

This Booklet contains 32 printed pages.
এই প্রশ্ন-পুস্তিকাতে 32 মুদ্রিত পৃষ্ঠা আছে।

AN/PGE19 - VII

Question Booklet No.
প্রশ্ন-পুস্তিকা সংখ্যা

400008

EXAMINATION-STPGT
SUBJECT : GEOGRAPHY

Do not open this Question Booklet until you are asked to do so.

এই প্রশ্ন-পুস্তিকা যতক্ষণ খুলতে না বলা হবে ততক্ষণ পর্যন্ত খুলবেন না।

Read carefully all the instructions given at the back page and on the front page of this Question Booklet.

এই প্রশ্ন-পুস্তিকার শেষ পৃষ্ঠা ও প্রথম পৃষ্ঠায় দেওয়া সমস্ত নির্দেশাবলী মনোযোগ সহকারে পড়ুন।

<i>Instructions for Candidates</i>	<i>পরীক্ষার্থীদের জন্য নির্দেশাবলী</i>
<p>1. Use Black Ballpoint Pen only for writing particulars of this Question Booklet and marking responses on the OMR Answer Sheet.</p> <p>2. This test is of 2 hours and 30 minutes duration and consists of 150 MCQ-type questions. Each question carries 1 mark.</p> <p>3. There is no negative marking for any wrong answer.</p> <p>4. Rough work should be done only in the space provided in the Question Booklet.</p> <p>5. The answers are to be marked on the OMR Answer Sheet only. Mark your responses carefully since there is no chance of alteration/correction.</p> <p>6. Use of eraser or whitener is strictly prohibited.</p> <p>7. Candidates should note that each question is given in bilingual form (English and Bengali). In case of any discrepancy or confusion in the medium/version, the English Version will be treated as the authentic version.</p>	<p>1. এই প্রশ্ন-পুস্তিকা লেখার জন্য এবং OMR উত্তরপত্রে উত্তর চিহ্নিত করতে শুধুমাত্র কালো কালির বলপয়েন্ট কলম ব্যবহার করুন।</p> <p>2. এই পরীক্ষার সময় 2 ঘন্টা 30 মিনিট। পরীক্ষায় মোট 150টি MCQ ধরনের প্রশ্ন থাকবে। প্রতি প্রশ্নের মূল্যাক্ষ 1 হবে।</p> <p>3. ভুল উত্তরের জন্য কোনো ঋণাত্মক নম্বর থাকবে না।</p> <p>4. পরীক্ষার্থীকে রাফ ওয়ার্ক করতে হবে শুধুমাত্র প্রশ্ন-পুস্তিকায় নির্দিষ্ট করা স্থানে।</p> <p>5. প্রশ্নের উত্তর শুধুমাত্র OMR উত্তরপত্রে চিহ্নিত করতে হবে। উত্তর চিহ্নিত করার বিষয়ে পরীক্ষার্থীকে সর্বোচ্চ সতর্কতা অবলম্বন করতে হবে। একবার চিহ্নিত করা হয়ে গেলে কোনো অবস্থাতেই তাকে পরিবর্তন বা সংশোধন করা যাবে না।</p> <p>6. কালি-মোচনীয় ইরেজার বা সাদা তরল-জাতীয় বস্তুর ব্যবহার সম্পূর্ণরূপে নিষিদ্ধ।</p> <p>7. পরীক্ষার্থীদের মনে রাখতে হবে যে প্রশ্ন-পুস্তিকার প্রশ্নগুলি দ্বি-ভাষিক (ইংরাজী ও বাংলা) হবে। এই ক্ষেত্রে ভাষা-মাধ্যম বা ভাষা-সংস্করণে কোনো ধরনের অসঙ্গতি অথবা বোঝার অসুবিধা উপলব্ধ হলে ইংরাজী সংস্করণকেই প্রকৃত শুদ্ধ বলে গণ্য করা হবে।</p>

Name of the Candidate (in Capitals) : _____

পরীক্ষার্থীর নাম (বড় অক্ষরে)

Roll No. : _____

রোল নম্বর

OMR Answer Sheet No. : _____

OMR উত্তরপত্রের নম্বর

Full Signature of the Candidate with date

পরীক্ষার্থীর সম্পূর্ণ স্বাক্ষর তারিখসহ

Signature of the Invigilator with date

নিরীক্ষকের স্বাক্ষর তারিখসহ

Direction : Answer the following questions by selecting the correct option.

- Which one is correct?
 - Asthenosphere—solid mantle—molten core
 - Molten core—solid asthenosphere—mantle
 - Asthenosphere—mantle—molten core—solid core
 - Asthenosphere—mantle—solid core—molten core
- Which one of the following is the most common variety of igneous rock ?
 - Basalt
 - Diorite
 - Granite
 - Peridotite
- Which one of the following is **not** a metamorphic rock ?
 - Gneiss
 - Conglomerate
 - Quartzite
 - Schist
- The maximum damage to life and property is done by the
 - surface wave
 - transverse wave
 - longitudinal wave
 - primary wave
- Folds in the mountains are the result of
 - compressional force
 - parallel force
 - shear force
 - tensional force

নির্দেশিকা : সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও।

- কোনটি সঠিক উল্লেখ কর ?
 - নমনীয় মন্ডল—কঠিন কেন্দ্রমন্ডল—গুরুমন্ডল—নমনীয় কেন্দ্রমন্ডল
 - নমনীয় কেন্দ্রমন্ডল—কঠিন কেন্দ্রমন্ডল—নমনীয়মন্ডল—গুরুমন্ডল
 - নমনীয় মন্ডল—গুরুমন্ডল—নমনীয় কেন্দ্রমন্ডল—কঠিন কেন্দ্রমন্ডল
 - নমনীয় মন্ডল—গুরুমন্ডল—কঠিন কেন্দ্রমন্ডল—নমনীয় কেন্দ্রমন্ডল
- নিম্নোক্ত কোন শিলাটি আগ্নেয় শিলার মধ্যে সবচেয়ে সাধারণ শ্রেণীভুক্ত ?
 - ব্যাসল্ট
 - ডায়োরাইট
 - গ্রানাইট
 - পেরিডোটাইট
- নীচে উল্লেখিত কোনটি রূপান্তরিত শিলা নয় ?
 - নিস্
 - কংগ্লোমারেট
 - কোয়ার্টজাইট
 - সিস্ট
- জীবন ও সম্পদের পক্ষে সর্বাপেক্ষা হানিকারক তরঙ্গটি হল
 - পৃষ্ঠ তরঙ্গ
 - তির্যক তরঙ্গ
 - অনুদৈর্ঘ্য তরঙ্গ
 - প্রাথমিক তরঙ্গ
- যে কারণটির ফলে পর্বতে ভাঁজের সৃষ্টি হয় তা হল
 - সংনমন শক্তি
 - সমান্তরাল শক্তি
 - কৃন্তন শক্তি
 - টানের ফলে সৃষ্ট শক্তি

6. Which one of the following is **not** correct about igneous rocks ?
- (A) Igneous rocks are not fossiliferous
 (B) Igneous rocks consist of silicate minerals
 (C) Igneous rocks are rich in natural gas
 (D) Igneous rocks are rich in metallic minerals
7. Which one of the following is **not** associated with volcano ?
- (A) Crator
 (B) Caldera
 (C) Erg
 (D) Pumice
8. The mouth of a volcano is known as
- (A) cone
 (B) crator
 (C) pipe
 (D) volcanic chamber
9. Which one of the following is **not** an erosional landform?
- (A) Bajada
 (B) Pavement
 (C) Yardang
 (D) Ventifacts
10. The term 'wind gap' is associated with
- (A) glaciers
 (B) fluvial action
 (C) underground water
 (D) wind action
11. Which one of the following is **not** an agent of erosion?
- (A) Sea wave
 (B) Underground water
 (C) Weathering
 (D) Wind

6. আগ্নেয়শিলা সম্পর্কে কোন তথ্যটি সঠিক নয়?
- (A) আগ্নেয়শিলা ফসিলযুক্ত নয়
 (B) আগ্নেয়শিলা সিলিকেট খনিজ দ্বারা গঠিত
 (C) আগ্নেয়শিলা প্রাকৃতিক গ্যাসে সমৃদ্ধ
 (D) আগ্নেয়শিলা ধাতব খনিজে সমৃদ্ধ
7. কোনটি আগ্নেয়গিরির সঙ্গে সংযুক্ত নয়?
- (A) জ্বালামুখ
 (B) ক্যালডেরা
 (C) এরগ
 (D) পিউমিস
8. আগ্নেয়গিরির মুখটিকে বলা হয়
- (A) শঙ্কু
 (B) জ্বালামুখ
 (C) নল
 (D) আগ্নেয় প্রকোষ্ঠ
9. নিচে উল্লেখিত কোনটি ক্ষয়কার্যের ফলে গঠিত ভূমিরূপ নয়?
- (A) বাজাদা
 (B) পেভমেন্ট
 (C) ইয়ার্দাং
 (D) ভেন্টিফেক্ট
10. 'শুষ্ক ফাঁক'-এই শব্দটি কোন কাজের সঙ্গে জড়িত?
- (A) হিমবাহ
 (B) নদীর কাজ
 (C) ভৌমজল
 (D) বায়ুর কাজ
11. নিচে উল্লেখিত কোনটি ক্ষয়সাধনকারী শক্তি নয়?
- (A) সমুদ্র তরঙ্গ
 (B) ভৌমজল
 (C) আবহিকবিকার
 (D) বায়ু

12. The term 'outwash plain' is associated with
- (A) glaciers
(B) rivers
(C) sea waves
(D) wind action
13. The term 'inselberg' is associated with
- (A) glaciers
(B) running water
(C) underground water
(D) wind action
14. Which one of the following is the most violent volcano?
- (A) Hawaiian
(B) Pelean
(C) Strombolian
(D) Vulcanian
15. River capture is the result of
- (A) downward erosion
(B) lateral erosion
(C) downward and headward erosion
(D) None of the above
16. The term 'Fjord' stands for
- (A) a submerged river valley
(B) an emerged river valley
(C) a submerged glacial valley
(D) an emerged glacial valley
17. Which one of the following is **not** an antecedent river?
- (A) Indus
(B) Kali
(C) Gomti
(D) Sutlej

12. 'বহিঃবিধৌত সমভূমি' কোন প্রাকৃতিক শক্তির কাজের সঙ্গে জড়িত?
- (A) হিমবাহ
(B) নদী
(C) সমুদ্র তরঙ্গ
(D) বায়ু
13. 'ইনসেলবার্জ' শব্দটি কোন প্রাকৃতিক শক্তির সঙ্গে জড়িত?
- (A) হিমবাহ
(B) জলধারা
(C) ভৌমজল
(D) বায়ুর কাজ
14. নিম্নোক্ত কোনটি সবচেয়ে বিস্ফোরক আগ্নেয়গিরি?
- (A) হাওয়াই ধরণ
(B) পিলি ধরণ
(C) স্ট্রম্বোলীয়
(D) ভলকানীয় শ্রেণী
15. নিম্নোক্ত কোন কারণের ফলে নদীগ্রাস সংঘটিত হয়?
- (A) নিম্নক্ষয়
(B) পার্শ্বক্ষয়
(C) নিম্নক্ষয় ও মস্তকক্ষয়
(D) উপরের কোনোটি নয়
16. 'ফিয়োর্ড' বলতে বোঝায়
- (A) নিমজ্জিত নদী উপত্যকা
(B) উত্থিত নদী উপত্যকা
(C) নিমজ্জিত হিমবাহ উপত্যকা
(D) উত্থিত হিমবাহ উপত্যকা
17. নিচের কোন নদীটি 'পূর্ববর্তী নদী' নয়?
- (A) সিন্ধু
(B) কালি
(C) গোমতী
(D) শতদ্রু

18. The general building up of land surface because of deposition of materials is known as
- (A) aggradation
(B) alluviation
(C) denudation
(D) deposition
19. Gutenberg discontinuity separates
- (A) mantle and core
(B) the outer core and mantle
(C) the inner core and outer core
(D) the lower crust and mantle
20. Lines drawn through places which were affected by the earthquake at the same point of time are called
- (A) homoseismal lines
(B) isoseismal lines
(C) seismal lines
(D) None of the above
21. A stream whose upper waters have been captured is said to be
- (A) beheaded
(B) elbow of capture
(C) dry gap
(D) None of the above
22. The atmospheric layer reflecting radio wave is called
- (A) homosphere
(B) ionosphere
(C) stratosphere
(D) ozonosphere
23. The process in which incident radiation is retained by substances is called
- (A) absorption
(B) scattering
(C) diffusion
(D) reflection

18. উপাদানের সঞ্চয়ের ফলে ভূপৃষ্ঠের সাধারণ গঠনকে বলা হয়
- (A) তলোন্নতি
(B) পলল প্রক্রিয়া
(C) নগ্নীভবন
(D) অবক্ষেপন
19. যে স্তরগুলি গুটেনবার্গ বিযুক্তি দ্বারা বিভক্ত সেগুলি হল
- (A) গুরুমন্ডল ও কেন্দ্রমন্ডল
(B) কেন্দ্রমন্ডলের বাইরের অংশ ও গুরুমন্ডল
(C) অন্তঃস্থ কেন্দ্রমন্ডল ও বহিঃস্থ কেন্দ্রমন্ডল
(D) ভূত্বকের নিম্নাংশ ও গুরুমন্ডল
20. যে সকল অঞ্চলে একই সময়ে ভূমিকম্প অনুভূত হয়েছে সেইসকল অঞ্চলকে যে রেখা দ্বারা যুক্ত করা হয় তাকে বলা হয়
- (A) হোমোসিস্মাল
(B) আইসোসিস্মাল
(C) সিস্মাল
(D) উপরের কোনোটিই নয়
21. যে নদীটির উপরের অংশে নদীগ্রাস হয়েছে তাকে বলা হয়
- (A) মস্তক কর্তিত
(B) নদীগ্রাসের বাঁক
(C) শুষ্ক ফাঁক
(D) উপরের কোনোটিই নয়
22. বায়ুমন্ডলের যে স্তরটিতে বেতার তরঙ্গ প্রতিফলিত হয় তাকে বলা হয়
- (A) হোমোস্ফিয়ার
(B) আয়োনোস্ফিয়ার
(C) স্ট্র্যাটোস্ফিয়ার
(D) ওজোনোস্ফিয়ার
23. সৌরশক্তির আগত রশ্মিকে বিভিন্ন পদার্থ যে পদ্ধতির মাধ্যমে ধারণ করে রাখে সেটি হল
- (A) শোষণ
(B) বিচ্ছুরণ
(C) বিক্ষিপ্ত প্রতিফলন
(D) প্রতিফলন

24. An adiabatic change of temperature is caused by
- increase in the moisture content of an air parcel
 - increasing amount of dust particles in an air parcel
 - expansion or compression of an air parcel
 - horizontal movement of an air parcel
25. The albedo rate is highest in which of the following surfaces?
- Lake
 - Ice sheet
 - Rice field
 - Wheat field
26. Which one of the following is known as the convective region of the atmosphere?
- Ionosphere
 - Ozonosphere
 - Stratosphere
 - Troposphere
27. Which statement is correct about jet stream?
- It moves in the stratosphere
 - It moves from east to west
 - It moves in sinuous bends
 - It moves at a speed of about 50 km per hour
28. Which one of the following does *not* affect the horizontal distribution of temperature?
- Nature of land surface
 - Ocean currents
 - Roaring forties
 - Salinity of seawaters
29. Select the correct answer about tropical cyclone.
- In tropical cyclones, air is essentially heterogeneous
 - Tropical cyclones are associated with fronts
 - The cyclonic motion in tropical cyclones begins because of Coriolis force
 - Tropical cyclones are constructive by nature

24. রুদ্ধতাপ পরিবর্তন প্রক্রিয়ার কারণ হল
- বায়ুতে আর্দ্রতার পরিমাণ বৃদ্ধি
 - বায়ুতে ধূলিকণার পরিমাণ বৃদ্ধি
 - বায়ুর প্রসারণ ও সংকোচন
 - বায়ুর অনুভূমিক প্রবাহ
25. প্রতিফলনের হার সর্বাপেক্ষা অধিক কোন স্থানে?
- হ্রদ
 - মহাদেশীয় হিমবাহ
 - ধানক্ষেত
 - গমক্ষেত
26. নীচের কোনটি বায়ুমন্ডলের পরিচলন অঞ্চল রূপে পরিচিত?
- আয়োনোস্ফিয়ার
 - ওজোনোস্ফিয়ার
 - স্ট্র্যাটোস্ফিয়ার
 - ট্রপোস্ফিয়ার
27. জেট প্রবাহ সম্পর্কে কোন উক্তিটি সঠিক?
- এটি স্ট্র্যাটোস্ফিয়ারে প্রবাহিত হয়
 - এটির প্রবাহ পূর্ব থেকে পশ্চিমে
 - এটি বক্রাকারে প্রবাহিত হয়
 - ঘন্টায় 50 km. বেগে এটি প্রবাহিত হয়
28. নিম্নলিখিত কোনটি তাপমাত্রার অনুভূমিক বন্টনকে প্রভাবিত করে না?
- ভূমির প্রকৃতি
 - সমুদ্রশ্রোত
 - গর্জনশীল চল্লিশা
 - সমুদ্র জলের লবণতা
29. ক্রান্তীয় ঘূর্ণবাত সম্পর্কে সঠিক উত্তরটি বাছাই কর।
- ক্রান্তীয় ঘূর্ণবাতের বায়ু বিষমসত্ত্ববিশিষ্ট
 - ক্রান্তীয় ঘূর্ণবাত বায়ুপ্রাচীরের সঙ্গে সংযুক্ত
 - কোরিওলিস বলের কারণে ক্রান্তীয় ঘূর্ণবাতে ঘূর্ণন বেগের সৃষ্টি হয়
 - প্রকৃতিগতভাবে ক্রান্তীয় ঘূর্ণবাত সৃষ্টিশীল

30. The rain-shadow effect is related with
 (A) drizzling
 (B) cyclonic precipitation
 (C) convectional precipitation
 (D) orographic precipitation
31. The correct sequence of different layers of atmosphere from the surface of the earth upward is
 (A) troposphere, stratosphere, ionosphere, mesosphere
 (B) stratosphere, troposphere, ionosphere, mesosphere
 (C) troposphere, stratosphere, mesosphere, ionosphere
 (D) stratosphere, troposphere, mesosphere, ionosphere
32. The 'Ninety East' ridge is situated in
 (A) the Himalayas
 (B) the Indian Ocean
 (C) the Pacific Ocean
 (D) the Atlantic Ocean
33. The shallow stretch of ocean floor adjoining land is known as
 (A) deep sea plain
 (B) continental slope
 (C) continental shelf
 (D) continental plain
34. Isohalines are the lines showing the distribution of
 (A) temperature
 (B) pressure
 (C) salinity
 (D) cloudiness
35. The salinity variation in the open ocean are generally
 (A) small
 (B) large
 (C) zero
 (D) None of the above

30. নিম্নোলিখিত কোনটি 'বৃষ্টিছায় অঞ্চলে'র সঙ্গে জড়িত?
 (A) গুঁড়িগুঁড়ি বৃষ্টি
 (B) ঘূর্ণবাত বৃষ্টিপাত
 (C) পরিচলন বৃষ্টিপাত
 (D) শৈলোৎক্ষেপ বৃষ্টিপাত
31. ভূপৃষ্ঠ থেকে উপরের দিকে বায়ুমন্ডলের স্তরগুলির সঠিক ক্রমগুলি হল
 (A) ট্রোপোস্ফিয়ার, স্ট্র্যাটোস্ফিয়ার, আয়োনোস্ফিয়ার, মেসোস্ফিয়ার
 (B) স্ট্র্যাটোস্ফিয়ার, ট্রোপোস্ফিয়ার, আয়োনোস্ফিয়ার, মেসোস্ফিয়ার
 (C) ট্রোপোস্ফিয়ার, স্ট্র্যাটোস্ফিয়ার, মেসোস্ফিয়ার, আয়োনোস্ফিয়ার
 (D) স্ট্র্যাটোস্ফিয়ার, ট্রোপোস্ফিয়ার, মেসোস্ফিয়ার, আয়োনোস্ফিয়ার
32. 'নাইন্টি ইস্ট' শৈলশিরিটির অবস্থান
 (A) হিমালয়ে
 (B) ভারত মহাসাগরে
 (C) প্রশান্ত মহাসাগরে
 (D) আটলান্টিক মহাসাগরে
33. স্থলভাগের সঙ্গে সংযুক্ত মহাসাগরের অগভীর অংশকে বলা হয়
 (A) গভীর সমুদ্রের সমভূমি
 (B) মহীতাল
 (C) মহীসোপান
 (D) মহাদেশীয় সমভূমি
34. আইসোহেলিনস্ দ্বারা নীচের কোনটিকে বোঝানো হয়?
 (A) তাপমাত্রার বন্টন
 (B) চাপের বন্টন
 (C) লবণতার বন্টন
 (D) মেঘাচ্ছন্নতা
35. উন্মুক্ত সমুদ্রে লবণতার পার্থক্য সাধারণভাবে
 (A) কম
 (B) বেশী
 (C) শূণ্য
 (D) উপরের কোনোটিই নয়

36. The annual range of the sea surface temperature in the tropical region is
- (A) 7°
 (B) less than 2°
 (C) 5°
 (D) 10°
37. Archipelago is
- (A) a ring shaped coral reef
 (B) a group of islands
 (C) a stream bed in a desert
 (D) a type of glacier
38. The current produced by upwelling of cool water off the coast of Chile and Peru is known as
- (A) Agulhas current
 (B) El Nino
 (C) Humboldt current
 (D) Canary current
39. Currents that flow from lower latitudes to higher latitudes are
- (A) cold current
 (B) warm current
 (C) tides
 (D) tidal bore
40. Canary current flows near the
- (A) coast of Africa
 (B) coast of North America
 (C) coast of Asia
 (D) coast of South America
41. Most of the dissolved materials in seawater are derived from the
- (A) seafloor
 (B) atmosphere
 (C) remains of marine organisms
 (D) continents

36. ক্রান্তীয় অঞ্চলে সমুদ্রপৃষ্ঠে তাপমাত্রার বার্ষিক হার
- (A) 7°
 (B) 2° এর থেকে কম
 (C) 5°
 (D) 10°
37. 'আর্চিপেলাগো' কথাটি বলতে বোঝায়
- (A) অঙ্গুরীয়াকৃতি প্রবালপ্রাচীর
 (B) দ্বীপের সমষ্টি
 (C) মরুভূমি জলধারা
 (D) এক ধরণের হিমবাহ
38. চিলি ও পেরু উপকূলের শীতল স্রোতকে বলা হয়
- (A) আগুলহাস স্রোত
 (B) এল নিনো
 (C) হামবোল্ট স্রোত
 (D) ক্যানারী স্রোত
39. নিম্ন অক্ষাংশ থেকে উচ্চ অক্ষাংশে প্রবাহিত স্রোত হল
- (A) শীতল স্রোত
 (B) উষ্ণ স্রোত
 (C) জোয়ার
 (D) ষাড়াষাড়ি বাণ
40. যে উপকূল দিয়ে ক্যানারী স্রোতটি প্রবাহিত হয় তা হল
- (A) আফ্রিকার উপকূল
 (B) উত্তর আমেরিকার উপকূল
 (C) এশিয়ার উপকূল
 (D) দক্ষিণ আমেরিকার উপকূল
41. সমুদ্র জলের অধিকাংশ দ্রবীভূত পদার্থের উদ্ভব
- (A) সমুদ্র তলদেশ থেকে
 (B) বায়ুমন্ডল থেকে
 (C) সামুদ্রিক প্রাণীর অবশেষ থেকে
 (D) মহাদেশ থেকে

42. Upto 4°C the density of ocean water as a result of decreasing temperature

- (A) decreases
- (B) increases
- (C) remains constant
- (D) first decreases then increases

43. The density of seawater depends on

- (A) temperature
- (B) pressure
- (C) temperature, pressure and salinity
- (D) salinity

44. Sargasso sea is characterised by

- (A) very cold water
- (B) a special type of marine vegetation
- (C) very warm and highly saline water
- (D) high density of water

45. The oceanic ridge comes into existence because of

- (A) convergence of plates
- (B) divergence of plates
- (C) orographic movements
- (D) shearing of plates

46. In sea an echo sounder was first used by

- (A) the German expedition
- (B) the Norwegian expedition
- (C) the British expedition
- (D) None of the above

42. 4°C তাপমাত্রা পর্যন্ত সাগরজলের ঘনত্ব তাপমাত্রার হ্রাসের সঙ্গে সঙ্গে

- (A) কমতে থাকে
- (B) বাড়তে থাকে
- (C) একইরকম থাকে
- (D) প্রথমে কমে তারপরে বাড়ে

43. সমুদ্রজলের ঘনত্ব নির্ভর করে নিম্নোক্ত কোন উপাদানের ওপর?

- (A) তাপমাত্রা
- (B) চাপ
- (C) তাপমাত্রা, চাপ ও লবণতা
- (D) লবণতা

44. শৈবাল সাগরের বৈশিষ্ট্য নির্ধারিত হয়

- (A) খুব শীতল জল দ্বারা
- (B) এক বিশেষ প্রকার সামুদ্রিক উদ্ভিদ দ্বারা
- (C) অতি উষ্ণ ও অধিক লবণযুক্ত জল দ্বারা
- (D) অধিক ঘনত্বযুক্ত জল দ্বারা

45. যে কারণে সামুদ্রিক শৈলশিয়ার সৃষ্টি হয় তা হল

- (A) অভিসারী পাতের ফলে
- (B) প্রতिसারী পাতের ফলে
- (C) শৈলোৎক্ষেপ প্রক্রিয়ার ফলে
- (D) পাতের বিচ্ছিন্নতার ফলে

46. সমুদ্রে প্রথম 'ইকো সাউন্ডার'-এর ব্যবহার হয়

- (A) জার্মান অভিযানে
- (B) নরওয়ে অভিযানে
- (C) ব্রিটিশ অভিযানে
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

47. The line joining the points of equal depth is known as
 (A) isohaline
 (B) isocline
 (C) isohyte
 (D) isobath
48. Knot is the unit of speed equal to
 (A) 1.5 nautical mile
 (B) 1 nautical mile
 (C) 2 nautical mile
 (D) 1.2 nautical mile
49. Which one of the following factors is responsible for the change in the regular direction of the ocean current in Indian Ocean ?
 (A) Indian Ocean is 'half an ocean'
 (B) Indian Ocean has monsoon drift
 (C) Indian Ocean is a land-locked-ocean
 (D) Indian Ocean has greater variation in salinity
50. Willy Willy is
 (A) a type of tree grown in temperate region
 (B) a wind that blows in desert region
 (C) a tropical cyclone of the northwest Australia
 (D) a kind of common fish found near Lakshadweep
51. A place where a particular plant and animal lives, it is called
 (A) ecology
 (B) habitat
 (C) hadal
 (D) hook

47. অনুরূপ গভীরতায়ুক্ত অঞ্চলগুলি যে রেখার দ্বারা সংযুক্ত থাকে তাকে বলা হয়
 (A) আইসোহেলিন
 (B) আইসোক্লাইন
 (C) আইসোহাইট
 (D) আইসোবাথ
48. গতিবেগের একক নট্ (knot) বলতে বোঝায়
 (A) 1.5 নটিকাল মাইল
 (B) 1 নটিকাল মাইল
 (C) 2 নটিকাল মাইল
 (D) 1.2 নটিকাল মাইল
49. ভারত মহাসাগরে শ্রোতের নিয়মিত দিক পরিবর্তনে কোন কারণটি দায়ী ?
 (A) ভারত মহাসাগর 'মহাসাগরের অর্ধেক'
 (B) ভারত মহাসাগরে মৌসুমী বায়ুপ্রবাহ
 (C) ভারত মহাসাগর স্থল দ্বারা বেষ্টিত
 (D) ভারত মহাসাগরে লবণতার অধিকতর বৈচিত্র দেখা যায়
50. 'উইলি উইলি' হল
 (A) নাতিশীতোষ্ণ অঞ্চলের বিশেষ বৃক্ষ
 (B) মরু অঞ্চলে প্রবাহিত বায়ুপ্রবাহ
 (C) উত্তর পশ্চিম অস্ট্রেলিয়ার ক্রান্তীয় ঘূর্ণবাত
 (D) এক ধরনের সাধারণ মৎস যা লাক্ষাদ্বীপে পাওয়া যায়
51. যে স্থানে বিশেষ ধরনের উদ্ভিদ ও প্রাণী বাস করে তাকে বলা হয়
 (A) বাস্তুবিদ্যা
 (B) প্রাকৃতিক বাসভূমি
 (C) হাডাল
 (D) হুক

52. Taiga is
- (A) open form of boreal forest
 (B) mangrove forest
 (C) deciduous forest
 (D) None of the above
53. Arboreals are
- (A) types of plants found in Tundra region
 (B) types of fishes
 (C) animals and insects which live in upper stories of the trees
 (D) None of the above
54. One celled or many celled plants those have no root, stem or leaf systems, are called
- (A) autotroph
 (B) detritus
 (C) algae
 (D) grass
55. Water pollution in river is measured by the dissolved amount of
- (A) chlorine
 (B) ozone
 (C) nitrogen
 (D) oxygen
56. World Environment Conference to discuss global warming was held in 1997 in
- (A) Stockholm
 (B) Rio de Janeiro
 (C) Paris
 (D) Kyoto

52. তৈগা হল
- (A) বোরিয়াল প্রকৃতির অরণ্য
 (B) ম্যানগ্রোভ অরণ্য
 (C) পর্ণমোচী অরণ্য
 (D) উপরের কোনোটিই নয়
53. আরবোরিয়াল হল
- (A) তুন্দ্রা অঞ্চলের এক ধরনের উদ্ভিদ
 (B) এক বিশেষ জাতীয় মৎস্য
 (C) বৃক্ষের ওপরে যে সকল প্রাণী ও পতঙ্গের বাস
 (D) উপরের কোনোটিই নয়
54. এককোষী বা বহুকোষী উদ্ভিদ যাদের মধ্যে শিকড়, কাণ্ড ও পাতা নেই, তাদের বলা হয়
- (A) আত্মজীবী
 (B) ক্ষয়জীবী
 (C) অ্যালগি
 (D) ঘাস
55. নদীর জলের দূষণকে পরিমাপ করা হয় নিম্নোক্ত কোন দ্রবীভূত পদার্থের আধিক্যের কারণে?
- (A) ক্লোরিন
 (B) ওজোন
 (C) নাইট্রোজেন
 (D) অক্সিজেন
56. বিশ্বের উষ্ণায়ন নিয়ে 1997 সালে আলোচিত বিশ্ব পরিবেশ সম্মেলনটি কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?
- (A) স্টকহোম
 (B) রায়ো-ডি-জেনেরো
 (C) প্যারিস
 (D) কিয়েটো

57. The alpine vegetation in the western Himalayas is found only up to a height of 3000 metres while in the eastern Himalayas it is found up to a height of 4000 meters. The reason for this variation in the same mountain range is that
- (A) eastern Himalayas are higher than western Himalayas
- (B) eastern Himalayas are nearer to the equator and seacoast than western Himalayas
- (C) eastern Himalayas get more monsoon rainfall than the western Himalayas
- (D) None of the above
58. "Monoculture of commercially viable tree is destroying the unique natural profile of the region. Thoughtless exploitation of timber, destruction of mangrove, illegal logging by tribals only compound the problem. Freshwater pockets are fast drying up due to deforestation and destruction of mangroves." The place referred to this quotation is
- (A) Kerala coast
- (B) Sundarbans
- (C) Andaman and Nicobar Islands
- (D) Orissa coast
59. The greatest diversity of animal and plant species occurs in
- (A) temperate deciduous forests
- (B) tropical moist forest
- (C) heavily polluted rivers
- (D) desert and savannas
60. Which of the following statements is correct regarding "Green Climate Fund" ?
- (A) It is intended to assist the developing countries in adaptation and mitigation practices to counter climatic change
- (B) It is founded under the aegis of UNEP
- (C) It is signed by developing countries only
- (D) It was adopted in 2008

57. পশ্চিম হিমালয় অঞ্চলে আল্পাইন উদ্ভিদ কেবল 3000 মিটার উচ্চতা পর্যন্ত দেখা যায়, অন্যদিকে পূর্ব হিমালয়ের ক্ষেত্রে সেটি 4000 মিটার উচ্চতা পর্যন্ত বিস্তৃত, একই হিমালয় পর্বতশ্রেণীতে এই বৈচিত্র্যের কারণ হল
- (A) পূর্ব হিমালয় পশ্চিম হিমালয় অপেক্ষা উঁচু
- (B) পশ্চিম হিমালয় অপেক্ষা পূর্ব হিমালয় নিরক্ষরেখা ও উপকূল সমীপবর্তী
- (C) পশ্চিম হিমালয় অপেক্ষা পূর্ব হিমালয়ে মৌসুমী বৃষ্টিপাত বেশী হয়
- (D) উপরের কোনোটিই নয়
58. "বাণিজ্যিক বৃক্ষের একচ্ছত্র আধিপত্য স্থানটির প্রাকৃতিক বৈশিষ্ট্যকে ধ্বংসের পথে পরিচালিত করছে। উপজাতি দ্বারা কাঠের যথেষ্ট ব্যবহার, ম্যানগ্রোভ অরণ্যের ধ্বংস, অনৈতিক কাঠছেদন সমস্যাটিকে আরও গুরুতর করে তুলছে। স্বাদু জলের অঞ্চলটি বৃক্ষছেদন ও ম্যানগ্রোভ অরণ্য ধ্বংসের কারণে দ্রুত শুষ্ক অঞ্চলে পর্যবসিত হচ্ছে।" উক্ত মন্তব্যটি কোন অঞ্চল সম্পর্কে প্রযোজ্য?
- (A) কেরালার উপকূল
- (B) সুন্দরবন অঞ্চল
- (C) আন্দামান ও নিকোবর অঞ্চল
- (D) উড়িষ্যার উপকূল
59. প্রাণী ও উদ্ভিদজগতের বৈচিত্র্য সর্বাপেক্ষা অধিক যে অঞ্চলে তা হল
- (A) নাতিশীতোষ্ণ পর্ণমোচী অরণ্য
- (B) ক্রান্তীয় আর্দ্র অরণ্য
- (C) অধিক দূষণযুক্ত নদীসমূহ
- (D) মরু ও সাভানা অঞ্চল
60. 'সবুজ জলবায়ু তহবিল' সংক্রান্ত কোন বাক্যটি সঠিক?
- (A) এটি জলবায়ু পরিবর্তনের প্রতিরোধে উপযোগী ব্যবস্থা গ্রহণ করার পদ্ধতি ও তার তীব্রতা হ্রাস করার পদ্ধতি গ্রহণ করবার জন্য উন্নয়নশীল দেশগুলোকে সাহায্য করবার একটি প্রয়াস
- (B) এটি UNEP-র সাহায্যে প্রতিষ্ঠিত হয়েছে
- (C) এটি কেবল উন্নয়নশীল দেশ দ্বারা স্বাক্ষরিত
- (D) এটি 2008 -এ গৃহীত হয়

61. The most important strategy for the conservation of biodiversity together with traditional human life is the establishment of
- (A) biosphere
(B) botanical garden
(C) national park
(D) wildlife sanctuaries
62. Many transplanted seedlings do **not** grow because
- (A) the new soil does not contain favourable minerals
(B) most of the root hairs grip the new soil too hard
(C) most of the root hairs are lost during transplantation
(D) leaves get damaged during transplantation
63. Which of the following statements is correct about laterite soils?
- (A) Lateritic soils are rich in nitrogen and potash
(B) They are well developed in Rajasthan
(C) They are brown in colour
(D) Tapioca and cashew nuts grow well in these soils
64. The largest number of temperate cyclones originate mostly over the
- (A) Indian Ocean
(B) North Atlantic Ocean
(C) North Pacific Ocean
(D) Arctic Ocean
65. The height of midday sun at the equator is never less than
- (A) $66\frac{1}{2}^\circ$
(B) $23\frac{1}{2}^\circ$
(C) 90°
(D) 30°

61. জীববৈচিত্র্যের সংরক্ষণের সঙ্গে মানবজীবনের ধারাবাহিকতার যে গুরুত্বপূর্ণ পরিকল্পনা গ্রহণ করা হয়েছে তা হল
- (A) জীবমন্ডল
(B) বোটানিক্যাল গার্ডেন
(C) জাতীয় উদ্যান
(D) বন্যপ্রাণী সংরক্ষণে অভয়ারণ্য
62. স্থানান্তরিত চারাগাছের অনেকগুলোরই বৃদ্ধি ঘটে না কারণ
- (A) নতুন মাটিতে অনুকূল খনিজ উপাদান থাকে না
(B) বেশীর ভাগ শিকড়ের সুতোগুলি নতুন মাটিকে শক্তভাবে আঁকড়ে রাখে
(C) অধিকাংশ শিকড়ের সুতো স্থানান্তরের ফলে নষ্ট হয়ে যায়
(D) পাতাগুলি স্থানান্তরের ফলে ক্ষতিগ্রস্ত হয়ে পড়ে
63. ল্যাটেরাইট মৃত্তিকা সম্পর্কে কোন বাক্যটি সঠিক?
- (A) ল্যাটেরাইট মৃত্তিকা নাইট্রোজেন ও পটাশ সমৃদ্ধ
(B) রাজস্থানে ঐ মৃত্তিকা ভালোভাবে গড়ে উঠেছে
(C) ঐ মৃত্তিকার বর্ণ খয়েরী
(D) ট্যাপিওকা ও কাজুবাদাম এই মৃত্তিকায় ভালোভাবে জন্মায়
64. নাতিশীতোষ্ণ অঞ্চলের ঘূর্ণবাত সাধারণত যে স্থান থেকে উৎপন্ন হয় তা হল
- (A) ভারত মহাসাগর
(B) উত্তর আটলান্টিক মহাসাগর
(C) উত্তর প্রশান্ত মহাসাগর
(D) সুমেরু মহাসাগর
65. নিরক্ষরেখায় মধ্যাহ্ন সূর্যের উচ্চতা কখনোই
- (A) $66\frac{1}{2}^\circ$ এর কম নয়
(B) $23\frac{1}{2}^\circ$ এর কম নয়
(C) 90° এর কম নয়
(D) 30° এর কম নয়

66. All the weather changes are closely related to
- (A) pressure variation
(B) temperature changes
(C) humidity variation
(D) cyclonic activity
67. Doldrum is a zone of
- (A) intertropical divergence
(B) intertropical convergence
(C) frontolysis
(D) local wind
68. Collision-coalescence theory was propounded to explain
- (A) tornado
(B) precipitation
(C) clouds
(D) cyclone
69. The central low pressure core of a tropical cyclone is called
- (A) col
(B) trough
(C) eye
(D) depression
70. Precipitation in the Mediterranean type of climate is
- (A) reliable
(B) unreliable
(C) highly unreliable
(D) highly reliable
71. The main cause of monsoon climate is
- (A) low temperature
(B) high temperature
(C) undulating terrain
(D) seasonal reversal of wind

66. সমস্ত প্রকার আবহাওয়ার পরিবর্তন নিম্নলিখিত কোন কারণটির সঙ্গে জড়িত?
- (A) চাপের ওঠানামা
(B) তাপমাত্রার পরিবর্তন
(C) আর্দ্রতার পরিবর্তন
(D) ঘূর্ণবাত
67. শান্তবলয়টি হল
- (A) ইন্টার ট্রপিকাল ডাইভার্জেন্স
(B) ইন্টার ট্রপিকাল কনভার্জেন্স
(C) ফ্রন্টোলিসিস
(D) স্থানীয় বায়ু
68. 'জলকণার একাঙ্গীভবন' মতবাদটি কোন ঘটনা পর্যালোচনা করতে প্রবর্তন করা হয়েছে?
- (A) টর্নেডো
(B) অধঃক্ষেপন
(C) মেঘ
(D) ঘূর্ণবাত
69. একটি ক্রান্তীয় ঘূর্ণবাতের মধ্যবর্তী নিম্নচাপের কেন্দ্রমণ্ডলকে বলা হয়
- (A) কল
(B) খাত
(C) চক্ষু
(D) অবনমন
70. ভূমধ্যসাগরীয় জলবায়ুতে অধঃক্ষেপনের প্রকৃতি
- (A) নির্ভরযোগ্য
(B) নির্ভরযোগ্য নয়
(C) অধিক পরিমাণে অনির্ভরযোগ্য
(D) অধিক পরিমাণে নির্ভরযোগ্য
71. মৌসুমী জলবায়ুর প্রধান কারণ হল
- (A) কম তাপমাত্রা
(B) বেশী তাপমাত্রা
(C) তরঙ্গায়িত ভূমি
(D) বায়ুর ঋতুগত বিপরীতমুখীতা

72. Select the correct answer regarding Indian monsoon.

- (A) Indian monsoon has been described as extended tropical cyclone
- (B) There is absence of reversal of wind in Indian monsoon
- (C) The low pressure area remains stationary over the north-western plain of India during summer
- (D) They result into heavy rainfall during late summer season

73. Which one of the following is **not** a characteristic of the equatorial and tropical rainforest?

- (A) A lush green biome
- (B) Broadleaf evergreen trees
- (C) Dense canopy usually arranged in three levels
- (D) Low diversity in plants and animals

74. Which of the following statements is **not** correct ?

- (A) The southern hemisphere records more rainfall than northern hemisphere
- (B) The maximum rainfall occurs in a belt about 10° to 20° wide near the equator
- (C) Low rainfall is recorded between 20° and 30° north and south
- (D) Latitude 0° to 10° south have more rainfall than latitude 0° to 10° north

75. Select the correct statement from the following :

- (A) The new alluvial soils are known as bhangar
- (B) The old alluvial soils are called as bhavar
- (C) Black soils are called as regur
- (D) Black soils have low moisture holding capacity

72. ভারতীয় মৌসুমী বায়ু সম্পর্কে সঠিক উত্তরটি লেখ।

- (A) একে বলা হয় ক্রান্তীয় ঘূর্ণবাতের বিস্তৃত রূপ
- (B) এখানে বায়ুর বিপরীতমুখীতা অনুপস্থিত
- (C) গ্রীষ্মকালে নিম্নচাপ অঞ্চলটি ভারতের উত্তর-পশ্চিম অঞ্চলে অনড় থাকে
- (D) গ্রীষ্ম পরবর্তী ঋতুতে এই বায়ু প্রচুর বৃষ্টিপাত ঘটায়

73. নীচের কোন বাক্যটি নিরক্ষীয় ও ক্রান্তীয় বৃষ্টি অরণ্য অঞ্চলের বৈশিষ্ট্য নয়?

- (A) পরিপূর্ণ বৃদ্ধিযুক্ত সবুজ বায়োম
- (B) বৃহৎ পত্রযুক্ত চিরসবুজ বৃক্ষ
- (C) ঘন বৃক্ষের ত্রিস্তরীয় চাঁদোয়া
- (D) উদ্ভিদ ও প্রাণীর অনুন্নত বৈচিত্র্য

74. কোন তথ্যটি সঠিক নয়?

- (A) উত্তর গোলার্ধ অপেক্ষা দক্ষিণ গোলার্ধে বৃষ্টির পরিমাণ বেশী
- (B) নিরক্ষরেখার কাছে 10° থেকে 20° -এর মধ্যে সর্বোচ্চ বৃষ্টিপাত ঘটে থাকে
- (C) 20° উঃ ও দঃ অক্ষাংশে এবং 30° উঃ ও দঃ অক্ষাংশে বৃষ্টিপাতের পরিমাণ কম
- (D) 0° থেকে 10° দঃ অক্ষাংশে 0° থেকে 10° উঃ অক্ষাংশ অপেক্ষা প্রচুর বৃষ্টিপাত হয়ে থাকে

75. সঠিক বক্তব্যটি চিহ্নিত করে লেখ।

- (A) নবীন পলিমাটিকে বলা হয় ভাঙর
- (B) প্রাচীন পলিমাটি ভাবর নামে পরিচিত
- (C) কৃষ্ণ মৃত্তিকাকে বলা হয় রেগুর
- (D) কৃষ্ণ মৃত্তিকায় জল ধারণ ক্ষমতা কম

76. The percentage of decadal growth of population (2001-11) is the highest in which of the following States?
 (A) Bihar
 (B) Maharashtra
 (C) Uttar Pradesh
 (D) West Bengal
77. The growth rate of population of India in 2011 is
 (A) 1.76%
 (B) 1.00%
 (C) 1.92%
 (D) 2.00%
78. According to the Census 2011, the lowest sex ratio was recorded in
 (A) Andaman and Nicobar
 (B) Dadra and Nagar Haveli
 (C) Daman and Diu
 (D) Lakshadweep
79. The Census 2011 is the
 (A) 12th Census
 (B) 13th Census
 (C) 14th Census
 (D) 15th Census
80. The growth rate of male population of India in 2011 is
 (A) 17.19%
 (B) 18.12%
 (C) 16.23%
 (D) 15.66%
81. Regarding population growth during 20th century, list the correct one from the following :
- | Period | Population Growth |
|---------------|---|
| (A) 1901-1921 | — Steady growth |
| (B) 1921-1951 | — Rapid high growth |
| (C) 1951-1981 | — Stagnant |
| (D) 1981-2001 | — High growth with definite signs of slowdown |

76. 2001-2011 পর্যন্ত দশক প্রতি জনসংখ্যা বৃদ্ধির শতকরা হার কোন রাজ্যে সর্বোচ্চ?
 (A) বিহার
 (B) মহারাষ্ট্র
 (C) উত্তরপ্রদেশ
 (D) পশ্চিমবঙ্গ
77. 2011 সালে ভারতের জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার হল
 (A) 1.76%
 (B) 1.00%
 (C) 1.92%
 (D) 2.00%
78. 2011-এর আদমসুমারী অনুযায়ী লিঙ্গের অনুপাতের হার কোথায় সবচেয়ে কম?
 (A) আন্দামান ও নিকোবর
 (B) দাদরা ও নগর হাভেলী
 (C) দমন ও দিউ
 (D) লাক্ষাদ্বীপ
79. 2011-এর আদমসুমারীটি
 (A) ১২ তম আদমসুমারী
 (B) ১৩ তম আদমসুমারী
 (C) ১৪ তম আদমসুমারী
 (D) ১৫ তম আদমসুমারী
80. 2011-র তথ্য অনুযায়ী ভারতে পুরুষ জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার কত?
 (A) 17.19%
 (B) 18.12%
 (C) 16.23%
 (D) 15.66%
81. বিংশ শতাব্দীতে জনসংখ্যা বৃদ্ধি সম্পর্কে কোন তথ্যটি সঠিক?
- | সময় | জনসংখ্যা বৃদ্ধি |
|---------------|--|
| (A) 1901-1921 | — নিয়মিত বৃদ্ধি |
| (B) 1921-1951 | — উচ্চহারে দ্রুত বৃদ্ধি |
| (C) 1951-1981 | — স্থির বৃদ্ধি |
| (D) 1981-2001 | — উচ্চহারে বৃদ্ধির সঙ্গে ধীর গতিশীলতার চিহ্ন বর্তমান |

82. The child sex ratio (0-6 years) according to Indian Census, 2011 was
 (A) 912
 (B) 918
 (C) 917
 (D) 920
83. The ratio of a population to a given unit of area is called
 (A) demography
 (B) population density
 (C) population distribution
 (D) None of the above
84. The settlements found on the levees of oxbow lakes are
 (A) linear pattern
 (B) circular and semicircular pattern
 (C) triangular pattern
 (D) star-like pattern
85. A series of concentric zone, each with a distinct land use is called
 (A) satellite town
 (B) central business district
 (C) metropolis
 (D) None of the above
86. Change in demographic characteristics is the consequence of
 (A) literacy
 (B) migration
 (C) exploitation of minerals
 (D) None of the above
87. The Palaeomagnetic results obtained from India indicate that in the past the Indian landmass has moved
 (A) northward
 (B) southward
 (C) eastward
 (D) westward

82. ভারতের 2011-র আদমসুমারী অনুযায়ী 0-6 বছর বয়সী শিশুর লিঙ্গানুপাত কত?
 (A) 912
 (B) 918
 (C) 917
 (D) 920
83. একটি নির্দিষ্ট অঞ্চলের আয়তনের এককের সঙ্গে জনসংখ্যার অনুপাতকে বলা হয়
 (A) জনসংখ্যা
 (B) জনসংখ্যার ঘনত্ব
 (C) জনসংখ্যার বিস্তার
 (D) উপরের কোনোটিই নয়
84. অশ্ব-ক্ষুরাকৃতি হ্রদের বাঁধের নিকট যে ধরণের বসতি দেখা যায় তা হল
 (A) দণ্ডাকৃতি
 (B) গোলাকৃতি বা অর্ধ গোলাকার
 (C) ত্রিভুজাকৃতি
 (D) নক্ষত্রসদৃশ
85. নির্দিষ্ট ভূমির ব্যবহারসহ এককেন্দ্রিক অঞ্চলের বলয়ের সমন্বয়কে বলা হয়
 (A) উপশহর
 (B) কেন্দ্রীয় বাণিজ্য অঞ্চল
 (C) মহানগর
 (D) উপরের কোনোটিই নয়
86. নিম্নোক্ত কোন কারণটির ফলে জনসাংখ্যিক বৈশিষ্ট্য পরিবর্তন আসে?
 (A) স্বাক্ষরতা
 (B) প্রব্রজন
 (C) খনিজদ্রব্যের ব্যবহার
 (D) উপরের কোনোটিই নয়
87. ভারত থেকে প্রাপ্ত পুরাচুম্বকীয় তত্ত্ব থেকে জানা যায় যে অতীতে ভারতীয় স্থলভাগ স্থানান্তরিত হয়েছিল
 (A) উত্তর অভিমুখে
 (B) দক্ষিণ অভিমুখে
 (C) পূর্ব অভিমুখে
 (D) পশ্চিম অভিমুখে

88. Which one is correct ?
 (A) Lead—Rampa
 (B) Salt—Zawar
 (C) Silver—Didwana
 (D) Graphite—Bellary
89. Which one of the following east flowing rivers of India has rift valley due to down warping ?
 (A) Damodar
 (B) Mahanadi
 (C) Son
 (D) Yamuna
90. Which of the following places is known for paper manufacturing industry ?
 (A) Yamunanagar
 (B) Patna
 (C) Shahabad
 (D) Dehradun
91. Which one is correct ?
 (A) Barley—hot and dry climate with poor soil
 (B) Rice—hot and moist climate with rich soil
 (C) Millet—warm and moist climate with high alluvial soil
 (D) Tea—cool climate with poorer soil
92. Which one is correct?
 (A) Teak—Jammu & Kashmir
 (B) Deodar—Madhya Pradesh
 (C) Sandalwood—Uttarakhand
 (D) Sundari—West Bengal
93. Which one is correctly reasoned sentence?
 (A) Chennai is warmer than Kolkata—Latitude
 (B) Snowfall in Himalayas—Northeast monsoon
 (C) Rainfall decreases from West Bengal to Punjab—Western disturbances
 (D) Sutlej-Ganga plain gets some rain in winter—Altitude

88. কোনটি সঠিক ?
 (A) তামা—রাঙ্গাপা
 (B) লবণ—জাওয়ার
 (C) রোপ্য—ডিডওয়ানা
 (D) গ্রাফাইট—বেলারী
89. ভারতে কোন পূর্ববাহিনী নদীটি অবনমনের ফলে গঠিত গ্রন্থ উপত্যকা দিয়ে প্রবাহিত হয়েছে ?
 (A) দামোদর
 (B) মহানদী
 (C) শোন
 (D) যমুনা
90. কাগজ শিল্পের জন্য নিম্নোলিখিত কোন অঞ্চলটি খ্যাত ?
 (A) যমুনানগর
 (B) পাটনা
 (C) শাহাবাদ
 (D) দেহরাদুন
91. কোনটি সঠিক তথ্য ?
 (A) বার্লি—উষ্ণ ও শুষ্ক জলবায়ু এবং অনুর্বর মৃত্তিকা
 (B) ধান—উষ্ণ ও আর্দ্র জলবায়ু এবং উর্বর মৃত্তিকা
 (C) ভূট্টা—উষ্ণ ও আর্দ্র জলবায়ু এবং উর্বর পলিমাটি
 (D) চা—শীতল জলবায়ু এবং অনুর্বর মৃত্তিকা
92. কোন তথ্যটি সঠিক ?
 (A) কাষ্ঠ—জম্মু ও কাশ্মীর
 (B) দেবদারু—মধ্যপ্রদেশ
 (C) চন্দনকাঠ—উত্তরাখণ্ড
 (D) সুন্দরী—পশ্চিমবঙ্গ
93. কোন বাক্যটির কারণ সঠিক ?
 (A) চেন্নাই কলকাতা অপেক্ষা উষ্ণ—অক্ষাংশ
 (B) হিমালয়ের তুষারপাত—উত্তর-পূর্ব মৌসুমী বায়ু
 (C) পশ্চিমবঙ্গ থেকে পাঞ্জাবে বৃষ্টি ক্রমশই কমতে থাকে—পশ্চিমী ঝঞ্ঝা
 (D) শতদ্রু-গঙ্গা সমভূমিতে শীতে বৃষ্টি হয়—উচ্চতা

94. 'Saddle Peak' the highest peak of Andaman and Nicobar Islands is at
 (A) Great Nicobar
 (B) Middle Andaman
 (C) Little Andaman
 (D) North Andaman
95. Which one is correct ?
 (A) Idukki—Thermal power station
 (B) Sabarigiri—Multipurpose project
 (C) Ramganga—Hydroelectric project
 (D) Ghatprabha—Irrigation project
96. Which one of the following regions of India is now regarded as an 'ecological hotspot' ?
 (A) Western Himalayas
 (B) Eastern Himalayas
 (C) Western Ghats
 (D) Eastern Ghats
97. Which one of the following fuels causes minimum environmental pollution ?
 (A) Diesel
 (B) Coal
 (C) Hydrogen
 (D) Kerosene
98. Which one of the following mountain ranges spread over only one State in India ?
 (A) Aravalli
 (B) Satpura
 (C) Ajanta
 (D) Sahyadri
99. Which one of the following does *not* belong to biosphere reserves setup so far?
 (A) Great Nicobar
 (B) Sundarbans
 (C) Nanda Devi
 (D) Gulf of Kachchh

94. আন্দামান ও নিকোবর দ্বীপপুঞ্জের সর্বোচ্চ শৃঙ্গ 'স্যাডেলপিক'টি কোথায় ?
 (A) গ্রেট নিকোবরে
 (B) মধ্য আন্দামানে
 (C) লিটল আন্দামানে
 (D) উত্তর আন্দামানে
95. কোনটি সঠিক ?
 (A) ইদুকী — তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্র
 (B) শবরীগিরি — বহুমুখী প্রকল্প
 (C) রামগঙ্গা — জলবিদ্যুৎ কেন্দ্র
 (D) ঘটপ্রভা — জলসেচ প্রকল্প
96. ভারতের কোন অঞ্চলটি 'বাস্তুতাত্ত্বিক হটস্পট' বলে অভিহিত?
 (A) পশ্চিম হিমালয়
 (B) পূর্ব হিমালয়
 (C) পশ্চিমঘাট
 (D) পূর্বঘাট
97. নিচের কোন দাহ্য পদার্থটি সবচেয়ে কম পরিবেশ দূষণ ঘটায়?
 (A) ডিজেল
 (B) কয়লা
 (C) হাইড্রোজেন
 (D) কেরোসিন
98. নিম্নোক্ত কোন পর্বতশ্রেণী ভারতের কেবলমাত্র একটি রাজ্যেই বিস্তৃত?
 (A) আরাবল্লী
 (B) সাতপুরা
 (C) অজন্তা
 (D) সহ্যাদ্রি
99. নিচের কোনটি জৈব সংরক্ষণের আওতাভুক্ত নয়?
 (A) গ্রেট নিকোবর
 (B) সুন্দরবন
 (C) নন্দাদেবী
 (D) কচ্ছ উপসাগর

100. In the Indian context the term 'de notified tribes' refers to
 (A) tribes which are aboriginals
 (B) nomadic tribes
 (C) tribes practising shifting cultivation
 (D) tribes which were earlier classified as criminal tribes
101. Which one is corret?
 (A) European Trans continental railway—Paris to Istanbul
 (B) Trans Siberian railway— Leningrad to Vladivostok
 (C) Trans Andean railway—Leningrad to Volgograd
 (D) Orient Express—Paris to Warsaw
102. The ideal climatic conditions for the cultivation of rice are
 (A) rainfall above 100 cm, temperature above 25 °C
 (B) cool and moist climate for the entire crop period
 (C) rainfall below 100 cm, temperature below 25 °C
 (D) warm and dry climate during the entire crop period
103. Which one of the following soil types of India is rendered infertile by the presence of excess iron?
 (A) Desert
 (B) Alluvial
 (C) Podzolic
 (D) Lateritic
104. Which one of the following types of erosion is responsible for the formation of Chambal ravines?
 (A) Splash
 (B) Sheet
 (C) Rill
 (D) Gully

100. ভারতীয় পরিপ্রেক্ষিতে 'বিমুক্ত জাতি' এই কথাটির দ্বারা যা বোঝানো হয়েছে তা হল
 (A) আদি উপজাতি
 (B) যাযাবর উপজাতি
 (C) স্থানান্তর কৃষিতে নিযুক্ত উপজাতি
 (D) যে সকল উপজাতি পূর্বে 'অপরাধী উপজাতি' হিসেবে চিহ্নিত ছিল
101. কোনটি সঠিক?
 (A) ইউরোপীয় ট্রান্স কন্টিনেন্টাল রেলওয়ে—প্যারিস থেকে ইস্তানবুল
 (B) ট্রান্স সাইবেরীয় রেলওয়ে—লেনিংগ্রাড থেকে ভ্লাডিভস্তক
 (C) ট্রান্স আন্দ্রেয় রেলওয়ে—লেনিংগ্রাড থেকে ভলগোগ্রাড
 (D) ওরিয়েন্ট এক্সপ্রেস—প্যারিস থেকে ওয়ারশ
102. ধান উৎপাদনে জলবায়ুগত আদর্শ পরিবেশ হল
 (A) 100 cm এর বেশী বৃষ্টিপাত ও 25 °C এর বেশী উত্তাপ
 (B) চাষের সমস্ত সময়ব্যাপী ঠান্ডা এবং আর্দ্র জলবায়ু
 (C) বৃষ্টিপাত 100 cm এর কম ও উত্তাপ 25 °C এর কম
 (D) চাষের পুরো সময়ে উষ্ণ ও শুষ্ক জলবায়ুর প্রাধান্য
103. নিচে উল্লেখিত ভারতের মৃত্তিকাগুলির কোনটি লোহার আধিক্যেহেতু অনুর্বর?
 (A) মরু মৃত্তিকা
 (B) পলল মৃত্তিকা
 (C) পডসল
 (D) ল্যাটেরাইট
104. চম্বল উপত্যকার অমসৃণ ভূমিরূপ গঠনে কোন ধরণের মৃত্তিকা ক্ষয়ের ভূমিকা প্রধান?
 (A) স্প্ল্যাশ
 (B) শীট
 (C) রিল
 (D) গালি

105. The Himalayas are formed of parallel fold ranges of which oldest range is
 (A) Dhauladhar range
 (B) Siwalik range
 (C) the lesser Himalayas
 (D) the great Himalayan range
106. 'Self-sufficiency in food', in the true sense of freedom from hunger, has not been achieved in India in spite of a more than threefold rice in food grains production over 1950-1990. Which of the following is the reason for it ?
 (A) The green revolution has been restricted to small pockets of the country
 (B) The cost of food is too high compared to the earnings of the poor
 (C) Too much emphasis is laid on wheat and paddy compared to the coarse grains
 (D) The gains of the green revolution have largely accrued to the cash crop rather than food crop
107. A surface separating two substances of different properties is known as
 (A) flat surface
 (B) interface
 (C) in situ
 (D) undulation
108. Which one is *not* correctly matched?

Pass	State
(A) Lanak La	— Ladakh
(B) Bomdila	— Sikkim
(C) Mana Pass	— Uttarakhand
(D) Ship Kila	— Himachal Pradesh
109. Which one of the following countries shares the shortest boundary with India?
 (A) Bangladesh
 (B) China
 (C) Nepal
 (D) Myanmar

105. সমান্তরাল শ্রেণী দ্বারা গঠিত হিমালয় পর্বতশ্রেণীর মধ্যে প্রাচীনতম কোনটি?
 (A) ধৌলাধর শ্রেণী
 (B) শিবালিক শ্রেণী
 (C) মধ্য হিমালয়
 (D) উচ্চ হিমালয় শ্রেণী
106. 1950-1990 এই সময়কালে খাদ্যশস্যের তিনগুণ বৃদ্ধি সত্ত্বেও ভারত প্রকৃত অর্থে এখনও খাদ্যহীনতার সমস্যা থেকে মুক্ত হতে পারেনি। নিচে উল্লেখিত কোন কারণটি সঠিক?
 (A) সবুজ বিপ্লব কেবলমাত্র দেশের ক্ষুদ্র কিছু অংশের মধ্যে সীমাবদ্ধ
 (B) দরিদ্র মানুষের আয় অপেক্ষা খাদ্যের মূল্য বেশী
 (C) অন্য দানাশস্যের বদলে কেবলমাত্র ধান ও গম বেশী মাত্রায় জোর দেওয়া হয়
 (D) সবুজ বিপ্লবের ফলে দানাশস্য অপেক্ষা কেবল বাণিজ্যিক ফসলে উন্নতি ঘটেছিল
107. দুটি ভিন্ন পদার্থ যে তল দ্বারা বিচ্ছিন্ন থাকে তাকে বলা হয়
 (A) সমতল
 (B) অন্তর্বর্তীতল
 (C) স্থিত তল
 (D) তরঙ্গায়িত
108. কোনটি সঠিক নয়?

গিরিপথ	রাজ্য
(A) লনক লা	— লাডাক
(B) বম্‌ডিলা	— সিকিম
(C) মানা গিরিপথ	— উত্তরাখণ্ড
(D) শিপ্‌কিলা	— হিমাচল প্রদেশ
109. নিম্নলিখিত কোন দেশটির সঙ্গে ভারতের সীমানা ক্ষুদ্রতম?
 (A) বাংলাদেশ
 (B) চীন
 (C) নেপাল
 (D) মায়ানমার

110. Which one of the following separates the Andaman from Nicobar Island ?
- (A) 8° channel
(B) 9° channel
(C) 10° channel
(D) 11° channel
111. Which one is a biosphere reserve ?
- (A) Buxa
(B) Dudwa
(C) Kanha
(D) Manas
112. Alaknanda and Bhagirathi make a confluence at
- (A) Dev prayag
(B) Karan prayag
(C) Rudra prayag
(D) Vishnu prayag
113. The northward flowing rivers of Tripura are
- (A) Longai, Gumti
(B) Juri, Muhuri
(C) Fenny, Manu
(D) Deo, Manu
114. In Tripura which river has been harnessed for hydroelectric power generation ?
- (A) Muhuri
(B) Gumti
(C) Haora
(D) None of the above
115. The national highway which joins Tripura with rest of India through Assam and Meghalaya is
- (A) NH 34
(B) NH 8
(C) NH 4
(D) None of the above

110. নিম্নলিখিত কোনটি আন্দামান থেকে নিকোবর দ্বীপকে বিচ্ছিন্ন করেছে ?
- (A) 8° চ্যানেল
(B) 9° চ্যানেল
(C) 10° চ্যানেল
(D) 11° চ্যানেল
111. কোনটি জৈব সংরক্ষণ কেন্দ্র ?
- (A) বক্সা
(B) দুদুওয়া
(C) কান্হা
(D) মানস
112. অলকনন্দা ও ভাগীরথীর মিলনস্থানটিকে বলা হয়
- (A) দেবপ্রয়াগ
(B) কর্ণপ্রয়াগ
(C) রুদ্র প্রয়াগ
(D) বিষ্ণু প্রয়াগ
113. ত্রিপুরার উত্তরাভিমুখী নদীগুলো হল
- (A) লঙ্গাই, গোমতী
(B) জুরি, মুছুরী
(C) ফেনী, মনু
(D) দেও, মনু
114. ত্রিপুরার কোন নদীটি জলবিদ্যুৎ শক্তি উৎপাদনে ব্যবহৃত হয়েছে ?
- (A) মুছুরী
(B) গোমতী
(C) হাওড়া
(D) উপরের কোনোটিই নয়
115. আসাম ও মেঘালয়ের মধ্য দিয়ে ভারতের অন্যান্য অংশের সঙ্গে কোন জাতীয় সড়কের মাধ্যমে ত্রিপুরা যুক্ত ?
- (A) NH 34
(B) NH 8
(C) NH 4
(D) উপরের কোনোটিই নয়

116. All the rivers of Tripura are characterised by
- (A) trellis pattern of drainage
 (B) dendritic pattern of drainage
 (C) annular pattern of drainage
 (D) None of the above
117. Which river in Tripura experiences tide?
- (A) Muhuri
 (B) Longai
 (C) Fenny
 (D) None of the above
118. Kailasahar is situated in the river valley of
- (A) Khowai
 (B) Dhalai
 (C) Manu
 (D) Deo
119. Select the correct statement.
- (A) Special Economic Zone (SEZ) is a commercial region
 (B) SEZ is confined to the developing countries
 (C) India Passed the Special Economic Zone Act in 2005
 (D) Economic laws are more restricted in SEZ
120. Select the correct statement ?
- (A) Chota Nagpur plateau has a great variety of industrialization
 (B) Singhbhum iron ore deposits lie to the east of Jamshedpur
 (C) Mica, copper are found in Shillong plateau
 (D) Jharia coal mine lies to the north of Jamshedpur

116. ত্রিপুরার নদী আকৃতি ও গঠনের বৈশিষ্ট্য হল এগুলি
- (A) জাফরীরূপী
 (B) বৃক্ষরূপী
 (C) অঙ্গুরীয়াকৃতি
 (D) উপরের কোনোটিই নয়
117. ত্রিপুরার কোন নদীটিতে জোয়ারের প্রভাব দেখা যায়?
- (A) মুহুরী
 (B) লঙ্গাই
 (C) ফেনী
 (D) উপরের কোনোটিই নয়
118. কৈলাশহর কোন নদী উপত্যকায় অবস্থিত?
- (A) খোয়াই
 (B) ধলাই
 (C) মনু
 (D) দেও
119. সঠিক উক্তিটি নির্বাচন কর।
- (A) বিশেষ অর্থনৈতিক অঞ্চল হল একটি বাণিজ্যিক অঞ্চল
 (B) এটি (SEZ) কেবলমাত্র উন্নয়নশীল দেশে সীমাবদ্ধ
 (C) ভারতের বিশেষ অর্থনৈতিক অঞ্চল সংক্রান্ত নীতিটি 2005 সালে গৃহীত হয়
 (D) অর্থনৈতিক নীতিগুলি কেবলমাত্র বিশেষ অর্থনৈতিক অঞ্চলেই (SEZ) সীমায়িত
120. সঠিক উক্তিটি কোনটি?
- (A) ছোটনাগপুর মালভূমিতে শিল্পায়নের বৈচিত্র্য দেখা যায়
 (B) সিংভূমে আকরিক লোহা সঞ্চিত রয়েছে জামসেদপুরের পূর্বে
 (C) শিলং মালভূমিতে অন্ন ও তামা পাওয়া যায়
 (D) ঝরিয়া কয়লাখনি জামসেদপুরের উত্তরে অবস্থিত

121. The main objective of Special Economic Zone is
 (A) to promote foreign trade
 (B) to create employment
 (C) to accelerate the process of industrialization
 (D) to reduce regional inequalities
122. Select the correct statement.
 (A) The headquarters of WTO is located at Copenhagen
 (B) WTO was established on 1st January 1995
 (C) WTO was created by Geneva Round Negotiations
 (D) WTO does not control natural resources
123. Which set of crops represents cover crops?
 (A) Coffee and tea
 (B) Garlic and onion
 (C) Black gram and groundnut
 (D) Maize and vegetables
124. Which statement is **not** correct about New Agricultural Policy of India 2000 ?
 (A) Private sector investment in agriculture would be encouraged
 (B) Protection will be given to farmers against adverse effects of implementation of WTO agreement
 (C) Restrictions would be imposed on the movement of agricultural commodities from one State to another
 (D) Protection of farmers against fluctuation of prices
125. Green revolution in India is **not** successful in the
 (A) Beas valley
 (B) Brahmaputra valley
 (C) Kaveri valley
 (D) Sutlej valley

121. বিশেষ অর্থনৈতিক অঞ্চলের উদ্দেশ্য হল
 (A) বৈদেশিক বাণিজ্যকে লাগু করা
 (B) রোজগারের সৃষ্টি করা
 (C) শিল্পায়নের পদ্ধতিকে ত্বরান্বিত করা
 (D) জাতীয় বৈষম্যকে হ্রাস করা
122. সঠিক উক্তিটি কোনটি?
 (A) WTO -এর প্রধান কার্যালয়টি কোপেনহেগেনে অবস্থিত
 (B) WTO প্রতিষ্ঠিত হয় 1995-এর পয়লা জানুয়ারী
 (C) জেনেভা পর্যালোচনা থেকে এটি (WTO) তৈরী হয়
 (D) WTO প্রাকৃতিক সম্পদকে নিয়ন্ত্রণ করে না
123. কোন দুইটি ফসল 'আবৃত ফসল' হিসেবে গণ্য?
 (A) কফি ও চা
 (B) রসুন ও পেঁয়াজ
 (C) কালো ছোলা ও বাদাম
 (D) জোয়ার ও সজী
124. ভারতের নতুন কৃষিজ পরিকল্পনা (2000) সম্পর্কে কোনটি ঠিক নয়?
 (A) কৃষিক্ষেত্রে ব্যক্তিগত সেক্টরে লগ্নীকরণে উৎসাহ প্রদান
 (B) W.T.O চুক্তির প্রণয়নে যদি কোন প্রতিকূল প্রভাব পড়ে, তখন চাষীদের সুরক্ষিত করা হবে
 (C) এক রাজ্য থেকে অন্য রাজ্যে কৃষিজ দ্রব্য স্থানান্তরে সীমাবদ্ধতা আরোপ করা হবে
 (D) মূল্যের হ্রাসবৃদ্ধিতে চাষীদের সুরক্ষা দেওয়া হবে
125. ভারতের সবুজ বিপ্লব কোন স্থানটিতে সফল হতে পারেনি?
 (A) বিপাশা উপত্যকা
 (B) ব্রহ্মপুত্র উপত্যকা
 (C) কাবেরী উপত্যকা
 (D) শতদ্র উপত্যকা

126. The most popular crop combination in Punjab and Haryana is
- (A) maize and wheat
(B) rice and gram
(C) rice and wheat
(D) sugarcane and wheat
127. Write the correct one.
- (A) Centre for Arid Zone Research Institute—Bangalore
(B) Institute of Wood Science and Technology—Allahabad
(C) Centre for Forest Productivity—Ranchi
(D) Center for Social Forestry and Environment—Jodhpur
128. The term 'Golden Revolution' is associated with
- (A) tea
(B) coffee
(C) honey
(D) None of the above
129. The type of rainfall on the slope of Jayanti hill is
- (A) Cyclonic
(B) convectional
(C) orographic
(D) None of the above
130. The correct sequence of given hills from north to south is
- (A) Nallamalai—Nilgiri—Javadi—Anaimalai
(B) Anaimalai—Javadi—Nilgiri—Nallamalai
(C) Nallamalai—Javadi—Nilgiri—Anaimalai
(D) Anaimalai—Nilgiri—Javadi—Nallamalai

126. পাঞ্জাব এবং হরিয়ানায় জনপ্রিয় শস্য সংযুক্তি হল
- (A) যব ও গম
(B) ধান ও ছোলা
(C) ধান ও গম
(D) আখ ও গম
127. সঠিক মন্তব্যটি চিহ্নিত কর।
- (A) সেন্টার ফর এরিড জোন রিসার্চ ইনস্টিটিউট—বান্সালোর
(B) ইনস্টিটিউট অব উড সায়েন্স এন্ড টেকনোলজি—এলাহাবাদ
(C) সেন্টার ফর ফরেস্ট প্রোডাক্টিভিটি—রাঁচী
(D) সেন্টার ফর সোশাল ফরেস্ট্রি এণ্ড এনভায়রনমেন্ট—যোধপুর
128. 'সুবর্ণ বিপ্লব' কথাটি কোনটির সঙ্গে যুক্ত?
- (A) চা
(B) কফি
(C) মধু
(D) উপরের কোনোটিই নয়
129. জয়ন্তীয়া পাহাড়ের ঢালে যে বৃষ্টিপাত হয় তাকে বলা হয়
- (A) ঘূর্ণবাত বৃষ্টি
(B) পরিচলন বৃষ্টি
(C) শৈলোৎক্ষেপ বৃষ্টি
(D) উপরের কোনোটিই নয়
130. উত্তর থেকে দক্ষিণ পর্যন্ত নিম্নোক্ত পর্বতশ্রেণীর সঠিক ক্রম চিহ্নিত কর।
- (A) নাল্লামালাই—নীলগিরি—জাভেদী—আনাইমালাই
(B) আনাইমালাই—জাভেদী—নীলগিরি—নাল্লামালাই
(C) নাল্লামালাই—জাভেদী—নীলগিরি—আনাইমালাই
(D) আনাইমালাই—নীলগিরি—জাভেদী—নাল্লামালাই

131. Leaching of soil is caused by
 (A) removal of debris by running water
 (B) changes in the soil through organic activity
 (C) removal of organic matter by wind
 (D) removal of soluble matter by percolating water
132. The main cause for the large scale destruction of Savannah vegetation is
 (A) overgrazing
 (B) transformation of forest into pastures
 (C) conversion of forestland into agricultural land
 (D) None of above
133. Plantation comes in the category of
 (A) horticulture
 (B) animal husbandry
 (C) monoculture
 (D) None of above
134. Which of the following trees, once very popular in social forestry, is now taken to be environmental hazard ?
 (A) Babul
 (B) Amaltus
 (C) Neem
 (D) Eucalyptus
135. The first gas based power station of Tripura is in
 (A) Baramura
 (B) Dambur
 (C) Palatana
 (D) None of the above
136. In agrarian societies which index is treated as better index for measuring degree of population pressure ?
 (A) Agricultural density
 (B) Nutritional density
 (C) Arithmetic density
 (D) None of the above

131. মাটিতে যৌত প্রক্রিয়ার কারণ হল
 (A) নদী দ্বারা ক্ষয় অবশিষ্ট স্তরের অপসারণ
 (B) জৈব প্রক্রিয়া সঞ্চারিত মৃত্তিকার পরিবর্তন
 (C) বায়ু দ্বারা জৈব পদার্থের অপসারণ
 (D) জল দ্বারা দ্রবীভূত পদার্থের অপসারণ
132. সাভানা উদ্ভিদের বড় রকমের ধ্বংসের কারণ হল
 (A) অত্যধিক চারণ
 (B) বনভূমিকে চারণভূমিতে পরিণত করা
 (C) বনভূমিকে কৃষিজমিতে রূপান্তর করা
 (D) উপরের কোনোটিই নয়
133. বাগিচা ফসল যে শ্রেণীভুক্ত সেটি হল
 (A) উদ্যান কৃষি
 (B) পশুপালন
 (C) একফসলী
 (D) উপরের কোনোটিই নয়
134. সামাজিক বনায়নে জনপ্রিয় কোন বৃক্ষটি বর্তমানে পরিবেশের পক্ষে বিপজ্জনক হয়ে উঠেছে?
 (A) বাবুল
 (B) অমলতাস
 (C) নিম
 (D) ইউক্যালিপ্টাস
135. ত্রিপুরায় প্রথম গ্যাসভিত্তিক বিদ্যুৎকেন্দ্র কোথায় গড়ে উঠেছিল?
 (A) বড়মুড়া
 (B) ডম্বুর
 (C) পালাটানা
 (D) উপরের কোনোটিই নয়
136. কৃষিজ সমাজে জনসংখ্যার চাপের মান নির্ণয়ে কোন সূচকটি উৎকৃষ্ট বলে ধরা হয়?
 (A) কৃষি ঘনত্ব
 (B) পুষ্টিগত ঘনত্ব
 (C) গাণিতিক ঘনত্ব
 (D) উপরের কোনোটিই নয়

137. What is most vital factor that distinguishes between rural and urban settlement ?

- (A) Function
- (B) Social organisation
- (C) Social mobility
- (D) None of these

138. The greatest potential for the generation of tidal power in India is available in the

- (A) Malabar coast
- (B) Karomandal coast
- (C) Orissa coast
- (D) Gujarat coast

139. Chorochromatic map shows

- (A) density of population
- (B) distribution of population
- (C) land use map
- (D) None of the above

140. Daily weather map shows isobars. It is an example of

- (A) choropleth map
- (B) isopleth map
- (C) chorochromatic map
- (D) choroschematic map

141. If the topographical sheet number is 76 A, the scale will be

- (A) 1 : 50,000
- (B) 1 : 250,000
- (C) 1 : 1000,000
- (D) 1 : 25,000

137. কোন বিশেষ উপাদান হেতু গ্রাম ও শহরের বাসস্থানের মধ্যে তফাৎ দেখা যায়?

- (A) কার্যকারিতা
- (B) সামাজিক প্রতিষ্ঠান
- (C) সামাজিক চলমানতা
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

138. ভারতে জোয়ারজনিত শক্তি উৎপাদনের সম্ভাবনাময় স্থানটি কোথায়?

- (A) মালাবার উপকূল
- (B) করমণ্ডল উপকূল
- (C) উড়িষ্যা উপকূল
- (D) গুজরাট উপকূল

139. কোরোক্রোমেটিক মানচিত্রের মাধ্যমে দেখানো হয়

- (A) জনসংখ্যার ঘনত্ব
- (B) জনসংখ্যার বিস্তার
- (C) ভূমির ব্যবহারের মানচিত্র
- (D) উপরের কোনোটি নয়

140. দৈনিক আবহাওয়া মানচিত্রে সমপ্রেস রেখা অঙ্কিত থাকে। এই মানচিত্র হল

- (A) কোরোপ্লেথ মানচিত্র
- (B) আইসোপ্লেথ মানচিত্র
- (C) কোরোক্রোমেটিক মানচিত্র
- (D) কোরোস্কিমেটিক মানচিত্র

141. যদি ভূবৈচিত্র্যসূচক মানচিত্রের নম্বর 76A হয় তবে তার স্কেলটি হবে

- (A) 1:50,000
- (B) 1:250,000
- (C) 1:1000,000
- (D) 1:25,000

142. Million sheet refers to the topographical map of

- (A) 4° latitude × 4° longitude
- (B) 1° latitude × 1° longitude
- (C) 30' latitude × 30' longitude
- (D) 15' latitude × 15' longitude

143. Find out the R.F when 4 cm represents 1 km

- (A) 1 : 25,000
- (B) 1 : 50,000
- (C) 1 : 10,000
- (D) 1 : 100,000

144. The approximate radius of the earth in km is

- (A) 12800
- (B) 6400
- (C) 8000
- (D) 250000000

145. The formula of arithmetic mean of a simple series is

- (A) $M = \frac{\sum x}{N}$
- (B) $M = \frac{\sum fx}{N}$
- (C) $M = \frac{N+1}{2}$ th term
- (D) None of the above

146. The actual difference between upper limit and lower limit of the class is called

- (A) length of class interval
- (B) lower limit of class interval
- (C) class boundary
- (D) None of the above

142. কোন ভূবৈচিত্র্যসূচক অঞ্চলটি মিলিয়ন শীট এর অন্তর্গত?

- (A) 4° অক্ষাংশ × 4° দ্রাঘিমাংশ
- (B) 1° অক্ষাংশ × 1° দ্রাঘিমাংশ
- (C) 30' অক্ষাংশ × 30' দ্রাঘিমাংশ
- (D) 15' অক্ষাংশ × 15' দ্রাঘিমাংশ

143. যদি মানচিত্রে স্কেল থাকে এইরকম যে 4 cm দ্বারা 1 km-কে বোঝানো হয় তবে তার স্কেলসূচক ভগ্নাংশটি হবে

- (A) 1 : 25,000
- (B) 1 : 50,000
- (C) 1 : 10,000
- (D) 1 : 100,000

144. কিলোমিটারে পৃথিবীর ব্যাসার্ধ মোটামুটি

- (A) 12800
- (B) 6400
- (C) 8000
- (D) 250000000

145. সরল শ্রেণীর গাণিতিক গড়-এর সূত্রটি কি?

- (A) $M = \frac{\sum x}{N}$
- (B) $M = \frac{\sum fx}{N}$
- (C) $M = \frac{N+1}{2}$ তম পদ
- (D) উপরের কোনোটি নয়

146. শ্রেণীর উচ্চসীমা ও নিম্নসীমার প্রকৃত ব্যবধানকে বলা হয়

- (A) শ্রেণী ব্যবধান দৈর্ঘ্য
- (B) শ্রেণী ব্যবধানের নিম্নসীমা
- (C) শ্রেণীর সীমানা
- (D) উপরের কোনোটি নয়

147. If number of observations is 30 and value of arithmetic mean is 15, then the sum of all values will be

- (A) 15
- (B) 450
- (C) 200
- (D) 45

148. The sum of deviation of n variates from their arithmetic mean is

- (A) $\frac{n+1}{2}$
- (B) 0
- (C) 1
- (D) n

149. Median of the given score of 4, 6, 8, 10, 12, 16, is

- (A) 8
- (B) 9
- (C) 10
- (D) 11

150. Which of the following data collection techniques is more likely to obtain objective data ?

- (A) Observation
- (B) Questionnaire
- (C) Psychological measure
- (D) None of the above

147. যদি পর্যবেক্ষণের সংখ্যা হয় 30 এবং গাণিতিক গড়ের মান হয় 15 তখন সমস্ত সংখ্যার যোগফল হবে

- (A) 15
- (B) 450
- (C) 200
- (D) 45

148. n সংখ্যক চলরাশির গাণিতিক গড় থেকে প্রত্যেক চলরাশির দূরত্বের যোগফল

- (A) $\frac{n+1}{2}$
- (B) 0
- (C) 1
- (D) n

149. প্রদত্ত স্কের

4, 6, 8, 10, 12, 16

এর মধ্যমা হল

- (A) 8
- (B) 9
- (C) 10
- (D) 11

150. নিচে উল্লেখিত তথ্য সংগ্রহের কোন পদ্ধতিটি উদ্দেশ্যমূলক তথ্য লাভে সহায়ক?

- (A) পর্যবেক্ষণ
- (B) প্রশ্নমালা
- (C) মনোবৈজ্ঞানিক উপায়
- (D) উপরের কোনোটি নয়

SPACE FOR ROUGH WORK / রাফ কাজের জন্য জায়গা

READ THE FOLLOWING INSTRUCTIONS CAREFULLY :

নিম্নলিখিত নির্দেশাবলী ভালো করে পড়ুন :

1. Out of the four alternatives for each question, only one circle for the correct answer is to be darkened completely with Black Ballpoint Pen on the OMR Answer Sheet. The answer once marked is not liable to be changed.
প্রতিটি প্রশ্নের উত্তর হিসাবে যে চারটি বিকল্প দেওয়া আছে তা থেকে শুধুমাত্র শুদ্ধ উত্তরটির প্রেক্ষিতে OMR উত্তরপত্রে দেওয়া বৃত্তটি কালো বলপয়েন্ট কলম দ্বারা সম্পূর্ণরূপে কালো করে চিহ্নিত করতে হবে। একবার উত্তর চিহ্নিত করা হয়ে গেলে তাকে আর পরিবর্তন করা যাবে না।
2. The candidates should ensure that the Answer Sheet is not folded. Do not make any stray marks on the Answer Sheet. Do not write your Roll Number anywhere else except at the specified space on the OMR Answer Sheet.
পরীক্ষার্থীরা কোনোভাবেই OMR উত্তরপত্রটি ভাঁজ করবেন না। OMR উত্তরপত্রে কোনোরকম দাগ কাটা বা মন্তব্য লেখা যাবে না। পরীক্ষার্থীরা তাঁদের রোল নম্বর উত্তরপত্রে নির্দিষ্ট করা জায়গা ছাড়া অন্য কোনো জায়গায় লিখবেন না।
3. Handle the Question Booklet and Answer Sheet with utmost care, as under no circumstances (except technical defect), another set of Question Booklet and OMR Answer Sheet will be provided.
OMR উত্তরপত্র এবং প্রশ্ন-পুস্তিকার ব্যবহারে সার্বিক সতর্কতা অবলম্বন করতে হবে। কোনো অবস্থাতেই (মুদ্রণ ত্রুটি ও পদ্ধতিগত ত্রুটি ছাড়া) OMR উত্তরপত্র ও প্রশ্ন-পুস্তিকা পাল্টে দেওয়া যাবে না।
4. The candidates will write the correct Question Booklet Number and OMR Answer Sheet Number in the Attendance Sheet
পরীক্ষার্থীকে অ্যাটেন্ডেন্স শীট-এ তাঁর OMR উত্তরপত্রের নম্বর এবং প্রশ্ন-পুস্তিকার নম্বর নির্ভুলভাবে লিখতে হবে।
5. Candidates are not allowed to carry any textual material, printed or written, bits of papers, pager, mobile phone, electronic devices or any other material except the Admit Card and Photo Identity Card inside the Examination Hall/Room.
পরীক্ষার্থীকে অ্যাডমিট কার্ড এবং ফটো আইডেনটিটি কার্ড ছাড়া অন্য কোনো ছাপানো বা লেখা কাগজ, পঠন ও মুদ্রণজাত সামগ্রী, পেজার, মোবাইল ফোন, অন্য কোনোরকম ইলেক্ট্রনিক ডিভাইস নিয়ে পরীক্ষা হলে/কক্ষে প্রবেশ করতে দেওয়া হবে না।
6. Each candidate must show on demand his/her Admit Card and Photo Identity Card to the Invigilator/Examination Officials.
পরীক্ষা হলে ইনভিজিলেটর কর্তৃক কিংবা পরীক্ষা কেন্দ্রের ভিতরে পরীক্ষা-সংশ্লিষ্ট আধিকারিক কর্তৃক দাবি করা হলে প্রত্যেক পরীক্ষার্থী তাঁর অ্যাডমিট কার্ড ও ফটো আইডেনটিটি কার্ড দেখাতে বাধ্য থাকবেন।
No candidate, without special permission of the Centre Superintendent or Invigilator, should change his/her seat.
সেন্টার সুপারিনটেন্ডেন্ট বা ইনভিজিলেটর-এর বিশেষ অনুমতি ছাড়া পরীক্ষার্থী পরীক্ষা হলে তাঁর বসার স্থান পরিবর্তন করতে পারবেন না।
Candidates will have to sign twice in the Attendance Sheet presented by the Invigilator on duty; first after taking their seats in the Examination Hall/Room and second at the time of handing over their OMR Answer Sheet to the Invigilator.
পরীক্ষার্থীদিগকে ইনভিজিলেটরের দেওয়া অ্যাটেন্ডেন্স শীট-এ দুইবার স্বাক্ষর করতে হবে, প্রথমবার পরীক্ষা হলে তাঁদের আসন গ্রহণের পর এবং দ্বিতীয়বার ইনভিজিলেটরের নিকট OMR উত্তরপত্র জমা দেওয়ার সময়ে।
9. The candidates should not leave the Examination Hall/Room without handing over their OMR Answer Sheet to the Invigilator on duty and without signing the Attendance Sheet twice. Cases where a candidate has not signed the Attendance Sheet a second time will be deemed not to have handed over the Answer Sheet and dealt with as an unfair means case.
অ্যাটেন্ডেন্স শীট-এ দুইবার স্বাক্ষর করা এবং কর্তব্যরত ইনভিজিলেটর-এর নিকট উত্তরপত্র জমা দেওয়া ব্যতীত কোনো পরীক্ষার্থী পরীক্ষা হল ত্যাগ করতে পারবেন না। যদি কোনো পরীক্ষার্থী অ্যাটেন্ডেন্স শীট-এ দুইবার স্বাক্ষর না করেন তবে তিনি তাঁর OMR উত্তরপত্র জমা করেননি বলে গণ্য হবে এবং তা অনুচিত কার্য হিসাবে ধরা হবে।
10. Use of any type of calculating device is prohibited.
যে কোনো ধরনের ক্যালকুলেটরের ব্যবহার সম্পূর্ণরূপে নিষিদ্ধ।
11. The candidates are governed by all the rules and regulations of the Board with regard to their conduct in the Examination Hall/Room. All cases of unfair means will be dealt with as per rules and regulations of the Board.
পরীক্ষা হল/কক্ষের মধ্যে পরীক্ষার্থীর আচরণ বোর্ডের নিয়ম ও নির্দেশিকা অনুযায়ী চলিত হবে। সব ধরনের অনুচিত কার্য বোর্ডের নিয়ম ও নির্দেশিকা অনুযায়ী নির্দিষ্ট হবে।
12. No part of the Question Booklet and OMR Answer Sheet shall be detached under any circumstances.
কোনো অবস্থাতেই প্রশ্ন-পুস্তিকা এবং OMR উত্তরপত্রের কোনো অংশ ছেঁড়া বা আলাদা করা যাবে না।
13. On completion of the test, the candidate must hand over the OMR Answer Sheet to the Invigilator in the Hall/Room. The candidates are allowed to take away the Question Booklet with them.
পরীক্ষা শেষ হওয়ার পরে পরীক্ষার্থী অবশ্যই তাঁর OMR উত্তরপত্র কর্তব্যরত ইনভিজিলেটরের কাছে জমা দেবেন। পরীক্ষার্থীরা প্রশ্ন-পুস্তিকাটি তাঁদের সাথে নিয়ে যেতে পারেন।

SEAL