

2023

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.

['क' विभाग से 'च' विभाग तक दिए गए प्रश्न नियमित तथा बाह्य सभी परीक्षार्थियों के लिए हैं, एवं विभाग 'छ' में दिए गए प्रश्न केवल बाह्य परीक्षार्थियों के लिए हैं।]

'क' विभाग के सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। अन्य विभागों के प्रश्न वैकल्पिक हैं। 'च' विभाग में केवल दृष्टिहीन परीक्षार्थी दिए गए वैकल्पिक प्रश्नों के निर्देशानुसार उत्तर देंगे। अन्य सभी के लिए मानचित्र चिह्नित करना है।

विभाग—'क'

1. दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनकर लिखिए :— 1×14=14
- 1.1 जिस प्रक्रिया द्वारा पृथ्वी की सतह का असमतल भाग हटकर पूर्ण समतल या लगभग समतल में बदल जाता है, उसे कहते हैं —
- (क) अनाच्छादन (ख) निक्षेपण
(ग) आच्छादन (घ) निम्नीकरण
- 1.2 जिस प्रक्रिया की सहायता से रेगिस्तान का बालू वायु द्वारा उड़ाकर दूर ले जाया जाता है, वह है —
- (क) अपसारन (उडाव) (ख) अपघर्षण
(ग) सन्निघर्षण (घ) उत्परिवर्तन

- 1.3 समुद्र की सतह पर औसत वायु दबाव है —
- (क) 1012.2 मिलीबार (ख) 1013.2 मिलीबार
(ग) 1014.2 मिलीबार (घ) 1015.2 मिलीबार
- 1.4 भूमध्यरेखीय जलवायु अंचल में वर्षा होती है —
- (क) ग्रीष्म काल में (ख) बसन्त काल में
(ग) शीतकाल में (घ) पूरे वर्ष भर
- 1.5 एल-निनो का प्रभाव देखा जाता है —
- (क) एटलांटिक महासागर में (ख) हिन्द महासागर में
(ग) प्रशान्त महासागर में (घ) आर्कटिक महासागर में
- 1.6 किसी एक स्थान पर दीर्घ ज्वार एवं लघु ज्वार के बीच समय का अन्तर होता है —
- (क) 12 घंटा (ख) 12 घंटा 26 मिनट
(ग) 24 घंटा (घ) 24 घंटा 52 मिनट
- 1.7 निम्नलिखित में से विषाक्त वर्ज्य है —
- (क) पारा (ख) कृषिभूमि वर्ज्य
(ग) सेल्यूलोज (घ) भोजनालय वर्ज्य
- 1.8 वर्तमान में भारत में कुल राज्यों की संख्या है —
- (क) 30 (ख) 29
(ग) 28 (घ) 27
- 1.9 भारत का सबसे ऊँचा पठार है —
- (क) मालवा का पठार (ख) मेघालय का पठार
(ग) तेलंगाना का पठार (घ) लद्दाख का पठार

- 1.10 गंगा नदी के साथ यमुना नदी का संगम निम्नलिखित स्थान पर स्थित है —
- (क) कानपुर (ख) इलाहाबाद
(ग) देव प्रयाग (घ) वाराणसी
- 1.11 पश्चिमी विक्षोभ के कारण जिस अंचल में वर्षा होती है, वह है —
- (क) जम्मू और कश्मीर (ख) तमिलनाडु
(ग) केरल (घ) मेघालय
- 1.12 भारत में, वह राज्य जिसका कॉफी उत्पादन में प्रथम स्थान है —
- (क) केरल (ख) तमिलनाडु
(ग) कर्नाटक (घ) आन्ध्र प्रदेश
- 1.13 भारत में सबसे बड़ा गैर सरकारी उद्योग का लौह-इस्पात कारखाना है —
- (क) दुर्गापुर स्टील प्लान्ट (ख) भिलाई स्टील प्लान्ट
(ग) सलेम स्टील प्लान्ट (घ) टाटा आयरन एवं स्टील प्लान्ट
- 1.14 $74 \frac{M}{7}$ मानचित्र की संख्यासूचक स्केल होती है —
- (क) 1 : 10,000 (ख) 1 : 25,000
(ग) 1 : 50,000 (घ) 1 : 1,00,000

विभाग—'ख'

2. 2.1 निम्नलिखित में यदि कथन सत्य है तो 'T' लिखिए और यदि असत्य है तो 'F' लिखिए।
(किन्हीं छः प्रश्नों के) :— 1×6=6
- 2.1.1 ध्रुवीय अंचल में हिमरेखा की ऊँचाई शून्य मीटर है।
- 2.1.2 अन्टार्कटिका अंचल में ओजोन छिद्र देखा गया है।
- 2.1.3 फ्रांस से होकर बहने वाली गर्म वायु 'चिन्कू' है।
- 2.1.4 सूर्य और चन्द्रमा, पृथ्वी के सापेक्ष, परस्पर समकोण पर स्थित होते हैं तो सिजिगी होती है।

- 2.1.5 दूषित वायु को गीले ब्रुश की सहायता से शुद्ध किया जाता है।
- 2.1.6 भारत में, वर्षा के जल संरक्षण में केरल राज्य का प्रथम स्थान है।
- 2.1.7 उपग्रह चित्र की व्याख्या के लिए कम्प्यूटर का उपयोग आवश्यक है।
- 2.2 रिक्त स्थानों की पूर्ति उपयुक्त शब्दों से कीजिए (किन्हीं छः प्रश्नों के) :— 1×6=6
- 2.2.1 कीप आकार की चौड़ी नदी के मुहाने को _____ कहा जाता है।
- 2.2.2 सहारा में बालू द्वारा गठित मरुस्थल _____ नाम से प्रचलित है।
- 2.2.3 वायु का वेग _____ यंत्र की सहायता से मापा जाता है।
- 2.2.4 _____ धारा समुद्र की सतह से प्रवाहित होती है।
- 2.2.5 मालबार तटीय मैदान में लागून को स्थानीय भाषा में _____ कहा जाता है।
- 2.2.6 ज्वार, बाजरा, रागी को संयुक्त रूप से _____ कहा जाता है।
- 2.2.7 भारत में, अंतरिक्ष अनुसंधान संस्थान _____ में स्थित है।
- 2.3 एक या दो शब्दों में उत्तर दीजिए (किन्हीं छः प्रश्नों के) :— 1×6=6
- 2.3.1 मरुस्थल में पायी जाने वाली शुष्क नदी घाटी का नाम लिखिए।
- 2.3.2 संतृप्त वायु की सापेक्ष आर्द्रता का उल्लेख कीजिए।
- 2.3.3 विश्व के एक प्रसिद्ध समुद्र जलमग्न तट (Submerged Bank) का नाम लिखिए।
- 2.3.4 एक सडनशील वर्ज्य का उदाहरण दीजिए।
- 2.3.5 गंगा के मैदान की नई जलोढ़ मिट्टी को क्या कहते हैं ?
- 2.3.6 चाय उत्पादन में भारत के किस राज्य का प्रथम स्थान है ?
- 2.3.7 2011 की जनगणना के अनुसार, भारत की साक्षरता दर कितनी है ?
- 2.3.8 भारत की कौनसी संस्था आकृति मानचित्र प्रस्तुत करती है ?

2.4 बायों स्तम्भ का दायाँ स्तम्भ से मिलान करें :—

1×4=4

बायों स्तम्भ	दायाँ स्तम्भ
2.4.1 काल बैशाखी	1. बेंगलूरु
2.4.2 अरावली	2. लखनऊ
2.4.3 सिलिकन घाटी	3. पश्चिम बंगाल
2.4.4 गन्ना अनुसंधान संस्थान	4. राजस्थान

विभाग—'ग'

3. निम्नलिखित प्रश्नों के संक्षिप्त उत्तर दीजिए (विकल्पों पर ध्यान दें) :—

2×6=12

3.1 जल विभाजिका की परिभाषा दीजिए।

अथवा

“इन्सेलबर्ग” क्या है ?

3.2 “निरपेक्ष आर्द्रता” का क्या अर्थ है ?

अथवा

“हिम प्राचीर” को परिभाषित कीजिए।

3.3 वर्ज्य पदार्थों के पुनःनवीकरण की परिभाषा दीजिए।

अथवा

कम्पोस्टिंग से आप क्या समझते हैं ?

3.4 महस्यली क्या है ?

अथवा

सामाजिक वानिकी के दो लाभ लिखिए।

3.5 पंजाब-हरियाणा अंचलों में कृषि विकास के दो लाभ लिखिए।

अथवा

भारी इन्जीनियरिंग उद्योग को परिभाषित करें।

3.6 “उपग्रह चित्र” को परिभाषित करें।

अथवा

“मिलियन शीट” से आप क्या समझते हैं ?

विभाग—'घ'

3×4=12

4. सक्षिप्त व्याख्यामूलक उत्तर दीजिए (विकल्पों पर ध्यान दें) :—

4.1 अनुप्रस्थ बालुका स्तूप एवं अनुदैर्घ्य बालुका स्तूप में अन्तर लिखिए।

अथवा

दीर्घ ज्वार एवं लघु ज्वार की तुलनात्मक चर्चा कीजिए।

4.2 अपशिष्ट प्रबंधन की उपयोगिता का उल्लेख कीजिए।

अथवा

भागीरथी हुगली नदी का जल विभिन्न प्रकार के अपशिष्टों के द्वारा किस प्रकार प्रदूषित हो रहा है ?

4.3 भारत में वन संरक्षण की तीन पद्धतियों का वर्णन कीजिए।

अथवा

भारत में रेल यातायात एवं सड़क यातायात के महत्व की तुलना कीजिए।

4.4 रिमोट सेंसिंग के महत्वों का वर्णन कीजिए।

अथवा

स्थलाकृतिक मानचित्र के तीन प्रमुख उपयोगों का उल्लेख कीजिए।

विभाग—'ङ'

(दृष्टिहीन परीक्षार्थियों के लिए चित्रांकन आवश्यक नहीं है)

5. 5.1 निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए :—

5×2=10

5.1.1 नदी के अपरदन द्वारा उत्पन्न तीन स्थलाकृतियों का सचित्र वर्णन कीजिए।

5.1.2 वातावरण में तापक्रम परिवर्तन के मुख्य तीन कारणों की व्याख्या कीजिए।

5.1.3 पर्वतीय वर्षा किस प्रकार होती है ? चित्र एवं उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।

5.1.4 समुद्री धाराओं की उत्पत्ति को नियंत्रित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।

5.2 निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए :—

5×2=10

- 5.2.1 उत्तर एव दक्षिण भारत की नदियों में प्राकृतिक अन्तरो का उल्लेख कीजिए।
- 5.2.2 कपास की खेती के लिए अनुकूल प्राकृतिक परिवेश का वर्णन कीजिए।
- 5.2.3 पश्चिमी भारत में पेट्रो-रसायन उद्योग के केन्द्रीकरण के कारणों की व्याख्या कीजिए।
- 5.2.4 भारत में जनसंख्या के असमान वितरण के पाँच मुख्य कारणों का वर्णन कीजिए।

विभाग—'च'

6. दिये गये भारत के रेखीय-मानचित्र में निम्नलिखित को उचित चिन्ह एवं नाम से दिखाइए।

मानचित्र को अपनी उत्तर पुस्तिका के साथ संलग्न कीजिए :—

1×10=10

- 6.1 नीलगिरि पर्वत
- 6.2 ताप्ती नदी
- 6.3 लोगटाक झील
- 6.4 एक वृष्टिछाया क्षेत्र
- 6.5 एक मरुस्थलीय मिट्टी का क्षेत्र
- 6.6 उत्तरी भारत का गेहूँ उत्पादक अंचल
- 6.7 "भारत का मैनचेस्टर"
- 6.8 पश्चिम बंगाल का एक लौह एवं इस्पात औद्योगिक केन्द्र
- 6.9 दक्षिणी भारत का एक अन्तर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा
- 6.10 मुम्बई।

अथवा

(केवल दृष्टिहीन परीक्षार्थियों के लिए)

6. निम्नलिखित प्रश्नों में से किन्हीं दस के उत्तर दीजिए :—

1×10=10

- 6.1 भारत के दक्षिणतम स्थल बिन्दु का नाम लिखिए।
- 6.2 पूर्वी हिमालय की एक दर्रे का नाम लिखिए।
- 6.3 भारत की एक रिफ्ट घाटी का नाम लिखिए।
- 6.4 उत्तर भारत की सबसे बड़ी नदी का नाम लिखिए।

- 6.5 भारत का सबसे बड़ा लागून कौन-सा है ?
- 6.6 भारत में कौन-सी मिट्टी सबसे अधिक क्षेत्रों में पायी जाती है ?
- 6.7 सुन्दरबन में किस प्रकार की प्राकृतिक वनस्पति पायी जाती है ?
- 6.8 भारत के किस राज्य में सर्वाधिक धान का उत्पादन होता है ?
- 6.9 भारत की मुख्य रबी फसल का नाम क्या है ?
- 6.10 पूर्वी भारत के एक लौह-इस्पात केंद्र का नाम लिखिए।
- 6.11 भारत में किस राज्य का जनसंख्या घनत्व सबसे अधिक है ?
- 6.12 'स्वर्ण चतुर्भुज' पर स्थित एक मेट्रोपॉलिटन शहर का नाम लिखें।
- 6.13 भारत के एक ऐतिहासिक शहर का नाम लिखिए।
- 6.14 भारत का कर मुक्त बन्दरगाह कहाँ स्थित है ?

विभाग—'छ'

(केवल बाह्य परीक्षार्थियों के लिए)

7. 7.1 किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए :— 2×3=6
 - 7.1.1 बाजादा की परिभाषा लिखिए।
 - 7.1.2 गरजने वाला चालीशा किसे कहते हैं ?
 - 7.1.3 ज्वारीय-भित्ति क्या है ?
 - 7.1.4 कृषि अपशिष्ट से आप क्या समझते हैं ?
- 7.2 किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए :— 1×4=4
 - 7.2.1 भारत में राज्य पुनर्गठन का मुख्य आधार क्या है ?
 - 7.2.2 भारत में 'धियान' कहाँ देखा जाता है ?
 - 7.2.3 स्थलाकृतिक मानचित्र में सदावाहिनी नदी किस रंग से दिखाई जाती है ?
 - 7.2.4 भारत के किस शहर में सर्वप्रथम मेट्रो रेल परिसेवा शुरू हुई ?
 - 7.2.5 पृथ्वी पर किस जलवायु क्षेत्र में केवल शीतकाल में वर्षा होती है ?

[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 all unevenness of the earth surface are removed and bringing them to almost level or even surface is called :
- (a) Denudation (b) Aggradation
(c) Gradation (d) Degradation
- 1.2 The process by which sands from the desert surface are lifted and swept away by wind is :
- (a) Deflation (b) Abrasion
(c) Attrition (d) Saltation
- 1.3 The mean air pressure, at sea level is :
- (a) 1012.2 mb (b) 1013.2 mb
(c) 1014.2 mb (d) 1015.2 mb
- 1.4 Equatorial climatic region receives rainfall :
- (a) During summer (b) During spring
(c) During winter (d) All the year round

- 1.5 The effect of EL-Nino is observed in :
- (a) Atlantic Ocean (b) Indian Ocean
(c) Pacific Ocean (d) Arctic Ocean
- 1.6 The time difference between primary and secondary high tide at a place is :
- (a) 12 hours (b) 12 hours 26 minutes
(c) 24 hours (d) 24 hours 52 minutes
- 1.7 The poisonous waste from the following is :
- (a) Mercury (b) Agricultural wastes
(c) Cellulose (d) Kitchen wastes
- 1.8 At present, the total number of States in India is :
- (a) 30 (b) 29
(c) 28 (d) 27
- 1.9 The highest plateau of India is :
- (a) Malwa plateau (b) Meghalaya plateau
(c) Telangana plateau (d) Ladakh plateau
- 1.10 The confluence of river Ganga and river Yamuna is located at :
- (a) Kanpur (b) Allahabad
(c) Devaprayag (d) Varanasi
- 1.11 Rainfall occurs from western disturbances in the region of :
- (a) Jammu & Kashmir (b) Tamil Nadu
(c) Kerala (d) Meghalaya
- 1.12 In India, the state that ranks first in coffee production is :
- (a) Kerala (b) Tamil Nadu
(c) Karnataka (d) Andhra Pradesh

- 1.13 The largest steel plant of India under private sector is :
- (a) Durgapur steel plant (b) Bhilai steel plant
(c) Salem steel plant (d) Tata Iron and Steel plant

- 1.14 R.F. of topographical map having number $74\frac{M}{7}$ is :
- (a) 1 : 10,000 (b) 1 : 25,000
(c) 1 : 50,000 (d) 1 : 1,00,000

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 altitude of snowline in polar region is zero meter.
2.1.2 Ozone hole is observed in Antarctica region.
2.1.3 'Chinook' is a warm wind blowing through France.
2.1.4 Syzygy occurs when moon lies at right angle to the sun in respect of the earth.
2.1.5 Purification of polluted air is done by scrubber.
2.1.6 In India, the state of Kerala leads in 'rain-water harvesting'.
2.1.7 Use of Computer is essential to explain the satellite imagery.

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

- 2.2.1 Funnel shaped wide river mouth is called _____.
2.2.2 The sandy desert in Sahara is known as _____.
2.2.3 The velocity of wind is measured by _____.
2.2.4 _____ current flows along the surface of the ocean.
2.2.5 In Malabar coastal plain, the lagoons are locally called _____.
2.2.6 Jowar, Bajra, Ragi are collectively called _____.
2.2.7 Indian Space Research Organization is located at _____.

2.3 Answer in *one* or *two* words (answer any *six*) :- 1×6=6

- 2.3.1 Name the dry river valleys found in the desert.
- 2.3.2 Mention the value of relative humidity of saturated air.
- 2.3.3 Write the name of a famous oceanic submerged bank of the world.
- 2.3.4 Give an example of bio-degradable waste.
- 2.3.5 What is the new alluvial soil of Ganga plain called ?
- 2.3.6 Which state of India ranks first in tea production ?
- 2.3.7 According to 2011 census, what is the literacy rate of India ?
- 2.3.8 Which organization of India publishes topographical maps ?

2.4 Match the *Left Column* with the *Right Column* :— 1×4=4

<i>Left Column</i>	<i>Right Column</i>
2.4.1 Kalbaishakhi	1. Bengaluru
2.4.2 Aravalli	2. Lucknow
2.4.3 Silicon Valley	3. West Bengal
2.4.4 Sugarcane Research Institute	4. Rajasthan

GROUP—C

3. Answer the following in brief (Alternatives should be noted) :— 2×6=12

3.1 Define water divide.

OR

What is "Inselberg" ?

3.2 What do you mean by "Absolute Humidity" ?

OR

Give the definition of "Cold Wall".

3.3 Define recycling of waste.

OR

What do you mean by composting ?

3.4 What is Marusthali ?

OR

State two benefits of social forestry.

3.5 Mention two benefits of agricultural development that have occurred in Punjab-Haryana regions.

OR

Define Heavy Engineering Industry.

3.6 Give the definition of "satellite imagery".

OR

What do you mean by "Million Sheet" ?

GROUP—D

Give brief explanatory answer (Alternatives should be noted) :—

3×4=12

4.1 Differentiate between longitudinal dunes and transverse dunes.

OR

Write a comparative discussion on Spring tide and Neap tide.

4.2 State the necessities of waste management.

OR

How is the water of River Bhagirathi-Hugli getting polluted by different types of wastes ?

4.3 Describe three methods of forest conservation practiced in India.

OR

Compare the importance of rail and road transport.

4.4 State the importance of remote sensing.

OR

Mention three main uses of topographical maps.

GROUP—E

(Sketches are not essential for Sightless Candidates)

- 5.1 Answer any *two* questions from the following :— 5×2=10
- 5.1.1 Describe with sketches three landform features produced by river erosion.
 - 5.1.2 Explain three major factors causing temperature variation in the atmosphere.
 - 5.1.3 Give an account of Orographic Rainfall with diagram and example.
 - 5.1.4 State the factors controlling the origin of the ocean currents.
- 5.2 Answer any *two* questions from the following :— 5×2=10
- 5.2.1 State the physical differences between north and south Indian rivers.
 - 5.2.2 Give an account of favourable physical conditions required for cultivation of cotton.
 - 5.2.3 Explain the reasons for the concentration of petro-chemical industry in Western India. <https://www.westbengalboard.com>
 - 5.2.4 Discuss five major factors responsible for the uneven distribution of population 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 script :— 1×10=10
- 6.1 Nilgir mountain
 - 6.2 River Tapti
 - 6.3 Logtak lake
 - 6.4 A rain shadow region
 - 6.5 A region of desert soil
 - 6.6 A wheat growing region of north India
 - 6.7 "Manchester of India"
 - 6.8 An iron and steel industrial center of West Bengal
 - 6.9 An International Airport of South India
 - 6.10 Mumbai.

OR

<https://www.westbengalboard.com>

(For Sightless Candidates Only)

1×10=10

6. Answer any *ten* questions from the following :—

- 6.1 Name the southern most point of India.
- 6.2 Mention the name of a mountain pass of Eastern Himalaya.
- 6.3 Name a rift valley of India.
- 6.4 Name the longest river of north India.
- 6.5 Which is the largest lagoon of India ?
- 6.6 Which soil of India covers maximum area ?
- 6.7 What type of natural vegetation is found in Sunderban ?
- 6.8 Name the state of India which ranks first in rice production.
- 6.9 What is the name of the main rabi crop of India ?
- 6.10 Name an iron and steel plant of eastern India.
- 6.11 In which state of India, population density is maximum ?
- 6.12 Name a metropolitan city located on "Golden Quadrilateral".
- 6.13 Mention the name of a historical city of India.
- 6.14 Where is the tax-free port of India located ?

GROUP—G

(For External Candidates Only)

2×3=6

7. 7.1 Answer any *three* questions :—

- 7.1.1 Define bajada.
- 7.1.2 What do you mean by "Roaring Forties" ?
- 7.1.3 What is tidal bore ?
- 7.1.4 What do you mean by agricultural wastes ?

7.2 Answer any *four* questions :—

1×4=4

- 7.2.1 What is the main basis of State Re-organization in India ?
- 7.2.2 Where is 'Dhrian' found in India ?
- 7.2.3 In topographical map, which colour is used to show perennial river ?
- 7.2.4 In which city of India, metro-rail first started its operation ?
- 7.2.5 Which climatic region of the world experiences rainfall only in winter ?

<https://www.westbengalboard.com>

Whatsapp @ 9300930012

Send your old paper & get 10/-

अपने पुराने पेपर्स भेजे और 10 रुपये पायें,

Paytm or Google Pay से

<https://www.westbengalboard.com>