

ADMISSION TEST - 2007 FOR FIRST YEAR GEOGRAPHY (HONS) CLASS
PRESIDENCY COLLEGE, KOLKATA
June 14, 2007 : 12-00 to 2-00 Hrs

Time : 2-00 Hrs

Full Marks : 100

Group - A	Map Work	6 x 1½ + 1 = 10
-----------	----------	-----------------

On the given outline map (রেখা মানচিত্রে) of India, mark, shade and name the following (চিহ্নিত করে /শেড পাত এবং নাম লেখ) -

- (a) A mountain gap (গিরি -ফাঁক) in south India, (b) The Siwalik mountain range (শিবালিক পর্বত শ্রেণী), (c) Areas affected by Nor' Wester (কালবৈশাখী আধ্বুযিত অঞ্চল), (d) The Ganga - Yamuna doab (গঙ্গা - যমুনা সোয়াম), (e) A tobacco growing area (ডামাক উৎপাদক অঞ্চল), and (f) The Line of Control (লাইন অফ কন্ট্রোল).



Group - B	Answer all Questions	10 x 5 = 50
-----------	----------------------	-------------

1. Draw the plan of a landscape showing hills, rivers, forests, settlements, and agricultural lands.
(পাহাড়, নদী, অরণ্য, বসতি, ও কৃষিক্ষেত্র একটি অঞ্চলের নকশা অঙ্কন কর).

2. Water in the Red Sea (সোহিতসাগর) is warmer (উষ্ণতর) than that in the Indian Ocean (ভারতবর্ষসাগর) – explain.

3. Why does wind blow keeping low pressure on its left in the Northern Hemisphere? (উত্তর গোলার্ধে বায়ু কেন নিম্নচাপকে বাঁ-দিকে রেখে প্রবাহিত হয়?)

4. Why is vulcanicity common along the Pacific coast? (কেন প্রশান্ত মহাসাগরের উপকূলে প্রায়ই অগ্নিদেহম খটে?)

5. What do you mean by lapse rate of temperature (উষ্ণতা হ্রাসের স্বাভাবিক হার) and inversion of temperature (যাতিরস্ব উষ্ণতা)?

6. In transport systems (পরিবহন ব্যবস্থায়), waterways (জলপথ) are the lifelines of development (উন্নয়নের জীবনরেখা) - explain.

7. The fund resources of the World are depleting fast. Suggest measures to tackle this situation
(পৃথিবীতে সচিৎ সম্পদের অভাব দ্রুত নিশ্চিত হচ্ছে। কিভাবে এই সমস্যার মোকাবিলা করা যাবে তা লেখ।)

8. Pattern of population growth is uneven in the World – explain. (পৃথিবীতে জনবৃদ্ধির হার সর্বত্র সমান নয়। যাক্ষা দণ্ড।)

9. A news broadcast from London at 10-00 a.m. was heard on the radio at Cities - X and Y at 6-00 a.m. (local time) and 9-00 p.m. (local time) respectively. Find the longitudes of the cities - X and Y.
(লন্ডন থেকে সকাল ১০ টায় যেভাবে প্রচারিত একটি সংবাদ X এবং Y শহরে স্থানীয়সময় মধ্যাহ্নে সকাল ৬ টা ও রাত ৯ টায় শোনা গেল। শহর দুটির দ্রাঘিমাংশ নির্ণয় কর।)

10. Find the (a) annual range of temperature, and mean monthly temperature, (b) mean monthly rainfall and total annual rainfall from the following table. (নিচের সারণী থেকে (ক) উষ্ণতার বার্ষিক প্রসার ও গড় মাসিক উষ্ণতা এবং (খ) গড় মাসিক বৃষ্টিপাত ও মোট বার্ষিক বৃষ্টিপাত নির্ণয় কর।)

Month	J	F	M	A	M	J	Ju	Au	S	O	N	D
T (°F)	55	58	63	66	72	74	78	79	77	75	65	57
R (in)	3.7	1.8	0.7	0.1	0.1	-	-	-	0.1	0.3	2.2	3.1

- (a) / (ক) _____ and _____
(b) / (খ) _____ and _____

- PG1. Most of the deserts are located in the: *eastern part of the continents in temperate regions / western part of the continents in temperate regions / western part of the continents in tropical regions*
 অধিকাংশ মরুভূমি *নাতিশীতোষ্ণ অঞ্চলে মহাদেশের পূর্বভাগে / নাতিশীতোষ্ণ অঞ্চলে মহাদেশের পশ্চিমভাগে / ক্রান্তীয় অঞ্চলে মহাদেশের পশ্চিমভাগে* দেখা যায়।
- PG2. Transverse displacement is the result of: *L - wave / P wave / S wave*
L-তরঙ্গ / P-তরঙ্গ / S-তরঙ্গ এর অন্য তির্যক (আলমসাক্তি) সঞ্জন (চ্যুতি) ঘটে।
- PG3. The transition zone between two ecosystems is called: *biotope / ecotope / ecotone / sere*
বায়োটোপ / ইকোটোপ / ইকোটোন / সেরের হল দুটি বায়ুতন্ত্রের অন্তর্বর্তী অঞ্চল।
- PG4. *Basalt / conglomerate / granite* is the most fine-grained extrusive rocks.
বাসাল্ট / কংগ্লোমারেট / গ্র্যানাইট হল সবচেয়ে সূক্ষ্মকনাসিদ্ধ শিলা।
- PG5. A river in its youth has: *more velocity and less load / more load and less velocity / both equal*
বেগে বেশি লোডিং কম বোঝা / কম বেগে বেশি বোঝা / দুইই সমান থাকে।
- HG1. In intensive subsistence farming, man-land ratio is: *more than 1 / less than 1 / 1*
নিবিড় কৃষিব্যবস্থার মানুষ ও জমির অনুপাত হল: ১ - এর বেশি / ১ - এর কম / ১
- HG2. Wintering is associated with: *tea / wheat / rubber*
চা / গম / রাবার এর সহিত উইন্টারিং শব্দটি জড়িত।
- HG3. Low-roofed houses are typical of: *cold / steppe / equatorial / desert region*
নিম্ন ছাদযুক্ত বাসগৃহ *শীতল / স্টেপ / নিরক্ষীয় / মরুভূমি* অঞ্চলের বৈশিষ্ট্য।
- RG1. Bandipur reserve forest is located in *Kerala / Karnataka / Maharashtra / Punjab*
বন্দীপুর সংরক্ষিত অরণ্য *কেরালা / কर्नाटक / মহারাষ্ট্র / পঞ্জাব* রাজ্যে অবস্থিত।
- RG2. Which of the following is located farthest from the equator: *Karachi / Kolkata / Dhaka / Mandalay*
করাচি / কোলকাতা / ঢাকা / ম্যান্দালয় বিদ্যমান থেকে সবচেয়ে দূরে অবস্থিত।
- RG3. *Pir Panjal / Nangu Parbat / Namcha Barwa* lies at the western syntaxial bend of the Himalayas.
পীরপঞ্জাল / নামা পর্বত / নামচাবারওয়া হিমালয়ের পশ্চিম সিঁটাক্সিয়াল বক্র অংশে অবস্থিত।
- RG4. While flying from *Goa to Kolkata / Delhi to Bhubaneswar / Guahati to Mumbai*, a tourist observed the sequence of *monsoon-deciduous-thorny-deciduous-mangrove* forests.
গোয়া থেকে কোলকাতা / দিল্লী থেকে ভুবনেশ্বর / গুয়াহাটী থেকে মুম্বাই ভ্রমণকালে এক পর্যটক *মৌসুমী-পর্ণমোচী-কাঁটাকোপ-পর্ণমোচী-ম্যানগ্রোভ* অরণ্য।
- GS1. Dawn commences as soon as the sun comes within _____ degree of the horizon.
সিঁড়িকোষের _____ ডিগ্রি কোণের মধ্যে সূর্য এলে উষা শুরু হয়।
- GS2. The most important mercury ore is: *beryl / cinnabar / malachite / corundum*
বেরিল / সিন্ধাবার / ম্যালাকাইট / কোরান্ডাম হল পারদের সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ আনবিক।
- GS3. On 22nd December at 12-00 noon, a pole does not create its shadow at:
equator / tropic of capricorn / tropic of cancer
বিশুব রেখার / ক্যাপ্রিকর্নি রেখার / মকররশ্মি রেখার ২২-শে ডিসেম্বর দুপুর ১২-টায় কোন স্তম্ভের ছায়া পড়ে না।
- GS4. At which of the following places, sun never shines overhead at noon: *Digha / Darjeeling / Delhi*
দীঘা / দার্জিলিং / দিল্লী - এ সূর্য সন্ধ্যাও মাঝার ওপর আসে না।
- MR1. If a city recorded populations of 5000, 7500, 12500 and 25000 respectively in 1971, 1981, 1991 and 2001, the growth rate of population was higher during: *1971-81 / 1981-91 / 1991-01*
১৯৭১, ১৯৮১, ১৯৯১, ২০০১ সালে কোন শহরের জনসংখ্যা যথাক্রমে ৫০০০, ৭৫০০, ১২৫০০ ও ২৫০০০ হলে, জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার *১৯৭১-৮১ / ১৯৮১-৯১ / ১৯৯১-০১* দশকে সবচেয়ে বেশি ছিল।
- MR2. If distances between 300m and 500m contours at A and at B on a topographical map are measured as 2.8 cm and 1.6 cm respectively, slope of the ground is more steep at: *A / B*
বৈচিত্রসূচক মানচিত্রে ৩০০ মি ও ৫০০ মি সমোচ্চরেখার মধ্যে দূরত্ব A - স্থানে ২.৮ সেমি এবং B - স্থানে ১.৬ সেমি হলে, ভূমিভাগ A - স্থানে / B - স্থানে বেশি।
- MR3. 729 : 9 :: 1331 : ? a) 7 b) 11 c) 9 d) 13
 ৭২৯ : ৯ :: ১৩৩১ : ? a) ৭ b) ১১ c) ৯ d) ১৩
- MR4. IF TEACHER is coded as UGDGECQ, the word GEOGRAPHY will be coded as: _____
 যদি TEACHER শব্দটি কোড করা হয় UGDGECQ, তবে GEOGRAPHY শব্দটি একভাবে কোড করা হবে: _____