

**PUBDET-2018**  
**Subject: Geography**

**81210001**  
**(Booklet Number)**

**Duration: 90 minutes**

**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, ½ marks 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 ball point pen to mark the answer by complete filling up of the respective bubbles.
4. Do not make any stray mark on the OMR.
5. Write question booklet number and your roll number carefully in the specified locations of the OMR. Also fill appropriate bubbles.
6. Write your name (in block letter), name of the examination centre and put your full signature in appropriate boxes in the OMR.
7. The OMRs will be processed by electronic means. Hence it is liable to become invalid if there is any mistake in the question booklet number or roll number entered or if there is any mistake in filling corresponding bubbles. Also it may become invalid if there is any discrepancy in the name of the candidate, name of the examination centre or signature of the candidate vis-a-vis what is given in the candidate's admit card. The OMR 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 sole responsibility of candidate.
8. Candidates are not allowed to carry any written or printed material, calculator, pen, docu-pen, log table, any communication device like mobile phones etc. inside the examination hall. Any candidate found with such items will be reported against & his/her candidature will be summarily cancelled.
9. Rough work must be done on the question paper itself. Additional blank pages are given in the question paper for rough work.
10. Hand over the OMR to the invigilator before leaving the Examination Hall.
11. This paper 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

ROUGH WORK ONLY

<b>Geography</b>	
1.	<p>Which of the following ranges separates the Kashmir valley from the Indus Valley?</p> <p>(A) Dhauladhar (B) Great Himalayan range (C) Pir Panjal range (D) Siwalik range</p> <p>নিম্নলিখিত পর্বতশ্রেণীগুলির মধ্যে কোনটি সিন্ধু উপত্যকা থেকে কাশ্মীর উপত্যকাকে পৃথক করেছে?</p> <p>(A) ধৌলাধার (B) হিমালয় পর্বতশ্রেণী (C) পীর পাঞ্জাল পর্বতশ্রেণী (D) শিবালিক পর্বতশ্রেণী</p>
2.	<p>Which among the following rivers originate in Tibet?</p> <p>a. Sutlej River b. Indus River c. Ghaghara River</p> <p>(A) a and b (B) b and c (C) a and c (D) a, b and c</p> <p>নীচের কোন নদীগুলির উৎস তিব্বতে?</p> <p>a. শতদ্রু (সুতলেজ) নদী b. সিন্ধু নদী c. ঘাগরা নদী</p> <p>(A) a এবং b (B) b এবং c (C) a এবং c (D) a, b এবং c</p>
3.	<p>Which of the following sea ports are located on the eastern side of the gulf of Kutch?</p> <p>(A) Cambay (B) Dwarka (C) Kandla (D) Okhla</p> <p>নিম্নলিখিত কোন সমুদ্রবন্দরটি কচ্ছ উপসাগরের পূর্বপার্শে অবস্থিত?</p> <p>(A) খম্বাত (B) দ্বারকা (C) কান্ডলা (D) ওখলা</p>

<p>4.</p>	<p>Match List I with List II and select the correct answer option</p> <table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;">List I</td> <td style="text-align: center;">List II</td> </tr> <tr> <td>a. Typhoon</td> <td>1. India</td> </tr> <tr> <td>b. Willy Willy</td> <td>2. China</td> </tr> <tr> <td>c. Hurricane</td> <td>3. Australia</td> </tr> <tr> <td>d. Tropical Cyclone</td> <td>4. USA</td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>(A) a-1, b-4, c-2, d-3</td> <td>(B) a-1, b-2, c-3, d-4</td> </tr> <tr> <td>(C) a-4, b-1, c-3, d-2</td> <td>(D) a-2, b-3, c-4, d-1</td> </tr> </table> <p>তালিকা-I-এর সঙ্গে তালিকা-II মেলাও এবং সঠিক উত্তরটি বাছাই কর।</p> <table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;">তালিকা-I</td> <td style="text-align: center;">তালিকা-II</td> </tr> <tr> <td>a. টাইফুন</td> <td>1. ভারত</td> </tr> <tr> <td>b. উইলি উইলি</td> <td>2. চীন</td> </tr> <tr> <td>c. হ্যারিকেন</td> <td>3. অস্ট্রেলিয়া</td> </tr> <tr> <td>d. ক্রান্তীয় ঘূর্ণিঝড়</td> <td>4. আমেরিকা</td> </tr> </table> <table border="0"> <tr> <td>A) a-1, b-4, c-2, d-3</td> <td>(B) a-1, b-2, c-3, d-4</td> </tr> <tr> <td>(C) a-4, b-1, c-3, d-2</td> <td>(D) a-2, b-3, c-4, d-1</td> </tr> </table>	List I	List II	a. Typhoon	1. India	b. Willy Willy	2. China	c. Hurricane	3. Australia	d. Tropical Cyclone	4. USA	(A) a-1, b-4, c-2, d-3	(B) a-1, b-2, c-3, d-4	(C) a-4, b-1, c-3, d-2	(D) a-2, b-3, c-4, d-1	তালিকা-I	তালিকা-II	a. টাইফুন	1. ভারত	b. উইলি উইলি	2. চীন	c. হ্যারিকেন	3. অস্ট্রেলিয়া	d. ক্রান্তীয় ঘূর্ণিঝড়	4. আমেরিকা	A) a-1, b-4, c-2, d-3	(B) a-1, b-2, c-3, d-4	(C) a-4, b-1, c-3, d-2	(D) a-2, b-3, c-4, d-1
List I	List II																												
a. Typhoon	1. India																												
b. Willy Willy	2. China																												
c. Hurricane	3. Australia																												
d. Tropical Cyclone	4. USA																												
(A) a-1, b-4, c-2, d-3	(B) a-1, b-2, c-3, d-4																												
(C) a-4, b-1, c-3, d-2	(D) a-2, b-3, c-4, d-1																												
তালিকা-I	তালিকা-II																												
a. টাইফুন	1. ভারত																												
b. উইলি উইলি	2. চীন																												
c. হ্যারিকেন	3. অস্ট্রেলিয়া																												
d. ক্রান্তীয় ঘূর্ণিঝড়	4. আমেরিকা																												
A) a-1, b-4, c-2, d-3	(B) a-1, b-2, c-3, d-4																												
(C) a-4, b-1, c-3, d-2	(D) a-2, b-3, c-4, d-1																												
<p>5.</p>	<p>Which one of the following is the longest continuous mountain range in the world?</p> <table border="0"> <tr> <td>(A) The Himalayas</td> <td>(B) The Rocky Mountains</td> </tr> <tr> <td>(C) The Alps</td> <td>(D) The Andes</td> </tr> </table> <p>নীচের মধ্যে কোনটি বিশ্বের দীর্ঘতম অবিচ্ছিন্ন পর্বতশ্রেণী?</p> <table border="0"> <tr> <td>(A) হিমালয়</td> <td>(B) রকি (Rocky) পর্বতশ্রেণী</td> </tr> <tr> <td>(C) আল্পস</td> <td>(D) আন্দিজ</td> </tr> </table>	(A) The Himalayas	(B) The Rocky Mountains	(C) The Alps	(D) The Andes	(A) হিমালয়	(B) রকি (Rocky) পর্বতশ্রেণী	(C) আল্পস	(D) আন্দিজ																				
(A) The Himalayas	(B) The Rocky Mountains																												
(C) The Alps	(D) The Andes																												
(A) হিমালয়	(B) রকি (Rocky) পর্বতশ্রেণী																												
(C) আল্পস	(D) আন্দিজ																												

<p>6.</p>	<p>Starting from the best quality of iron ore which one of the following is the correct sequence of the iron ore based on the contents of pure iron?</p> <p>(A) Magnetite – Hematite- Limonite- Siderite  (B) Magnetite – Hematite- - Siderite- Limonite  (C) Hematite- Magnetite - Limonite- Siderite  (D) Hematite -Magnetite – Siderite - Limonite</p> <p>শ্রেষ্ঠ মানের লৌহ আকরিক থেকে শুরু করে, নীচের কোন উত্তরটিতে আকরিকগুলি বিশুদ্ধ লৌহের পরিমাণের সঠিক ক্রম অনুসারে সাজানো আছে?</p> <p>(A) ম্যাগনেটাইট - হেমাটাইট - লিমোনাইট - সিডেরাইট  (B) ম্যাগনেটাইট - হেমাটাইট - সিডেরাইট - লিমোনাইট  (C) হেমাটাইট - ম্যাগনেটাইট - লিমোনাইট - সিডেরাইট  (D) হেমাটাইট - ম্যাগনেটাইট - সিডেরাইট - লিমোনাইট</p>
<p>7.</p>	<p>Which is the correct arrangement of the following Indian rivers when one goes North to South?</p> <p>(A) Godavari, Pennar, Couveri, Periyar  (B) Pennar, Godavari, Periyar ,Couveri  (C) Godavari, Couveri, Pennar, Periyar  (D) Couveri, Godavari, Periyar, Pennar</p> <p>উত্তর থেকে দক্ষিণে গেলে নীচের কোন বিন্যাসটি ভারতীয় নদীগুলির সঠিক বিন্যাস?</p> <p>(A) গোদাবরী - পেন্নার - কাবেরী - পেরিয়ার  (B) পেন্নার - গোদাবরী - পেরিয়ার - কাবেরী  (C) গোদাবরী - কাবেরী - পেন্নার - পেরিয়ার  (D) কাবেরী - গোদাবরী - পেরিয়ার - পেন্নার</p>

<p>8.</p>	<p>In India , people migrate from rural to urban areas mainly due to</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Poverty</li> <li>2. High population</li> <li>3. Lack of basic infrastructure like health care and education</li> </ol> <p>Select the correct answer from below</p> <p>(A) 1 and 2                      (B) 2 and 3                      (C) only 3                      (D) 1,2 and 3</p> <p>ভারতে মানুষ প্রধানত যে কারণে গ্রাম থেকে শহরে চলে যায় তা হল</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. দারিদ্র</li> <li>2. অধিক জনসংখ্যা</li> <li>3. শিক্ষা, চিকিৎসা ইত্যাদি মৌলিক পরিকাঠামোর অভাব</li> </ol> <p>সঠিক উত্তরটি নির্বাচন কর</p> <p>(A) 1 এবং 2                      (B) 2 এবং 3                      (C) কেবল 3                      (D) 1,2 এবং 3</p>
<p>9.</p>	<p>The luxuriant growth of natural vegetation in tropical rainforests is due to</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. The fertile soil</li> <li>b. Hot and wet climate throughout the year.</li> <li>c. The intense sunlight for photosynthesis</li> <li>d. Seasonal change to facilitate nutrient absorption</li> </ol> <p>Select the correct answer from the codes given below:</p> <p>(A) a and d                      (B) b and c                      (C) a, b and c                      (D) a, b, c and d</p> <p>ক্রান্তীয় চিরহরিৎ অরণ্যগুলিতে উদ্ভিদের বৃদ্ধির প্রাচুর্যের কারণ হ'ল</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. উর্বর জমি</li> <li>b. সারাবছর উষ্ণ ও আর্দ্র আবহাওয়া</li> <li>c. সালোক সংশ্লেষণের জন্য তীব্র সুর্যালোক</li> <li>d. ঋতু পরিবর্তনের ফলে সহজতর পরিপোষক শোষণ</li> </ol> <p>(A) a এবং d                      (B) b এবং c                      (C) a, b এবং c                      (D) a, b, c এবং d</p>

10.	<p>If the Earth's axis were perpendicular to its orbit, which one among the following would not have happened?</p> <p>(A) North pole always lies in dark.  (B) Days and nights are throughout the year.  (C) No change of seasons.  (D) The sun is perpendicular to the equator.</p> <p>পৃথিবীর অক্ষরেখা যদি তার কক্ষপথের উপর উল্লম্ব হ'ত তবে নীচের কোনটি ঘটত না?</p> <p>(A) উত্তর মেরু সর্বদাই অন্ধকারাচ্ছন্ন  (B) সারা বছর দিন ও রাত্রি সমান  (C) কোন ঋতু পরিবর্তন নেই  (D) সূর্য বিষুব রেখায় উল্লম্ব</p>
11.	<p>All of the following rivers flow into or join the Ganga on its left side, except</p> <p>(A) Gomti (B) Son (C) Gandak (D) Kosi</p> <p>কোনটি বাদ দিয়ে বাকী সব নদীগুলি গঙ্গা নদীতে তার বাঁ দিকে মিলিত হয়?</p> <p>(A) গোমতী (B) শোন (C) গন্ডক (D) কোশী</p>
12.	<p>Which one of the following weather conditions is indicated by a sudden fall in Barometer reading?</p> <p>(A) Stormy (B) Calm weather  (C) Cold and dry weather (D) Hot and sunny weather</p> <p>ব্যারোমিটারের পাঠ হঠাৎ কমে গেলে কী রকম আবহাওয়ার পূর্বাভাস পাওয়া যায়?</p> <p>(A) ঝড় (B) শান্ত আবহাওয়া  (C) শীতল ও শুষ্ক আবহাওয়া (D) উষ্ণ ও রৌদ্রজ্বল আবহাওয়া</p>
13.	<p>Which country is the first to propose a carbon tax for its people to address global warming?</p> <p>(A) Australia (B) Germany (C) Japan (D) New Zealand</p> <p>বিশ্ব উষ্ণায়নের মোকাবিলার উদ্দেশ্যে প্রথম কোন দেশ তার জনগনের উপর কার্বন কর আরোপ করার প্রস্তাব করে?</p> <p>(A) অস্ট্রেলিয়া (B) জার্মানী (C) জাপান (D) নিউজিল্যান্ড</p>
14.	<p>Which is the term used to denote the temperature at which the air becomes saturated with vapour and below which the condensation begins?</p> <p>(A) Condensation point (B) Evaporation point  (C) Dew point (D) Critical point</p> <p>যে তাপমাত্রায় বায়ু উপস্থিত জলীয় বাষ্প দ্বারা সম্পূর্ণ হয় ও ঘনীভবন শুরু হয় তাকে কী বলে?</p> <p>(A) ঘনীভবন বিন্দু (B) বাষ্পীভবন বিন্দু  (C) শিশির বিন্দু (D) সঙ্কট বিন্দু</p>

15.	<p>The highest surface water temperature is recorded in the</p> <p>(A) Red sea (B) South Andaman sea (C) Persian gulf (D) Java sea</p> <p>সমুদ্র জলের সর্বাধিক উষ্ণতা পাওয়া যায়</p> <p>(A) লোহিত সমুদ্রে (B) দক্ষিণ আন্দামান সমুদ্রে (C) পারস্য উপসাগরে (D) জাভা সমুদ্রে</p>
16.	<p>The topography of the Atlantic Ocean floor is dominated by a central ‘S’ shaped ridge extending from north of Iceland to</p> <p>(A) Bouvet island (B)Tristan da Cunha (C) St. Paul rock (D) South sandwich island</p> <p>আটলান্টিক মহাসাগরের ভূপ্রকৃতির একটি বৈশিষ্ট হ’ল উত্তর আইসল্যান্ড থেকে _____ পর্যন্ত বিস্তৃত ‘S’ আকারের একটি শৈলশিরা।</p> <p>(A) বোভেট দ্বীপ (B) ত্রিস্তান-দা-কুনহা (C) সেন্ট পল শিলা (D) দক্ষিণ স্যান্ড উইচ দ্বীপ</p>
17.	<p>‘Egypt is the gift of the river’ was stated first by</p> <p>(A) Aristotle (B) Seneca (C) Herodotus (D) Strabo</p> <p>“মিশর নদীর অবদান” - একথা প্রথম কে বলেছিলেন?</p> <p>(A) অ্যারিস্টটল (B) সেনেকা (C) হেরোডোটাস (D) ষ্ট্রাবো</p>
18.	<p>In the open ocean the difference in height between high and low tides is</p> <p>(A) 1.0 m (B) 1.5m (C) 0.5 m (D) 0.25m</p> <p>জোয়ার ভাটায় মহাসমুদ্রপৃষ্ঠের উচ্চতার হ্রাস-বৃদ্ধি ঘটে</p> <p>(A) 1.0 m (B) 1.5m (C) 0.5 m (D) 0.25m</p>
19.	<p>Which of the following is not an expected effect of climate change?</p> <p>(A) Sea level rising (B) Expanding glaciers (C) Flooding in coastal cities (D) Extreme weather.</p> <p>নীচের কোনটি জলবায়ু পরিবর্তনের প্রত্যাশিত ফল নয়?</p> <p>(A) সমুদ্রপৃষ্ঠের উচ্চতা বৃদ্ধি (B) হিমবাহের প্রসারণ (C) উপকূলবর্তী শহরগুলিতে বন্যা (D) চরম আবহাওয়া</p>



<p>20.</p>	<p>Which of the following measures are effective for soil conservation in India?</p> <p>I. Avoiding crop rotation  II. Afforestation  III. Encouraging the use of chemical fertilizers  IV. Limiting shifting cultivation</p> <p>Select the correct answer:</p> <p>(A) I and II (B) II and IV  (C) III and IV (D) I, II and III</p> <p>নীচের কোন ব্যবস্থাগুলি ভারতে ভূমি সংরক্ষণের জন্য কার্যকর হতে পারে?</p> <p>I. শস্যাবর্তন এড়ানো  II. বনভূমি সৃজন  III. রাসায়নিক সার ব্যবহারে উৎসাহ প্রদান  IV. বুম চাষ সীমিত করা</p> <p>সঠিক উত্তরটি নির্ণয় কর</p> <p>(A) I and II (B) II and IV  (C) III and IV (D) I, II and III</p>
<p>21.</p>	<p>When it is noon 12'O clock at Allahabad in India , the time at Greenwich, London, will be</p> <p>(A) midnight 12'O clock (B) 5:30 p.m.  (C) 6:30 a.m. (D) noon 12'O clock</p> <p>ভারতের এলাহাবাদে যখন দুপুর ১২'টা তখন লন্ডনের গ্রীনউইচে সময় কত?</p> <p>A) মধ্যরাত্রি ১২'টা (B) 5:30 p.m.  (C) 6:30 a.m. (D) দুপুর ১২ টা</p>
<p>22.</p>	<p>The main rock layer of kurst land form is</p> <p>(A) Clay stone (B) Sand stone (C) Lime stone (D) Marble</p> <p>নদীজাত কার্স্ট ভূমিরূপের প্রধান শিলাস্তর হ'ল</p> <p>(A) কাদা পাথর (B) বেলে পাথর (C) চুনা পাথর (D) মার্বেল</p>
<p>23.</p>	<p>The relative ratio of mineral particles in soil is called</p> <p>(A) Texture (B) Structure (C) Porosity (D) Density</p> <p>মাটিতে উপস্থিত খনিজ কনার আপেক্ষিক অনুপাতকে বলে</p> <p>(A) গ্রন্থন (B) গঠন (C) সচ্ছিদ্রতা (D) ঘনত্ব</p>

24.	The theory of crop combination was introduced by (A) Weaver (B) Zimmerman (C) Marshal (D) Jekov
	শস্য সমন্বয় নির্ণায়ক সূত্রের আবিষ্কর্তা হলেন (A) উইভার (B) জিয়ারম্যান (C) মার্শাল (D) জেকভ
25.	Modern giant industry is (A) Steel industry (B) Engineering industry (C) Petrochemical industry (D) Oil refinery industry
	আধুনিক শিল্পদানব হ'ল (A) ইস্পাত শিল্প (B) ইঞ্জিনিয়ারিং শিল্প (C) পেট্রোরসায়ন শিল্প (D) তেল পরিশোধন শিল্প
<b>Basic Science</b>	
26.	Which from the following is true for "Sound"? (A) Sound cannot travel through vacuum (B) Sound cannot travel through gases (C) Sound cannot travel through liquids (D) Sound cannot travel through solids
	শব্দের ক্ষেত্রে নীচের কোন উক্তিটি সঠিক? (A) শব্দ শূণ্য মাধ্যমে গমন করে না (B) শব্দ গ্যাসীয় মাধ্যমে গমন করে না (C) শব্দ তরল মাধ্যমে গমন করে না (D) শব্দ কঠিন মাধ্যমে গমন করে না
27.	1 nanometer = ? (A) $10^{-3}$ meter (B) $10^{-6}$ meter (C) $10^{-9}$ meter (D) $10^{-12}$ meter
	1 ন্যানোমিটার = ? (A) $10^{-3}$ মিটার (B) $10^{-6}$ মিটার (C) $10^{-9}$ মিটার (D) $10^{-12}$ মিটার
28.	The fluid part of blood is known as (A) plasma (B) platelets (C) blood cells (D) hormones
	রক্তের জলীয় অংশকে বলা হয় (A) প্লাজমা (B) অণুচক্রিকা (C) রক্ত কণিকা (D) হরমোন

29.	The speed of light in vacuum is (A) 280,000 km/s (B) 300,000 km/s (C) 320,000 km/s (D) 30,000 km/s শূন্য মাধ্যমে আলোর বেগ হ'ল (A) 280,000 km/s (B) 300,000 km/s (C) 320,000 km/s (D) 30,000 km/s
30.	The nearest planet to the Earth is (A) Venus (B) Mercury (C) Mars (D) Moon পৃথিবীর নিকটতম গ্রহ হ'ল (A) শুক্র (B) বুধ (C) মঙ্গল (D) চন্দ্র
31.	GPS stands for (A) Global Poles System (B) Global Poly-Silicon Store (C) Global Positioning System (D) Global Position Structure GPS শব্দের অর্থ (A) গ্লোবাল পোলস্ সিস্টেম (B) গ্লোবাল পলি-সিলিকন স্টোর (C) গ্লোবাল পজিসনিং সিস্টেম (D) গ্লোবাল পজিসন স্ট্রাকচার
32.	At night, Plants intake _____ and release _____. (A) Oxygen, Carbon dioxide (B) Carbon dioxide, Oxygen (C) Oxygen, Carbon monoxide (D) Carbon monoxide, Oxygen রাত্রিবেলায় উদ্ভিদ _____ গ্রহন করে ও _____ বর্জন করে (A) অক্সিজেন, কার্বন ডাইঅক্সাইড (B) কার্বন ডাইঅক্সাইড, অক্সিজেন (C) অক্সিজেন, কার্বন মনোঅক্সাইড (D) কার্বন মনোঅক্সাইড, অক্সিজেন
33.	Blood is cleaned by (A) Lungs (B) Liver (C) Heart (D) Kidneys রক্ত পরিশুদ্ধ হয় যার দ্বারা তা হ'ল (A) ফুসফুস (B) যকৃত (C) হৃদযন্ত্র (D) বৃক্ক
34.	The principal constituent of the atmosphere of the Earth is? (A) Oxygen (B) Carbon (C) Hydrogen (D) Nitrogen পৃথিবীর বায়ুমন্ডলের মূল অংশ হ'ল (A) অক্সিজেন (B) কার্বন (C) হাইড্রোজেন (D) নাইট্রোজেন

35.	<p>The radius of a wheel is 20 cm. Approximately how many times will it turn to travel 1 km?  (A) 3928 (B) 1590 (C) 795 (D) 7857</p> <p>20 cm ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট একটি চাকা 1 km যেতে প্রায় কতবার ঘুরবে?  (A) 3928 (B) 1590 (C) 795 (D) 7857</p>
36.	<p>Diamond is an allotropic form of  (A) Silicon (B) Carbon (C) Iron (D) Uranium</p> <p>হীরক নীচের কোনটির একটি বহুরূপ?  (A) সিলিকন (B) কার্বন (C) লোহা (D) ইউরেনিয়া</p>
37.	<p>LPG used as domestic cooking gas is composed mainly of  (A) propane and butane (B) Methane  (C) Natural gas (D) Acetylene</p> <p>রান্নার গ্যাসের (LPG) -এর মূল উপাদান হ'ল  (A) প্রপেন ও বিউটেন (B) মিথেন  (C) প্রাকৃতিক গ্যাস (D) অ্যাসিটিলিন</p>
38.	<p>What is the lowest imaginable temperature?  (A) 0°C (B) 0°F (C) - 273°C (D) 100°F</p> <p>সম্ভাব্য সর্বনিম্ন তাপমাত্রা কত?  (A) 0°C (B) 0°F (C) - 273°C (D) 100°F</p>
39.	<p>Which one has no electric charge?  (A) Electron (B) Proton (C) Positron (D) Neutron</p> <p>কোনটির কোন তড়িৎ আধান নেই?  (A) ইলেক্ট্রন (B) প্রোটন (C) পজিট্রন (D) নিউট্রন</p>
40.	<p>Which of the following is the main component of baking powder?  (A) NaHCO<sub>3</sub> (B) NaCO<sub>3</sub> (C) NaCl (D) HCl</p> <p>নীচের কোনটি খাবার সোডার মূল উপাদান?  (A) NaHCO<sub>3</sub> (B) NaCO<sub>3</sub> (C) NaCl (D) HCl</p>

41.	<p>Which of the following is in appropriate sequence of states of matter?</p> <p>(A) Solid – Gas – Liquid – Plasma      (B) Solid – Liquid – Gas – Plasma (C) Plasma – Liquid – Solid – Gas      (D) Gas – Liquid – Plasma – Solid</p> <p>পদার্থের অবস্থার কোন বিন্যাসটি সঠিক ক্রমে আছে?</p> <p>(A) কঠিন – গ্যাসীয় – তরল – প্লাজমা      (B) কঠিন – তরল – গ্যাসীয় – প্লাজমা (C) প্লাজমা – তরল – কঠিন – গ্যাসীয়      (D) গ্যাসীয় – তরল – প্লাজমা – কঠিন</p>
42.	<p>Which one helps to define force?</p> <p>(A) Newton’s 3<sup>rd</sup> law of motion      (B) The theory of relativity (C) Newton’s 1<sup>st</sup> law of motion      (D) Archimedes' principle</p> <p>কোন সূত্রটি দ্বারা বলের সংজ্ঞা নির্ণয় করা যায়?</p> <p>(A) নিউটনের ৩<sup>য়</sup> গতিসূত্র      (B) আপেক্ষিকতা তত্ত্ব (C) নিউটনের ১<sup>ম</sup> গতিসূত্র      (D) আর্কিমিডিসের নীতি</p>
43.	<p>A small stone tied to a string is being rotated vertically. If the string snaps exactly when the stone is at its top most point, it will fly</p> <p>(A) upward      (B) downward      (C) leftward      (D) rightward</p> <p>সুতোয় বাঁধা একটি ছোট পাথরের টুকরোকে উল্লম্ব তলে ঘোরানো হচ্ছে। পাথরটি যখন তার কক্ষপথের সর্বোচ্চ বিন্দুতে ঠিক তখনই যদি সুতোটি ছিঁড়ে যায় তবে পাথরটি কোন দিকে যাবে?</p> <p>(A) উপরের দিকে      (B) নীচের দিকে      (C) বাঁ দিকে      (D) ডান দিকে</p>
44.	<p>When a running bus stops suddenly, passengers tend to lean towards the front of the bus. It is related to</p> <p>(A) friction      (B) gravity      (C) tension      (D) momentum</p> <p>একটি চলন্ত বাস হঠাৎ থেমে গেলে যাত্রীরা বাসের সামনের দিকে ঝুঁকে পড়ে। এর কারণ</p> <p>(A) ঘর্ষণ      (B) অভিকর্ষ      (C) টান      (D) ভরবেগ</p>
45.	<p>A boy throws a ball straight up at a velocity 10 m/s and catches it when it returns. What will be the velocity of the ball just before the boy catches it?</p> <p>(A) 20 m/s      (B) 0 m/s      (C) 10 m/s      (D) 5 m/s</p> <p>একটি ছেলে 10 m/s বেগে একটি বল উপরের দিকে ছুঁড়ে মারে এবং বলটি ফিরে এলে লুফে নেয়। লুফে নেওয়ার পূর্ব মুহূর্তে বলটির বেগ কত?</p> <p>(A) 20 m/s      (B) 0 m/s      (C) 10 m/s      (D) 5 m/s</p>

46.	<p>Approximate velocity of sound in air at room temperature is  (A) 340 m/s (B) 34 m/s (C) 3400 m/s (D) 3.4 m/s</p> <p>স্বাভাবিক তাপমাত্রায় বায়ুতে শব্দের বেগ প্রায় কত?  (A) 340 m/s (B) 34 m/s (C) 3400 m/s (D) 3.4 m/s</p>
47.	<p>White light splits in to seven colours when it passes through a prism due to  (A) diffraction (B) refraction (C) polarization (D) reflection</p> <p>প্রিজমের মধ্য দিয়ে গমন কালে সাদা আলো সাতটি রঙে বিভাজিত হওয়ার কারণ হ'ল  (A) অপবর্তন (B) প্রতিসরণ (C) সমবর্তন (D) প্রতিফলন</p>
48.	<p>Domestic microwave cooking uses  (A) light wave (B) ultrasonic wave  (C) heat wave (D) electromagnetic wave</p> <p>ঘরোয়া মাইক্রোওয়েভ রান্নায় ব্যবহৃত হয়  (A) আলোক তরঙ্গ (B) শব্দতরঙ্গ তরঙ্গ  (C) তাপ তরঙ্গ (D) তড়িৎচুম্বকীয় তরঙ্গ</p>
49.	<p>1 GB memory is approximately _____ times larger than 1 MB memory.  (A) 10 (B) 1000 (C) 100 (D) 2</p> <p>1 MB মেমরী থেকে 1 GB মেমরী প্রায় _____ গুণ বড়।  (A) 10 (B) 1000 (C) 100 (D) 2</p>
50.	<p>Which one is a fundamental unit?  (A) Watt (B) Dyne (C) Litre (D) Metre</p> <p>প্রাথমিক একক কোনটি?  (A) ওয়াট (B) ডাইন (C) লিটার (D) মিটার</p>



PUBDET-2018

Subject: Geography

সময়: ৯০ মিনিট

সর্বাধিক নম্বর: ১০০

নির্দেশাবলী

১. এই প্রশ্নপত্রের সব প্রশ্নই অবজেক্টিভ প্রশ্ন এবং প্রতিটি প্রশ্নের চারটি সম্ভাব্য উত্তর দেওয়া আছে যার একটি মাত্র সঠিক। সঠিক উত্তর দিলে ২ নম্বর পাবে। ভুল উত্তর দিলে অথবা একাধিক উত্তর দিলে ½ নম্বর কাটা যাবে।
২. OMR পত্রে A,B,C,D চিহ্নিত সঠিক ঘরটি ভরাট করে উত্তর দিতে হবে।
৩. OMR পত্রে উত্তর দিতে শুধুমাত্র কালো বা নীল বল পয়েন্ট পেন ব্যবহার করবে।
৪. OMR পত্রে নির্দিষ্ট স্থান ছাড়া অন্য কোথাও কোন দাগ দেবে না।
৫. OMR পত্রে নির্দিষ্ট স্থানে প্রশ্নপত্রের নম্বর এবং নিজের রোল নম্বর অতি সাবধানতার সাথে লিখতে হবে এবং প্রয়োজনীয় ঘরগুলি পূরণ করতে হবে।
৬. OMR পত্রে নির্দিষ্ট স্থানে নিজের নাম ও পরীক্ষা কেন্দ্রের নাম লিখতে হবে এবং নিজের সম্পূর্ণ সাক্ষর দিতে হবে।
৭. OMR উত্তরপত্রটি ইলেকট্রনিক যন্ত্রের সাহায্যে পড়া হবে। সুতরাং প্রশ্নপত্রের নম্বর বা রোল নম্বর ভুল লিখলে অথবা ভুল ঘর ভরাট করলে উত্তরপত্রটি অনিবার্য কারণে বাতিল হতে পারে। এছাড়া পরীক্ষার্থীর নাম, পরীক্ষা কেন্দ্রের নাম বা সাক্ষরে কোন ভুল থাকলেও উত্তর পত্র বাতিল হয়ে যেতে পারে। OMR উত্তরপত্রটি 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।
৮. মোবাইলফোন, ক্যালকুলেটর, স্লাইডরুল, লগটেবল, রেখাচিত্র, গ্রাফ বা কোন ধরনের তালিকা পরীক্ষা কক্ষে আনা যাবে না। আনলে সেটি বাজেয়াপ্ত হবে এবং পরীক্ষার্থীর ওই পরীক্ষা বাতিল করা হবে।
৯. প্রশ্নপত্রের শেষে রাফ কাজ করার জন্য ফাঁকা জায়গা দেওয়া আছে। অন্য কোন কাগজ এই কাজে ব্যবহার করবে না।
১০. পরীক্ষা কক্ষ ছাড়ার আগে OMR পত্র অবশ্যই পরিদর্শককে দিয়ে যাবে।
১১. 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 লক্ষ করা যায়, সেক্ষেত্রে ইংরাজী মাধ্যমে দেওয়া প্রশ্ন ঠিক ও চূড়ান্ত বলে বিবেচিত হবে।