

भूगोल / GEOGRAPHY

प्रश्न-पत्र I / Paper I

निर्धारित समय : तीन घंटे

Time allowed : Three Hours

अधिकतम अंक : 250

Maximum Marks : 250

प्रश्न-पत्र के लिए विशिष्ट अनुदेश

कृपया प्रश्नों का उत्तर देने से पूर्व निम्नलिखित प्रत्येक अनुदेश को ध्यानपूर्वक पढ़ें :

इसमें आठ प्रश्न हैं जो दो खण्डों में विभाजित हैं तथा हिन्दी और अंग्रेज़ी दोनों में छपे हैं ।

परीक्षार्थी को कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं ।

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

प्रत्येक प्रश्न/भाग के अंक उसके सामने दिए गए हैं ।

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

प्रश्नों में शब्द सीमा, जहाँ विनिर्दिष्ट है, का अनुसरण किया जाना चाहिए ।

अपने उत्तरों को समुचित चित्रों, रेखा-मानचित्रों और आरेखों की सहायता से स्पष्ट कीजिए । इन्हें प्रश्न का उत्तर देने के लिए दिए गए स्थान में ही बनाना है ।

प्रश्नों के उत्तरों की गणना क्रमानुसार की जाएगी । यदि काटा नहीं हो, तो प्रश्न के उत्तर की गणना की जाएगी चाहे वह उत्तर अंशतः दिया गया हो । उत्तर-पुस्तिका में खाली छोड़ा हुआ पृष्ठ या उसके अंश को स्पष्ट रूप से काटा जाना चाहिए ।

Question Paper Specific Instructions

Please read each of the following instructions carefully before attempting questions :

There are **EIGHT** questions divided in two **SECTIONS** and printed both in **HINDI** and in **ENGLISH**.

Candidate has to attempt **FIVE** questions in all.

Questions no. **1** and **5** are compulsory and out of the remaining, **THREE** are to be attempted choosing at least **ONE** from each section.

The number of marks carried by a question / part is indicated against it.

Answers must be written in the medium authorized in the Admission Certificate which must be stated clearly on the cover of this Question-cum-Answer (QCA) Booklet in the space provided. No marks will be given for answers written in a medium other than the authorized one.

Word limit in questions, wherever specified, should be adhered to.

Illustrate your answers with suitable sketches, maps and diagrams. These shall be drawn in the space provided for answering the question itself.

Attempts of questions shall be counted in chronological order. Unless struck off, attempt of a question shall be counted even if attempted partly. Any page or portion of the page left blank in the answer book must be clearly struck off.

खण्ड A
SECTION A

- Q1.** निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए, जो प्रत्येक लगभग 150 शब्दों में हों :
- डेविस के प्रसामान्य चक्र और शुष्क चक्र के बीच अंतर ।
 - झंझा महोर्मियों और सरतल दोलनों के बीच विभेदन कीजिए ।
 - नोटोजिअन क्षेत्र में प्राणिजात की विलक्षणता ।
 - अत्यंत नूतन हिमकाल का पृथ्वी की पर्पटी पर प्रभाव ।
 - विशेषक्षेत्री पादपों के प्रकार और विलोपन के प्रति उनकी सुभेद्यता की मात्रा ।

Write short notes on the following in about 150 words each :

10×5=50

- Differences between Normal cycle and Arid cycle of Davis. 10
- Differentiate Storm Surges and Seiches. 10
- Uniqueness of fauna in the Notogean realm. 10
- Impact of Pleistocene Ice Age on the crust of the Earth. 10
- Types of endemic plants and their degree of vulnerability to extinction. 10

- Q2.** निम्नलिखित के उत्तर दीजिए, जो प्रत्येक लगभग 250 शब्दों में हों :

- उपयुक्त उदाहरणों सहित, किसी क्षेत्र की जलवायु पर स्थानीय पवनों के प्रभाव को उजागर कीजिए ।
- वे कौन-से अभिलक्षण हैं, जो सी.एच.सी. (CHC) को पारिस्थितिक तंत्र के लिए एक गंभीर खतरा बना देते हैं ? उदाहरण दीजिए ।
- ‘निम्नतम तल’ से क्या तात्पर्य है ? निम्नतम तल के प्रकारों को स्पष्ट कीजिए ।

Answer the following in about 250 words each :

- With suitable examples, bring out the impact of local winds on the climate of an area. 20
- What are the characteristics that make CHC a serious threat to the ecosystem ? Give examples. 15
- What is ‘Base level’ ? Explain the types of base level. 15

- Q3.** निम्नलिखित के उत्तर दीजिए, जो प्रत्येक लगभग 250 शब्दों में हों :

- “अपतट ध्वानिक अध्ययन ने समुद्र अधस्तल विस्तारण की संकल्पना के विकास में सहायता प्रदान की थी ।” स्पष्ट कीजिए ।
- ओसांक और संघनन के विभिन्न रूपों पर चर्चा कीजिए ।
- पर्वत जीवोम में जलवायु और वनस्पति के बीच के संबंध को उजागर कीजिए ।

Answer the following in about 250 words each :

- (a) "Offshore Acoustic Study helped the development of the concept of sea floor spreading." Explain. 20
- (b) Discuss Dew point and the various forms of condensation. 15
- (c) Bring out the relationship between climate and vegetation in the Mountain Biome. 15

Q4. निम्नलिखित के उत्तर दीजिए, जो प्रत्येक लगभग 400 शब्दों में हों :

- (a) प्रवाल भित्तियों के विरचन पर अवतलन और हिमानी नियंत्रण सिद्धांतों की तुलना कीजिए ।
- (b) रव प्रदूषण के स्तरों और उसका नियंत्रण करने के विधायी अध्यापार्यों को स्पष्ट कीजिए ।

Answer the following in about 400 words each :

25×2=50

- (a) Compare the Subsidence and Glacial control theories on the formation of coral reefs. 25
- (b) Explain the levels of Noise pollution and the legislative measures to control it. 25

खण्ड B
SECTION B

Q5. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए, जो प्रत्येक लगभग 150 शब्दों में हों :

- (a) “ऐलन चर्चिल सेंपल निर्धारणवाद का एक प्रचंड पोषक है।” स्पष्ट कीजिए।
- (b) तेल के उत्पादन और निर्यात में वेनेजुएला की भूमिका।
- (c) ग्रामीण – शहरी प्रक्रम की मिश्रा की सैद्धांतिक अवस्थाएँ।
- (d) नाभिकीय शक्ति की कामबंदी के मामले में सबसे ज़्यादा प्रभावित देश।
- (e) समकालीन संसार में केंद्र-स्थल सिद्धांत की प्रासंगिकता।

Write short notes on the following in about 150 words each :

10×5=50

- (a) “Ellen Churchill Semple is an ardent supporter of Determinism.” Explain. 10
- (b) Role of Venezuela in the production and export of oil. 10
- (c) Misra’s theoretical stages of Rural – Urban Process. 10
- (d) Countries most affected in case of shut-down of Nuclear power. 10
- (e) Relevance of Heartland theory in Contemporary world. 10

Q6. निम्नलिखित के उत्तर दीजिए, जो प्रत्येक लगभग 250 शब्दों में हों :

- (a) जराचिकित्सा किसको कहते हैं ? वृद्धजन आबादी से संबद्ध क्या-क्या समस्याएँ होती हैं ?
- (b) संसार में कॉफी के उत्पादन और निर्यात के परिवर्तनशील प्ररूप पर चर्चा कीजिए।
- (c) क्रिस्टेलर के केंद्रीय स्थान मॉडल में आधारिक अभिधारणाएँ क्या हैं ?

Answer the following in about 250 words each :

- (a) What is Geriatrics ? What are the problems associated with Geriatric population ? 20
- (b) Discuss the changing pattern of production and export of Coffee in the world. 10
- (c) What are the basic postulates in the Central Place Model of Christaller ? 20

Q7. निम्नलिखित के उत्तर दीजिए, जो प्रत्येक लगभग 250 शब्दों में हों :

- (a) “शहरी ठोस अपशिष्ट प्रबंधन महानगरीय योजनाकरण में सबसे बड़ी चुनौती प्रस्तुत करता है।” सविस्तार स्पष्ट कीजिए।
- (b) उष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में मत्स्यन क्षेत्रों के, तुलनात्मक दृष्टि से अल्प विकास के कारणों का विश्लेषण कीजिए।
- (c) संसार में मानव विकास सूचकांक के आकलन और स्थानिक प्ररूप के लिए प्राचलों को स्पष्ट कीजिए।

Answer the following in about 250 words each :

- (a) “Urban Solid Waste Management poses the greatest challenge in Metropolitan planning.” Elaborate. 20
- (b) Analyse the reasons for a comparatively poorer development of fishing grounds in tropical areas. 15
- (c) Explain the parameters for assessment and the spatial pattern of Human Development Index in the world. 15

Q8. निम्नलिखित के विषय में लिखिए, जो प्रत्येक लगभग 400 शब्दों में हों :

- (a) “नगरीय भूगोल और कुछ नहीं केवल नगर “भीतर” क्षेत्र और नगर “के रूप में” क्षेत्र है।” सविस्तार समझाइए।
- (b) विश्व व्यापार के प्ररूप में परिवर्तनों के कारणों का विश्लेषण कीजिए।

Write about the following in about 400 words each :

25×2=50

- (a) “Urban Geography is nothing but city “in” area and city “as” area.” Elaborate. 25
- (b) Analyse the causes for changes in the pattern of world trade. 25

भूगोल (प्रश्न-पत्र-I)

समय : तीन घण्टे

CS (Main) Exam : 2014
प्रश्न-पत्र सम्बन्धी विशेष अनुदेश

अधिकतम अंक : 250

(उत्तर देने के पूर्व निम्नलिखित निर्देशों को कृपया सावधानीपूर्वक पढ़ें)

दो खण्डों में कुल आठ प्रश्न दिए गए हैं जो हिन्दी एवं अंग्रेजी दोनों में छपे हैं।

उम्मीदवार को कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

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

प्रत्येक प्रश्न/भाग के लिए नियत अंक उसके सामने दिए गए हैं।

प्रश्नों के उत्तर उसी प्राधिकृत माध्यम में लिखे जाने चाहिए, जिसका उल्लेख आपके प्रवेश-पत्र में किया गया है, और इस माध्यम का स्पष्ट उल्लेख प्रश्न-सह-उत्तर (क्यू० सी० ए०) पुस्तिका के मुखपृष्ठ पर निर्दिष्ट स्थान पर किया जाना चाहिए। प्राधिकृत माध्यम के अतिरिक्त अन्य किसी माध्यम में लिखे गए उत्तर पर कोई अंक नहीं मिलेंगे।

प्रश्नों की शब्द सीमा, जहाँ उल्लिखित है, को माना जाना चाहिए।

जहाँ आवश्यक हो, अपने उत्तरों को समुचित चित्रों, रेखा-मानचित्रों और आरेखों की सहायता से स्पष्ट कीजिए। इन्हें प्रश्न का उत्तर देने के लिए दिए गए स्थान में ही बनाना है।

प्रश्नों के प्रयासों की गणना क्रमानुसार की जाएगी। आंशिक रूप से दिए गए प्रश्नों के उत्तर को भी मान्यता दी जाएगी यदि उसे काटा न गया हो। प्रश्न-सह-उत्तर पुस्तिका में खाली छोड़े गए कोई पृष्ठ अथवा पृष्ठ के भाग को पूर्णतः काट दीजिए।

GEOGRAPHY (PAPER-I)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 250

QUESTION PAPER SPECIFIC INSTRUCTIONS

(Please read each of the following instructions carefully before attempting questions)

There are EIGHT questions divided in two Sections and printed both in HINDI and in ENGLISH.

Candidate has to attempt FIVE questions in all.

Question Nos. 1 and 5 are compulsory and out of the remaining, THREE are to be attempted choosing at least ONE question from each Section.

The number of marks carried by a question/part is indicated against it.

Answers must be written in the medium authorized in the Admission Certificate which must be stated clearly on the cover of this Question-cum-Answer (QCA) Booklet in the space provided. No marks will be given for answers written in medium other than the authorized one.

Word limit in questions, wherever specified, should be adhered to.

Illustrate your answers with suitable sketches, maps and diagrams, wherever considered necessary. These shall be drawn in the space provided for answering the question itself.

Attempts of questions shall be counted in chronological order. Unless struck off, attempt of a question shall be counted even if attempted partly. Any page or portion of the page left blank in the Question-cum-Answer Booklet must be clearly struck off.

1. निम्नलिखित में से प्रत्येक का लगभग 150 शब्दों में उत्तर दीजिए :

Answer the following in about 150 words each :

10×5=50

- (a) शब्द 'विसर्प' (मिऐन्डर) की परिभाषा दीजिए तथा गभीरीभूत विसर्प (इन्ट्रेंच्ड मिऐन्डर) और अन्तःकर्तित विसर्प (इन्ग्रोन मिऐन्डर) के बुनियादी अभिलक्षणों का वर्णन कीजिए।

Define the term 'meander' and describe the basic characteristics of entrenched meander and ingrown meander.

- (b) 'सिरोको' और 'मिस्ट्रल' के प्रमुख लक्षणों की विवेचना कीजिए।

Discuss the salient features of 'sirocco' and 'mistral'.

- (c) पारिस्थितिक तंत्र के रूप में जीवमण्डल की प्रकृति का एक विवरण दीजिए।

Give an account of the nature of biosphere as an ecosystem.

- (d) यूरेशियाई स्टेपी जीवोम (बायोम) की अद्वितीयता को स्पष्ट कीजिए।

State the uniqueness of the Eurasian Steppe Biome.

- (e) सारगैसो सागर और लैगून की उत्पत्ति तथा प्रकृति को सुस्पष्ट कीजिए।

Illustrate the origin and nature of Sargasso Sea and Lagoon.

2. (a) प्लेट विवर्तनिकी (प्लेट टेक्टॉनिक्स) की संकल्पना को स्पष्ट कीजिए। यह हिमालय और अपालेशियन पर्वतों के विरचन की व्याख्या करने में किस प्रकार सहायक है?

State the concept of plate tectonics. How does it help in explaining the formation of the Himalayas and Appalachian Mountains?

20

- (b) तड़ित्-झंझा (थन्डरस्टॉर्म) की उत्पत्ति तथा विकास का सोदाहरण वर्णन कीजिए।

Describe the origin and development of thunderstorms with examples.

15

- (c) पहाड़ियों में और पहाड़ी ढालों पर बढ़ते पर्यावरण निम्नीकरण के प्रमुख कारणों का उल्लेख कीजिए और निम्नवर्ती घाटी में इसके प्रभाव को स्पष्ट कीजिए।

Enumerate the major causes of increasing degradation of environment in hills and hillslopes, and state its down-valley impact.

15

3. (a) भारतीय मॉनसून की प्रकृति तथा उत्पत्ति और इसके पूर्वानुमान करने की अभिनव तकनीकों की विवेचना कीजिए।

Discuss the nature and origin of Indian monsoon and recent techniques of its prediction.

20

- (b) अपरदन पृष्ठों की संकल्पना को स्पष्ट कीजिए और उनके विकास के उत्तरदायी कारकों पर प्रकाश डालिए।

State the concept of erosion surfaces and highlight the factors responsible for their development.

15

- (c) समुद्री प्रदूषण के कारणों और परिणामों का एक समालोचनात्मक विवरण दीजिए।

Give a critical account of reasons and consequences of marine pollution.

15

4. (a) अपक्षय (वेदरिंग) और बृहत् क्षरण (मास वेस्टिंग) की व्याख्या कीजिए तथा उनके भू-आकृतिक महत्त्व का वर्णन कीजिए।

Explain weathering and mass wasting, and describe their geomorphic significance.

20

- (b) प्राणि-भौगोलिक प्रदेश को परिभाषित कीजिए। नव-आर्कटिक प्राणि-भौगोलिक प्रदेश की मौलिक प्राणिसमूह रचना का भी वर्णन कीजिए।

Define zoogeographic region. Also describe the basic faunal makeup of the Neo-Arctic zoogeographic region.

15

- (c) क्लाइव विल्किन्सन रिपोर्ट के सन्दर्भ में प्रवाल विरंजन (कोरल ब्लीचिंग) पर हाल के प्रेक्षणों का एक विवरण दीजिए।

Give an account of recent observations on coral bleaching with reference to Clive Wilkinson's Report.

15

खण्ड—B / SECTION—B

5. निम्नलिखित में से प्रत्येक का लगभग 150 शब्दों में उत्तर दीजिए :

Answer the following in about 150 words each :

10×5=50

- (a) मानसिक मानचित्र (मेंटल मैप) की संकल्पना को विस्तारपूर्वक स्पष्ट कीजिए।

Elaborate the concept of mental map.

- (b) विकासशील देशों में खाद्य सुरक्षा के मुद्दों का एक विवरण दीजिए।

Give an account of food security issues in developing countries.

- (c) प्रति-नगरीकरण (काउंटर-अर्बनाइज़ेशन) के लिए उत्तरदायी कारकों की विवेचना कीजिए।

Discuss the factors responsible for counter-urbanisation.

- (d) कृषि-भूमि अर्थव्यवस्था के विकास में ऊर्ध्वोन्मुखी (बॉटम-अप) तथा अधोमुखी (टॉप-डाउन) उपागमों की प्रासंगिकता की व्याख्या कीजिए।

Explain the relevance of bottom-up and top-down approaches in the development of agrarian economy.

- (e) भूगोल में प्रतिमानों (मॉडलों) के अनुप्रयोग का समालोचनात्मक विश्लेषण कीजिए।

Critically analyse application of models in Geography.

6. (a) रॉस्टोव द्वारा प्रतिपादित एक राष्ट्र के विकास की उत्पत्ति (टेकऑफ) और अनुवर्ती अवस्थाओं की आवश्यक शर्तों की व्याख्या कीजिए।

Explain the necessary conditions of takeoff and subsequent stages of development of a nation as propounded by Rostow.

20

- (b) कोयला उत्पादन से सम्बन्धित पर्यावरणीय तथा आर्थिक समस्याओं की विवेचना कीजिए।
Discuss environmental and economic problems associated with coal production. 15
- (c) रैडिकल भूगोल के विकास में भूगोलवेत्ताओं के योगदान की विवेचना कीजिए।
Discuss the contribution of geographers in the development of radical geography. 15
7. (a) उपयुक्त उदाहरण देते हुए भौगोलिक अध्ययनों में तंत्र विश्लेषण (सिस्टम अनालिसिस) के महत्त्व का वर्णन कीजिए।
Giving suitable examples, describe the importance of system analysis in geographical studies. 15
- (b) “नगरीय पोषणीयता (सस्टेनेबिलिटी) के लिए ग्रामीण पोषणीयता आवश्यक है।” समाकलित विकास उपागम की पृष्ठभूमि में इस कथन की विवेचना कीजिए।
“Rural sustainability is necessary for urban sustainability.” Discuss the statement in the backdrop of integrated development approach. 20
- (c) “सिन्धु-गंगा हृदयप्रदेश (हर्थ) विश्व के सर्वाधिक समृद्ध सांस्कृतिक परिमण्डलों में से एक माना जाता है।” परीक्षण कीजिए।
“Indo-Gangetic hearth is considered to be one of the world’s richest cultural realms.” Examine. 15
8. (a) नगरीय प्रभाव के दायरे के सीमांकन की गुणात्मक तथा मात्रात्मक विधियों की व्याख्या कीजिए।
Explain the qualitative and quantitative methods of delineation of the sphere of urban influence. 20
- (b) “संसार वैश्विक संसाधन दुविधा के दौर से गुजर रहा है।” समीक्षा कीजिए।
“World is passing through a global resource dilemma.” Comment. 15
- (c) “खाद्य उत्पादकता के साथ पारिस्थितिक तंत्र की शुद्धता आज की आवश्यकता है।” विस्तारपूर्वक स्पष्ट कीजिए।
“Food productivity with purity of ecosystem is the need of the hour.” Elaborate. 15

★ ★ ★

भूगोल / GEOGRAPHY

प्रश्न-पत्र I / Paper I

निर्धारित समय : तीन घंटे

Time Allowed : Three Hours

अधिकतम अंक : 250

Maximum Marks : 250

प्रश्न-पत्र के लिए विशिष्ट अनुदेश

कृपया प्रश्नों के उत्तर देने से पूर्व निम्नलिखित प्रत्येक अनुदेश को ध्यानपूर्वक पढ़ें :

इसमें आठ प्रश्न हैं जो दो खण्डों में विभाजित हैं तथा हिन्दी और अंग्रेज़ी दोनों में छपे हैं ।

परीक्षार्थी को कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं ।

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

प्रत्येक प्रश्न/भाग के अंक-उसके सामने दिए गए हैं ।

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

प्रश्नों में शब्द सीमा, जहाँ विनिर्दिष्ट है, का अनुसरण किया जाना चाहिए ।

जहाँ आवश्यक हो, अपने उत्तर को उपयुक्त चित्रों / मानचित्रों तथा आरेखों द्वारा दर्शाएँ । इन्हें प्रश्न का उत्तर देने के लिए दिए गए स्थान में ही बनाना है ।

प्रश्नों के उत्तरों की गणना क्रमानुसार की जाएगी । यदि काटा नहीं हो, तो प्रश्न के उत्तर की गणना की जाएगी चाहे वह उत्तर अंशतः दिया गया हो । प्रश्न-सह-उत्तर पुस्तिका में खाली छोड़ा हुआ पृष्ठ या उसके अंश को स्पष्ट रूप से काटा जाना चाहिए ।

Question Paper Specific Instructions

Please read each of the following instructions carefully before attempting questions :

There are **EIGHT** questions divided in **TWO SECTIONS** and printed both in **HINDI** and in **ENGLISH**.

Candidate has to attempt **FIVE** questions in all.

Questions no. 1 and 5 are compulsory and out of the remaining, any **THREE** are to be attempted choosing at least **ONE** from each section.

The number of marks carried by a question / part is indicated against it.

Answers must be written in the medium authorized in the Admission Certificate which must be stated clearly on the cover of this Question-cum-Answer (QCA) Booklet in the space provided. No marks will be given for answers written in a medium other than the authorized one.

Word limit in questions, wherever specified, should be adhered to.

Illustrate your answers with suitable sketches / maps and diagrams, wherever considered necessary. These shall be drawn in the space provided for answering the question itself.

Attempts of questions shall be counted in sequential order. Unless struck off, attempt of a question shall be counted even if attempted partly. Any page or portion of the page left blank in the Question-cum-Answer Booklet must be clearly struck off.

खण्ड A
SECTION A

Q1. निम्नलिखित में से प्रत्येक का लगभग 150 शब्दों में उत्तर दीजिए :

Answer the following in about 150 words each :

10×5=50

- (a) कटिबन्धीय दृष्टिकोण से भू-आकृतिक प्रक्रमों का वर्गीकरण लिखिए ।

Attempt a classification of geomorphic processes from the zonal point of view.

- (b) विवेचना कीजिए कि वाताग्रजनन (फ्रंटोजेनेसिस) किस प्रकार मौसम अस्थिरता में योगदान करता है ।

Discuss as to how frontogenesis contributes to weather instability.

- (c) विभिन्न प्रकार के पेलैजिक (अंबुधी) निक्षेपों की विशिष्टताओं का वर्णन कीजिए ।

Describe the characteristics of different types of pelagic deposits.

- (d) पारिस्थितिक अनुक्रमण के अभिलक्षणों की व्याख्या कीजिए ।

Explain the characteristics of ecological succession.

- (e) जीवन की गुणता पर पर्यावरणीय शिक्षा के प्रभाव पर टिप्पणी कीजिए ।

Comment on the impact of environmental education on quality of life.

- Q2.** (a) भू-आकृति विज्ञान में, भूपृष्ठीय अनाच्छादन (सब-एरियल डिन्यूडेशन) के अमेरिकी संप्रदाय के योगदानों की विवेचना कीजिए ।

Discuss the contributions of the American School of Subaerial Denudation in geomorphology.

20

- (b) संभाव्य वाष्पन-वाष्पोत्सर्जन क्या है ? स्पष्ट कीजिए कि किसी क्षेत्र के जल संतुलन का आकलन करने में इसका किस प्रकार उपयोग किया जाता है ।

What is Potential Evapotranspiration ? Explain how it is used in assessing the water balance in an area.

15

- (c) सम्पोषित विकास (सस्टेनेबल डेवेलोपमेंट) के लिए जैव-विविधता के संरक्षण की विधियों की विवेचना कीजिए ।

Discuss the methods of conserving biodiversity for sustainable development.

15

- Q3.** (a) कोपेन के जलवायु वर्गीकरण के आधार की विवेचना कीजिए । 'Cs' प्रकार की जलवायु के प्रमुख अभिलक्षणों को स्पष्ट कीजिए ।

Discuss the basis of Köppen's climatic classification. Bring out the salient characteristics of 'Cs' type of climate.

20

- (b) सोदाहरण व्याख्या कीजिए कि चैनल गतिकी जलोढ पंखों एवं शंकुओं के विकास के लिए किस प्रकार उत्तरदायी बनी रही है ।

Explain with examples as to how channel dynamics has been responsible for the development of alluvial fans and cones.

15

- (c) कटिबन्धीय वितरण के आधार पर मृदाओं का वर्गीकरण कीजिए एवं पेडोकल के अभिलक्षणों का वर्णन कीजिए ।

Classify soils based on their zonal distribution and describe the characteristics of pedocals.

15

.2+

- Q4.** (a) मानव के पारिस्थितिक अनुकूलन की विभिन्न अवस्थाओं की व्याख्या कीजिए तथा मानव एवं पर्यावरण के बीच के परिवर्तनशील संतुलन पर प्रकाश डालिए ।

Explain the different stages of ecological adaptation of man and bring out the changing balance between man and environment.

20

- (b) "वर्तमान-काल के स्थल रूपों (लैंडफॉर्म) में सरलता की अपेक्षा जटिलता अधिक है ।" सविस्तार स्पष्ट कीजिए ।

"Present-day landforms bear more complexity than simplicity." Elucidate.

15

- (c) वायुमंडल के उत्तर-दक्षिणी परिसंचरण को और विश्व की जलवायु में उसके महत्त्व को स्पष्ट कीजिए ।

Explain the meridional circulation of the atmosphere and its importance in world climate.

15

खण्ड B
SECTION B

Q5. निम्नलिखित में से प्रत्येक का लगभग 150 शब्दों में उत्तर दीजिए :

Answer the following in about 150 words each :

10×5=50

- (a) “भूगोल का कल्याणकारी चेहरा इसको एक अंतःशास्त्रीय विषय बना देता है ।” विस्तार से स्पष्ट कीजिए ।

“The welfare face of geography makes it an inter-disciplinary subject.”
Elaborate.

- (b) “ऊर्जा मिश्रण सम्पोषणीयता (सस्टेनेबिलिटी) की तरफ एक कदम है ।” विवेचना कीजिए ।

“Energy mix is a step towards sustainability.” Discuss.

- (c) नगरों के प्रकार्यात्मक वर्गीकरण की नेल्सन की विधि की विवेचना कीजिए ।

Discuss Nelson’s method of functional classification of towns.

- (d) “जनसंख्या पर मार्क्स का विचार अधिक मानवीय है ।” टिप्पणी कीजिए ।

“Marx’s view on population is more humanistic.” Comment.

- (e) “विकास नियोजन में पर्यावरणीय लागत भी एक घटक है ।” विवेचना कीजिए ।

“Development planning has a component of environmental cost.”
Discuss.

- Q6.** (a) “प्रादेशिक संश्लेषण भौगोलिक अध्ययनों का मर्म है ।” विस्तार कीजिए ।

“Regional synthesis is the crux of geographical studies.” Elaborate.

20

- (b) “प्रकृति-प्रेरित अकालों की अपेक्षा मानव-प्रेरित अकाल अधिक सामान्य होते जा रहे हैं ।” टिप्पणी कीजिए ।

“Man-induced famines are becoming more common than nature-induced ones.” Comment.

15

- (c) जनसंख्या प्रवासन पर थियोरियों का समालोचनात्मक परीक्षण कीजिए ।

Critically examine the theories on population migration.

15

- Q7. (a)** समसामयिक संदर्भ में, कृषि अवस्थापना के वॉन थ्यूनेन के मॉडल की प्रासंगिकता की विवेचना कीजिए ।

Discuss the relevance of Von Thunen's model on agricultural location in the contemporary context. 20

- (b) “किसी क्षेत्र की विविधता का अध्ययन करने के लिए सांस्कृतिक प्रदेश सर्वाधिक उपयुक्त इकाइयाँ हैं ।” टिप्पणी कीजिए ।

“Cultural regions are the most suited units to study the diversity of an area.” Comment. 15

- (c) व्यवहारपरक भूगोल के अध्ययन के उपागमों की विवेचना कीजिए ।

Discuss the approaches to the study of behavioural geography. 15

- Q8. (a)** “भौगोलिक अध्ययनों में एक प्रतिमान (पैराडाइम) के रूप में पर्यावरणवाद का पुनर्नवीकरण हुआ है ।” टिप्पणी कीजिए ।

“There is a rejuvenation of environmentalism as a paradigm in geographical studies.” Comment. 20

- (b) “भौगोलिक विशेषक (ट्रेट) प्रादेशिक असंतुलन को जन्म देते हैं ।” परीक्षण कीजिए ।

“Geographical traits lead to regional imbalances.” Examine. 15

- (c) “विकास नियोजन के लिए जन्म-मरण के आँकड़े आवश्यक संघटक हैं ।” सविस्तार समझाइए ।

“Vital statistics are necessary ingredients for development planning.” Elaborate. 15

भूगोल / GEOGRAPHY

प्रश्न-पत्र I / Paper I

निर्धारित समय : तीन घंटे

Time Allowed : Three Hours

अधिकतम अंक : 250

Maximum Marks : 250

प्रश्न-पत्र के लिए विशिष्ट अनुदेश

कृपया प्रश्नों के उत्तर देने से पूर्व निम्नलिखित प्रत्येक अनुदेश को ध्यानपूर्वक पढ़ें :

इसमें आठ प्रश्न हैं जो दो खण्डों में विभाजित हैं तथा हिन्दी और अंग्रेज़ी दोनों में छपे हैं ।

परीक्षार्थी को कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं ।

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

प्रत्येक प्रश्न/भाग के अंक उसके सामने दिए गए हैं ।

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

प्रश्नों में शब्द सीमा, जहाँ विनिर्दिष्ट है, का अनुसरण किया जाना चाहिए ।

जहाँ आवश्यक हो, अपने उत्तर को उपयुक्त चित्रों / मानचित्रों तथा आरेखों द्वारा दर्शाएँ । इन्हें प्रश्न का उत्तर देने के लिए दिए गए स्थान में ही बनाना है ।

प्रश्नों के उत्तरों की गणना क्रमानुसार की जाएगी । यदि काटा नहीं हो, तो प्रश्न के उत्तर की गणना की जाएगी चाहे वह उत्तर अंशतः दिया गया हो । प्रश्न-सह-उत्तर पुस्तिका में खाली छोड़ा हुआ पृष्ठ या उसके अंश को स्पष्ट रूप से काटा जाना चाहिए ।

Question Paper Specific Instructions

Please read each of the following instructions carefully before attempting questions :

There are **EIGHT** questions divided in **TWO SECTIONS** and printed both in **HINDI** and in **ENGLISH**.

Candidate has to attempt **FIVE** questions in all.

Questions no. **1** and **5** are compulsory and out of the remaining, any **THREE** are to be attempted choosing at least **ONE** from each section.

The number of marks carried by a question / part is indicated against it.

Answers must be written in the medium authorized in the Admission Certificate which must be stated clearly on the cover of this Question-cum-Answer (QCA) Booklet in the space provided. No marks will be given for answers written in a medium other than the authorized one.

Word limit in questions, wherever specified, should be adhered to.

Illustrate your answers with suitable sketches / maps and diagrams, wherever considered necessary. These shall be drawn in the space provided for answering the question itself.

Attempts of questions shall be counted in sequential order. Unless struck off, attempt of a question shall be counted even if attempted partly. Any page or portion of the page left blank in the Question-cum-Answer Booklet must be clearly struck off.

खण्ड A
SECTION A

Q1. निम्नलिखित में से प्रत्येक का लगभग 150 शब्दों में उत्तर दीजिए :

Answer the following in about 150 words each :

10×5=50

(a) “अण्डे की टोकरी स्थलाकृति” का वर्णन कीजिए ।

Describe the “Basket of eggs topography”.

10

(b) सूर्यतापन और ताप के बीच विभेदन कीजिए और असंगत ताप को स्पष्ट कीजिए ।

Differentiate between insolation and temperature and explain anomalous temperature.

10

(c) समुद्री कटिबंधों (मैरीटाइम ज़ोन) की विवेचना कीजिए ।

Discuss Maritime Zones.

10

(d) उष्णकटिबंधीय वर्षावन जीवोम (बायोम) के पारिस्थितिकीय महत्त्व को उजागर कीजिए ।

Bring out the ecological significance of Tropical Rainforest Biome.

10

(e) हिमालय में जल-मौसमविज्ञानी (हाइड्रो-मिटिरियोलॉजिकल) खतरों को स्पष्ट कीजिए ।

Explain the hydro-meteorological hazards in the Himalayas.

10

Q2. (a) “ ‘पेडिप्लेनेशन’ की संकल्पना की व्याख्या करने में किंग ने डेविस, पेन्क और वुड के विचारों के साथ अपने विचार जोड़े थे ।” सविस्तार समझाइए ।

“In explaining the concept of ‘Pediplanation’, King combined the ideas of Davis, Penck and Wood with his own.” Elaborate.

20

(b) उष्णकटिबंधीय और शीतोष्ण कटिबंधीय चक्रवातों से जुड़ी उत्पत्ति और मौसमी दशाओं की तुलना कीजिए ।

Compare the origin and weather conditions associated with the tropical and temperate cyclones.

15

(c) एक तर्कसंगत विवरण प्रस्तुत कीजिए कि वैश्विक तापन के प्रभाव की पृथ्वी के एक भाग से दूसरे भाग के बीच भिन्नता किस प्रकार होती है ।

Give a reasoned account on how the impact of Global Warming differs from one part of the Earth to the other.

15

- Q3.** (a) जलवायु परिवर्तन को समझने में विश्व जलवायु अनुसन्धान कार्यक्रम (डब्ल्यू.सी.आर.पी.) के महत्त्व और उसकी क्रोड परियोजनाओं पर चर्चा कीजिए ।

Discuss the significance of World Climate Research Programme (WCRP) and its core projects in the understanding of climatic change.

20

- (b) “पवनों और धाराओं के बीच का संबंध सबसे अच्छी तरह से हिन्द महासागर में देखा जाता है ।” सिद्ध कीजिए ।

“The relationship between the winds and the currents is best seen in the Indian Ocean.” Justify.

15

- (c) आर्थिक प्रस्थिति और पर्यावरण के सन्दर्भ में, “उपयोग करो और फेंक दो” की प्रवृत्ति पर समालोचनात्मक टिप्पणी लिखिए ।

Write a critical note on the tendency of “use and throw” in the context of economic status and environment.

15

- Q4.** (a) महासागरों और उनके संसाधनों के शोषण और उपयोग से सम्बद्ध विभिन्न पारिस्थितिकीय समस्याओं को उजागर कीजिए ।

Bring out the various ecological problems associated with the exploitation and use of oceans and their resources.

20

- (b) “भूवैज्ञानिक संरचना का भू-आकृतियों पर प्रभावी नियन्त्रण होता है और यह उनमें प्रतिबिम्बित भी होती है ।” चर्चा कीजिए ।

“Geological structure has a dominant control on landforms and is reflected on them.” Discuss.

15

- (c) न्यूबिगिन की संसार के पादपी मंडलों की योजना का वर्णन कीजिए और भूमध्यसागरीय पादपी मंडल को स्पष्ट कीजिए ।

Describe Newbigin's scheme of Floristic regions of the world and explain the Mediterranean Floristic region.

15

खण्ड B
SECTION B

Q5. निम्नलिखित में से प्रत्येक का लगभग 150 शब्दों में उत्तर दीजिए :

Answer the following in about 150 words each :

10×5=50

- (a) “क्षेत्रीय विभेदन भूगोल की क्रोड विषय-वस्तु है।” स्पष्ट कीजिए।
“Areal differentiation forms the core theme in Geography.” Explain. 10
- (b) ‘आइसोडापेन’ को स्पष्ट कीजिए।
Explain ‘Isodapane’. 10
- (c) ‘सी.बी.डी.’ (CBD) की प्रमुख विशेषताओं पर चर्चा कीजिए।
Discuss the major characteristics of ‘CBD’. 10
- (d) ‘कोम्पेज’ की धारणा को सविस्तार समझाइए।
Elaborate the idea of ‘Compage’. 10
- (e) भौगोलिक अध्ययनों में गुरुत्व मॉडल के अनुप्रयोग की विवेचना कीजिए।
Discuss the application of Gravity model in Geographical studies. 10

Q6. (a) भूगोल में मात्रात्मक क्रान्ति की उत्पत्ति और प्रगति की रूपरेखा प्रस्तुत कीजिए तथा इसके गुण और दोषों को उजागर कीजिए।

Trace the origin and progress of Quantitative Revolution in Geography and bring out its merits and demerits. 20

(b) ग्रामीण बस्तियों (बसावटों) के प्रकारों एवं प्रतिरूपों का निर्धारण करने में बसाव-स्थान (साइट) की भूमिका का विवेचन कीजिए।

Discuss the role of site in determining the types and patterns of rural settlements. 15

(c) ‘प्रदेश’ से क्या तात्पर्य है ? प्रादेशिक परिसीमन की ‘थिसेसन’ बहुभुज विधि का वर्णन कीजिए।

What is a ‘region’ ? Describe ‘Thiessen’ polygon method of regional delimitation. 15

- Q7.** (a) विश्व में जीवन प्रत्याशा के प्रादेशिक प्रतिरूप का वर्णन कीजिए और बढ़ती हुई जीवन प्रत्याशा के कारण विकासशील देशों के सम्मुख चुनौतियों को उजागर कीजिए ।

Describe the regional pattern of Life Expectancy in the world and bring out the challenges faced by developing countries due to increasing life expectancy.

20

- (b) वर्तमान समय के संदर्भ में 'रुको और जाओ निर्धारणवाद' की प्रासंगिकता पर चर्चा कीजिए ।

Discuss the relevance of 'Stop and Go Determinism' in the present day context.

15

- (c) सीमाओं और सीमांतों की परिभाषा दीजिए और उनमें विभेदन कीजिए । ज्यामितीय सीमाओं का उचित उदाहरणों सहित वर्णन कीजिए ।

Define and differentiate between boundaries and frontiers. Describe the geometrical boundaries with suitable examples.

15

- Q8.** (a) लॉश की केंद्रीय स्थानों की थियरी का समालोचनात्मक विवरण दीजिए ।

Give a critical account of Losch's theory of central places.

20

- (b) "संसाधन-सम्पन्न प्रदेशों और संसाधन-उपयोगकर्ता प्रदेशों के बीच संयोजन, अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के प्रतिरूप को निर्धारित करते हैं ।" उचित उदाहरणों सहित सविस्तार समझाइए ।

"Linkages between resource-endowed regions and resource-utilizing regions determine the pattern of international trade." Elaborate with suitable examples.

15

- (c) किसी प्रदेश में इष्टतम भूमि-उपयोग नियोजन की दिशा में भूगोलवेत्ता किस-किस तरह से योगदान कर सकते हैं ?

In what ways can geographers contribute towards optimal land use planning in a region ?

15

भूगोल / GEOGRAPHY

प्रश्न-पत्र I / Paper I

निर्धारित समय : तीन घंटे

Time Allowed : Three Hours

अधिकतम अंक : 250

Maximum Marks : 250

प्रश्न-पत्र के लिए विशिष्ट अनुदेश

कृपया प्रश्नों के उत्तर देने से पूर्व निम्नलिखित प्रत्येक अनुदेश को ध्यानपूर्वक पढ़ें :

इसमें आठ प्रश्न हैं जो दो खण्डों में विभाजित हैं तथा हिन्दी और अंग्रेज़ी दोनों में छपे हैं ।

परीक्षार्थी को कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं ।

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

प्रत्येक प्रश्न/भाग के अंक उसके सामने दिए गए हैं ।

प्रश्नों के उत्तर उसी माध्यम में लिखे जाने चाहिए जिसका उल्लेख आपके प्रवेश-पत्र में किया गया है, और इस माध्यम का स्पष्ट उल्लेख प्रश्न-सह-उत्तर (क्यू.सी.ए.) पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर निर्दिष्ट स्थान पर किया जाना चाहिए । उल्लिखित माध्यम के अतिरिक्त अन्य किसी माध्यम में लिखे गए उत्तर पर कोई अंक नहीं मिलेंगे ।

प्रश्नों में शब्द सीमा, जहाँ विनिर्दिष्ट है, का अनुसरण किया जाना चाहिए ।

जहाँ आवश्यक हो, अपने उत्तर को उपयुक्त चित्रों / मानचित्रों तथा आरेखों द्वारा दर्शाएँ । इन्हें प्रश्न का उत्तर देने के लिए दिए गए स्थान में ही बनाना है ।

प्रश्नों के उत्तरों की गणना क्रमानुसार की जाएगी । यदि काटा नहीं हो, तो प्रश्न के उत्तर की गणना की जाएगी चाहे वह उत्तर अंशतः दिया गया हो । प्रश्न-सह-उत्तर पुस्तिका में खाली छोड़ा हुआ पृष्ठ या उसके अंश को स्पष्ट रूप से काटा जाना चाहिए ।

Question Paper Specific Instructions

Please read each of the following instructions carefully before attempting questions :

There are **EIGHT** questions divided in **TWO SECTIONS** and printed both in **HINDI** and in **ENGLISH**.

Candidate has to attempt **FIVE** questions in all.

Questions no. **1** and **5** are compulsory and out of the remaining, any **THREE** are to be attempted choosing at least **ONE** question from each section.

The number of marks carried by a question / part is indicated against it.

Answers must be written in the medium authorized in the Admission Certificate which must be stated clearly on the cover of this Question-cum-Answer (QCA) Booklet in the space provided. No marks will be given for answers written in a medium other than the authorized one.

Word limit in questions, wherever specified, should be adhered to.

Illustrate your answers with suitable sketches / maps and diagrams, wherever considered necessary. These shall be drawn in the space provided for answering the question itself.

Attempts of questions shall be counted in sequential order. Unless struck off, attempt of a question shall be counted even if attempted partly. Any page or portion of the page left blank in the Question-cum-Answer Booklet must be clearly struck off.

खण्ड A
SECTION A

Q1. निम्नलिखित में से प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए :

Answer the following questions in about 150 words each :

10×5=50

- (a) कूटज्वालामुखीय लक्षणों पर टिप्पणी लिखिए ।
Write a note on pseudovolcanic features. 10
- (b) निम्न ऊर्जा तटों तथा प्रवाल तटों के मध्य विभेद कीजिए ।
Distinguish between low energy coasts and coral coasts. 10
- (c) वायु संहति के व्यवहार पर महासागरीय धाराओं के प्रभावों की विवेचना कीजिए ।
Discuss the impacts of ocean currents on air mass behaviour. 10
- (d) जैविक मरुस्थलों के लक्षणों का वर्णन कीजिए ।
Describe the characteristics of biological deserts. 10
- (e) सूक्ष्म कार्बन सिंक की संकल्पना एवं इसकी प्रासंगिकता की व्याख्या कीजिए ।
Explain the concept of micro carbon sink and its relevance. 10

- Q2.**
- (a) धरातल पर वायु गति को नियंत्रित करने वाले बलों की विवेचना कीजिए ।
Discuss the forces which govern the air movement on the Earth's surface. 20
 - (b) “ढाल प्रबंधन में ढाल विश्लेषण के ज्ञान का सीमित क्षेत्रीय उपयोग है ।” व्याख्या कीजिए ।
“The knowledge of slope analysis has limited field application in the slope management.” Explain. 15
 - (c) प्रशान्त महासागर के तल के संविन्यास का वर्णन कीजिए ।
Describe the configuration of the Pacific Ocean floor. 15

- Q3.**
- (a) “जलवायु परिवर्तन एक वास्तविकता है ।” उचित उदाहरणों द्वारा व्याख्या कीजिए ।
“Climate change is a reality.” Explain with suitable examples. 20
 - (b) चर्नोज़ेम एवं सिरोज़ेम मृदाओं के लक्षणों में अंतर स्पष्ट कीजिए ।
Distinguish between the characteristics of Chernozem and Sierozem soils. 15
 - (c) जल की मात्रा की आवश्यकता के आधार पर पादपों का वर्गीकरण कीजिए ।
Give a classification of plants based on the amount of water requirement. 15

- Q4.** (a) पेल्टियर द्वारा प्रतिपादित परिहिमानी चक्र की संकल्पना का विवेचन कीजिए ।
Discuss the concept of Periglacial cycle as propounded by Peltier. 20
- (b) “जलवायु, ढाल प्रवणता तथा शैल संरचना चैनलों के भू-अपदारण को प्रभावित करते हैं ।” व्याख्या कीजिए ।
“Climate, slope gradient and rock structure influence the avulsion of channels.” Explain. 15
- (c) पर्यावरणीय प्रबंधन में प्रत्यक्ष ज्ञान, अभिवृत्ति, मान एवं संवेग (PAVE) सिद्धांत की विवेचना कीजिए ।
Discuss the Perception, Attitude, Value and Emotion (PAVE) Theory of environmental management. 15

खण्ड B
SECTION B

Q5. निम्नलिखित में से प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए :

Answer the following questions in about 150 words each :

10×5=50

- (a) समय-भूगोल की संकल्पना की व्याख्या कीजिए ।
Explain the concept of Time-Geography. 10
- (b) “ह्विटल्सी के कृषि प्रदेश आज भी प्रासंगिक हैं ।” विवेचना कीजिए ।
“Whittlesey’s agricultural regions are relevant even today.” Discuss. 10
- (c) भौगोलिक तंत्रों पर एक व्याख्यात्मक टिप्पणी लिखिए ।
Write an explanatory note on geographical systems. 10
- (d) “वैश्विक संयोजकता की अभिवृद्धि के साथ परम्परागत सांस्कृतिक पहचानों का हास हो रहा है ।” व्याख्या कीजिए ।
“The traditional cultural identities are at loss with the growth of global connectivity.” Explain. 10
- (e) धारणीय विकास एवं इसके घटकों पर विवरण प्रस्तुत कीजिए ।
Give an account on sustainable development and its components. 10

Q6. (a) भूगोल के समसामयिक प्रतिमानों (पैराडाइम्स) की विवेचना कीजिए ।

Discuss the contemporary paradigms of Geography. 20

- (b) “ऊर्जा संकट की उग्रता में प्रादेशिक विषमता होती है ।” व्याख्या कीजिए ।
“The intensity of energy crisis varies regionally.” Explain. 15
- (c) वर्तमान संदर्भ में बलपूर्वक जनसंख्या प्रवास के कारणों एवं परिणामों का परीक्षण कीजिए ।
Examine the causes and consequences of forced migration of population in the present context. 15

Q7. (a) क्रिस्टालर के केन्द्र स्थान सिद्धांत की प्रयोज्यता की विवेचना कीजिए ।

Discuss the applicability of Christaller’s Central Place Theory. 20

- (b) “पश्चिमी यूरोपीय देशों एवं जापान के बीच यथेष्ट जनसांख्यिकीय समानताएँ हैं ।” व्याख्या कीजिए ।
“There are considerable demographic similarities between West European nations and Japan.” Explain. 15
- (c) जीवन की गुणता को परिभाषित कीजिए तथा पर्याप्त उदाहरणों सहित इसके प्राचलों की व्याख्या कीजिए ।
Define the quality of life and explain its parameters with adequate examples. 15

28. (a) “केन्द्र-स्थल (हार्टलैंड) सिद्धांत एक बार पुनः महत्वपूर्ण हो रहा है।” समीक्षा कीजिए।
“The Heartland Theory is gaining importance once again.” Comment. 20
- (b) प्रादेशिक विकास प्रक्रम में छोटे नगरों की भूमिका का परीक्षण कीजिए।
Examine the role of small towns in the regional development process. 15
- (c) भारत के सम्बन्ध में सामाजिक पूँजी की संकल्पना की व्याख्या कीजिए।
Explain the concept of social capital in relation to India. 15

CS (MAIN) EXAM:2018
भूगोल / GEOGRAPHY
प्रश्न-पत्र I / Paper I

EGT-P-GEO

निर्धारित समय : तीन घंटे
Time Allowed : **Three Hours**

अधिकतम अंक : 250
Maximum Marks : 250

प्रश्न-पत्र सम्बन्धी विशेष अनुदेश

कृपया प्रश्नों के उत्तर देने से पूर्व निम्नलिखित प्रत्येक अनुदेश को ध्यानपूर्वक पढ़ें :

इसमें आठ प्रश्न हैं जो दो खण्डों में विभाजित हैं तथा हिन्दी और अंग्रेज़ी दोनों में छपे हुए हैं ।

परीक्षार्थी को कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं ।

प्रश्न संख्या 1 और 5 अनिवार्य हैं तथा बाकी प्रश्नों में से प्रत्येक खण्ड से कम-से-कम एक प्रश्न चुनकर किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
प्रत्येक प्रश्न/भाग के अंक उसके सामने दिए गए हैं ।

प्रश्नों के उत्तर उसी प्राधिकृत माध्यम में लिखे जाने चाहिए जिसका उल्लेख आपके प्रवेश-पत्र में किया गया है, और इस माध्यम का स्पष्ट उल्लेख प्रश्न-सह-उत्तर (क्यू.सी.ए.) पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर निर्दिष्ट स्थान पर किया जाना चाहिए । प्राधिकृत माध्यम के अतिरिक्त अन्य किसी माध्यम में लिखे गए उत्तर पर कोई अंक नहीं मिलेंगे ।

प्रश्नों में शब्द सीमा, जहाँ विनिर्दिष्ट है, का अनुसरण किया जाना चाहिए ।

जहाँ आवश्यक हो, अपने उत्तर को उपयुक्त चित्रों/मानचित्रों तथा आरेखों द्वारा दर्शाएँ । इन्हें प्रश्न का उत्तर देने के लिए दिए गए स्थान में ही बनाना है ।

प्रश्नों के उत्तरों की गणना क्रमानुसार की जाएगी । यदि काटा नहीं हो, तो प्रश्न के उत्तर की गणना की जाएगी चाहे वह उत्तर अंशतः दिया गया हो । प्रश्न-सह-उत्तर पुस्तिका में खाली छोड़ा हुआ पृष्ठ या उसके अंश को स्पष्ट रूप से काटा जाना चाहिए ।

Question Paper Specific Instructions

Please read each of the following instructions carefully before attempting questions :

There are **EIGHT** questions divided in **TWO SECTIONS** and printed both in **HINDI** and in **ENGLISH**.

Candidate has to attempt **FIVE** questions in all.

Questions no. 1 and 5 are compulsory and out of the remaining, any **THREE** are to be attempted choosing at least **ONE** question from each section.

The number of marks carried by a question / part is indicated against it.

Answers must be written in the medium authorized in the Admission Certificate which must be stated clearly on the cover of this Question-cum-Answer (QCA) Booklet in the space provided. No marks will be given for answers written in a medium other than the authorized one.

Word limit in questions, wherever specified, should be adhered to.

Illustrate your answers with suitable sketches / maps and diagrams, wherever considered necessary. These shall be drawn in the space provided for answering the question itself.

Attempts of questions shall be counted in sequential order. Unless struck off, attempt of a question shall be counted even if attempted partly. Any page or portion of the page left blank in the Question-cum-Answer Booklet must be clearly struck off.

खण्ड A

SECTION A

Q1. निम्नलिखित में से प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए :

Answer the following questions in about 150 words each :

10×5=50

- (a) “दृश्यभूमि (लैंडस्केप) संरचना, प्रक्रम और अवस्था का एक प्रकार्य होता है।” कथन की समीक्षा कीजिए।
“Landscape is a function of structure, process and stage.” Critique the statement. 10
- (b) जलीय चक्र में वाष्पन की भूमिका को स्पष्ट कीजिए।
Explain the role of evaporation in the hydrologic cycle. 10
- (c) समुद्र तल परिवर्तनों के कारणों और परिणामों का वर्णन कीजिए।
Describe the causes and consequences of sea level changes. 10
- (d) अन्तःस्तरी और असुस्तरी मृदाओं के बीच विभेदन कीजिए। असुस्तरी मृदाओं के अभिलक्षणों और महत्त्व का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।
Distinguish between intrazonal and azonal soils. Describe in brief the characteristics and importance of azonal soils. 10
- (e) मुम्बई में बारम्बार होने वाले आप्लावन के प्राकृतिक और मानवजनिक कारणों तथा उसके न्यूनीकरण के उपायों को स्पष्ट कीजिए।
Explain the natural and anthropogenic causes and mitigation measures of frequent flooding in Mumbai. 10

- Q2. (a) मूल्यांकन कीजिए कि कोबर की भू-अभिनतिक थियोरी पर्वत निर्माण प्रक्रम की किस सीमा तक व्याख्या करती है।
Evaluate how far Kober's geosynclinal theory explains the mountain building process. 20
- (b) जी.टी. ट्रिवार्था द्वारा प्रस्तावित जलवायु वर्गीकरण के आधार एवं रूपरेखा का समालोचनात्मक परीक्षण कीजिए।
Critically examine the basis and scheme of climatic classification proposed by G.T. Trewartha. 15
- (c) पर्यावरणीय शिक्षा के लक्ष्यों और सिद्धांतों की विवेचना कीजिए। भारत में औपचारिक एवं अनौपचारिक पर्यावरणीय शिक्षा के आधारभूत सरोकारों का वर्णन कीजिए।
Discuss the objectives and principles of environmental education. Describe the basic concerns of formal and non-formal environmental education in India. 15

- Q3.** (a) भारतीय मानसून की उत्पत्ति, प्रगति एवं वापसी की व्याख्या कीजिए और भारत की अर्थव्यवस्था पर उसके प्रभाव की विवेचना कीजिए ।
 Explain the origin, progress and retreat of the Indian monsoon and discuss its impact on the Indian economy. 20
- (b) “हिमालय प्रदेश में भू-आकृतिकीय परिवर्तन पर्यावरणीय आपदाओं के लिए अधिकांशतः उत्तरदायी हैं ।” प्रासंगिक उदाहरणों के साथ टिप्पणी कीजिए ।
 “Geomorphological changes are largely responsible for environmental hazards in the Himalayan region.” Comment with relevant examples. 15
- (c) “जनसंख्या संवृद्धि नियन्त्रण पर्यावरणीय समस्याओं का दीर्घोपयोगी (सस्टेनेबल) समाधान है ।” उपयुक्त तर्कों के साथ, अपने विचार व्यक्त कीजिए ।
 “Controlling population growth is the sustainable solution to environmental problems.” Express your views with suitable arguments. 15
- Q4.** (a) संभाव्य समुद्री ऊर्जा संसाधनों का, उनके लाभों, संग्रहणीयता और पर्यावरणीय प्रभावों के उल्लेख के साथ, वर्णन कीजिए ।
 Describe the potential marine energy resources with reference to their benefits, harvestibility and environmental impacts. 20
- (b) पर्यावरणीय प्रबन्धन के पारिस्थितिकी तंत्र उपागम को स्पष्ट कीजिए और इसकी श्रेष्ठताओं एवं कमियों पर प्रकाश डालिए ।
 Explain the ecosystem approach to environmental management and highlight its advantages and disadvantages. 15
- (c) उष्णकटिबन्धीय वर्षा-प्रचुर वनों के निम्नीकरण के कारणों की विवेचना कीजिए और उनके रोकथाम, संरक्षण और विकास के लिए उपचारात्मक उपाय सुझाइए ।
 Discuss the causes of degradation of tropical rainforests and suggest remedial measures for their prevention, conservation and development. 15

खण्ड B
SECTION B

Q5. निम्नलिखित में से प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए :

Answer the following questions in about 150 words each :

10×5=50

- (a) “भूगोल मज़बूत यूरोकेंद्रीयता, जिसको केवल हाल ही में चुनौती दी गई है, वाला एक सविरोधित और बहु-रूपावलीय विषय है।” टिप्पणी कीजिए।

“Geography is a contested and multiparadigmatic discipline with a strong eurocentricity that has only recently been challenged.” Comment.

10

- (b) “स्वच्छन्द उद्योगों” के संदर्भ में औद्योगिक स्थान-निर्धारण के एक कारक के रूप में, परिवहन लागतों के महत्त्व की मात्रा (डिग्री) की विवेचना कीजिए।

Discuss the degree of importance of transportation costs as a factor of industrial location with respect to “footloose industries”.

10

- (c) नगरों की संवृद्धि के संदर्भ में, “बृहत्नगर (मेगालोपोलिस)” और “बहिर्नगर (एक्सोपोलिस)” की संकल्पनाओं की यह बताते हुए व्याख्या कीजिए कि क्या ये दोनों अतिव्यापन कर सकते हैं और करते भी हैं।

Explain the concepts of “megapolis” and “exopolis” with regard to the growth of cities indicating whether the two can and do overlap.

10

- (d) आर्थिक संवृद्धि और प्रादेशिक विकास की पेरू की अभिधारणा में “अग्रगामी एवं पश्चगामी (फॉरवर्ड एण्ड बैकवर्ड) अनुबंधनों” पर एक टिप्पणी लिखिए।

Write a note on “forward and backward linkages” in Perroux’s thesis of economic growth and regional development.

10

- (e) रोस्टोव द्वारा अपनी ‘संवृद्धि की बहुस्तरीय थियोरी’ में वर्णित “व्यापक उपभोग के युग” की संक्षेप में रूपरेखा प्रस्तुत कीजिए।

Outline briefly the “age of mass consumption” as described by Rostow in his ‘multi-stage theory of growth’.

10

- Q6.** (a) “‘प्रदेशों’ और ‘प्रादेशिक भूगोल’ के अध्ययन हेतु क्षेत्रीय विभेदन ने सैद्धांतिक प्रामाणिकता उपलब्ध की है।” टिप्पणी कीजिए।

“Areal differentiation has provided the theoretical justification for studying ‘regions’ and ‘regional geography’.” Comment.

20

- (b) एशिया और यूरोप से उदाहरण देते हुए, उन परिस्थितियों पर टिप्पणी कीजिए, जिनके अन्तर्गत जन्मवृद्धिकारक जनसंख्या नीतियाँ पेश की गई हैं। इन नीतियों के महिलाओं की कार्यबल सहभागिता पर क्या प्रभाव हो सकते हैं?

Citing examples from Asia and Europe, comment upon the contexts within which pronatalist population policies are advanced. What could be the implications of these policies on women’s workforce participation?

15

- (c) सामाजिक कल्याण भूगोलों में 'कल्याण' को मुख्य केंद्रबिंदु के रूप में रेखांकित करने में डी.एम. स्मिथ के योगदानों पर टिप्पणी कीजिए ।

Comment upon the contributions of D.M. Smith in outlining 'welfare' as a key focus in the geographies of social well-being.

15

- Q7.** (a) "भुखमरी एक ऐसी सामाजिक परिघटना है, जिसकी जड़ें ऐसी संस्थागत एवं राजनीतिक आर्थिक व्यवस्थाओं में होती हैं, जो विभिन्न वर्गों एवं सामाजिक स्तरों (स्ट्रेटा) तक आहार की पहुँच को निर्धारित करती हैं ।" टिप्पणी कीजिए ।

"Famine is a social phenomena rooted in institutional and political economic arrangements, which determine access to food by different classes and strata." Comment.

20

- (b) 1970 के दशक में उभरे मानवतावादी भूगोल में, यी-फु तुआन और रेलफ के द्वारा प्रतिपादित "स्थान की चेतना (सेन्स ऑफ प्लेस)" से सम्बन्धित विचारों की संक्षिप्त रूपरेखा प्रस्तुत कीजिए ।

Provide a brief outline of ideas related to "sense of place" as propounded by Yi-Fu Tuan and Relph in the humanistic geography that emerged in the 1970's.

15

- (c) 1970 के दशक से मार्क्सवादी भूगोलवेत्ताओं द्वारा निवेदित प्रमुख विषयों को रेखांकित करते हुए, भौगोलिक अनुसंधान पर मार्क्सवादी दर्शन के प्रभाव को सविस्तार स्पष्ट कीजिए ।

Elaborate upon the influence of Marxist philosophy on geographical research, outlining key themes addressed by Marxist geographers since the 1970's.

15

- Q8.** (a) "कल्याणपरक भूगोल स्थानिक असमता और प्रादेशिक न्याय पर बल देता है ।" मुख्य धारणाओं एवं उपविषय की परिधि के उल्लेख के साथ टिप्पणी कीजिए ।

"Welfare geography emphasizes spatial inequality and territorial justice." Comment with reference to the main ideas and scope of the subfield.

20

- (b) उस प्रक्रिया की समालोचनात्मक विवेचना कीजिए, जिसमें मात्रात्मक क्रांति ने भूगोल में मॉडलों और मॉडलिंग (प्रतिरूपण) के लिए सुव्यवस्थित आधार प्रदान किया था ।

Discuss critically the manner in which quantitative revolution provided the methodological foundation for models and modelling in geography.

15

- (c) "संवृद्धि की सीमाएँ" (1972) में मुख्य स्थापना की संक्षिप्त विवेचना कीजिए और उसकी समीक्षा भी प्रस्तुत कीजिए ।

Discuss in brief the main thesis in "Limits to Growth" (1972) and also provide a critique of the same.

15

भूगोल (प्रश्न-पत्र-I)

समय : तीन घण्टे

अधिकतम अंक : 250

प्रश्न-पत्र सम्बन्धी विशेष अनुदेश

(कृपया प्रश्नों के उत्तर देने से पूर्व निम्नलिखित प्रत्येक अनुदेश को ध्यानपूर्वक पढ़ें)

इसमें आठ प्रश्न हैं जो दो खण्डों में विभाजित हैं तथा हिन्दी एवं अंग्रेजी दोनों में छपे हैं।

उम्मीदवार को कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

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

प्रत्येक प्रश्न/भाग के लिए नियत अंक उसके सामने दिए गए हैं।

प्रश्नों के उत्तर उसी प्राधिकृत माध्यम में लिखे जाने चाहिए, जिसका उल्लेख आपके प्रवेश-पत्र में किया गया है, और इस माध्यम का स्पष्ट उल्लेख प्रश्न-सह-उत्तर (क्यू० सी० ए०) पुस्तिका के मुखपृष्ठ पर निर्दिष्ट स्थान पर किया जाना चाहिए। प्राधिकृत माध्यम के अतिरिक्त अन्य किसी माध्यम में लिखे गए उत्तर पर कोई अंक नहीं मिलेंगे।

प्रश्नों की शब्द-सीमा, जहाँ विनिर्दिष्ट है, का अनुसरण किया जाना चाहिए।

जहाँ आवश्यक हो, अपने उत्तर को उपयुक्त चित्रों/मानचित्रों तथा आरेखों द्वारा दर्शाइए। इन्हें प्रश्न का उत्तर देने के लिए दिए गए स्थान में ही बनाना है।

प्रश्नों के उत्तरों की गणना क्रमानुसार की जाएगी। आंशिक रूप से दिए गए प्रश्नों के उत्तर को भी मान्यता दी जाएगी यदि उसे काटा न गया हो। प्रश्न-सह-उत्तर पुस्तिका में खाली छोड़े गए कोई पृष्ठ अथवा पृष्ठ के भाग को पूर्णतः काट दीजिए।

GEOGRAPHY (PAPER-I)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 250

QUESTION PAPER SPECIFIC INSTRUCTIONS

(Please read each of the following instructions carefully before attempting questions)

There are EIGHT questions divided in two Sections and printed both in HINDI and in ENGLISH.

Candidate has to attempt FIVE questions in all.

Question Nos. 1 and 5 are compulsory and out of the remaining, THREE are to be attempted choosing at least ONE question from each Section.

The number of marks carried by a question/part is indicated against it.

Answers must be written in the medium authorized in the Admission Certificate which must be stated clearly on the cover of this Question-cum-Answer (QCA) Booklet in the space provided. No marks will be given for answers written in a medium other than the authorized one.

Word limit in questions, wherever specified, should be adhered to.

Illustrate your answers with suitable sketches/maps and diagrams, wherever considered necessary. These shall be drawn in the space provided for answering the question itself.

Attempts of questions shall be counted in sequential order. Unless struck off, attempt of a question shall be counted even if attempted partly. Any page or portion of the page left blank in the Question-cum-Answer Booklet must be clearly struck off.

खण्ड—A / SECTION—A

1. निम्नलिखित में से प्रत्येक का लगभग 150 शब्दों में उत्तर दीजिए :

Answer the following in about 150 words each :

10×5=50

- (a) अग्राशय विस्फोटों और उनके परिणामों का वर्णन कीजिए।

Describe phreatic eruptions and their consequences.

- (b) संभाव्य वाष्पन-वाष्पोत्सर्जन का परिकलन करने की थॉर्नथ्वेट द्वारा सुझाई गई तकनीकों को स्पष्ट कीजिए।

Explain the techniques to calculate potential evapotranspiration suggested by Thornthwaite.

- (c) सैंडस्पिट और टोम्बोलो किस प्रकार बनते हैं?

How are sandspits and tombolos formed?

- (d) सहजीविता एक जैव कारक है, जो स्पीशीज की भौगोलिक सीमाओं का निर्धारण करता है। व्याख्या कीजिए।

Amensalism is a biotic factor that determines the geographic limits of species. Explain.

- (e) पर्वतारोही माउन्ट एवरेस्ट के लिए किस प्रकार खतरा हैं?

How do mountaineers constitute a threat to Mount Everest?

2. (a) स्पीशीज की आनुवंशिक विविधता का संरक्षण करना किस कारण आवश्यक है? क्या संरक्षित क्षेत्र इस संबंध में कोई उपयोगी प्रयोजन अदा करते हैं?

Why is it necessary to conserve genetic diversity of species? Do protected areas serve any useful purpose in this context?

20

- (b) विभिन्न प्रकार की प्लेट सीमाओं के बीच समानताएँ और विषमताएँ स्पष्ट कीजिए।

Compare and contrast different types of plate boundaries.

15

- (c) नगरीय जलवायु की प्रकृति व वैश्विक पर्यावरण परिवर्तन पर उनके प्रभाव की व्याख्या कीजिए।

Explain the nature of urban climates and their impact on global environmental change.

15

3. (a) वायुमंडलीय परिसंचरण के त्रि-कोशिकीय मॉडल की विस्तार से विवेचना कीजिए।

Discuss in detail the tri-cellular model of atmospheric circulation.

20

- (b) मृदा अम्लता व क्षारीयता किस प्रकार मृदा उर्वरता से संबंधित हैं?

How are soil acidity and alkalinity related to soil fertility?

15

- (c) “जीवन की चादर किसी जोड़ के बिना है और पारिस्थितिक तंत्र के किसी एक भाग में विघटन के परिणामों की लहरें समस्त में व्याप्त हो जाती हैं।” सुस्पष्ट कीजिए।
 “The web of life is seamless and the consequences of disruption to one part of the ecosystem ripple throughout the whole.” Elaborate. 15
4. (a) भूकंपों की तीव्रता व परिमाण मापने की विधियों की विवेचना कीजिए। भूकंपी क्षेत्रों का सीमांकन कैसे किया जाता है?
 Discuss the methods of measuring the intensity and magnitude of earthquakes. How are seismic zones demarcated? 20
- (b) संकट मानचित्रण के द्वारा जान व माल पर बाढ़ों के प्रभाव को सर्वाधिक प्रभावी रूप से कम किया जा सकता है। टिप्पणी कीजिए।
 The impact of floods on life and property can be most effectively reduced by hazard mapping. Comment. 15
- (c) समुद्री तरंगें कैसे बनती हैं? दोलन की तरंग और स्थानांतरण की तरंग के बीच विभेदन कीजिए।
 How are ocean waves formed? Distinguish between a wave of oscillation and a wave of translation. 15

खण्ड—B / SECTION—B

5. निम्नलिखित में से प्रत्येक का लगभग 150 शब्दों में उत्तर दीजिए :

Answer the following in about 150 words each :

10×5=50

- (a) “भाषा एक विशेष स्थान पर उत्पन्न होती है और इसके बोलने वालों के प्रवास के माध्यम से अन्य स्थानों में फैलती है।” भाषा हॉट स्पॉटों और संकटापन्न भाषा हॉट स्पॉटों के संदर्भ में इस कथन का परीक्षण कीजिए।
 “A language originates at a particular place and diffuses to other locations through the migration of its speakers.” Examine this statement in the context of language hot spots and endangered language hot spots.
- (b) बौनापन (स्टंटिंग) और शारीरिक क्षय (वेस्टिंग) को परिभाषित कीजिए। क्या कारण है कि ये विकासशील राष्ट्रों के बच्चों में अधिक विद्यमान हैं?
 Define stunting and wasting. Why are these more prevalent among children in developing countries?
- (c) जनसंख्या की निवल जनन दर (एन० आर० आर०) और जनसंख्या के वास्तविक प्रतिस्थापन स्तर के बीच संबंध को स्पष्ट कीजिए।
 Explain the relationship between net reproductive rate (NRR) and true replacement level of population.
- (d) प्राकृतिक प्रदेश क्या हैं? आयोजना प्रदेशों से वे किस प्रकार भिन्न हैं?
 What are natural regions? How are they different from planning regions?
- (e) हार्टशोर्न द्वारा सुझाई गई सीमाओं के आनुवंशिक वर्गीकरण पर चर्चा कीजिए।
 Discuss the genetic classification of boundaries suggested by Hartshorne.

6. (a) मानव विकास सूचकांक (एच० डी० आइ०) ने विकास के प्रक्रम के बारे में लोगों की सोच में आमूल परिवर्तन लाया है। एच० डी० आइ० की अंतर्निहित परिसीमाओं का समालोचनात्मक परीक्षण कीजिए।
HDI has brought about a paradigm shift in the way people think about the development process. Critically examine the inherent limitations of HDI. 20
- (b) “विनिर्माण में बड़े पैमाने पर वैश्विक स्थानांतरण विकसित संसार में विउद्योगीकरण का परिणाम है जो विकासशील संसार में उद्योगीकरण के बराबर है।” इस कथन का विश्लेषण कीजिए।
“A large-scale global shift in manufacturing is the outcome of deindustrialization in the developed world matched by industrialization in the developing world.” Analyze this statement. 15
- (c) ‘जलवायु प्रवासियों’ से आप क्या समझते हैं? उनके पुनःस्थापन के लिए उचित नीतियाँ व कार्यक्रम सुझाइए।
What do you mean by ‘climate migrants’? Suggest appropriate policies and programmes for their resettlement. 15
7. (a) जलवायु परिवर्तन और शहरों में आपदा भेद्यताओं सहित परिवर्तनशील पर्यावरण का मुकाबला करने के लिए मानव बस्तियों की वर्तमान आयोजना, प्रबंधन और शासन में किन-किन परिवर्तनों की आवश्यकता है?
What changes in the current planning, management and governance of human settlements are needed to face the changing environment including climate change and disaster vulnerabilities in cities? 20
- (b) वैश्वीकरण अक्सर लोक संस्कृति को समाहित कर सकता है। इसके सकारात्मक व नकारात्मक प्रभाव क्या हैं?
Globalization can often subsume folk culture. What are its positive and negative effects? 15
- (c) “विभिन्न स्थानों पर संवृद्धि एकसमान नहीं है।” इस कथन का वृद्धि ध्रुव थियरी के परिप्रेक्ष्य में समालोचनात्मक परीक्षण कीजिए।
“Growth is not uniform in different places.” Critically examine this statement in the context of the growth pole theory. 15
8. (a) ‘आइसोडापेन’ व ‘आइसोटिम’ में विभेद कीजिए। अल्फ्रेड वेबर द्वारा दी गई औद्योगिक अवस्थिति की न्यूनतम लागत थियरी का समालोचनात्मक परीक्षण कीजिए।
Distinguish between ‘isodapanes’ and ‘isotims’. Critically examine the least cost theory of industrial location given by Alfred Weber. 20
- (b) वृद्ध आबादियों के सर्वाधिक बड़े अंशों वाले राष्ट्रों के लिए चुनौतियों का आकलन कीजिए।
Assess the challenges for countries with the largest shares of aged populations. 15
- (c) समकालीन जगत् में ‘रिमलैंड थियरी’ की प्रासंगिकता का परीक्षण कीजिए।
Examine the relevance of the ‘rimland theory’ in the contemporary world. 15

★ ★ ★

भूगोल (प्रश्न-पत्र-I)

समय : तीन घण्टे

अधिकतम अंक : 250

प्रश्न-पत्र सम्बन्धी विशेष अनुदेश

(कृपया प्रश्नों के उत्तर देने से पूर्व निम्नलिखित प्रत्येक अनुदेश को ध्यानपूर्वक पढ़ें)

इसमें आठ प्रश्न हैं जो दो खण्डों में विभाजित हैं तथा हिन्दी एवं अंग्रेजी दोनों में छपे हैं।

उम्मीदवार को कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

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

प्रत्येक प्रश्न/भाग के लिए नियत अंक उसके सामने दिए गए हैं।

प्रश्नों के उत्तर उसी प्राधिकृत माध्यम में लिखे जाने चाहिए, जिसका उल्लेख आपके प्रवेश-पत्र में किया गया है, और इस माध्यम का स्पष्ट उल्लेख प्रश्न-सह-उत्तर (क्यू० सी० ए०) पुस्तिका के मुखपृष्ठ पर निर्दिष्ट स्थान पर किया जाना चाहिए। प्राधिकृत माध्यम के अतिरिक्त अन्य किसी माध्यम में लिखे गए उत्तर पर कोई अंक नहीं मिलेंगे।

प्रश्नों की शब्द-सीमा, जहाँ विनिर्दिष्ट है, का अनुसरण किया जाना चाहिए।

जहाँ आवश्यक हो, अपने उत्तर को उपयुक्त चित्रों/मानचित्रों तथा आरेखों द्वारा दर्शाइए। इन्हें प्रश्न का उत्तर देने के लिए दिए गए स्थान में ही बनाना है।

प्रश्नों के उत्तरों की गणना क्रमानुसार की जाएगी। आंशिक रूप से दिए गए प्रश्नों के उत्तर को भी मान्यता दी जाएगी यदि उसे काटा न गया हो। प्रश्न-सह-उत्तर पुस्तिका में खाली छोड़े गए कोई पृष्ठ अथवा पृष्ठ के भाग को पूर्णतः काट दीजिए।

GEOGRAPHY (PAPER-I)

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 250

QUESTION PAPER SPECIFIC INSTRUCTIONS

(Please read each of the following instructions carefully before attempting questions)

There are EIGHT questions divided in two Sections and printed both in HINDI and in ENGLISH.

Candidate has to attempt FIVE questions in all.

Question Nos. 1 and 5 are compulsory and out of the remaining, THREE are to be attempted choosing at least ONE question from each Section.

The number of marks carried by a question/part is indicated against it.

Answers must be written in the medium authorized in the Admission Certificate which must be stated clearly on the cover of this Question-cum-Answer (QCA) Booklet in the space provided. No marks will be given for answers written in a medium other than the authorized one.

Word limit in questions, wherever specified, should be adhered to.

Illustrate your answers with suitable sketches/maps and diagrams, wherever considered necessary. These shall be drawn in the space provided for answering the question itself.

Attempts of questions shall be counted in sequential order. Unless struck off, attempt of a question shall be counted even if attempted partly. Any page or portion of the page left blank in the Question-cum-Answer Booklet must be clearly struck off.

खण्ड—A / SECTION—A

1. निम्नलिखित में से प्रत्येक का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए :

Answer the following in about 150 words each :

10×5=50

(a) हैलोवीन तूफान पर एक भौगोलिक टिप्पणी लिखिए।

Write a geographical note on Halloween Storm.

(b) भूजलवैज्ञानिक अनुसंधानों को विश्लेषित करने के लिए मानचित्रण क्यों महत्वपूर्ण है? प्रासंगिक उदाहरणों सहित व्याख्या कीजिए।

Why is mapping important for analysing geo-hydrological investigations? Explain with relevant examples.

(c) समुद्री संसाधन आर्थिक तौर पर बहुत महत्वपूर्ण हैं। उपयुक्त उदाहरण उद्धृत करते हुए विवेचना कीजिए।

Marine resources are economically very significant. Discuss citing suitable examples.

(d) भारत में वन्य पौधों की वृद्धि को कौन-से कारक प्रभावित करते हैं? उनके आर्थिक महत्व की विवेचना कीजिए।

Which factors influence the growth of wild plants in India? Discuss their economic significance.

(e) भारत में दस लाख से अधिक जनसंख्या वाले नगरों में जीवन्त पर्यावरण से सम्बन्धित समस्याओं की विवेचना कीजिए। इनका प्रबन्धन कैसे किया जा सकता है?

Discuss the problems associated with the living environment in million plus cities in India. How can these be managed?

2. (a) विभिन्न सिद्धान्तों और मॉडलों का उपयोग करते हुए महाद्वीपों और महासागरों के क्रमविकास पर एक निबन्ध लिखिए।

Write an essay on the evolution of continents and oceans using various theories and models.

20

(b) प्रवाल विरंजन की संकल्पना, इसकी पुनर्प्राप्ति तथा इस प्रक्रम के कारण दीर्घशैवाल प्रवृत्ति विस्थापन की विवेचना कीजिए।

Discuss the concept of coral bleaching, its recovery and macroalgal regime shifts due to this process.

15

(c) उत्तर अटलांटिक महासागर की धाराओं और पश्चिमी यूरोप की जलवायु में उनकी महत्वपूर्ण भूमिका की व्याख्या कीजिए।

Explain the currents of the North Atlantic Ocean and their significant role in the climate of Western Europe.

15

3. (a) व्याख्या कीजिए कि विभिन्न कारक भारतीय मॉनसून प्रणाली की उत्पत्ति और विकास को कैसे प्रभावित करते हैं।

Explain how various factors influence the origin and development of the Indian monsoon system.

20

- (b) वनोन्मूलन के प्रभावों और कारणों तथा भारत में कृषि के प्रतिरूपों पर इसके प्रभाव की व्याख्या कीजिए।
Explain the effects and causes of deforestation, and its impact on the pattern of agriculture in India. 15
- (c) वाताग्रजनन और वाताग्रविनाश की अभिलाक्षणिक विशेषताओं की व्याख्या कीजिए।
Explain the characteristic features of Frontogenesis and Frontolysis. 15
4. (a) अपरदन पृष्ठों की समस्याओं की विवेचना कीजिए और उपयुक्त चित्रों सहित उनको पहचानने की विभिन्न विधियों की व्याख्या कीजिए।
Discuss the problems of erosional surfaces and explain the different methods to identify them with suitable diagrams. 20
- (b) विश्व के अर्ध-शुष्क प्रदेशों में भू-उपयोग/भू-आच्छादन और मृदा प्रकार चारे की मात्रा और गुणवत्ता को प्रभावित करते हैं। प्रासंगिक उदाहरणों के साथ विवेचना कीजिए।
Land use/Land cover and soil types influence forage quantity and quality in semi-arid regions of the world. Discuss with relevant examples. 15
- (c) भारत में संकटों और आपदाओं के प्रति मानव अनुक्रिया एवं प्रबन्धन की विवेचना कीजिए।
Discuss the human response to and management of hazards and disasters in India. 15

खण्ड—B / SECTION—B

5. निम्नलिखित में से प्रत्येक का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए :
Answer the following in about 150 words each : 10×5=50
- (a) जनसंख्या वृद्धि के सन्दर्भ में भारत की खाद्य सुरक्षा का विश्लेषण कीजिए।
Analyse India's food security in the context of population growth.
- (b) ऊर्जा संकट के कारणों और प्रभावों को पहचानिए तथा इस समस्या के समाधान हेतु उपयुक्त उपाय सुझाइए।
Identify the causes and effects of energy crisis, and suggest suitable measures to solve the problem.
- (c) गतिशीलता और प्रवासन के बीच भेद कीजिए। भारत में गाँवों से नगरों की ओर होने वाले प्रवासन के कारण और परिणाम क्या हैं?
Distinguish between mobility and migration. What are the causes and consequences of rural to urban migration in India?
- (d) “जहाँ आर्थिक वृद्धि लम्बी कालावधि तक बनी रहती है वहाँ इसका प्रभाव स्थानिक अर्थव्यवस्था के एक क्रमिक एकीकरण के लिए कार्य करता है।” सुस्पष्ट कीजिए।
“Where economic growth is sustained over long time periods, its incidence works towards a progressive integration of the space economy.” Elucidate.
- (e) वर्तमान काल के सन्दर्भ में वॉन थ्यूनेन के कृषि अवस्थिति सिद्धान्त की प्रासंगिकता पर एक टिप्पणी लिखिए।
Write a note on the relevance of von Thünen's agricultural location theory in the present context.

6. (a) जनसंख्या वृद्धि, संसाधन उपयोग और पर्यावरणीय प्रभाव के सन्दर्भ में माल्थसवाद और नव-माल्थसवाद के परिप्रेक्ष्यों की तुलना और उनमें भेद कीजिए।
Compare and contrast the Malthusian and Neo-Malthusian perspectives in the context of population growth, resource use and environmental impact. 20
- (b) “भूमि अवनयन उत्पादकता और संपोषणीय संसाधन प्रबन्धन के लिए खतरा है।” भारत से उपयुक्त उदाहरण लेते हुए व्याख्या कीजिए।
“Land degradation is a threat to productivity and sustainable resource management.” Explain with suitable examples from India. 15
- (c) आधुनिक विश्व में अधिकतर सरहदे परिसीमाओं से प्रतिस्थापित कर दी गयी हैं। कारणों की व्याख्या कीजिए।
In the modern world, most of the frontiers have been replaced by boundaries. Explain the reasons. 15
7. (a) भारत के क़सबों और नगरों के सन्दर्भ में संपोषणीय विकास हेतु नियोजन के प्रसंग में नगरीय सुनम्यता की संकल्पना की विवेचना कीजिए।
Discuss the concept of urban resilience in the context of planning for sustainable development with reference to towns and cities of India. 20
- (b) भारत के मेट्रोपॉलिटन नगरों में औद्योगिक अवस्थिति की गत्यात्मकता का विश्लेषण कीजिए।
Analyse the dynamics of industrial location in the metropolitan cities of India. 15
- (c) संतुलित मानव विकास के सन्दर्भ में भारत में लिंग साम्या और समानता पर एक निबन्ध लिखिए।
Write an essay on gender equity and equality in India in the context of balanced human development. 15
8. (a) विवेचना कीजिए कि विश्व युद्धों के पश्चात् मैकिंडर ने अपनी धुराग्र क्षेत्र की संकल्पना को कैसे और क्यों संशोधित किया।
Discuss how and why Mackinder modified his concept of Pivot Area after the World Wars. 20
- (b) जननता हास और सामाजिक-आर्थिक विकास के सन्दर्भ में विश्व जनसंख्या संक्रमण का एक विवरण प्रस्तुत कीजिए।
Provide an account of world population transition in the context of fertility decline and socio-economic development. 15
- (c) “मानव पारिस्थितिकी लोगों और उनके पर्यावरण, प्राकृतिक एवं सामाजिक दोनों, के पारस्परिक सम्बन्ध का अध्ययन है।” पारिस्थितिक संकल्पनाओं का उपयोग करते हुए सविस्तार विवेचना कीजिए।
“Human ecology is the study of mutual relationship of people and their environment both natural and social.” Discuss in detail using ecological concepts. 15

★ ★ ★

भूगोल (प्रश्न-पत्र I) GEOGRAPHY (Paper I)

निर्धारित समय : तीन घण्टे
Time Allowed : Three Hours

अधिकतम अंक : 250
Maximum Marks : 250

प्रश्न-पत्र सम्बन्धी विशेष अनुदेश

कृपया प्रश्नों के उत्तर देने से पूर्व निम्नलिखित प्रत्येक अनुदेश को ध्यानपूर्वक पढ़ें ।

इसमें आठ प्रश्न हैं जो दो खण्डों में विभाजित हैं तथा हिन्दी एवं अंग्रेजी दोनों में छपे हुए हैं ।

उम्मीदवार को कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं ।

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

प्रत्येक प्रश्न/भाग के लिए नियत अंक उसके सामने सूचित हैं ।

प्रश्नों के उत्तर उसी प्राधिकृत माध्यम में लिखे जाने चाहिए, जिसका उल्लेख आपके प्रवेश-पत्र में किया गया है, और इस माध्यम का स्पष्ट उल्लेख प्रश्न-सह-उत्तर (क्यू.सी.ए.) पुस्तिका के मुखपृष्ठ पर निर्दिष्ट स्थान पर किया जाना चाहिए । प्राधिकृत माध्यम के अतिरिक्त अन्य किसी माध्यम में लिखे गए उत्तर पर कोई अंक नहीं मिलेंगे ।

प्रश्नों की शब्द-सीमा, जहाँ विनिर्दिष्ट है, का अनुसरण किया जाना चाहिए ।

जहाँ आवश्यक हो, अपने उत्तरों को उपयुक्त चित्रों/मानचित्रों तथा आरेखों द्वारा दर्शाइए । इन्हें प्रश्न का उत्तर देने के लिए दिए गए स्थान में ही बनाना है ।

प्रश्नों के उत्तरों की गणना क्रमानुसार की जाएगी । आंशिक रूप से दिए गए प्रश्नों के उत्तर को भी मान्यता दी जाएगी यदि उसे काटा न गया हो । प्रश्न-सह-उत्तर पुस्तिका में खाली छोड़े गए कोई पृष्ठ अथवा पृष्ठ के भाग को पूर्णतः काट दीजिए ।

QUESTION PAPER SPECIFIC INSTRUCTIONS

Please read each of the following instructions carefully before attempting questions.

There are **EIGHT** questions divided in **TWO SECTIONS** and printed both in **HINDI** and in **ENGLISH**.

Candidate has to attempt **FIVE** questions in all.

Question Nos. **1** and **5** are compulsory and out of the remaining, **THREE** are to be attempted choosing at least **ONE** question from each Section.

The number of marks carried by a question/part is indicated against it.

Answers must be written in the medium authorized in the Admission Certificate which must be stated clearly on the cover of this Question-cum-Answer (QCA) Booklet in the space provided. No marks will be given for answers written in a medium other than the authorized one.

Word limit in questions, wherever specified, should be adhered to.

Illustrate your answers with suitable sketches/maps and diagrams, wherever considered necessary. These shall be drawn in the space provided for answering the question itself.

Attempts of questions shall be counted in sequential order. Unless struck off, attempt of a question shall be counted even if attempted partly. Any page or portion of the page left blank in the Question-cum-Answer Booklet must be clearly struck off.

खण्ड 'A' SECTION 'A'

1. निम्नलिखित में से प्रत्येक का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए :
Answer the following in about 150 words each : 10×5=50

- 1.(a) उच्चस्थ समतलन (अल्टीप्लेनेसन) अवधारणा का वर्णन कीजिए ।
Describe the concept of 'Altiplanation'. 10

- 1.(b) वायु संहति रूपान्तरण हेतु उत्तरदायी महत्वपूर्ण कारक क्या हैं ?
What are the important factors responsible for air mass modifications ? 10

- 1.(c) सागर-सतह के तापमान में वृद्धि से सम्बन्धित संकटों की विवेचना कीजिए ।
Discuss the hazards associated with rise of sea-surface temperature. 10

- 1.(d) जीन कोश केन्द्र जैवविविधता संरक्षण के लिये 'अच्छी आशा' हैं । स्पष्ट कीजिए ।
Gene pool centres are 'Good Hope' for biodiversity conservation. Elucidate. 10

- 1.(e) एशिया में उच्चभूमि-निम्नभूमि की स्थिरता के लिये हिमालय की पारिस्थितिकीय सेवायें कैसे जरूरी हैं, वर्णन कीजिए ।
Describe how ecosystem services of Himalaya are essential for Highland-Lowland sustainability in Asia. 10

- 2.(a) प्लेट विवर्तनिकी की संकल्पना, समस्थिति और महाद्वीपीय अपवाह सिद्धान्त (ड्रिफ्ट थ्योरी) से लिया गया है । उपयुक्त उदाहरण देते हुये विस्तार से बताइये ।
The concept of Plate tectonics has been derived from the isostasy and continental drift theory. Elaborate citing suitable examples. 20

- 2.(b) प्रशान्त महासागर की तली स्थलाकृति का विस्तार से वर्णन कीजिये ।
Give a detailed account of bottom topography of the Pacific Ocean. 15

- 2.(c) मृदा अपरदन तथा मृदा निम्नीकरण खाद्य आपूर्ति में खतरा हैं । विवेचना कीजिए ।
Soil erosion and soil degradation are threat to food supply. Discuss. 15

- 3.(a) महाद्वीपों पर वर्षण के विविध प्रतिरूपों को प्रभावित करने वाले प्रमुख कारकों का परीक्षण कीजिए ।
Examine major influencing factors for varied patterns of precipitations on the continents. 20

- 3.(b) सामुद्रिक सुरक्षा की उपेक्षा हो रही है । प्रमुख चुनौतियों को इंगित कीजिए और समुद्र नियम के संदर्भ में उपाय सुझाइये ।
Maritime security is being neglected. Indicate the major challenges and suggest solutions in the context of Law of the Sea. 15

- 3.(c) कार्बन तटस्थता अवधारणा की व्याख्या करते हुये, कार्बन धनात्मक और ऋणात्मक राष्ट्रों द्वारा किये गये उपायों का वर्णन कीजिये ।
Explaining the concept of carbon neutrality, describe the measures taken by carbon positive and negative nations. 15

4. (a) मानव के पारिस्थितिकीय अनुकूलनों का उपयुक्त उदाहरणों सहित विस्तृत विवरण दीजिए । विश्व के विभिन्न भागों में पारिस्थितिकी एवं पर्यावरण पर इसके प्रभावों की व्याख्या कीजिए ।
With suitable examples, elaborate human ecological adaptations. Explain its impacts on ecology and environment in various parts of the world. 10
4. (b) जलसंभर क्षेत्र के निरूपण में सरिता बेसिन और अपवाह विभाजक महत्वपूर्ण अवयव हैं । व्याख्या कीजिए ।
Stream basins and drainage divides are important components to delineate a watershed area. Explain. 15
4. (c) तड़ित् (लाइटनिंग) के कारणों को इंगित करते हुये, इससे सम्बन्धित खतरों का वर्णन कीजिए ।
Indicating the causes of lightning, describe the threats associated with it. 15

खण्ड 'B' SECTION 'B'

5. निम्नलिखित में से प्रत्येक का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए :
Answer the following in about 150 words each : 10×5=50
5. (a) सामाजिक एवं स्थानिक संरचना के मध्य अन्तःसम्बन्ध जटिल हैं । सामाजिक-स्थानिक द्वन्द्व के सन्दर्भ में व्याख्या कीजिए ।
The interrelationships between social and spatial structure are complex. Explain in the context of socio-spatial dialectic. 10
5. (b) सन् 2050 तक शून्य कार्बन को प्राप्त करने हेतु ऊर्जा संक्रमण को एक साधन के रूप में कैसे देखा जाता है ?
How is energy transition seen as an instrument for achieving zero carbon by 2050 ? 10
5. (c) संरक्षित कृषि स्वस्थ और बृहद् उत्पाद में सहायता करती है । उदाहरण के साथ सही सिद्ध कीजिए ।
Protected cultivation assists in healthier and a larger produce. Justify with examples. 10
5. (d) प्रादेशिक विषमता संबोधन हेतु संसर्ग एवं पदानुक्रमीय विसरण प्रक्रियाओं की व्याख्या कीजिए ।
Explain the processes of contagion and hierarchical diffusion in addressing regional imbalances. 10
5. (e) वर्तमान काल के सन्दर्भ में क्रीस्टालर के केन्द्रस्थल सिद्धान्त की प्रासंगिकता का परीक्षण कीजिए ।
Examine the relevance of Central Place Theory of Christaller in the present context. 10
6. (a) विकास-जनित विस्थापन गम्भीर चुनौतियों को प्रस्तुत करता है । इसके कारणों, परिणामों एवं समाधानों का उल्लेख कीजिए ।
Development-induced displacement poses serious challenges. Mention its causes, consequences and solutions. 20

- 6.(b) विकासशील विश्व की खाद्य सुरक्षा में अभिगम्यता और सामर्थ्य की भूमिका का वर्णन कीजिए ।
Describe the role of accessibility and affordability in food security of developing world. 15
- 6.(c) प्रादेशिक नियोजन में पर्यावरणीय मुद्दों को पर्याप्त रूप से सम्बोधित नहीं किया जाता है । टिप्पणी कीजिए ।
The environmental issues are not adequately addressed in the regional planning. Comment. 15
- 7.(a) औपचारिक प्रदेशों के सीमांकन के मानकों, सूचकों तथा तकनीकों को सुझाएं ।
Suggest criteria, indicators and techniques for delimitation of formal regions. 20
- 7.(b) भूराजनीति में सीमायें महत्वपूर्ण हैं, व्याख्या कीजिए । सीमाओं के समावेशी एवं अपवर्जी पहलू से क्या मुद्दे विकसित होते हैं ?
Boundaries are important in geopolitics. Explain. What issues develop from the inclusionary and exclusionary aspects of borders ? 15
- 7.(c) वैश्विक आर्थिक तंत्र एवं संस्कृति के संगठन में कुछ विशाल (मेगा) शहर प्रमुख भूमिका निभा रहे हैं । व्याख्या कीजिए ।
Small number of mega cities are playing key role in organisation of global economics and culture. Explain. 15
- 8.(a) भूगोल में प्रमुख प्रतिमान बदलाव के रूप में अतिवाद को क्यों देखा जाता है ? इसके कारणों, उपागमों तथा आलोचनाओं की व्याख्या कीजिए ।
Why is radicalism seen as a major paradigm shift in geography ? Explain its causes, approaches and criticism. 20
- 8.(b) वृद्ध होती आबादी के प्रतिकूल सामाजिक एवं आर्थिक परिणाम होते हैं । उदाहरणों के साथ व्याख्या कीजिए ।
Aging population has adverse social and economic consequences. Explain with examples. 15
- 8.(c) एल्फ्रेड वेबर के औद्योगिक अवस्थिति के सिद्धान्त का समालोचनात्मक विवरण प्रस्तुत कीजिए ।
Present a critical account of Alfred Weber Theory of industrial location. 15

भूगोल (प्रश्न-पत्र I)

GEOGRAPHY (Paper I)

निर्धारित समय : तीन घण्टे

Time Allowed : Three Hours

अधिकतम अंक : 250

Maximum Marks : 250

प्रश्न-पत्र सम्बन्धी विशेष अनुदेश

कृपया प्रश्नों के उत्तर देने से पूर्व निम्नलिखित प्रत्येक अनुदेश को ध्यानपूर्वक पढ़ें।

इसमें आठ प्रश्न हैं जो दो खण्डों में विभाजित हैं तथा हिन्दी एवं अंग्रेजी दोनों में छपे हुए हैं।

उम्मीदवार को कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

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

प्रत्येक प्रश्न/भाग के लिए नियत अंक उसके सामने सूचित हैं।

प्रश्नों के उत्तर उसी प्राधिकृत माध्यम में लिखे जाने चाहिए, जिसका उल्लेख आपके प्रवेश-पत्र में किया गया है, और इस माध्यम का स्पष्ट उल्लेख प्रश्न-सह-उत्तर (क्यू.सी.ए.) पुस्तिका के मुखपृष्ठ पर निर्दिष्ट स्थान पर किया जाना चाहिए। प्राधिकृत माध्यम के अतिरिक्त अन्य किसी माध्यम में लिखे गए उत्तर पर कोई अंक नहीं मिलेंगे।

प्रश्नों में शब्द-सीमा, जहाँ विनिर्दिष्ट है, का अनुसरण किया जाना चाहिए।

जहाँ आवश्यक हो, अपने उत्तरों को उपयुक्त चित्रों/मानचित्रों तथा आरेखों द्वारा दर्शाइए। इन्हें प्रश्न का उत्तर देने के लिए दिए गए स्थान में ही बनाना है।

प्रश्नों के उत्तरों की गणना क्रमानुसार की जाएगी। आंशिक रूप से दिए गए प्रश्नों के उत्तर को भी मान्यता दी जाएगी यदि उसे काटा न गया हो। प्रश्न-सह-उत्तर पुस्तिका में खाली छोड़े गए कोई पृष्ठ अथवा पृष्ठ के भाग को पूर्णतः काट दीजिए।

QUESTION PAPER SPECIFIC INSTRUCTIONS

Please read each of the following instructions carefully before attempting questions.

There are EIGHT questions divided in TWO SECTIONS and printed both in HINDI and in ENGLISH.

Candidate has to attempt FIVE questions in all.

Question Nos. 1 and 5 are compulsory and out of the remaining, THREE are to be attempted choosing at least ONE question from each Section.

The number of marks carried by a question/part is indicated against it.

Answers must be written in the medium authorized in the Admission Certificate which must be stated clearly on the cover of this Question-cum-Answer (QCA) Booklet in the space provided. No marks will be given for answers written in a medium other than the authorized one.

Word limit in questions, wherever specified, should be adhered to.

Illustrate your answers with suitable sketches/maps and diagrams, wherever considered necessary. These shall be drawn in the space provided for answering the question itself.

Attempts of questions shall be counted in sequential order. Unless struck off, attempt of a question shall be counted even if attempted partly. Any page or portion of the page left blank in the Question-cum-Answer Booklet must be clearly struck off.

खण्ड 'A' SECTION 'A'

1. निम्नलिखित में से प्रत्येक का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए :
Answer the following in about 150 words each : 10×5=50
- 1.(a) 'स्पेलियोथेम' को परिभाषित कीजिए। स्पेलियोथेम्स के विभिन्न रूपों एवं लक्षणों की चर्चा कीजिए।
Define 'speleothem'. Discuss the various forms and features of speleothems. 10
- 1.(b) उच्च ऊँचाई पर्यावरणीय खतरे क्या हैं ? उचित उदाहरणों द्वारा वर्णन कीजिए।
What are the high altitude environmental hazards ? Explain with suitable examples. 10
- 1.(c) प्रदूषण गुम्बद क्या है ? इसके निर्माण एवं प्रभावों की चर्चा कीजिए।
What is pollution dome ? Discuss its formation and impacts. 10
- 1.(d) जब प्रवाल तनाव से प्रभावित होते हैं तो तनाव के कारण पूर्णरूप से श्वेत हो जाते हैं। इस घटना के कारणों की व्याख्या कीजिए।
When corals are affected by stress it causes them to turn completely white. Explain the reasons of such an occurrence. 10
- 1.(e) पूर्णरूप से विकसित मृदा में आम तौर पर मृदा परिच्छेदिका के विभिन्न स्तर स्पष्ट प्रदर्शित होते हैं। विस्तृत वर्णन कीजिए।
Well developed soils typically exhibit distinct layers in their soil profile. Elaborate. 10
- 2.(a) भूमिउपयोग एवं भूआवरण में अनुक्रमिक परिवर्तनों ने वैश्विक एवं प्रादेशिक पारिस्थितिक में परिवर्तन एवं असंतुलन उत्पन्न किया है। स्पष्ट कीजिए।
Sequential changes in land use and land cover have brought global and regional ecological changes and imbalances. Elucidate. 20
- 2.(b) सरिता आकारिकी के विविध पहलुओं का ज्ञान किस प्रकार परिवहन, वस्ती एवं भूउपयोग नियोजनों तथा बाढ़ नियंत्रण एवं बाढ़ प्रबन्धन में उपयोग किया जाता है वर्णन कीजिए।
Explain how various aspects of channel morphology are used in transportation, settlement and land use planning, flood control and flood management ? 15
- 2.(c) महासागरीय धाराओं एवं वैश्विक धरातलीय पवन तंत्रों में क्या अन्तःसम्बन्ध है ? उदाहरणों द्वारा वर्णन कीजिए कि किस प्रकार उत्तरी गोलार्ध के जलधारा घूर्णन दक्षिणी गोलार्ध के जलधारा घूर्णन से पृथक है।
What is the relationship between ocean currents and global surface wind systems ? Explain with examples how does the gyre in the Northern Hemisphere differ from the one in the Southern Hemisphere. 15
- 3.(a) पादप एवं जन्तु जो एक विशिष्ट पारिस्थितिक तन्त्र में रहते हैं वे अपने को उस प्राकृतिक-वास एवं पर्यावरणीय दशाओं से समाकूलन करने में सफल हो चुके हैं। उचित उदाहरणों द्वारा स्पष्ट कीजिए।
Plants and animals that exist in a particular ecosystem are those that have been successful in adjusting to their habitat and environmental conditions. Elucidate with examples. 20

- 3.(b) उचित उदाहरणों द्वारा वायुराशियों के गतिमान होने पर महाद्वीपों के विभिन्न भागों में मौसम एवं पवनों पर पड़ने वाले प्रभावों का वर्णन कीजिए ।
With suitable examples describe the impacts of movement of airmasses on weather and winds in different parts of the continents. 15
- 3.(c) भूदृश्य विकास में ढाल, ऊँचाई एवं उच्चावच्च की भूमिका की चर्चा कीजिए ।
Discuss the role of Slope, Altitude and Relief (SAR) in landscape development. 15
- 4.(a) सागर सतह के तापमान में वृद्धि का गंभीर परिणाम होता है । इससे सम्बन्धित विश्व में संभाव्य परिवर्तनों एवं खतरों का विस्तृत वर्णन कीजिए ।
Rise of surface temperature brings severe consequences. Elaborate the potential changes and threats associated with it in the world. 20
- 4.(b) तापमान में अल्पकालिक परिवर्तनों का सम्बन्ध किस प्रकार पृथ्वी के धरातल एवं वायुमण्डल के सौर्यिक ऊर्जा प्राप्ति एवं व्यय तंत्र से सम्बन्धित है । वर्णन कीजिए ।
Describe how short term variations in temperature are related to the processes of receiving energy from the sun to the Earth's surface and dissipating it to the atmosphere. 15
- 4.(c) उचित आरेखों की सहायता से पर्वत निर्माण एवं पर्वत के प्रकारों का वर्णन कीजिए । विश्व के विविध पर्वत तंत्रों से उदाहरण प्रस्तुत कीजिए ।
With the help of suitable sketches describe the mountain genesis and mountain types. Give suitable examples from various mountain systems of the world. 15

खण्ड 'B' SECTION 'B'

5. निम्नलिखित में से प्रत्येक का उत्तर लगभग 150 शब्दों में दीजिए :
Answer the following in about 150 words each : 10×5=50
- 5.(a) भाषाओं पर वैश्वीकरण के प्रभावों का विश्लेषण कीजिए ।
Analyse the effects of Globalisation on languages. 10
- 5.(b) "वैश्विक व्यापार प्रतिरूपों का परिवर्तन नवीन अवसर उत्पन्न करता है" । इस कथन का परीक्षण कीजिए ।
"Shifting global trade patterns create new opportunities". Examine this statement. 10
- 5.(c) नगरों की उत्पत्ति एवं विकास को प्रभावित करने वाले आकारिकी कारकों का परीक्षण कीजिए ।
Examine the morphological factors that influence the origin and growth of towns. 10
- 5.(d) प्रादेशिक विकास में परिवहन सुगम्यता की भूमिका की चर्चा कीजिए ।
Discuss the role of transportation accessibility in regional development. 10
- 5.(e) उदाहरणों सहित ज्यामितीय सीमाओं का वर्णन कीजिए ।
Explain the geometrical boundaries with examples. 10

- 6.(a) “संस्कृति एक गतिशील संकल्पना है” । उदाहरणों द्वारा विस्तृत व्याख्या कीजिए ।
“Culture is a dynamic concept”. Elucidate with examples. 20
- 6.(b) “स्वचालन तीव्रगति से श्रमिक अर्थव्यवस्थाओं को परिवर्तित कर रहा है तथा व्यापार प्रतिरूप को व्यापक पैमाने पर प्रभावित करेगा” । स्पष्ट कीजिए ।
“Automation is rapidly changing the economies of labour and will affect trade patterns in significant ways”. Clarify. 15
- 6.(c) “अति भीड़ भारतीय नगरों में दीर्घकालिक आवासीय अभाव की समस्या को उत्पन्न करती है” । उपयुक्त उदाहरणों सहित स्पष्ट कीजिए ।
“Over crowding leads to chronic problem of shortage of housing in Indian cities”. Explain citing relevant examples. 15
- 7.(a) “जलवायु परिवर्तन विश्व खाद्य सुरक्षा एवं गरीबी उन्मूलन में एक गंभीर समस्या है” । आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए ।
“Climate change is a serious problem to global food security and poverty eradication”. Critically examine. 20
- 7.(b) मात्रात्मक क्रान्ति की सार्थकता एवं भूगोल के विकास में मात्रात्मक क्रान्ति के प्रभाव का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए ।
Critically examine the significance of the Quantitative Revolution and its influence in the development of Geography. 15
- 7.(c) आर्थिक विकास पर प्रादेशिक भिन्नता के प्रभाव का सविस्तार वर्णन कीजिए ।
Explain in detail the impact of regional disparities on economic development. 15
- 8.(a) अभिकर्ष एवं धक्का के कारक किस प्रकार प्रवास को प्रभावित करते हैं ? नवीन बस्ती प्रतिरूपों को समझने में उपरोक्त कारक किस प्रकार की भूमिका प्रस्तुत करते हैं ?
How migration is affected by push and pull factors ? Explain how these factors play a role in understanding new settlement patterns. 20
- 8.(b) वर्तमान विश्व में वॉन थ्यूनेन के कृषि-स्थान सिद्धांत की प्रासंगिकता एवं प्रयोज्यता की व्याख्या कीजिए ।
Explain the relevance and applicability of Von Thunen theory of Agriculture-location in today's world. 15
- 8.(c) जी. के. जिफ़ द्वारा दिए गये ‘कोटि-आकार-नियम’ संकल्पना की चर्चा कीजिए । क्या यह नियम भारतीय संदर्भ में प्रासंगिक है ?
Discuss the concept of ‘Rank-Size-Rule’ given by G. K. Zipf. Is this rule relevant in Indian context ? 15

भूगोल (प्रश्न-पत्र I) GEOGRAPHY (Paper I)

निर्धारित समय : तीन घण्टे
Time Allowed : Three Hours

अधिकतम अंक : 250
Maximum Marks : 250

प्रश्न-पत्र सम्बन्धी विशेष अनुदेश

कृपया प्रश्नों के उत्तर देने से पूर्व निम्नलिखित प्रत्येक अनुदेश को ध्यानपूर्वक पढ़ें।

इसमें आठ प्रश्न हैं जो दो खण्डों में विभाजित हैं तथा हिन्दी और अंग्रेजी दोनों में छपे हुए हैं।

उम्मीदवार को कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

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

प्रत्येक प्रश्न/भाग के लिए नियत अंक उसके सामने सूचित हैं।

प्रश्नों के उत्तर उसी प्राधिकृत माध्यम में लिखे जाने चाहिए, जिसका उल्लेख आपके प्रवेश-पत्र में किया गया है, और इस माध्यम का स्पष्ट उल्लेख प्रश्न-सह-उत्तर (क्यू.सी.ए.) पुस्तिका के मुखपृष्ठ पर निर्दिष्ट स्थान पर किया जाना चाहिए। प्राधिकृत माध्यम के अतिरिक्त अन्य किसी माध्यम में लिखे गए उत्तर पर कोई अंक नहीं मिलेंगे।

प्रश्नों की शब्द-सीमा, जहाँ विनिर्दिष्ट है, का अनुसरण किया जाना चाहिए।

जहाँ आवश्यक हो, अपने उत्तरों को उपयुक्त चित्रों/मानचित्रों तथा आरेखों द्वारा दर्शाइए। इन्हें प्रश्न का उत्तर देने के लिए दिए गए स्थान में ही बनाना है।

प्रश्नों के उत्तरों की गणना क्रमानुसार की जाएगी। आंशिक रूप से दिए गए प्रश्नों के उत्तर को भी मान्यता दी जाएगी यदि उसे काटा न गया हो। प्रश्न-सह-उत्तर पुस्तिका में खाली छोड़े गए कोई पृष्ठ अथवा पृष्ठ के भाग को पूर्णतः काट दीजिए।

QUESTION PAPER SPECIFIC INSTRUCTIONS

Please read each of the following instructions carefully before attempting questions.

There are **EIGHT** questions divided in **TWO SECTIONS** and printed both in **HINDI** and in **ENGLISH**.

Candidate has to attempt **FIVE** questions in all.

Question Nos. 1 and 5 are compulsory and out of the remaining, **THREE** are to be attempted choosing at least **ONE** question from each Section.

The number of marks carried by a question/part is indicated against it.

Answers must be written in the medium authorized in the Admission Certificate which must be stated clearly on the cover of this Question-cum-Answer (QCA) Booklet in the space provided. No marks will be given for answers written in a medium other than the authorized one.

Word limit in questions, wherever specified, should be adhered to.

Illustrate your answers with suitable sketches/maps and diagrams, wherever considered necessary. These shall be drawn in the space provided for answering the question itself.

Attempts of questions shall be counted in sequential order. Unless struck off, attempt of a question shall be counted even if attempted partly. Any page or portion of the page left blank in the Question-cum-Answer Booklet must be clearly struck off.

खण्ड 'A' SECTION 'A'

1. निम्नलिखित में से प्रत्येक का लगभग 150 शब्दों में उत्तर दीजिए :
 Answer the following in about 150 words each : 10×5=50
 - 1.(a) “भू-विक्षेपी वायु क्या है” ? वायुदाब ढाल एवं वायु परिसंचरण के मध्य सम्बन्ध को स्पष्ट कीजिये ।
 What is “Geostrophic Wind” ? Explain the relationship between barometric slope and air circulation. 10
 - 1.(b) सागरीय रेन्विंग क्या है ? एक्वा-काउबॉयस् इस तरह की गतिविधियों से कैसे सम्बन्धित होते हैं ?
 What is ocean ranching ? How are aqua-cowboys related to such activities ? 10
 - 1.(c) मृदा समृद्धीकरण की प्राकृतिक प्रक्रियाओं एवं खाद्य उत्पादन पर इसके प्रभाव को स्पष्ट कीजिए ।
 Explain the natural processes of soil enrichment and its impact on food production. 10
 - 1.(d) गहन पारिस्थितिकी (डीप इकोलॉजी) एक संकल्पना के रूप में उथली पारिस्थितिकी (शैलो इकोलॉजी) से किस प्रकार भिन्न है ? स्पष्ट कीजिये ।
 How is ‘Deep Ecology’ as a concept different from ‘Shallow Ecology’ ? Explain. 10
 - 1.(e) आर्थिक भू-विज्ञान के पर्यावरणीय प्रभाव क्या हैं ? चर्चा कीजिये ।
 What are the environmental implications of economic geology ? Discuss. 10
2. (a) “पुराचुम्बकत्व एवं समुद्र अधस्तल प्रसरण के साक्ष्यों ने प्रमाणित किया है कि महाद्वीप एवं महासागर द्रोणी कभी स्थिर नहीं रहे ।” समुचित रेखाचित्रों द्वारा व्याख्या कीजिये ।
 “Evidences from palaeomagnetism and sea floor spreading have validated that continents and ocean basins have never been stationary.” Elucidate with suitable diagrams. 20
- 2.(b) समुचित उदाहरणों को देते हुए “प्रति चक्रवात” की विशेषताओं और मौसम की स्थितिओं को स्पष्ट कीजिये ।
 Explain the characteristics and weather conditions associated with ‘Anticyclones’ giving suitable examples. 15
- 2.(c) महासागरीय धारायें कैसे उत्पन्न होती हैं ? प्रशान्त महासागर के विशेष सन्दर्भ में तृतीय जलवायु पर उनके प्रभावों की चर्चा कीजिये ।
 How are ocean currents generated ? Discuss their effects on coastal climates with special reference to the Pacific Ocean. 15
- 3.(a) स्थानीय पवनों की उत्पत्ति के कारण क्या हैं ? समुचित उदाहरण दे कर विभिन्न क्षेत्रों में प्रचलित मौसम एवं जलवायु पर इनके महत्व की चर्चा कीजिए ।
 What are the causes of origin of local winds ? Discuss their significance on prevailing weather and climate in various regions, with suitable examples. 20
- 3.(b) समप्राय भूमि को परिभाषित कीजिए । विभिन्न भू-आकृतिक चक्रों के अंतर्गत समप्राय भूमि के साथ जुड़ी हुई दृश्यभूमि विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।
 Define Peneplains. Describe the landscape features associated with peneplains under different geomorphic cycles. 15

- 3.(c) प्रादेशिक पारिस्थितिकीय परिवर्तनों को कौनसे कारक प्रभावित करते हैं ? मानव स्वास्थ्य को ये किस प्रकार प्रभावित करते हैं ?
What are the factors affecting regional ecological changes ? How do these affect human health ? 15
- 4.(a) सागरीय संसाधनों तथा उनके आर्थिक महत्व का एक विवरण दीजिए । इस प्रकार के संसाधनों को समुद्री प्रदूषण ने कैसे प्रभावित किया है ?
Give an account of marine resources and their economic significance. How has marine pollution affected such resources ? 20
- 4.(b) एक सामान्य मृदा परिच्छेदिका में जैव क्षितिजों एवं खनिज क्षितिजों की विशेषताओं के मध्य अन्तर स्थापित कीजिए ।
Differentiate between the characteristics of organic horizons and mineral horizons in a generalised soil profile. 15
- 4.(c) ताप व्युत्क्रमण कैसे होता है ? समुचित उदाहरणों द्वारा स्थानीय मौसम पर इसके महत्व का वर्णन कीजिये ।
How does inversion of temperature occur ? Explain its significance on local weather with suitable examples. 15

खण्ड 'B' SECTION 'B'

5. निम्नलिखित में से प्रत्येक का लगभग 150 शब्दों में उत्तर दीजिए :
Answer the following in about 150 words each : 10×5=50
- 5.(a) मानव भूगोल में एक मौलिक संकल्पना के रूप में क्षेत्रीय विभेदन के क्रमिक विकास की व्याख्या कीजिए ।
Explain the sequential development of areal differentiation as a fundamental concept in Human Geography. 10
- 5.(b) विकाशशील विश्व से संबंधित खाद्य एवं पोषण समस्याओं का समालोचनात्मक वर्णन कीजिये ।
Discuss critically food and nutrition problems associated with the developing world. 10
- 5.(c) मानव आब्रजन (ह्यूमन माइग्रेशन) प्रतिकर्ष एवं अभिकर्ष कारकों (पुश एवं पुल फैक्टर्स) के मध्य संतुलन का प्रतिबिम्ब है । सबसे नवीन प्रवासी जन समूह के सन्दर्भ में विस्तार से बताइए ।
Human migration is a reflection of the balance between push and pull factors. Elaborate with reference to the most recent diaspora. 10
- 5.(d) क्या माल्थूसियन सिद्धान्त को वर्तमान समय में मान्य नहीं किया गया है ? अपने उत्तर का औचित्य सिद्ध कीजिए ।
Has Malthusian Theory been discredited in contemporary times ? Justify your answer. 10
- 5.(e) वृद्धि ध्रुव से जुड़े हुए विभिन्न प्रकार के ध्रुवीकरण से प्रेरित क्षेत्रीय असमानताओं एवं असंतुलनों पर चर्चा कीजिए ।
Discuss the different types of polarisation induced spatial inequalities and imbalances associated with growth poles. 10

- 6.(a) विकसित एवं विकासशील राष्ट्रों में नगरीय विस्तार की समस्याओं एवं सम्भावनाओं की नगरीय उपान्त के सन्दर्भ में विवेचना कीजिये ।
Explain the problems and prospects of urban expansion in the context of urban fringe in developed and developing nations. 20
- 6.(b) लैंगिक समता एवं मानव विकास के मध्य क्या सम्बन्ध है ? सामान्य रूप से प्रयुक्त लिंग संबंधी सूचकांक प्रस्तुत कीजिये ।
What is the relation between gender equity and human development ? Provide a list of commonly used gender related indices. 15
- 6.(c) विकास की सीमाएँ मॉडल में जनसंख्या, संसाधन उपयोग एवं विकास गठजोड़ को स्पष्ट कीजिये । इस मॉडल की आलोचना अधिकता से क्यों की गई है ?
Explain population, resource use and development nexus in the Limits to Growth Model. Why has this model been criticized intensively ? 15
- 7.(a) समुचित आरेखों द्वारा ए.लॉश के केन्द्रीय स्थान से सम्बन्धित स्थिति सिद्धान्त के मॉडल को स्पष्ट कीजिये । इसकी आलोचना क्यों की गई है ?
Explain with suitable diagrams A. Losch's model of the Theory of Location related to Central Places. Why has this been criticized ? 20
- 7.(b) सतत भूमि प्रबन्धन (एस.एल.एम) पर्यावरणीय, आर्थिक एवं सामाजिक अवसरों के पूरक लक्ष्यों में सामंजस्य कैसे स्थापित कर सकता है ? विवेचना कीजिये ।
How can Sustainable Land Management (SLM) harmonise the complimentary goals of environmental, economic and social opportunities ? Discuss. 15
- 7.(c) जनसांख्यिकीय संक्रमण की अवस्थाएँ विश्व भर में असमान आर्थिक विकास का प्रतिविम्ब हैं । समुचित उदाहरण द्वारा स्पष्ट कीजिये ।
"The stages of Demographic Transition are a reflection of uneven economic development across the globe." Explain with suitable examples. 15
- 8.(a) "ग्रामीण अधिवास मानव और उनके भौतिक एवं सामाजिक पर्यावरण के मध्य बुनियादी सम्बन्धों की अभिव्यक्ति है ।" चर्चा कीजिए ।
"Rural settlements are expressions of the basic relationships between human beings and their physical and social environment." Discuss. 20
- 8.(b) नियोजन प्रदेश (प्लानिंग रीज़न) की संकल्पना का वर्णन कीजिये । इस प्रकार के प्रदेशों के सृजन में पर्यावरणीय एवं आर्थिक कारकों को स्पष्ट कीजिये ।
Describe the concept of Planning Region. Explain the environmental and economic factors in the creation of such regions. 15
- 8.(c) "सीमाएं एवं सीमान्तों के भौगोलिक साहित्य में भिन्न अर्थ है ।" अपने उत्तर की पुष्टि वर्तमान सन्दर्भ में कीजिये ।
"Boundaries and frontiers have different meanings in geographical literature." Substantiate your answer in the present context. 15

भूगोल / GEOGRAPHY

प्रश्न-पत्र I / Paper I

निर्धारित समय : तीन घंटे

Time Allowed : Three Hours

अधिकतम अंक : 250

Maximum Marks : 250

प्रश्न-पत्र सम्बन्धी विशेष अनुदेश

कृपया प्रश्नों के उत्तर देने से पूर्व निम्नलिखित प्रत्येक अनुदेश को ध्यानपूर्वक पढ़ें :

इसमें आठ प्रश्न हैं जो दो खण्डों में विभाजित हैं तथा हिन्दी और अंग्रेज़ी दोनों में छपे हुए हैं ।

परीक्षार्थी को कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर देने हैं ।

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

प्रत्येक प्रश्न/भाग के अंक उसके सामने दिए गए हैं ।

प्रश्नों के उत्तर उसी प्राधिकृत माध्यम में लिखे जाने चाहिए, जिसका उल्लेख आपके प्रवेश-पत्र में किया गया है, और इस माध्यम का स्पष्ट उल्लेख प्रश्न-सह-उत्तर (क्यू.सी.ए.) पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर निर्दिष्ट स्थान पर किया जाना चाहिए । प्राधिकृत माध्यम के अतिरिक्त अन्य किसी माध्यम में लिखे गए उत्तर पर कोई अंक नहीं मिलेंगे ।

प्रश्नों में शब्द सीमा, जहाँ विनिर्दिष्ट है, का अनुसरण किया जाना चाहिए ।

जहाँ आवश्यक हो, अपने उत्तर को उपयुक्त चित्रों/मानचित्रों तथा आरेखों द्वारा दर्शाएँ । इन्हें प्रश्न का उत्तर देने के लिए दिए गए स्थान में ही बनाना है ।

प्रश्नों के उत्तरों की गणना क्रमानुसार की जाएगी । यदि काटा नहीं हो, तो प्रश्न के उत्तर की गणना की जाएगी चाहे वह उत्तर अंशतः दिया गया हो । प्रश्न-सह-उत्तर पुस्तिका में खाली छोड़ा हुआ पृष्ठ या उसके अंश को स्पष्ट रूप से काटा जाना चाहिए ।

Question Paper Specific Instructions

Please read each of the following instructions carefully before attempting questions :

There are **EIGHT** questions divided in **TWO SECTIONS** and printed both in **HINDI** and in **ENGLISH**.

Candidate has to attempt **FIVE** questions in all.

Questions no. **1** and **5** are compulsory and out of the remaining, any **THREE** are to be attempted choosing at least **ONE** question from each section.

The number of marks carried by a question / part is indicated against it.

Answers must be written in the medium authorized in the Admission Certificate which must be stated clearly on the cover of this Question-cum-Answer (QCA) Booklet in the space provided. No marks will be given for answers written in a medium other than the authorized one.

Word limit in questions, wherever specified, should be adhered to.

Illustrate your answers with suitable sketches / maps and diagrams, wherever considered necessary. These shall be drawn in the space provided for answering the question itself.

Attempts of questions shall be counted in sequential order. Unless struck off, attempt of a question shall be counted even if attempted partly. Any page or portion of the page left blank in the Question-cum-Answer Booklet must be clearly struck off.

खण्ड A
SECTION A

Q1. निम्नलिखित में से प्रत्येक का लगभग 150 शब्दों में उत्तर दीजिए :

Answer the following in about 150 words each :

10×5=50

- (a) 'रूडित पर्वत-स्कन्ध' क्या होते हैं ? ये कहाँ और कैसे बनते हैं ?
What are 'truncated spurs' ? Where and how are they formed ? 10
- (b) शीतोष्ण चक्रवात का निर्माण कैलाव अक्ष की स्थिति पर निर्भर करता है। स्पष्ट कीजिए।
Formation of temperate cyclone depends on the condition of axis of dilation. Elucidate. 10
- (c) उपयुक्त उदाहरणों सहित समुद्र-स्तर में परिवर्तन लाने वाले कारकों की व्याख्या कीजिए।
With suitable examples explain the factors causing sea level changes. 10
- (d) ग्रामीण क्षेत्रों के सामाजिक-आर्थिक परिवर्तन में सामाजिक वानिकी के प्रभावों का परीक्षण कीजिए।
Examine the impacts of social forestry in socio-economic transformation of rural areas. 10
- (e) पर्वतीय क्षेत्र पारिस्थितिकी परिवर्तनों के प्रति अधिक भंगुर हैं। स्पष्ट कीजिए।
Mountain regions are more fragile to ecological changes. Elucidate. 10
- Q2.** (a) पर्वत निर्माणकारी प्रक्रिया के नवीनतम दृष्टिकोणों का परीक्षण कीजिए तथा विश्व के पर्वतों को उनकी उत्पत्ति के आधार पर विभाजित कीजिए।
Examine the recent views on mountain building process and divide the world mountains on the basis of their genesis. 20
- (b) विश्व जलवायु के कोपेन के वर्गीकरण के अक्षांशीय वितरण का वर्णन कीजिए।
Describe latitudinal distribution of Köppen's classification of world climate. 15
- (c) हिन्द महासागर की तलीय स्थलाकृति को उपयुक्त रेखाचित्रों द्वारा विस्तार से समझाइए।
With suitable sketches elaborate the bottom topography of the Indian Ocean. 15

- Q3.** (a) वायु संहतियाँ (राशियाँ) एवं संबंधित मौसम गतिकी की व्याख्या कीजिए। वायु संहतियाँ (राशियाँ) किस प्रकार उत्तरी गोलार्ध के मौसम हालात को प्रभावित करती हैं ?
 Explain air masses and associated weather dynamics. How do air masses influence the weather conditions of the Northern Hemisphere ? 20
- (b) “मृदा अपरदन रेंगती हुई मौत है।” कथन की व्याख्या करते हुए, मृदा संरक्षण के विभिन्न उपायों को सुझाइए।
 “Soil erosion is creeping death.” Explaining the statement, suggest various soil conservation measures. 15
- (c) अनुभूति, अभिवृत्ति, महत्त्व एवं भावना (पी.ए.वी.ई.), जैव-विविधता एवं सतत पर्यावरणीय संरक्षण के महत्त्वपूर्ण अवयव हैं। विस्तार से समझाइए।
 Perception, Attitude, Value and Emotion (PAVE) are important components for biodiversity and sustainable environmental conservation. Elaborate. 15
- Q4.** (a) भविष्य में पर्यावरणीय संरक्षण के लिए कार्बन तटस्थता कैसे आवश्यक है ? इसके संबंध में राष्ट्रों द्वारा किए गए विभिन्न प्रयासों का वर्णन कीजिए।
 How is carbon neutrality essential for future environmental conservation ? Describe various efforts taken by nations in this regard. 20
- (b) याज़ू धारा किसे कहते हैं ? याज़ू द्रोणी बार-बार बाढ़ के क्षेत्र क्यों हैं ? विश्व के विभिन्न भागों से याज़ू धारा/क्षेत्रों के उदाहरण दीजिए।
 What is a Yazoo stream ? Why are Yazoo basins the areas of repeated flooding ? Give examples of Yazoo stream/areas from various parts of the world. 15
- (c) “प्रजातियों की समृद्धि में अक्षांशीय प्रवणता, जैव-विविधता में एक महत्त्वपूर्ण भौगोलिक प्रवृत्ति है।” कथन का परीक्षण कीजिए।
 “The latitudinal gradient in species richness is an important geographic trend in biodiversity.” Examine the statement. 15

खण्ड B

SECTION B

Q5. निम्नलिखित में से प्रत्येक का लगभग 150 शब्दों में उत्तर दीजिए :

Answer the following in about 150 words each :

10×5=50

- (a) मानव भूगोल के विकास में व्यवहारपरक उपागम के महत्त्व का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।
Critically examine the significance of Behavioural Approach in the development of human geography. 10
- (b) “हालाँकि जल संसाधनों की कमी स्थानीय स्तर पर महसूस होती है, परन्तु इसके कारण तेजी से वैश्विक होते जा रहे हैं।” टिप्पणी कीजिए।
“While scarcity of water resources are felt locally, but its causes are increasingly global.” Comment. 10
- (c) महानगरों के आर्थिक मूल के रूप में केन्द्रीय व्यापार क्षेत्र (सी.बी.डी.) पतन में हैं। आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।
Central Business Districts (CBDs) are in decline as the economic core of metropolitan cities. Critically examine. 10
- (d) लिंग-संवेदनशील प्रादेशिक विकास की आवश्यकता है। विस्तार से समझाइए।
There is a need for gender-sensitive regional development. Elaborate. 10
- (e) रोस्टोव मॉडल द्वारा प्रस्तावित आर्थिक वृद्धि के सैद्धांतिक ढाँचे एवं चरणों की व्याख्या कीजिए।
Explain the theoretical framework and stages of economic growth proposed by Rostow’s model. 10

- Q6. (a) शहरीकरण की प्रक्रिया विशेष रूप से एशिया एवं अफ्रीका में स्पष्ट है, जहाँ बहुतायत में शहरी निवासी अत्यधिक गरीबी, बहिष्कार, अतिसंवेदनशीलता एवं हाशिए पर रहने से जूझ रहे हैं। चर्चा कीजिए।
The urbanisation process is particularly pronounced in Asia and Africa, where too many urban residents grapple with extreme poverty, exclusion, vulnerability and marginalisation. Discuss. 20
- (b) स्पष्ट कीजिए कि भौगोलिक स्थान के भौतिक दृश्य ने किस प्रकार से स्थानिक विश्लेषण के प्रारूपों को प्रभावित किया है।
Explain how the physical view of geographical space has impacted the forms of spatial analysis. 15
- (c) विश्व के समकालीन भू-राजनीतिक परिदृश्य के संदर्भ में हृदय-स्थल (हॉर्टलैण्ड) सिद्धांत की व्याख्या कीजिए।
Explain the Heartland theory with reference to contemporary geopolitical scenario of the world. 15

- Q7.** (a) डी. व्हिटलेसी के विश्व कृषि प्रदेशों के वर्गीकरण के आधार की व्याख्या कीजिए।
 Explain the basis of D. Whittlesey's classification of agricultural regions of the world. 20
- (b) पारराष्ट्रीयता क्या है ? हाल की अवधि में प्रवासियों के पारराष्ट्रीय संबंधों का पैमाना एवं दायरा क्यों अत्यधिक बढ़ गया है ?
 What is Transnationalism ? Why has the scale and scope of transnational linkages of diaspora multiplied in recent times ? 15
- (c) विकासात्मक योजना के लिए प्रदेशों के चयन में अपेक्षित मानदण्डों का आकलन कीजिए।
 Assess the criteria required for selecting regions for developmental planning. 15
- Q8.** (a) पूरक प्रदेश क्या है ? अधिवासों के पदानुक्रम के संदर्भ में, क्रिस्टालर द्वारा प्रतिपादित विभिन्न प्रकार के पूरक प्रदेशों का वर्णन कीजिए।
 What is complementary region ? With reference to hierarchy of settlements, describe the different types of complementary regions as proposed by Christaller. 20
- (b) विश्व में सेमीकन्डक्टर के विनिर्माण में स्थानिक परिवर्तनों एवं उभरते प्रतिरूपों का विश्लेषण कीजिए।
 Analyse the spatial changes and emerging patterns of semiconductor manufacturing in the world. 15
- (c) “विकसित देशों में आने वाले कुछ दशकों तक जनसंख्या गतिकी में प्रजनन के बजाय प्रवास मुख्य चालक होगा।” कथन का परीक्षण कीजिए।
 “In developed countries, migration rather than fertility will be the main driver of population dynamics over the next few decades.” Examine the statement. 15

