GEOGRAPHY (OPTIONAL) — PAPER I

UPSC Civil Services (Main) Examination, 2021

भूगोल (वैकल्पिक) — प्रश्न पत्र I

Time allowed: Three hours **Maximum marks: 250**

The questions of this paper in English and Hindi, grouped by marks (the printed paper numbers them Q1 to Q8; candidates answer five, with Q1 and Q5 compulsory). Read them with model answers and notes at swaadhigam.com/pyq/optional/geography/paper-1/2021.

10-MARK QUESTIONS

10 questions

1. What are the important factors responsible for airmass modifications? **10**
वायु संहति रूपान्तरण हेतु उत्तरदायी महत्त्वपूर्ण कारक क्या हैं ?

2. Describe the concept of 'Altiplanation'. **10**
उच्चस्थ समतलन (अल्टीप्लेनेसन) अवधारणा का वर्णन कीजिए

3. Discuss the hazards associated with rise of sea-surface temperature. **10**
सागर-सतह के तापमान में वृद्धि से सम्बन्धित संकटों की विवेचना कीजिए

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

5. Gene pool centres are 'Good Hope' for biodiversity conservation. Elucidate. **10**
जीन कोश केन्द्र जैवविविधिता संरक्षण के लिये 'अच्छी आशा' हैं। स्पष्ट कीजिए

6. Human migration is a reflection of the balance between push and pull factors. Elaborate with reference to the most recent diaspora. **10**
मानव आव्रजन (ह्यूमन माइग्रेसन) 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 ।

7. Explain the processes of contagion and hierarchical diffusion in addressing regional imbalances. **10**
प्रादेशिक विषमता संबोधन हेतु संसर्ग एवं पदानुक्रमीय विसरण प्रक्रियाओं की व्याख्या कीजिए ।

8. Explain the sequential development of areal differentiation as a fundamental concept in Human Geography. **10**
मानव भूगोल में एक मौलिक संकल्पना के रूप में क्षेत्रीय विभेदन के क्रमिक विकास की व्याख्या कीजिए ।

9. Discuss critically food and nutrition problems associated with the developing world. **10**
विकाशशील विश्व से संबंधित खाद्य एवं पोषण समस्याओं का समालोचनात्मक वर्णन कीजिये ।

10. Examine the relevance of Central Place Theory of Christaller in the present context. **10**
वर्तमान काल के सन्दर्भ में क्रीस्टालर के केन्द्रस्थल सिद्धान्त की प्रासंगिकता का परीक्षण कीजिए ।

15-MARK QUESTIONS

12 questions

11. Soil erosion and soil degradation are threat to food supply. Discuss. **15**
मृदा अपरदन तथा मृदा निम्नीकरण खाद्य आपूर्ति में खतरा हैं। विवेचना कीजिए

12. Give a detailed account of bottom topography of the Pacific Ocean. **15**
प्रशान्त महासागर की तली स्थलाकृति का विस्तार से वर्णन कीजिये

13. Aging population has adverse social and economic consequences. Explain with examples. **15**
वृद्ध होती आबादी के प्रतिकूल सामाजिक एवं आर्थिक परिणाम होते हैं। उदाहरणों के साथ व्याख्या कीजिए ।

14. Present a critical account of Alfred Weber Theory of industrial location. **15**
ऐल्फ्रेड वेबर के औद्योगिक अवस्थिति के सिद्धान्त का समालोचनात्मक विवरण प्रस्तुत कीजिए

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

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

17. Indicating the causes of lightning, describe the threats associated with it. **15**
तड़ित् (लाइटनिंग) के कारणों को इंगित करते हुये, इससे सम्बन्धित खतरों का वर्णन कीजिए ।

18. Boundaries are important in geopolitics. Explain. What issues develop from the inclusionary and exclusionary aspects of borders? **15**
भूराजनीति में सीमायें महत्त्वपूर्ण हैं, व्याख्या कीजिए । सीमाओं के समावेशी एवं अपवर्जी पहलू से क्या मुद्दे विकसित होते हैं ?

19. Describe the role of accessibility and affordability in food security of developing world. **15**
विकासशील विश्व की खाद्य सुरक्षा में अभिगम्यता और सामर्थ्य की भूमिका का वर्णन कीजिए

20. Stream basins and drainage divides are important components to delineate a watershed area. Explain. **15**
जलसंभर क्षेत्र के निरूपण में सरिता बेसिन और अपवाह विभाजक महत्वपूर्ण अवयव हैं। व्याख्या कीजिए ।

21. Small number of mega cities are playing key role in organisation of economics and culture. Explain. **15**
वैश्विक आर्थिक तंत्र एवं संस्कृति के संगठन में कुछ विशाल (मेगा) शहर प्रमुख भूमिका निभा रहे हैं व्याख्या कीजिए

22. The environmental issues are not adequately addressed in the regional planning. Comment. **15**
प्रादेशिक नियोजन में पर्यावरणीय मुद्दों को पर्याप्त रूप से सम्बोधित नहीं किया जाता है। टिप्पणी कीजिए ।

20-MARK QUESTIONS

6 questions

23. The concept of Plate tectonics has been derived from the isostasy and continental drift theory. Elaborate citing suitable examples. **20**

प्लेट विवर्तनिकी की संकल्पना, समस्थिति और महाद्वीपीय अपवाह सिद्धान्त (ड्रिफ्ट थ्योरी) से लिया गया है। उपयुक्त उदाहरण देते हुये विस्तार से बताइये ।

24. Examine major influencing factors for varied patterns of precipitations on the continents. **20**

महाद्वीपों पर वर्षण के विविध प्रतिरूपों को प्रभावित करने वाले प्रमुख कारकों का परीक्षण कीजिए ।

25. Suggest criteria, indicators and techniques for delimitation of formal regions. **20**

औपचारिक प्रदेशों के सीमांकन के मानकों, सूचकों तथा तकनीकों को सुझाएं

26. Why is radicalism seen as a major paradigm shift in geography? Explain its causes, approaches and criticism. **20**

भूगोल में प्रमुख प्रतिमान बदलाव के रूप में अतिवाद को क्यों देखा जाता है ? इसके कारणों, उपागमों तथा आलोचनाओं की व्याख्या कीजिए

27. With suitable examples, elaborate human ecological adaptations. Explain its impacts on ecology and environment in various parts of the world. **20**

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 ।

28. Development-induced displacement poses serious challenges. Mention its causes, consequences and solutions. **20**

विकास-जनित विस्थापन गम्भीर चुनौतियों को प्रस्तुत करता है। इसके कारणों, परिणामों एवं समाधानों का उल्लेख कीजिए ।