GEOGRAPHY (OPTIONAL) — PAPER I

UPSC Civil Services (Main) Examination, 2023

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-1/2023.

10-MARK QUESTIONS

11 questions

1. Explain the natural processes of soil enrichment and its impact on food production. **10**

मृदा समृद्धीकरण की प्राकृतिक प्रक्रियाओं एवं खाद्य उत्पादन पर इसके प्रभाव को स्पष्ट कीजिए ।

2. What is ocean ranching? How are aqua-cowboys related to such activities? **10**

सागरीय रेन्चिंग क्या है ? एक्वा काउबॉयस् इस तरह की गतिविधियों से कैसे सम्बन्धित होते हैं ?

3. How is 'Deep Ecology' as a concept different from 'Shallow Ecology'? Explain. **10**

गहन पारिस्थितिकी (डीप इकॉलॉजी) एक संकल्पना के रूप में उथली पारिस्थितिकी (शैलो इकॉलॉजी) से किस प्रकार भिन्न है ? स्पष्ट कीजिये ।

4. What are the environmental implications of economic geology? Discuss. **10**

आर्थिक भू-विज्ञान के पर्यावरणीय प्रभाव क्या हैं ? चर्चा कीजिये ।

5. What is Geostrophic Wind? Explain the relationship between barometric slope and air circulation. **10**

"भू-विक्षेपी वायु क्या है" ? वायुदाब दाल एवं वायु परिसंचरण के मध्य सम्बन्ध को स्पष्ट कीजिये ।

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. Discuss critically food and nutrition problems associated with the developing world. **10**

विकाशशील विश्व से संबंधित खाद्य एवं पोषण समस्याओं का समालोचनात्मक वर्णन कीजिये ।

8. 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 ।

9. 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 ।

10. Answer the following in about 150 words each : **10**
निम्नलिखित में से प्रत्येक का लगभग 150 शब्दों में उत्तर दीजिए :

11. 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

11 questions

12. Differentiate between the characteristics of organic horizons and mineral horizons in a generalised soil profile. **15**
एक सामान्य मृदा परिच्छेदिका में जैव क्षितिजों एवं खनिज क्षितिजों की विशेषताओं के मध्य अन्तर स्थापित कीजिए ।

13. Explain the characteristics and weather conditions associated with 'Anticyclones' giving suitable examples. **15**
समुचित उदाहरणों को देते हुए "प्रति चक्रवात" की विशेषताओं और मौसम की स्थितिओं को स्पष्ट कीजिये ।

14. How does inversion of temperature occur? Explain its significance on local weather with suitable examples. **15**
ताप व्युत्क्रमण कैसे होता है ? समुचित उदाहरणों द्वारा स्थानीय मौसम पर इसके महत्व का वर्णन कीजिये ।

15. What are the factors affecting regional ecological changes? How do these affect human health? **15**
प्रादेशिक पारिस्थितिकीय परिवर्तनों को कौनसे कारक प्रभावित करते हैं ? मानव स्वास्थ्य को ये किस प्रकार प्रभावित करते हैं ?

16. Define Peneplains. Describe the landscape features associated with peneplains under different geomorphic cycles. **15**
समप्राय भूमि को परिभाषित कीजिए । विभिन्न भू-आकृतिक चक्रों के अंतर्गत समप्राय भूमि के साथ जुड़ी हुई दृश्यभूमि विशेषताओं का वर्णन कीजिए ।

17. How are ocean currents generated? Discuss their effects on coastal climates with special reference to the Pacific Ocean. **15**
महासागरीय धारायें कैसे उत्पन्न होती हैं ? प्रशान्त महासागर के विशेष सन्दर्भ में तृतीय जलवायु पर उनके प्रभावों की चर्चा कीजिये ।

18. Describe the regional variations of health indicators among the Indian States. **15**
भारतीय राज्यों में स्वास्थ्य संकेतकों की क्षेत्रीय विविधताओं का वर्णन कीजिए ।

19. Examine the validity of Blue Economy initiatives of India. Elaborate the impacts of this economy on country's development. **15**
भारत के नीली अर्थव्यवस्था में कदम बढ़ाने के पहल की वैधता की जांच कीजिए। देश के विकास में इस अर्थव्यवस्था के प्रभावों की विस्तार से व्याख्या कीजिए ।

20. What are the causes and consequences of land degradation due to desertification in India? Examine with reference to various regional issues. **15**
भारत में मरुस्थलीकरण से होने वाले भू-क्षरण के क्या कारण और प्रभाव हैं ? विभिन्न क्षेत्रीय मुद्दों के संदर्भ में जांच कीजिए ।

21. With reference to international boundaries of India, discuss the related issues, giving suitable examples. **15**
भारत की अंतर्राष्ट्रीय सीमाओं के संदर्भ में, संबंधित मुद्दों पर चर्चा करते हुए उपयुक्त उदाहरण दीजिए ।

22. With reference to typical examples, assess why regional planning in India is important for island territories for their sustainable development. **15**

विशेष उदाहरणों सहित, यह आकलन कीजिए कि भारत में प्रादेशिक नियोजन द्वीपीय प्रदेशों के सतत विकास के लिए क्यों महत्वपूर्ण है ।

20-MARK QUESTIONS

5 questions

23. Evidences from palaeomagnetism and sea floor spreading have validated that continents and ocean basins have never been stationary. Elucidate with suitable diagrams. **20**

"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 ।

24. Give an account of marine resources and their economic significance. How has marine pollution affected such resources? **20**

सागरीय संसाधानों तथा उनके आर्थिक महत्व का एक विवरण दीजिए। इस प्रकार के संसाधनों को समुद्री प्रदूषण ने कैसे प्रभावित किया है ?

25. What are the causes of origin of local winds? Discuss their significance on prevailing weather and climate in various regions, with suitable examples. **20**

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 ।

26. While defining the green architecture, discuss its principles and challenges in response to climate change in India. **20**

हरित निर्माणकला (ग्रीन आर्किटेक्चर) को परिभाषित करते हुए, भारत में जलवायु परिवर्तन के प्रत्युत्तर में इसके सिद्धान्तों और चुनौतियों की चर्चा कीजिए ।

27. Explain the factors that contribute to droughts in India with specific reference to food production, distribution and availability. Can Indian agricultural policies resolve the issue? **20**

खाद्य उत्पादन, वितरण और उपलब्धता के विशिष्ट संदर्भ में भारत के सूखे में योगदान करने वाले कारकों की व्याख्या कीजिए। क्या भारतीय कृषि नीतियां इस मुद्दे का समाधान कर सकती हैं ?