

GKM-Geo(B & E)

2020

GEOGRAPHY

Time—Three Hours Fifteen Minutes

(First FIFTEEN minutes for reading the question paper only)

Full Marks — 90

(For Regular and Sightless Regular Candidates)

Full Marks — 100

(For External and Sightless External Candidates)

*Special credit will be given for answers
which are brief and to the point.*

*Marks will be deducted for spelling mistakes,
untidiness and bad handwriting.*

[‘ক’ বিভাগ থেকে ‘চ’ বিভাগ পর্যন্ত প্রদত্ত প্রশ্ন নিয়মিত ও
বহিরাগত সব পরীক্ষার্থীদের জন্য এবং ‘ছ’ বিভাগে প্রদত্ত প্রশ্ন
শুধুমাত্র বহিরাগত পরীক্ষার্থীদের জন্য]

‘ক’ বিভাগে সকল প্রশ্ন আবশ্যিক, অন্য বিভাগে বিকল্প প্রশ্নগুলি
লক্ষণীয়। ‘চ’ বিভাগে কেবলমাত্র দৃষ্টিহীন পরীক্ষার্থীরা বিকল্প প্রশ্নের
নির্দেশ অনুযায়ী উত্তর লিখবে। অন্য সকলে মানচিত্র
চিহ্নিত করবে।

বিভাগ — 'ক'

১। বিকল্পগুলির থেকে সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে লেখো :

১×১৪=১৪

১.১ যে প্রক্রিয়ায় অভিকর্ষের টানে উচ্চভূমির ঢাল বরাবর মাটি ও শিলাস্তর নেমে আসে তাকে বলে —

- (ক) আবহবিকার
- (খ) পর্যায়ন প্রক্রিয়া
- (গ) অন্তর্জাত প্রক্রিয়া
- (ঘ) পুঞ্জক্ষয় প্রক্রিয়া

১.২ মরু সমপ্রায়ভূমিতে কঠিন শিলাগঠিত কিছু অনুচ্চ পাহাড় অবশিষ্টাংশ ভূমিরূপ হিসাবে থেকে যায় —

- (ক) ইয়ার্দাঙ
- (খ) জুইগেন
- (গ) বালিয়াড়ি
- (ঘ) ইনসেলবার্জ

১.৩ অশ্ব অক্ষাংশ অবস্থিত —

- (ক) নিরক্ষীয় নিম্নচাপ বলয়
- (খ) উপক্রান্তীয় উচ্চচাপ বলয়
- (গ) মেরু বৃত্তপ্রদেশীয় নিম্নচাপ বলয়
- (ঘ) মেরু উচ্চচাপ বলয়

১.৪ দিনরাতের তাপমাত্রার পার্থক্য সবচেয়ে বেশি দেখা যায় —

- (ক) নিরক্ষীয় জলবায়ু অঞ্চলে
- (খ) উষ্ণ মরু জলবায়ু অঞ্চলে
- (গ) ক্রান্তীয় মৌসুমি জলবায়ু অঞ্চলে
- (ঘ) ভূমধ্যসাগরীয় জলবায়ু অঞ্চলে

১.৫ সমুদ্রস্রোত সৃষ্টি নির্ভর করে —

- (ক) বায়ুপ্রবাহ
- (খ) পৃথিবীর পরিক্রমণ
- (গ) মগ্নচড়া
- (ঘ) সব কটিই প্রযোজ্য

১.৬ কোনো স্থানের জোয়ার ও ভাটার প্রকৃত ব্যবধান প্রায় —

- (ক) দু-ঘণ্টার বেশি
- (খ) ছয় ঘণ্টার বেশি
- (গ) চার ঘণ্টার বেশি
- (ঘ) আট ঘণ্টার বেশি

- ১.৭ যানবাহনের কার্বনকণা নির্গমন রোধের জন্য ব্যবহার করা হয় —
- (ক) পরিশ্রাবক ঘূর্ণায়ণ
 - (খ) তাড়িতিক অধঃক্ষেপক
 - (গ) স্কাবার
 - (ঘ) আস্তরণযুক্ত অ্যালুমিনা
- ১.৮ ভারতের প্রায় মাঝখান দিয়ে যে অক্ষরেখা বিস্তৃত রয়েছে তা হ'ল —
- (ক) নিরক্ষরেখা
 - (খ) মকরক্রান্তিরেখা
 - (গ) মূল মধ্যরেখা
 - (ঘ) কর্কটক্রান্তিরেখা
- ১.৯ গোদাবরী ও কৃষ্ণা নদীর বদ্বীপের মাঝে অবস্থিত হ্রদের নাম হ'ল —
- (ক) কোলেরু
 - (খ) পুলিকট
 - (গ) চিঙ্কা
 - (ঘ) ভেম্বনাদ

১.১০ ভারতের সর্বাধিক জলসেচ করা হয় যে পদ্ধতিতে, সেটি
হ'ল —

(ক) কূপ ও নলকূপ

(খ) জলাশয়

(গ) খাল

(ঘ) ফোয়ারা

১.১১ ভারতে পশ্চিমীঝাঙ্গা দেখা যায় —

(ক) গ্রীষ্মকালে

(খ) শরৎকালে

(গ) বর্ষাকালে

(ঘ) শীতকালে

১.১২ সামুদ্রিক লবণাক্ত বাতাস প্রয়োজন হয় —

(ক) ইক্ষু চাষে

(খ) চা চাষে

(গ) পাট চাষে

(ঘ) কফি চাষে

১.১৩ পশ্চিমবঙ্গে পেট্রোকেমিক্যাল শিল্পকেন্দ্র অবস্থিত —

- (ক) জুনপুটে
- (খ) কোলকাতায়
- (গ) শঙ্করপুরে
- (ঘ) হলদিয়ায়

১.১৪ ট্রিপোগ্রাফিক্যাল মানচিত্রে সমোন্নতি রেখা অঙ্কন করা হয়
যে রং দিয়ে তা হ'ল —

- (ক) বাদামি
- (খ) কালো
- (গ) লাল
- (ঘ) নীল

বিভাগ - 'খ'

২। ২.১ নিম্নলিখিত বাক্যগুলি শুদ্ধ হলে পাশে 'শু' এবং অশুদ্ধ
হলে পাশে 'অ' লেখো (যে কোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর
দাও) :

১×৬=৬

২.১.১ ভাগিরথী এবং অলকানন্দা নদীর মিলনস্থল হ'ল
দেবপ্রয়াগ।

- ২.১.২ মিস্ট্রাল একটি উষ্ণ স্থানীয় বায়ু যা ফ্রান্সের রোন নদী উপত্যকায় প্রবাহিত হয়।
- ২.১.৩ এল নিনোর বছরগুলিতে ভারতে বন্যার সৃষ্টি হয়।
- ২.১.৪ সূর্য, চাঁদ এবং পৃথিবীর সরলরৈখিক অবস্থানকে সিজিগি বলে।
- ২.১.৫ পুনর্নবীকরণের ফলে পুরানো খবরের কাগজকে কাঁচামাল হিসাবে ব্যবহার করে কাগজ উৎপাদন করা যায়।
- ২.১.৬ শিবালিক পর্বতের পাদদেশে নুড়ি, পলি ও বালি গঠিত মৃত্তিকাকে বেট বলে।
- ২.১.৭ উপগ্রহ চিত্র ব্যাখার জন্য কম্পিউটার ব্যবহার আবশ্যিক।
- ২.২ উপযুক্ত শব্দ বসিয়ে শূন্যস্থান পূরণ করো (যে কোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও) : $1 \times 6 = 6$
- ২.২.১ আবহবিকার ও ক্ষয়কার্যের যৌথ কার্যের ফলে সৃষ্ট ভূমিভাগের পরিবর্তন করার প্রক্রিয়াকে _____ বলা হয়।
- ২.২.২ মরুঅঞ্চলে বায়ুর _____ কার্যের ফলে মরুদ্যান সৃষ্টি হয়।

২.২.৩ বায়ুচাপের ঢাল বৃদ্ধি পেলে, বায়ুর গতিবেগ _____
পায়।

২.২.৪ সমুদ্রের শীতল জল মেরু অঞ্চল থেকে _____
স্রোত রূপে নিরক্ষীয় অঞ্চলের দিকে প্রবাহিত হয়।

২.২.৫ ভারতের দীর্ঘতম জাতীয় সড়কপথ হ'ল
NH _____ ।

২.২.৬ ভারতীয় মহাকাশ গবেষণা সংস্থা _____এ
অবস্থিত।

২.২.৭ বৈদ্যুতিন বর্জ্যকে সংক্ষেপে বলা হয় _____
বর্জ্য।

২.৩ একটি বা দুটি শব্দে উত্তর দাও (যে কোনো ছয়টি প্রশ্নের
উত্তর দাও) : ১×৬=৬

২.৩.১ পৃথিবীর বৃহত্তম উপত্যকা হিমবাহের নাম কী ?

২.৩.২ ভূপৃষ্ঠের কোন্ অঞ্চলের উপর বায়ুমণ্ডলে প্রথম ওজোন
গহ্বর আবিষ্কৃত হয়েছে ?

২.৩.৩ পশ্চিমঘাট পর্বতমালার দক্ষিণতম গিরিপথটির নাম
কী ?

২.৩.৪ কেরালার উপকূলের উপহ্রদগুলিকে স্থানীয় ভাষায়
কি বলে ?

২.৩.৫ ভারতের উচ্চতম জলপ্রপাতটির নাম লেখো।

২.৩.৬ ভারতের কোন্ শহরে প্রথম পাতাল রেলের যাত্রা শুরু হয় ?

২.৩.৭ ভারতের সর্বাধিক জনবহুল রাজ্য কোন্টি।

২.৩.৮ উপগ্রহ চিত্র কোন্ রূপে প্রকাশ করা হয় ?

২.৪ বামদিকের সাথে ডানদিকের গুলি মিলিয়ে লেখো :

১×৪=৪

বামদিক	ডানদিক
২.৪.১ রত্না	১. পাইন
২.৪.২ সরলবর্গীয় অরণ্য	২. মার্মাগাঁও
২.৪.৩ রেলের বগি নির্মাণ কেন্দ্র	৩. উচ্চ ফলনশীল ধান বীজ
২.৪.৪ লৌহ আকরিক রপ্তানীকারক বন্দর	৪. পেরাম্বুর

বিভাগ — 'গ'

৩। নীচের প্রশ্নগুলির সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) :
২×৬=১২

৩.১ প্রপাতকুপ কাকে বলে ?

অথবা

'লোয়েশে'র সংজ্ঞা দাও।

৩.২ আপেক্ষিক আর্দ্রতা কী ?

অথবা

পেরিগি জোয়ার বলতে কি বোঝো ?

৩.৩ বর্জ্য ব্যবস্থাপনায় ভরটকরণ কাকে বলে ?

অথবা

পৌরসভার বর্জ্যের সংজ্ঞা দাও।

৩.৪ ভারতের মরু উদ্ভিদের দুটি বৈশিষ্ট্য লেখো।

অথবা

দুন বলতে কি বোঝো ?

৩.৫ অনুসারী শিল্প কাকে বলে ?

অথবা

ভারতের প্রধান আভ্যন্তরীণ জলপথের যুক্তকারী কেন্দ্রদুটির নাম লেখো।

৩.৬ সেঙ্গর বলতে কি বোঝো ?

অথবা

ভূবৈচিত্র্যসূচক মানচিত্রের দুটি ব্যবহার লেখো।

বিভাগ — 'ঘ'

৪। সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যামূলক উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) :

৩×৪=১২

৪.১ নদীর বহন কার্যের তিনটি প্রক্রিয়া সংক্ষেপে আলোচনা করো।

অথবা

জেট বায়ুপ্রবাহের সঙ্গে ভারতীয় মৌসুমি বায়ুর সম্পর্ক উল্লেখ করো।

৪.২ প্রকৃতি অনুসারে বর্জ্যের উদাহরণসহ শ্রেণিবিভাগ করো।

অথবা

বর্জ্য ব্যবস্থাপনার তিনটি প্রয়োজনীয়তা উল্লেখ করো।

৪.৩ ভারতের সড়কপথ ও রেলপথের প্রতিটির তিনটি করে সুবিধাগুলি আলোচনা করো।

অথবা

পাঞ্জাব ও হরিয়ানা রাজ্যের কৃষি বিপ্লবের সুফলগুলি উল্লেখ করো।

৪.৪ ভূবৈচিত্র্যসূচক মানচিত্রে ব্যবহৃত বিভিন্ন ধরনের স্কেলের উল্লেখ ছকের মাধ্যমে করো।

অথবা

জিওস্টেশনারী ও সানসিনক্রোনাশ উপগ্রহের মধ্যে পার্থক্য করো।

বিভাগ — 'ঙ'

(দৃষ্টিহীন পরীক্ষার্থীদের ক্ষেত্রে চিত্রাঙ্কন আবশ্যিক নয়)

৫। ৫.১ নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলি থেকে যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×২=১০

৫.১.১ হিমবাহের ক্ষয়কার্যের ফলে সৃষ্ট তিনটি ভূমিরূপের সচিত্র
বিবরণ দাও।

৫.১.২ বায়ুমণ্ডলের ট্রোপোস্ফিয়ার ও স্ট্র্যাটোস্ফিয়ার স্তরগুলি
আলোচনা করো।

৫.১.৩ ভূমধ্যসাগরীয় জলবায়ু অঞ্চলের অবস্থান এবং এই
জলবায়ুর প্রধান বৈশিষ্ট্যগুলি লেখো।

৫.১.৪ পৃথিবীর জলবায়ুর উপর সমুদ্রস্রোতের প্রভাবগুলি আলোচনা
করো।

৫.২ নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলি থেকে যে কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

৫×২=১০

৫.২.১ ভারতের জলবায়ু নিয়ন্ত্রণের প্রধান কারণগুলি ব্যাখ্যা
করো।

৫.২.২ ভারতের চা চাষের অনুকূল প্রাকৃতিক পরিবেশ বর্ণনা
করো।

৫.২.৩ পশ্চিম ভারতে কার্পাস বয়ন শিল্পের অধিক উন্নতির
কারণগুলি ব্যাখ্যা করো।

৫.২.৪ ভারতের নগরায়ণের প্রধান সমস্যাগুলি আলোচনা করো।

বিভাগ — 'চ'

৬। প্রশ্নপত্রের সাথে প্রদত্ত ভারতের রেখা-মানচিত্রে নিম্নলিখিতগুলি উপযুক্ত
প্রতীক ও নামসহ চিহ্নিত করে মানচিত্রটি উত্তরপত্রের সঙ্গে জুড়ে
দাও : ১×১০=১০

৬.১ আরাবল্লি পর্বত

৬.২ নর্মদা নদী

৬.৩ উত্তর-পূর্ব ভারতের সর্বাধিক বৃষ্টিপাত কেন্দ্র

৬.৪ ভারতের অরণ্য গবেষণাগার

৬.৫ পূর্ব ভারতের একটি লবণাক্ত মৃত্তিকায়ুক্ত অঞ্চল

৬.৬ একটি কফি উৎপাদক অঞ্চল

৬.৭ ভারতের রুঢ় অঞ্চল

৬.৮ ভারতের বৃহত্তম তথ্যপ্রযুক্তি শিল্পকেন্দ্র

৬.৯ পশ্চিম ভারতের একটি স্বাভাবিক বন্দর।

৬.১০ উত্তর ভারতের বৃহত্তম মহানগর।

অথবা

[শুধুমাত্র দৃষ্টিহীন পরীক্ষার্থীদের জন্য]

৬। যে কোনো দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $1 \times 10 = 10$

৬.১ বিন্ধ্য ও সাতপুরা পর্বতের মাঝে অবস্থিত গ্রস্ত উপত্যকার নাম লেখো।

৬.২ ভারতের বৃহত্তম নদী দ্বীপের নাম কী ?

৬.৩ ভারতের একটি প্রবাল দ্বীপের নাম লেখো।

৬.৪ ভারতের কোন্ রাজ্যে দক্ষিণ-পশ্চিম মৌসুমি বায়ু সর্বপ্রথম এসে পৌঁছায় ?

৬.৫ পার্বত্য মৃত্তিকা দেখা যায় এমন একটি রাজ্যের নাম লেখো।

৬.৬ ধান উৎপাদনে ভারতের কোন্ রাজ্য প্রথম স্থান অধিকার করে ?

৬.৭ ভারতে উৎপাদিত একটি রবি শস্যের নাম লেখো।

- ৬.৮ পশ্চিমবঙ্গের কোথায় রেলইঞ্জিন নির্মাণ শিল্পকেন্দ্র গড়ে উঠেছে ?
- ৬.৯ পূর্ব হিমালয়ের একটি গিরিপথের নাম লেখো।
- ৬.১০ গাঙ্গেয় সমভূমিতে প্রাচীন পলিমাটি কি নামে পরিচিত ?
- ৬.১১ ভারতের সর্বনিম্ন জনঘনত্বপূর্ণ রাজ্য কোন্টি ?
- ৬.১২ পূর্ব উপকূলের বৃহত্তম বন্দরের নাম লেখো।
- ৬.১৩ কফি উৎপাদনে ভারতের কোন্ রাজ্য প্রথম স্থানাধিকারী ?
- ৬.১৪ ভারতের পূর্ব উপকূলের একটি স্বাভাবিক বন্দরের নাম লেখো।

বিভাগ — 'ছ'

[শুধুমাত্র বহিরাগত পরীক্ষার্থীদের জন্য]

- ৭। ৭.১ যে-কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাও : ২×৩=৬
- ৭.১.১ বালিয়াড়ির সংজ্ঞা দাও।
- ৭.১.২ সামুদ্রিক মগ্নচড়া কাকে বলে ?
- ৭.১.৩ “শান্তবলয়” কী ?
- ৭.১.৪ ড্রামলিনের সংজ্ঞা দাও।

৭.২ যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

১×৪=৪

৭.২.১ যমুনা নদীর উৎসের নাম লেখো ?

৭.২.২ একটি গ্রিনহাউস গ্যাসের নাম লেখো।

৭.২.৩ ভূ-বৈচিত্র্যসূচক মানচিত্রে নিত্যবহ নদী কোন্ রঙে দেখানো হয়।

৭.২.৪ ভারতে কোথাকার চা সুগন্ধের জন্য বিখ্যাত ?

৭.২.৫ পশ্চিমবঙ্গের একটি সাংস্কৃতিক শহরের নাম লেখো।

[ENGLISH VERSION]

[Groups 'A' to 'F' are common for both **Regular** and **External** Candidates and Group 'G' is meant only for **External** Candidates]

(All questions of Group 'A' are compulsory. Candidates should follow the alternatives in other groups. Sightless Candidates will answer the alternative questions as per directive in Group 'F'. Others will attempt map pointing.)

GROUP —A

1. Write the correct answer from the given alternatives :—

1×14=14

1.1 The process by which, soil and rock layers move down along the slope of highlands by gravity is called :

- (a) Weathering
- (b) Gradation process
- (c) Endogenic processes
- (d) Mass wasting process

- 1.2 In pediplain, low lying hills of hard rocks remain as residual landform is called :
- (a) Yardang
 - (b) Zeugen
 - (c) Sand dunes
 - (d) Inselberg
- 1.3 "Horse Latitude" is located at :
- (a) Equatorial low pressure belt
 - (b) Sub-tropical high pressure belt
 - (c) Sub-polar low pressure belt
 - (d) Polar high pressure belt
- 1.4 Diurnal range of temperature is maximum in :
- (a) Equatorial climatic region
 - (b) Hot desert climatic region
 - (c) Tropical Monsoon climatic region
 - (d) Mediterranean climatic region
- 1.5 The formation of ocean currents depend on :
- (a) Prevailing winds
 - (b) Earth's revolution
 - (c) Sand banks
 - (d) All of them are applicable
- 1.6 The time difference between high and low tides at a place is nearly :
- (a) more than two hours
 - (b) more than six hours
 - (c) more than four hours
 - (d) more than eight hours
- 1.7 Carbon particles emitted by vehicles are controlled by use of :
- (a) Cyclone Separators
 - (b) Electrostatic Precipitator
 - (c) Scrubber
 - (d) Coated Alumina
- 1.8 Parallel of latitude, passing through the middle of India is :
- (a) Equator
 - (b) Tropic of Capricorn
 - (c) Prime Meridian
 - (d) Tropic of Cancer

1.9 The lake located, in between the deltas of Godavari and Krishna rivers is :

- (a) Kolleru
- (b) Pulicat
- (c) Chilka
- (d) Vembanad

1.10 The most extensive method of irrigation, practiced in India is :

- (a) Wells and tube wells
- (b) Tanks
- (c) Canals
- (d) Sprinkler

1.11 Western disturbances occur in India during :

- (a) Summer season
- (b) Autumn season
- (c) Rainy season
- (d) Winter season

1.12 Salty sea breeze is needed for :

- (a) Sugar cultivation
- (b) Tea cultivation
- (c) Jute cultivation
- (d) Coffee cultivation

1.13 Petro-chemical industrial centre of West Bengal is located at :

- (a) Junput
- (b) Kolkata
- (c) Sankarpur
- (d) Haldia

1.14 The colour used for drawing of contour lines in topographical map is :

- (a) Brown
- (b) Black
- (c) Red
- (d) Blue

GROUP—B

2. 2.1 If the statement is true, write 'T' and if false, write 'F' against the following (answer any six) :—
1×6=6

- 2.1.1 The confluence of Alakananda and Bhagirathi rivers is at Devprayag.
- 2.1.2 Mistral is a warm local wind which blows over Rhone valley in France.
- 2.1.3 Floods occur in India in the years of El-Nino.
- 2.1.4 The position of sun, moon and earth along a straight line is known as syzygy.
- 2.1.5 Papers may be manufactured by recycling newspapers as raw material.
- 2.1.6 The soil composed of pebbles, sands and silts, found along the foothills of Siwalik is called bet.
- 2.1.7 For analysis of satellite imageries, use of computer is mandatory.

2.2 Fill in the blanks with suitable words (answer any six) :—
1×6=6

- 2.2.1 The process of modifying landforms by combined action of erosion and weathering is called _____.
- 2.2.2 Oases are formed by _____ action of wind.
- 2.2.3 With the increase of air pressure gradient, wind velocity _____.
- 2.2.4 The cold ocean water from polar region flows as _____ current towards equator.
- 2.2.5 The longest national highway of India is NH _____.
- 2.2.6 Indian Space Research Centre is situated at _____.
- 2.2.7 In short, electronic waste is known as _____ waste.

2.3 Answer in *one* or *two* words (answer any *six*) :—

1×6=6

- 2.3.1 Name the largest valley glacier of the world.
- 2.3.2 Where in the atmosphere over the earth surface ozone hole was first discovered ?
- 2.3.3 Name the southern most mountain pass of Western Ghats.
- 2.3.4 What is the local name of the lagoons in Kerala coast ?
- 2.3.5 Name the highest waterfall of India.
- 2.3.6 In which city of India underground rail first started its journey ?
- 2.3.7 Which is the most populous state of India ?
- 2.3.8 In what form the satellite imagery is produced ?

2.4 Match the Left Column with the Right Column :—

1×4=4

<i>Left Column</i>	<i>Right Column</i>
2.4.1 Ratna	1. Pine
2.4.2 Coniferous forest	2. Murmagaon
2.4.3 Railway coach manufacturing centre	3. High yielding variety rice seed
2.4.4 Iron ore exporting port	4. Perambur

GROUP—C

3. Answer the following in brief (Alternatives should be noted) :—

2×6=12

3.1 What is Plunge Pool ?

OR

Define Loess.

3.2 What is relative humidity ?

OR

What do you mean by Perigean tide ?

3.3 What is landfill in waste management ?

OR

Define municipal wastes.

3.4 Mention two characteristic features of desert vegetation in India.

OR

What do you mean by "Dun" ?

3.5 Define ancillary industry.

OR

Name the two terminal centres of the longest inland waterways in India.

3.6 What do you mean by sensor ?

OR

State two uses of topographical maps.

GROUP—D

4. Give brief explanatory answer (Alternatives should be noted) :— 3×4=12

4.1 Discuss in brief about three processes of river transportational activity.

OR

Mention the relationship between Jet stream and Indian Monsoon system.

4.2 Classify wastes according to nature along with examples.

OR

State three necessities of waste management.

4.3 Discuss three advantages each of roadways and railways in India.

OR

State the merits of agricultural revolution as experienced in the States of Punjab and Haryana.

- 4.4 Give an account of different types of scales in tabular form as used in "topographical maps".

OR

Distinguish between Geostationary and Sun-Synchronous satellites.

GROUP—E

(Sketches are not essential for Sightless Candidates)

5. 5.1 Answer any *two* questions from the following :—
5×2=10

- 5.1.1 Describe with sketches three landforms carved out by glacial erosion.
- 5.1.2 Give an account of atmospheric layers of troposphere and stratosphere.
- 5.1.3 Mention the location of Mediterranean climatic region and discuss its major climatic characteristics.
- 5.1.4 Discuss the influences of ocean currents on global climate.

- 5.2 Answer any *two* questions from the following :—
5×2=10

- 5.2.1 Explain the major factors controlling the climate of India.
- 5.2.2 Give an account of favourable physical conditions required for cultivation of tea in India.
- 5.2.3 Explain why cotton textile industry is extensively developed in Western India.
- 5.2.4 Discuss the major problems of Urbanization in India.

GROUP—F

6. Locate the following with appropriate symbols and names on the given outline map of India. Attach the map with your answer paper :—
1×10=10

- 6.1 Aravalli mountain.
- 6.2 River Narmada.
- 6.3 Highest rainfall receiving centre in north-east India.

- 6.4 Forest Research Institute of India.
- 6.5 A region of saline soil in eastern India.
- 6.6 A coffee producing region.
- 6.7 Rurh of India.
- 6.8 India's largest IT industrial centre.
- 6.9 A natural port of Western India.
- 6.10 Largest mega-city of Northern India.

OR

[For Sightless Candidates Only]

Answer any *ten* of the following questions :—

1×10=10

- 6.1 Name the rift valley lying between Vindhya and Satpura range.
- 6.2 Mention the name of the largest river island of India.
- 6.3 Name a coral island of India.
- 6.4 In which state of India, south-west monsoon wind strikes first ?

- 6.5 Mention the name of a state where mountain soils are found.
- 6.6 Which state of India ranks first in production of paddy ?
- 6.7 Name one rabi crop produced in India.
- 6.8 Where in West Bengal Rail engine manufacturing centre is located ?
- 6.9 Name a mountain pass of Eastern Himalaya.
- 6.10 By which name, the old alluvial soil of Ganga plain is known ?
- 6.11 Name the state of India, having least population density.
- 6.12 Mention the name of the biggest port of Eastern-India.
- 6.13 Which state of India ranks first in Coffee Production ?
- 6.14 Name one natural port on the Eastern Coast of India.

GROUP—G

[For External Candidates Only]

7. 7.1 Answer any *three* questions :— 2×3=6

7.1.1 Define sand dune.

7.1.2 What do you mean by submerged ocean banks ?

7.1.3 What is doldrum ?

7.1.4 Define drumlin.

7.2 Answer any *four* questions :— 1×4=4

7.2.1 Name the source of river Yamuna.

7.2.2 Name one Green House Gas.

7.2.3 Which colour is used for showing perennial rivers in topographical maps ?

7.2.4 Which region of India is famous for producing tea with great flavour ?

7.2.5 Name a cultural town of West Bengal.