
1. It lies at 300 – 1000 m depth from the mean sea level.
 2. At pycnocline salinity decreases with depth in the low latitudes.
 3. At pycnocline salinity increases with depth in the high latitude.
 4. At pycnocline density remains constant in high latitude.

Codes :

- (A) 1, 2, 3 are correct
- (B) 2, 3, 4 are correct
- (C) 1, 3, 4 are correct
- (D) 1, 2, 3, 4 are correct

পিকনোক্লাইন সংক্রান্ত নিচের বিবৃতিগুলি পড়ুন এবং সঠিক সংকেতটি চয়ন করুন।

1. এটি সমুদ্রতল থেকে 300 – 1000 মি. গভীরে অবস্থিত।
2. নিম্ন অক্ষাংশে পিকনোক্লাইনে গভীরতা বাড়ার সাথে সাথে লবণতা কমে।
3. উচ্চ অক্ষাংশে পিকনোক্লাইনে গভীরতা বাড়ার সাথে সাথে লবণতা বাড়ে।
4. উচ্চ অক্ষাংশে এখানে গভীরতা বাড়ার সাথে সাথে জলের ঘনত্বের কোন পরিবর্তন হয় না।

সংকেত :

- (A) 1, 2, 3 সঠিক
- (B) 2, 3, 4 সঠিক
- (C) 1, 3, 4 সঠিক
- (D) 1, 2, 3, 4 সঠিক

9. High tide on the side of the earth facing the moon occurs where
- (A) Centrifugal force and gravitational force act in opposite direction.
 - (B) Centrifugal force and gravitational force act in same direction.
 - (C) Both centrifugal and gravitational force are equal.
 - (D) Centrifugal force is zero and gravitational force is maximum.

চাঁদের সামনে পৃথিবীর অংশে যেখানে মুখ্য জোয়ার হয় সেখানে

- (A) অপকেন্দ্র বল আর অভিকর্ষ বল বিপরীত মুখী
- (B) অপকেন্দ্র বল আর অভিকর্ষ বল সমমুখী
- (C) অপকেন্দ্র বল আর অভিকর্ষ বল সমান
- (D) অপকেন্দ্র বল শূণ্য আর অভিকর্ষ বল সর্বাধিক



10. GIS stands for

- (A) Global Information System
- (B) Global Investigation System
- (C) Geographical Information Service
- (D) Geographical Information System

GIS শব্দের অর্থ হল -

- (A) Global Information System
- (B) Global Investigation System
- (C) Geographical Information Service
- (D) Geographical Information System

11. 'Mesa' and 'Butte' topography are associated more with the rock structure of

- (A) Fold
- (B) Fault
- (C) Uniclinal
- (D) Horizontal

যে শিলা গঠনের সঙ্গে 'মেসা' ও 'বিউট' ভূমিরূপ অধিক সংশ্লিষ্ট তা হল -

- (A) ভাঁজ গঠন
- (B) চ্যুতি গঠন
- (C) একনত গঠন
- (D) অনুভূমিক গঠন

12. The river primarily responsible for the development of inverted topography is termed as

- (A) Consequent river
- (B) Subsequent river
- (C) Obsequent river
- (D) Resequent river

যে নদী উল্টানো (inverted) ভূমিরূপ বিকাশে প্রাথমিক ভূমিকা পালন করে, তাকে বলা হয় -

- (A) অনুগামী নদী
- (B) পরবর্তী নদী
- (C) বিপরী নদী
- (D) পুনর্ভবা নদী



13. The length of a stream on SOI topographical map is measured as 2.5 cm, while its actual length on ground is 6.25 km. Which one of the following is the scale of the said topographical map ?

- (A) 1 : 50,000 (B) 1 : 1,00,000
(C) 1 : 1,50,000 (D) 1 : 2,50,000

ভূবৈচিত্র্যসূচক মানচিত্রে একটি নদীর দৈর্ঘ্য 2.5 সেমি পরিমাপ করা হয়েছে যার প্রকৃত দৈর্ঘ্য ভূমিতে 6.25 কিমি হলে ওই ভূবৈচিত্র্যসূচক মানচিত্রের স্কেল কত ?

- (A) 1 : 50,000 (B) 1 : 1,00,000
(C) 1 : 1,50,000 (D) 1 : 2,50,000

14. Which is not the consequence of domestic migration ?

- (A) Increase of population in the area of destination.
(B) Change in the composition of male – female ratio.
(C) Assimilation of culture.
(D) Increase of birth rate due to increase of female population.

কোনটি অন্তর্দেশীয় পরিব্রাজনের ফল নয়

- (A) গন্তব্য অঞ্চলে জনসংখ্যা বৃদ্ধি
(B) স্ত্রী-পুরুষ অনুপাতের পরিবর্তন
(C) সংস্কৃতির সংমিশ্রণ
(D) স্ত্রী জনসংখ্যা বৃদ্ধির কারণে জন্মহার বৃদ্ধি পায়



15. Which of the following are the characteristics of 'S' wave ?

1. It travels only through solid material.
 2. It is known as shaking wave, where particle motion is perpendicular to the direction of wave propagation.
 3. It does not travel slower than P-waves.
 4. Destructive power is more than P-waves.
- (A) 1, 2 and 3 are correct
 (B) 2, 3 and 4 are correct
 (C) 1, 2 and 4 are correct
 (D) Only 1 and 2 are correct

নীচের কোন বৈশিষ্ট্যগুলি 'S'-ভূকম্প তরঙ্গের সঙ্গে সংশ্লিষ্ট ?

1. এই তরঙ্গ কেবল কঠিন পদার্থের মধ্য দিয়ে ভ্রমণ করে।
 2. এটি ঝাঁকুনি তরঙ্গ নামে পরিচিত যেখানে মাধ্যম কণাসমূহ তরঙ্গ চলনের অভিমুখের সঙ্গে উল্লম্বভাবে গতিপ্রাপ্ত হয়।
 3. P-তরঙ্গ অপেক্ষা ধীর গতিতে ভ্রমণ করে না।
 4. P-তরঙ্গ অপেক্ষা এই তরঙ্গের ধ্বংসাত্মক ক্ষমতা বেশি।
- (A) 1, 2 এবং 3 ঠিক
 (B) 2, 3 এবং 4 ঠিক
 (C) 1, 2 এবং 4 ঠিক
 (D) কেবল 1 এবং 2 ঠিক

16. In which among the following irrigation method water directly reaches to the roots using least amount of water ?

- (A) Sprinkler irrigation
 (B) Drip irrigation
 (C) Centre - Pivot irrigation
 (D) Furrow irrigation

নীচের কোন সেচপদ্ধতিতে সবচেয়ে কম পরিমাণ জল ব্যবহারের মাধ্যমে সরাসরি গাছের শিকড়ে জল পৌঁছায় ?

- (A) ছিটানো সেচ পদ্ধতি
 (B) জলবিন্দু সেচ পদ্ধতি
 (C) কেন্দ্রীয় কীলক সেচ পদ্ধতি
 (D) নালী সেচ পদ্ধতি



17. Which among the following is not the propounder of the concept of time-dependent cycle of erosion ?

- (A) W.M. Davis
- (B) L.C. King
- (C) J.T. Hack
- (D) W. Penk

নীচের কোন্ জন সময় নির্ভর ক্ষয়চক্রের ধারণার প্রবর্তক নন ?

- (A) W.M. Davis
- (B) L.C. King
- (C) J.T. Hack
- (D) W. Penk

18. Which of the following adaptation of plant occurs to reduce the water loss in desert areas ?

1. Leaves become thorn
2. Leaves become broad and dip-trip
3. Leaves become tiny
4. Leaves become hard and waxy

- (A) 1, 2 and 3
- (B) 2 and 3
- (C) 1, 2 and 4
- (D) 1 and 4

মরু অঞ্চলে জলের অপচয় রোধের জন্য গাছ কোন্ কোন্ অভিযোজন ঘটায় ?

1. পাতা কাঁটায় পরিণত হয়
2. জল ফোঁটার আকারে বাবে পড়ে এমন প্রশস্ত ও প্রান্তবিশিষ্ট পাতা হয়
3. পাতা ক্ষুদ্রাকৃতি হয়
4. পাতা শক্ত ও মোমের প্রলেপ সদৃশ হয়

- (A) 1, 2 ও 3
- (B) 2 ও 3
- (C) 1, 2 ও 4
- (D) 1 ও 4



19. Statement :

These clouds are black and dark grey in colour, rapidly spread in the sky, close to the surface with greater height (towering cloud), lead to heavy rainfall with thunder and lightening. What type of cloud bears this characteristics ?

- (A) Cirrus
- (B) Stratus
- (C) Nimbus
- (D) Cumulonimbus

বিবৃতি : এই ধরনের মেঘগুলি খুসর কালো ও কালো রংয়ের হয়, আকাশে দ্রুত ছড়িয়ে যায়, ভূপৃষ্ঠের কাছ থেকে অনেক উঁচু পর্যন্ত বিস্তৃত (সুউচ্চ মেঘ), বজ্র বিদ্যুত সহ ভারী বৃষ্টিপাত ঘটায়। কোন ধরনের মেঘের ক্ষেত্রে এই বৈশিষ্ট্য লক্ষ্য করা যায় ?

- (A) সিরস
- (B) স্ট্র্যাটাস
- (C) নিম্বাস
- (D) কিউমুলোনিম্বাস

20. Which of the following is the contour expression of ridge and valley topography ?

- (A) Regular spacing of contours
- (B) Close spacing of the contours at two sides and wider spacing in the middle
- (C) Wider spacing of the contours at two sides and close spacing in the middle
- (D) Irregular spacing of contours

শৈলশিরা ও উপত্যকা যুক্ত ভূমিভাগের ক্ষেত্রে নীচের কোনটি সমন্বতি রেখার প্রকাশ ?

- (A) সমন্বতি রেখার সুসম অবস্থান
- (B) দুই প্রান্তে ঘন সমন্বতি রেখা ও মাঝে বিস্তার যুক্ত সমন্বতি রেখা
- (C) দুই প্রান্তে প্রসার যুক্ত সমন্বতি রেখা ও মাঝে ঘন সমন্বতি রেখা
- (D) বিক্ষিপ্ত সমন্বতি রেখার সমাবেশ



21. Which of the following species group constitute the second trophic level in the food chain ?

- (A) Primary producers
- (B) Primary consumers
- (C) Secondary consumers
- (D) Decomposers

নীচের কোন প্রজাতি শ্রেণী খাদ্যশৃঙ্খলের দ্বিতীয় ট্রফিক পর্যায়টি গঠন করে ?

- (A) প্রাথমিক উৎপাদক
- (B) প্রাথমিক খাদক
- (C) দ্বিতীয় শ্রেণীর খাদক
- (D) বিয়োজক

22. In cool and moist climate, which of the following soil forming process predominantly operate ?

- (A) Laterization
- (B) Calcification
- (C) Podzolization
- (D) Salinization

শীতল ও আর্দ্র জলবায়ুতে নীচের কোন মৃত্তিকাসৃষ্টির পদ্ধতি বিশেষভাবে কার্যকরী ?

- (A) ল্যাটরাইজেশন
- (B) ক্যালসিফিকেশন
- (C) পডসলাইজেশন
- (D) স্যালিনাইজেশন

23. Which among the following is the most favourable factors for cotton textile industry ?

- (A) Nearness to water source
- (B) Nearness to raw materials
- (C) Nearness to market
- (D) Nearness to transport

নীচের কোন নিয়ন্ত্রকটি বস্ত্র বয়ন শিল্পের জন্য সবচেয়ে বেশী অনুকূল ?

- (A) জলাশয়ের নৈকট্য
- (B) কাঁচামালের নৈকট্য
- (C) বাজারের সান্নিধ্য
- (D) পরিবহন ব্যবস্থার সান্নিধ্য



24. Consultancy activities contribute to which of the following sectors of economy ?

- (A) Secondary sector
- (B) Tertiary sector
- (C) Quarternary sector
- (D) Quinary sector

উপাদেশ্যবৃত্তি নীচের কোন অর্থনৈতিক ক্ষেত্রের আওতায় পড়ে ?

- (A) দ্বিতীয় ক্ষেত্র (সেকেন্ডারী ক্ষেত্র)
- (B) তৃতীয় ক্ষেত্র (টার্শিয়ারী ক্ষেত্র)
- (C) চতুর্থ ক্ষেত্র (কোয়ার্টারনারী ক্ষেত্র)
- (D) পঞ্চম ক্ষেত্র (কুইনারী ক্ষেত্র)

25. Which among the following is associated with periodic occurrence of strong walker circulation ?

- (A) El-Nino
- (B) La-Nina
- (C) Global cooling
- (D) Global warming

নীচের কোনটি সময় বিশেষে সংঘটিত শক্তিশালী ওয়াকার প্রকোষ্ঠের সাথে সংশ্লিষ্ট ?

- (A) এল-নিনো
- (B) লা-নিনা
- (C) বিশ্ব শীতায়ণ
- (D) বিশ্ব উষ্ণায়ন

26. The perpendicular drawn from the intersection of less than and more than type ogive on horizontal axis shows which of the following ?

- (A) Mean
- (B) Median
- (C) Mode
- (D) Central tendency

লেস দ্যান এবং মোর দ্যান ওজাইভের ছেদ বিন্দু থেকে সমান্তরাল অক্ষের উপর আঁকা লম্ব নীচের কোনটিকে সূচিত-করে ?

- (A) মিন
- (B) মিডিয়ান
- (C) মোড
- (D) কেন্দ্রীয় প্রবণতা



27. Book containing list of extinct plant and animal species is known as

- (A) Red Data Book
 (B) Blue Data Book
 (C) Green Data Book
 (D) Black Data Book

বিলুপ্ত উদ্ভিদ ও প্রাণী প্রজাতির তালিকা সম্বন্ধে বইকে বলা হয়

- (A) রেড ডাটা বুক (B) ব্লু ডাটা বুক
 (C) গ্রীন ডাটা বুক (D) ব্ল্যাক ডাটা বুক

28. Which of the following cereals is relatively more nutritious ?

- (A) Finger millet (B) Wheat
 (C) Bajra (D) Paddy

নীচের কোন দানাশস্য তুলনায় অধিকতর পুষ্টি গুণ সম্পন্ন ?

- (A) রাগি (B) গম
 (C) বাজরা (D) ধান

29. Which among the following set of land forms is the result of rejuvenation ?

- (A) Incised meander, paired terrace and nick point.
 (B) Ingrown meander, waterfall and monadnock.
 (C) V-shaped valley, valley in valley and waterfall.
 (D) Paired terrace, I-shaped valley and nick point.

নীচের কোন ভূমিরূপগুলি পুনর্যৌবনের ফলাফল ?

- (A) সমখাড়া বিশিষ্ট নদীবাঁক, যুগল নদী মঞ্চ এবং নিক বিন্দু
 (B) অসমখাড়া বিশিষ্ট নদীবাঁক, জলপ্রপাত এবং মোনাডনক
 (C) V-আকৃতি উপত্যকা, উপত্যকার মধ্যে উপত্যকা এবং জলপ্রপাত
 (D) যুগল নদী মঞ্চ, I-আকৃতি বিশিষ্ট উপত্যকা এবং নিক বিন্দু



30. Total area of a country is 100000 sq. km of which 4762 sq. km is unproductive. If the population of the country is 10 million then its Man – Land ratio per sq. km will be -

- (A) 105 (B) 100
(C) 110 (D) 115

100000 বর্গ কিমি ক্ষেত্রমান বিশিষ্ট একটি দেশের অনুৎপাদক জমির পরিমাণ 4762 বর্গ কিমি এবং জনসংখ্যা 10 মিলিয়ন হলে ওই দেশের মানুষ-জমি অনুপাত প্রতি বর্গকিমিতে হবে

- (A) 105 (B) 100
(C) 110 (D) 115

31. Which of the following are the characteristics of second stage of Demographic Transition Model ?

1. Low death rate and high birth rate
2. High death rate and low birth rate
3. Equal birth rate and death rate

- (A) 1 is correct
(B) 2 and 3 are correct
(C) 1, 2 and 3 are correct
(D) 1, 3 are correct

নীচের কোন বৈশিষ্ট্যগুলি জনবিবর্তন মডেলকে নির্দেশ করে ?

1. নিম্ন মৃত্যুহার ও উচ্চ জন্মহার
2. উচ্চ মৃত্যুহার ও নিম্ন জন্মহার
3. জন্মহার ও মৃত্যুহার উভয়ই সমান

- (A) 1 সঠিক
(B) 2 এবং 3 সঠিক
(C) 1, 2 এবং 3 সঠিক
(D) 1 এবং 3 সঠিক



PUBDET-2024

32. When it is 11:00 p.m. on 28th Feb, 2024 at Greenwich the time at Allahabad will be

- (A) 1st March, 2024, 4:30 a.m.
(B) 1st March, 2024, 11:00 p.m.
(C) 29th Feb., 2024, 4:30 a.m.
(D) 29th Feb., 2024, 4:30 p.m.

28 ফেব্রুয়ারি 2024 গ্রীনিচে যখন রাত 11:00 টা তখন এলাহাবাদের সময় হবে -

- (A) 1 মার্চ, 2024, ভোর 4:30
(B) 1 মার্চ, 2024, রাত 11:00
(C) 29 ফেব্রুয়ারি, 2024, ভোর 4:30
(D) 29 ফেব্রুয়ারি, 2024, বিকাল 4:30

33. In a topographical map the contour of the base of a hillock and to that of its top is read 200 m and 300 m respectively and if the ground distance from top to the base along the slope is measured 316.228 metre. What is the gradient of the ground ?

- (A) 1:3
(B) 1:3.16
(C) 1:4
(D) 1:5

একটি ভূবৈচিত্র্যসূচক মানচিত্রে একটি টিলার পাদদেশ ও শীর্ষদেশের সমোন্নতিরেখার মান যথাক্রমে 200 মিটার ও 300 মিটার পড়া হয়েছে। যদি টিলাটির শীর্ষ থেকে পাদদেশ পর্যন্ত ঢাল বরাবর ভূমি দূরত্ব 316.228 মিটার হয়, তাহলে ভূভাগের গ্রেডিয়েন্ট কত ?

- (A) 1:3
(B) 1:3.16
(C) 1:4
(D) 1:5

34. Which one of the following mountain ranges is unique in origin with respect to collision of two continental plates ?

- (A) Himalaya
(B) Rocky
(C) Andes
(D) Western Ghat

নীচের কোন পর্বতমালা দুটি মহাদেশীয় পাতের সংঘর্ষের সাপেক্ষে উৎপত্তিগতভাবে অদ্বিতীয় ?

- (A) হিমালয়
(B) রকি
(C) আন্দিজ
(D) পশ্চিমঘাট



35. Which one of the following sequence of gaps in western ghat mountain, from north to south is correct ?

- (A) Pal Ghat – Thal Ghat – Bhor Ghat
- (B) Thal Ghat – Bhor Ghat – Pal Ghat
- (C) Pal Ghat – Bhor Ghat – Thal Ghat
- (D) Bhor Ghat – Pal Ghat – Thal Ghat

পশ্চিমঘাট পর্বতের উত্তর থেকে দক্ষিণে পরপর কোন্ ফাঁকগুলি অবস্থিত ? নীচের বিকল্পগুলি থেকে সঠিক পর্যায়ক্রমটি নির্বাচন করুন।

- (A) পালঘাট – থলঘাট – ভোরঘাট
- (B) থলঘাট – ভোরঘাট – পালঘাট
- (C) পালঘাট – ভোরঘাট – থলঘাট
- (D) ভোরঘাট – পালঘাট – থলঘাট

36. In which of the following projections "area" is maintained ?

- (A) Orthomorphic Projection
- (B) Homolographic Projection
- (C) Azimuthal Projection
- (D) Aphyllactic Projection

নীচের কোন মানচিত্র অভিক্ষেপ সঠিক "ক্ষেত্রফল" বজায় থাকে ?

- (A) অরথোমরফিক মানচিত্র অভিক্ষেপ
- (B) হোমোলোগ্রাফিক মানচিত্র অভিক্ষেপ
- (C) অ্যাজিমুথাল মানচিত্র অভিক্ষেপ
- (D) অ্যাফিলাকটিক মানচিত্র অভিক্ষেপ



37. Which of the following set of information one can get from the topographical map and Indian weather map ?

- (A) Topographic gradient, Salinity gradient
- (B) Salinity gradient, Pressure gradient
- (C) Pressure gradient, Topographic gradient
- (D) Pressure gradient, Thermal gradient

টোপোগ্রাফিক্যাল মানচিত্র এবং ভারতীয় আবহাওয়া মানচিত্র থেকে কোন তথ্যগুলি পাওয়া যায় ?

- (A) ভূপ্রাকৃতিক ঢাল, লবণতা ঢাল
- (B) লবণতা ঢাল, চাপ ঢাল
- (C) চাপ ঢাল, ভূপ্রাকৃতিক ঢাল
- (D) চাপ ঢাল, তাপীয় ঢাল

38. Ternary diagram falls under which of the following categories of cartograms ?

- (A) Open biaxial graph
- (B) Closed biaxial graph
- (C) Tri-axial graph
- (D) Multi-axial graph

টার্নারী রেখাচিত্র নীচের কোন শ্রেণীর কার্টোগ্রাম - এর অন্তর্ভুক্ত ?

- (A) মুক্ত দ্বি অক্ষীয় লেখচিত্র
- (B) বন্ধ দ্বি অক্ষীয় লেখচিত্র
- (C) ত্রি অক্ষীয় লেখচিত্র
- (D) বহু অক্ষীয় লেখচিত্র

39. Which one of the following has the largest denominator of R.F. ?

- (A) Wall map of the world
- (B) Topographical map
- (C) Cadastral map
- (D) Building plan

নীচের কোনটির ক্ষেত্রে R.F. এর হর (denominator) সবচেয়ে বেশি ?

- (A) পৃথিবীর দেওয়াল মানচিত্র
- (B) টোপোগ্রাফিক্যাল ম্যাপ
- (C) ক্যাডাস্ট্রাল মানচিত্র
- (D) বিল্ডিং প্ল্যান



40. '5 r' - written at the bank of a river in topographical map (metric scale) denotes

- (A) depth of the river is 5 m
- (B) width of the river is 5 m
- (C) relative height between bank and bed of the river is 5 m
- (D) river is 5 m away

মেট্রিক স্কেলে আঁকা টেপোগ্রাফিক্যাল মানচিত্রে নদীর পাড়ে লেখা '5 r' কি সূচিত হয় ?

- (A) নদীটি 5 মি. গভীর
- (B) নদীটি 5 মি. চওড়া
- (C) নদীর পাড় এবং নদীবক্ষের মধ্যে আপেক্ষিক উচ্চতার তফাৎ 5 মি.
- (D) নদীটি 5 মি. দূরে অবস্থিত

41. Which of the following sequences of ray band in the increasing order of wavelength in the EMR is correct ?

- (A) UV - Red - Green - Blue
- (B) Green - Blue - Red - Infrared
- (C) Blue - Green - Red - Orange
- (D) UV - Blue - Green - Red

EMR-এ তরঙ্গদৈর্ঘ্যের ক্রমবৃদ্ধি অনুযায়ী আলোর পট্টের (ray band) কোন অনুক্রমটি সঠিক ?

- (A) অতিবেগুনি - লাল - সবুজ - নীল
- (B) সবুজ - নীল - লাল - অবলোহিত
- (C) নীল - সবুজ - লাল - কমলা
- (D) অতিবেগুনি - নীল - সবুজ - লাল

42. 'Rat - hole' method of mining practiced by the local people of Meghalaya is associated with the extraction of which mineral ?

- (A) Iron ore
- (B) Coal
- (C) Bauxite
- (D) Fuller's earth

মেঘালয় রাজ্যের স্থানীয় অধিবাসীরা 'Rat - hole' পদ্ধতিতে খনিজ পদার্থ আহরণ করত তা হল

- (A) লৌহ আকরিক
- (B) কয়লা
- (C) বক্সাইট
- (D) মূলতানী মাটি



43. Which one of the following is more suitable measure for open ended frequency distribution classes ?

- (A) Mean (B) Median
(C) Mode (D) Standard Deviation

উন্মুক্ত শ্রেণির পরিসংখ্যা বিভাজনের ক্ষেত্রে নীচের কোনটি অধিকতর উপযুক্ত পরিমাপ ?

- (A) গড় (B) মধ্যমা
(C) ভূয়িষ্ঠক (D) প্রমান বিচ্যুতি

44. Which of the following defines sex-ration ?

- (A) Number of women per thousand population
(B) Number of women per thousand male
(C) Number of male per thousand women
(D) Number of women per thousand male or Number of male per thousand women

নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে, কোনটি লিঙ্গ অনুপাতকে সংজ্ঞায়িত করে ?

- (A) প্রতি হাজার জনসংখ্যার নারীর সংখ্যা
(B) প্রতি হাজার পুরুষে নারীর সংখ্যা
(C) প্রতি হাজার নারীতে পুরুষের সংখ্যা
(D) প্রতি হাজার পুরুষে নারীর সংখ্যা বা প্রতি হাজার নারীতে পুরুষের সংখ্যা

45. Which part of the earth surface is best suited for cylindrical equal area projection ?

- (A) Polar area (B) Subpolar area
(C) Mid-litudinal area (D) Equatorial area

পৃথিবীর কোন এলাকা বেলনাকার সমআয়তন বিশিষ্ট অভিক্ষেপের জন্য উপযুক্ত ?

- (A) মেরু অঞ্চল (B) উপমেরু অঞ্চল
(C) মধ্য অক্ষাংশের অঞ্চল (D) ক্রান্তীয় অঞ্চল



46. Which of the following landforms is controlled by the horizontal layering of bedrocks due to wind erosion ?

- (A) Zeugen (B) Yardang
(C) Gour (D) Ventifact

নীচে প্রদত্ত বায়ুর ক্ষয়ের ফলে সৃষ্ট ভূমিরূপের কোনটি শিলাস্তরের অনুভূমিক স্তরায়নের প্রভাবে গড়ে ওঠে ?

- (A) জিউগেন (B) ইয়ারদং
(C) গৌর (D) ভেন্টিফ্যাক্ট

47. Landmass in the polar region is uplifted due to melting of the glaciers. This is due to :

- (A) Isostatic adjustment
(B) Isostatic anomaly
(C) Isostatic rebound
(D) Adjustment to level of compensation

মেরু অঞ্চলে বরফের গলনের ফলে ভূমিরূপের উত্থান ঘটে। এর কারণ হল :

- (A) সমস্থিতির সামঞ্জস্য
(B) সমস্থিতির ব্যতিক্রম
(C) সমস্থিতির প্রতিক্ষেপন
(D) ক্ষতিপূরণ তলের সামঞ্জস্য

48. Which of the following deposits is found in the deepest portion of the ocean ?

- (A) Silicious oozes
(B) Green mud
(C) Calcareous oozes
(D) Diatomaceous oozes

নিম্নলিখিত সঞ্চয়গুলির মধ্যে কোনটি সমুদ্রের সবচেয়ে গভীরে লক্ষ্য করা যায় ?

- (A) সিলিকা জাতীয় উজ্
(B) সবুজ কদম
(C) চুন জাতীয় উজ্
(D) ডায়াটোমেসিয়াস উজ্



49. Arrange the following discontinuity for the interior of the earth from the surface to downward and choose the correct alternative given below :

- | | |
|------------|--------------|
| 1. Repetti | 2. Gutenberg |
| 3. Conrad | 4. Moho |

Options :

- | | |
|----------------|----------------|
| (A) 1, 2, 3, 4 | (B) 2, 4, 3, 1 |
| (C) 4, 3, 2, 1 | (D) 3, 4, 1, 2 |

নিম্নে প্রদত্ত পৃথিবীর অভ্যন্তরের বিযুক্তি রেখাগুলি পৃথিবী পৃষ্ঠ থেকে নীচের দিকে ক্রমান্বয়ে সাজাও, নিম্নে প্রদত্ত বিকল্প থেকে সঠিক উত্তর নিরূপণ কর :

- | | |
|--------------|---------------|
| 1. র্যাপাউডি | 2. গুটেনবার্গ |
| 3. কনরাড | 4. মোহো |

বিকল্প :

- | | |
|----------------|----------------|
| (A) 1, 2, 3, 4 | (B) 2, 4, 3, 1 |
| (C) 4, 3, 2, 1 | (D) 3, 4, 1, 2 |

50. Arrange the following sources of fresh water of Earth in increasing order and choose the correct option :

1. Fresh water lakes
2. Atmosphere
3. Rivers
4. Groundwater

- | | |
|----------------|----------------|
| (A) 3, 2, 1, 4 | (B) 1, 2, 3, 4 |
| (C) 1, 4, 3, 2 | (D) 3, 2, 4, 1 |

পৃথিবীতে স্বাদু জলের উৎসকে উৎক্রমে সাজিয়ে নিম্নলিখিত বিকল্প থেকে সঠিকটি চিহ্নিত কর ।

1. স্বাদু জলের হ্রদ
2. বায়ু মণ্ডল
3. নদী
4. ভূগর্ভস্থ জল

- | | |
|----------------|----------------|
| (A) 3, 2, 1, 4 | (B) 1, 2, 3, 4 |
| (C) 1, 4, 3, 2 | (D) 3, 2, 4, 1 |



সময় : ৯০ মিনিট

মোট প্রশ্ন : ৫০ টি

পূর্ণমান : ১০০

নির্দেশাবলী

1. এই প্রশ্নপত্রের সব প্রশ্নই অবজেক্টিভ প্রশ্ন এবং প্রতিটি প্রশ্নের চারটি সম্ভাব্য উত্তর দেওয়া আছে যার একটি মাত্র সঠিক। সঠিক উত্তর চিহ্নিত করলে ২ নম্বর পাবে। ভুল উত্তর চিহ্নিত করলে অথবা একাধিক উত্তর চিহ্নিত করলে ½ নম্বর কাটা যাবে।
2. OMR পত্রে A, B, C, D চিহ্নিত সঠিক ঘরটি ভরাট করে উত্তর দিতে হবে।
3. OMR পত্রে উত্তর দিতে শুধুমাত্র কালো বা নীল কালির বল পয়েন্ট পেন ব্যবহার করবে।
4. OMR পত্রে নির্দিষ্ট স্থান ছাড়া অন্য কোথাও কোনো দাগ দেবে না।
5. OMR পত্রে নির্দিষ্ট স্থানে প্রশ্নপত্রের নম্বর এবং নিজের রোল নম্বর অতি সাবধানতার সাথে লিখতে হবে এবং প্রয়োজনীয় ঘরগুলি পূরণ করতে হবে।
6. OMR পত্রে নির্দিষ্ট স্থানে নিজের নাম ও পরীক্ষাকেন্দ্রের নাম লিখতে হবে এবং নিজের (Admit Card এ উল্লেখিত) স্বাক্ষর করতে হবে।
7. প্রশ্নপত্রের নম্বর বা রোল নম্বর ভুল লিখলে অথবা ভুল ঘর ভরাট করলে, পরীক্ষার্থীর নাম, পরীক্ষাকেন্দ্রের নাম বা স্বাক্ষরে কোনো ভুল থাকলে উত্তরপত্র বাতিল হয়ে যেতে পারে। OMR পত্রটি ভাঁজ হলে বা তাতে অনাবশ্যিক দাগ পড়লেও বাতিল হয়ে যেতে পারে। পরীক্ষার্থীর এই ধরনের ভুল বা অসতর্কতার জন্য উত্তরপত্র বাতিল হলে একমাত্র পরীক্ষার্থী নিজেই তার জন্য দায়ী থাকবে।
8. মোবাইল ফোন বা যে কোন ধরনের ইলেক্ট্রনিক গ্যাজেট, ক্যালকুলেটর, স্লাইডরুল, লগটেবল, হাতঘড়ি, রেখাচিত্র, গ্রাফ বা কোনো ধরনের তালিকা, কলম ইত্যাদি পরীক্ষাকক্ষে আনা যাবে না। আনলে সেটি বাজেয়াপ্ত হবে এবং পরীক্ষার্থীর ওই পরীক্ষা বাতিল করা হবে।
9. প্রশ্নপত্রে রাফ কাজ করার জন্য ফাঁকা জায়গা দেওয়া আছে। অন্য কোনো কাগজ এই কাজে ব্যবহার করবে না।
10. পরীক্ষাকক্ষ ছাড়ার আগে OMR পত্র অবশ্যই পরিদর্শককে দিয়ে যাবে।
11. এই প্রশ্নপত্রে ইংরাজী ও বাংলা উভয় ভাষাতেই প্রশ্ন দেওয়া আছে। বাংলা মাধ্যমে প্রশ্ন তৈরীর সময় প্রয়োজনীয় সাবধানতা ও সতর্কতা অবলম্বন করা হয়েছে। তা সত্ত্বেও যদি কোন অসঙ্গতি লক্ষ্য করা যায়, সেক্ষেত্রে ইংরাজী মাধ্যমে দেওয়া প্রশ্ন ঠিক ও চূড়ান্ত বলে বিবেচিত হবে।
12. পরীক্ষাশেষে পরীক্ষার্থীরা প্রশ্নপত্রটি নিয়ে যাবে।