

Sl.

F-DTN-M-HHQA

GEOGRAPHY

Paper I

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 300

INSTRUCTIONS

Each question is printed both in Hindi and in English. Answers must be written in the medium specified in the Admission Certificate issued to you, which must be stated clearly on the cover of the answer-book in the space provided for the purpose. No marks will be given for the answers written in a medium other than that specified in the Admission Certificate.

Candidates should attempt Question Nos. 1 and 5 which are compulsory, and any three of the remaining questions selecting at least one question from each Section.

The number of marks carried by each question is indicated at the end of the question.

Illustrate your answers with suitable sketches, maps and diagrams, where appropriate.

Important : *Whenever a Question is being attempted, all its parts/sub-parts must be attempted contiguously. This means that before moving on to the next Question to be attempted, candidates must finish attempting all parts/sub-parts of the previous Question attempted. This is to be strictly followed.*

Pages left blank in the answer-book are to be clearly struck out in ink. Any answers that follow pages left blank may not be given credit.

ध्यान दें : अनुदेशों का हिन्दी रूपान्तर इस प्रश्न-पत्र के पिछले पृष्ठ पर छपा है।

Section 'A'

1. Write short notes on the following in about 150 words each : 12×5=60
 - (a) Palaeozoic glacial evidence for Continental Drift.
 - (b) Systems approach to landform analysis.
 - (c) Compare and contrast tropical cyclone and temperate cyclone.
 - (d) Major components of IGBP.
 - (e) Different layers of ocean water above abyssal plain.

2. Answer the following in about 400 words each :
 - (a) Explain how Bosche and Haldenhang lead to the Theory of Slope Replacement. 30
 - (b) Classify airmasses and explain how 'cP' airmass affects global climate. 30

3. Answer the following in about 250 words each :
 - (a) Discuss how different types of mining lead to different types of environmental problems. 20
 - (b) Adaptation and distribution of animals in the Ethiopian realm. 20
 - (c) Impact of Cryosphere on global climate. 20

खंड 'क'

1. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए, जो प्रत्येक लगभग 150 शब्दों में होनी चाहिए : 12×5=60
 - (क) महाद्वीपीय विस्थापन का पुराजीवी हिमानी प्रमाण ।
 - (ख) भू-आकृति विश्लेषण में तंत्र उपगमन ।
 - (ग) उष्ण कटिबंधीय चक्रवात और शीतोष्ण चक्रवात को तुलना कीजिए एवं विपरीतता दर्शाइए ।
 - (घ) अंतर्राष्ट्रीय भूमंडल जीवमंडल कार्यक्रम का प्रमुख अवयव ।
 - (ङ) वितलीय मैदान के ऊपर समुद्री जल की भिन्न परत ।
2. निम्नलिखित प्रत्येक का उत्तर लगभग 400 शब्दों में होना चाहिए :
 - (क) ढाल प्रतिस्थापन सिद्धान्त में बोस और हाल्डेनहैंग के योगदान की व्याख्या कीजिए । 30
 - (ख) वायुराशि को विभक्त कीजिए और भू-मंडलीय जलवायु पर 'cP' वायुराशि के प्रभाव की व्याख्या कीजिए । 30
3. निम्नलिखित प्रत्येक का उत्तर लगभग 250 शब्दों में होना चाहिए :
 - (क) विभिन्न प्रकार के खनन कैसे विभिन्न पर्यावरणीय समस्याओं को निर्देश करते हैं, विवेचना कीजिए । 20
 - (ख) इथोपियन परिमंडल में प्राणियों का अनुकूलन एवं वितरण । 20
 - (ग) भू-मंडलीय जलवायु पर तुषार मंडल (क्रायोस्फेयर) का प्रभाव । 20

4. Answer the following in about 250 words each :
- (a) Characteristics of the standard epigene cycle of erosion. 20
 - (b) Programmes initiated by the International Council of Science on Earth System studies. 20
 - (c) "Atolls present the most challenging explanation in the evolution of coral reefs", Discuss. 20

Section 'B'

5. Write short notes on the following in about 150 words each : 12×5=60
- (a) Relevance of distance decay principle in Indian cities.
 - (b) Impact of migration on urban demography.
 - (c) Similarities in the population distribution of southern continents and reasons for the same.
 - (d) Status of infant mortality rate in the world.
 - (e) Problems faced by industries which developed due to inertia.
6. Answer the following in about 400 words each :
- (a) Evaluate the various models on population density distribution in urban centres. 30
 - (b) "Though 70% of Indian population is rural, urban planning is crucial to the development of India." Discuss. 30

4. निम्नलिखित प्रत्येक का उत्तर लगभग 250 शब्दों में होना चाहिए :
- (क) मानक अधिपृष्ठजन अपरदन-चक्र की विशेषता। 20
- (ख) भू-तंत्र अध्ययन पर अन्तर्राष्ट्रीय विज्ञान परिषद् द्वारा प्रस्तावित प्रोग्राम। 20
- (ग) "प्रवाल भित्ति के विकास में प्रवाल द्वीप वलय एक चुनौतीपूर्ण व्याख्या प्रस्तुत करता है", विवेचना कीजिए। 20

खंड 'ख'

5. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए, जो प्रत्येक लगभग 150 शब्दों में होनी चाहिए : $12 \times 5 = 60$
- (क) भारतीय नगरों में दूरी क्षय सिद्धान्त की प्रासंगिकता।
- (ख) नगरीय जनसांख्यिकी पर प्रवास का प्रभाव।
- (ग) दक्षिण महाद्वीपों में जनसंख्या वितरण की समानता एवं उसके कारण।
- (घ) विश्व में शिशु मृत्यु दर की स्थिति।
- (ङ) जड़त्व आधारित औद्योगिक विकास की समस्याएँ।
6. निम्नलिखित प्रत्येक का उत्तर लगभग 400 शब्दों में होना चाहिए :
- (क) नगरीय केन्द्रों में जनसंख्या घनत्व के वितरण संबंधित विभिन्न प्रतिमानों का मूल्यांकन कीजिए। 30
- (ख) "यद्यपि भारत की 70 प्रतिशत जनसंख्या ग्रामीण है, नगरीय नियोजन भारत के विकास में निर्णायक है।" विवेचना कीजिए। 30

7. Answer the following in about 250 words each :
- (a) Salient features of watershed planning and its advantages and disadvantages. 20
 - (b) Impact of changing fertility ratio on world population distribution. 20
 - (c) "Colonial forces resulted in the primate pattern of urban process in most Southeast Asian countries." Discuss. 20
8. Answer the following in about 250 words each :
- (a) Regional shifts in the world urbanization after 1950 and the varied characteristics of urban process. 20
 - (b) Impact of failure of Monsoon on Gujarat Agro-climatic zone. 20
 - (c) Locational significance of Rotterdam in European economy. 20
-

7. निम्नलिखित प्रत्येक का उत्तर लगभग 250 शब्दों में होना चाहिए :

(क) जल-विभाजक नियोजन के प्रमुख लक्षण एवं उसके लाभ और हानियाँ। 20

(ख) विश्व में परिवर्तित उर्वरता अनुपात का जनसंख्या वितरण पर प्रभाव। 20

(ग) "दक्षिणी-पूर्व एशिया के अधिकतर देशों में उपनिवेशी शक्तियों ने नगरीय प्रक्रिया के प्रारूप में प्रमुख शहर (प्राइमेट) पैदा किये।" विवेचन कीजिए। 20

8. निम्नलिखित प्रत्येक का उत्तर लगभग 250 शब्दों में होना चाहिए :

(क) सन् 1950 के उपरान्त विश्व के नगरीकरण में क्षेत्रीय स्थानान्तर एवं नगरीय प्रक्रिया की विविध विशेषताएँ। 20

(ख) गुजरात कृषि-जलवायिक प्रदेश में विफल मानसून का प्रभाव। 20

(ग) यूरोप अर्थव्यवस्था में रॉटरडम का स्थानिक महत्व। 20

भूगोल

प्रश्न-पत्र I

समय : तीन घण्टे

पूर्णांक : 300

अनुदेश

प्रत्येक प्रश्न हिन्दी और अंग्रेजी दोनों में छपा है।

प्रश्नों के उत्तर उसी माध्यम में लिखे जाने चाहिए, जिसका उल्लेख आपके प्रवेश-पत्र में किया गया है, और इस माध्यम का स्पष्ट उल्लेख उत्तर-पुस्तक के मुख-पृष्ठ पर अंकित निर्दिष्ट स्थान पर किया जाना चाहिए। प्रवेश-पत्र पर उल्लिखित माध्यम के अतिरिक्त अन्य किसी माध्यम में लिखे गए उत्तर पर कोई अंक नहीं मिलेंगे।

प्रश्न संख्या 1 और 5 अनिवार्य हैं। बाकी प्रश्नों में से प्रत्येक खण्ड से कम-से-कम एक प्रश्न चुनकर किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

प्रत्येक प्रश्न के लिए नियत अंक प्रश्न के अंत में दिए गए हैं।

जहाँ उचित हो, अपने उत्तर को समुचित रेखा-मानचित्रों और आरेखों की सहायता से स्पष्ट कीजिए।

यह आवश्यक है कि जब भी किसी प्रश्न का उत्तर दे रहे हों, तब उस प्रश्न के सभी भागों/उप-भागों के उत्तर साथ-साथ दें। इसका अर्थ यह है कि अगले प्रश्न का उत्तर लिखने के लिए आगे बढ़ने से पूर्व पिछले प्रश्न के सभी भागों/उप-भागों के उत्तर समाप्त हो जायं। इस बात का कड़ाई से अनुसरण कीजिए।

उत्तर पुस्तिका में खाली छोड़े हुए पृष्ठों को स्याही में स्पष्ट रूप से काट दें। खाली छोटे हुए प्रश्नों के बाद लिखे हुए उत्तरों के अंक न दिए जाएँ, ऐसा हो सकता है।

Note : English version of the Instructions is printed on the front cover of this question paper.

Sl. No

F-DTN-M-HHQB

GEOGRAPHY**Paper II**

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 300

INSTRUCTIONS

Each question is printed both in Hindi and in English. Answers must be written in the medium specified in the Admission Certificate issued to you, which must be stated clearly on the cover of the answer-book in the space provided for the purpose. No marks will be given for the answers written in a medium other than that specified in the Admission Certificate.

Candidates should attempt Question Nos. 1 and 5 which are compulsory, and any **three** of the remaining questions selecting at least **one** question from each Section. The number of marks carried by each question is indicated at the end of the question.

Illustrate your answers with suitable sketch-maps and diagrams, wherever considered required.

An outline map of India is attached to this question paper for answering Question No. 1. This map is to be carefully detached from the question paper and attached securely to the answer-book by the candidate.

Important : Whenever a Question is being attempted, all its parts/sub-parts must be attempted contiguously. This means that before moving on to the next Question to be attempted, candidates must finish attempting all parts/sub-parts of the previous Question attempted. This is to be strictly followed.

Pages left blank in the answer-book are to be clearly struck out in ink. Any answers that follow pages left blank may not be given credit.

ध्यान दें : अनुदेशों का हिन्दी रूपान्तर इस प्रश्न-पत्र के पिछले पृष्ठ पर छपा है।

Section 'A'

1. On the outline map of *India* provided to you, mark the location of *ALL* of the following for which one (1) mark is given to each correct entry.

Write in your answer script the significant geographical relevance or strategic importance of these locations, whether physical/commercial/economic/ecological/environmental/cultural in not more than 30 words for each entry. Three (3) marks are allotted for each write-up. $4 \times 15 = 60$

- (a) Manas
- (b) Bachau
- (c) Ganga river waterway from Allahabad
- (d) Indravati river
- (e) Amravati river
- (f) Pir Panjal range
- (g) Narkondam Island
- (h) Kharkai river
- (i) Kalahandi
- (j) Kakrapara
- (k) Murshidabad
- (l) Khetri
- (m) Pawapuri
- (n) Kolhan highland
- (o) North Koel river

खंड 'क'

1. आपको दिए गए भारत के रूपरेखा मानचित्र पर निम्नलिखित सभी की अवस्थिति को चिह्नित कीजिए, जिसके लिए प्रत्येक सही प्रविष्टि पर एक (1) अंक दिया जाएगा।

प्रत्येक प्रविष्टि के लिए अपनी उत्तर पुस्तिका में अवस्थितियों की महत्वपूर्ण भौगोलिक प्रासंगिकता या सामरिक महत्व भी लिखिए, चाहे वह भौतिक/वाणिज्यिक/आर्थिक/पारिस्थितिक/पर्यावरणीय/सांस्कृतिक कोई भी हो। प्रत्येक प्रविष्टि के लिए यह लेखन 30 से अधिक शब्दों में नहीं होना चाहिए। प्रत्येक लेखन के लिए तिन (3) अंक नियत किए गये हैं। 4×15=60

- (क) मनास
- (ख) बचाऊ
- (ग) इलाहाबाद से गंगानदी जलमार्ग
- (घ) इन्द्रावती नदी
- (ङ) आम्रावती नदी
- (च) पीर पंजाल श्रेणी
- (छ) नारकोण्डम द्वीप
- (ज) खरकई नदी
- (झ) कालाहाण्डी
- (ञ) काकड़ापाड़ा
- (ट) मुर्शिदाबाद
- (ठ) खेतड़ी
- (ड) पावापुरी
- (ढ) कोल्हन हाइलैंड
- (ण) उत्तरी कोयल नदी

2. (a) Explain the structural characteristics of the Deccan plateau. 30
- (b) Discuss the role of spatial pattern of rainfall and temperature in the delimitation of climatic regions of India, specially with reference to stamp's climatic regionalization. 30
3. (a) Delineate the mineral belts of India and mention their distinctive features. 30
- (b) Divide India into agricultural regions and critically examine the role of ecological and human factors responsible for transformation of agricultural economy in any one region. 30
4. Write about the following in about 200 words each :
- (a) Describe the development of textile industry in India. 20
- (b) Examine the role of road transport in regional development taking suitable examples from an area you have studied in detail. 20
- (c) Identify the spatial pattern of agro-industrial regions of India. Analyse the potentiality of Malwa as an important agro-industrial region of the future. 20

Section 'B'

5. Write about the following in about 150 words each :
12×5=60
- (a) Factors affecting innovation diffusion.
- (b) Linguistic diversity in North-eastern states.

2. (क) दकन के पठार की संरचनात्मक विशेषताओं की व्याख्या कीजिए। 30
- (ख) स्टाम्प के जलवायु प्रादेशीकरण के विशेष सन्दर्भ में भारत के जलवायु प्रदेशों के सीमांकन में वर्षा तथा तापक्रम के स्थानिक प्रतिरूप की भूमिका की विवेचना कीजिए। 30
3. (क) भारत की खनिज पेटियों को सीमांकित कीजिए तथा उनकी प्रमुख विशेषताओं का उल्लेख कीजिए। 30
- (ख) भारत को कृषि प्रदेशों में विभाजित कीजिए। किसी एक कृषि प्रदेश में कृषि अर्थतन्त्र के रूपान्तरण के लिए उत्तरदायी पारिस्थितिक एवं मानवीय कारकों का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए। 30
4. निम्नलिखित प्रत्येक के सम्बन्ध में लगभग 200 शब्दों में लिखिए :
- (क) भारत में सूती वस्त्र उद्योग के विकास का वर्णन कीजिए। 20
- (ख) विस्तृत रूप में जिस क्षेत्र का आपने अध्ययन किया हो, उससे उपयुक्त उदाहरण देते हुए प्रादेशिक विकास में सड़क परिवहन की भूमिका का परीक्षण कीजिए। 20
- (ग) भारत के प्रमुख कृषि-औद्योगिक प्रदेशों के स्थानिक प्रतिरूप की पहचान कीजिए। भविष्य के महत्वपूर्ण कृषि-औद्योगिक प्रदेश के रूप में मालवा की सम्भावनाओं का विश्लेषण कीजिए। 20

खंड 'ख'

5. निम्नलिखित में प्रत्येक के सम्बन्ध में लगभग 150 शब्दों में लिखिए : 12×5=60
- (क) अभिज्ञान प्रसार को प्रभावित करने वाले कारक।
- (ख) उत्तर-पूर्वी राज्यों में भाषाई विविधता।

- (c) Geographical reasons for the variation in literacy from state to state in India.
- (d) Identify Tsunami affected areas and give their management problems in India.
- (e) Morphological characteristics of villages situated in hilly regions.
6. (a) Evaluate the population policy of India and examine its relevance to the nation's population control. 30
- (b) Give an account of geographical conditions responsible for the development of different types of rural settlements in India. 30
7. (a) Examine the origin, dimensions and implications of the Sino-Indian border dispute. 30
- (b) Explain the causes, impact and remedial measures of flood-hazards in the middle Ganga plain. Represent the flood-affected areas of middle Ganga plain on a sketch map in your answer-book. 30
8. Write about the following in about 200 words each :
- (a) Examine the relevance of linkage of rivers in India with special reference to Ganga-Cauveri linkage canal. 20
- (b) How age structure affects dependency ratio ? Explain with suitable examples. 20
- (c) Elucidate the role of Tribal Development Blocks in the development of Tribal areas. 20

- (ग) भारत के विभिन्न राज्यों में साक्षरता में भिन्नता के भौगोलिक कारण बताइए।
- (घ) भारत में सुनामी प्रभावित क्षेत्रों की पहचान कीजिए तथा उनके प्रबन्धन की समस्याओं का वर्णन कीजिए।
- (ङ) पहाड़ी प्रदेशों में स्थित गांवों की आकारिकीय विशेषताएं।
6. (क) भारत की जनसंख्या नीति का मूल्यांकन कीजिए तथा राष्ट्र के जनसंख्या नियन्त्रण पर उसकी प्रासंगिकता का परीक्षण कीजिए। 30
- (ख) भारत में विभिन्न प्रकार की ग्रामीण बस्तियों के विकास को प्रभावित करने वाले भौगोलिक कारकों का विवरण प्रस्तुत कीजिए। 30
7. (क) चीन-भारत सीमा विवाद के उद्भव, विस्तार एवं विवक्षाओं का परीक्षण कीजिए। 30
- (ख) मध्यगंगा मैदान में बाढ़-विभीषिका के कारणों, परिणामों तथा उपचारी उपायों को स्पष्ट कीजिए। आपकी उत्तर पुस्तिका में एक रेखाचित्र पर मध्यगंगा मैदान के बाढ़ प्रभावित क्षेत्रों को प्रदर्शित कीजिए। 30
8. निम्नलिखित में प्रत्येक के सम्बन्ध में लगभग 200 शब्दों में लिखिए :
- (क) गंगा-कावेरी सम्पर्क नहर के विशेष सन्दर्भ में भारत में नदी गठजोड़ की प्रासंगिकता का परीक्षण कीजिए। 20
- (ख) आयु संरचना किस प्रकार निर्भरता अनुपात को प्रभावित करती है ? उपयुक्त उदाहरणों के साथ व्याख्या कीजिए। 20
- (ग) जनजातीय क्षेत्रों के विकास में जनजातीय विकास खण्डों की भूमिका को स्पष्ट कीजिए। 20

भूगोल

प्रश्न-पत्र II

समय : तीन घण्टे

पूर्णांक : 300

अनुदेश

प्रत्येक प्रश्न हिन्दी और अंग्रेजी दोनों में छपा है।

प्रश्नों के उत्तर उसी माध्यम में लिखे जाने चाहिए, जिसका उल्लेख आपके प्रवेश-पत्र में किया गया है, और इस माध्यम का स्पष्ट उल्लेख उत्तर-पुस्तक के मुख-पृष्ठ पर अंकित निर्दिष्ट स्थान पर किया जाना चाहिए। प्रवेश-पत्र पर उल्लिखित माध्यम के अतिरिक्त अन्य किसी माध्यम में लिखे गए उत्तर पर कोई अंक नहीं मिलेंगे।

प्रश्न संख्या 1 और 5 अनिवार्य हैं। बाकी प्रश्नों में से प्रत्येक खण्ड से कम-से-कम एक प्रश्न चुनकर किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

प्रत्येक प्रश्न के लिए नियत अंक प्रश्न के अंत में दिए गए हैं।

अपने उत्तर को समुचित रेखा-मानचित्रों और आरेखों की सहायता से, जहां जरूरी समझें, स्पष्ट कीजिए।

भारत का रूपरेखा मानचित्र इस प्रश्न पत्र के साथ प्रश्न संख्या 1 के उत्तर के लिए संलग्न है। यह नक्शा सावधानीपूर्वक प्रश्न पत्र से अलग कर लें और अभ्यर्थी इसे सावधानीपूर्वक उत्तर पुस्तिका से बाँध दें।

यह आवश्यक है कि जब भी किसी प्रश्न का उत्तर दे रहे हों, तब उस प्रश्न के सभी भागों/उप-भागों के उत्तर साथ-साथ दें। इसका अर्थ यह है कि अगले प्रश्न का उत्तर लिखने के लिए आगे बढ़ने से पूर्व पिछले प्रश्न के सभी भागों/उप-भागों के उत्तर समाप्त हो जायें। इस बात का कड़ाई से अनुसरण कीजिए।

उत्तर पुस्तिका में खाली छोड़े हुए पृष्ठों को स्याही में स्पष्ट रूप से काट दें। खाली छोटे हुए प्रश्नों के बाद लिखे हुए उत्तरों के अंक न दिए जाएँ, ऐसा हो सकता है।

Note : English version of the Instructions is printed on the front cover of this question paper.