

खण्ड 'A' SECTION 'A'

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

Answer the following in about 150 words each : $10 \times 5 = 50$

- (a) 'हेलीकल' प्रवाह क्या है ? हेलिंकल प्रवाह किस प्रकार विसर्प परिमार्जन के लिए उत्तरदायी है ?
What is 'Helical' flow ? How Helical flow accounts for meander modifications ? 10
- (b) 'सूडो मानसून' को परिभाषित कीजिए तथा इसके स्थानीय वितरण का वर्णन कीजिए ।
Define 'pseudo monsoon' and explain its spatial distribution. 10
- (c) अन्तःसमुद्री पर्वत एवं जुयोट्स किस प्रकार समान तथा किस प्रकार भिन्न हैं ? टिप्पणी कीजिए ।
How are seamounts and Guyots the same and different ? Comment. 10
- (d) 'सोलम' एक संकल्पना के रूप में किस प्रकार 'पेडोन' से भिन्न है ? वर्णन कीजिए ।
How a 'Solum' as a concept different from 'Pedon' ? Describe. 10
- (e) उचित उदाहरणों द्वारा बाढ़-मैदान अधिवास के खतरों का वर्णन कीजिए ।
With suitable examples describe the hazards of flood plain settlement. 10
- (a) "पर्यावरणीय भूआकृति विज्ञान प्राकृतिक स्थलरूपों और प्रक्रियाओं के प्रभाव से सम्बन्धित है ।"
उपयुक्त उदाहरणों सहित स्पष्ट कीजिए ।
"Environmental geomorphology deals with the impact of natural landforms and processes." Elucidate with suitable examples. 20
- (b) विश्व के लिए अतलांटिक मेरिडियनल ओवरटर्निंग सर्कुलेशन (AMOC) के पतन के संभावित परिणामों पर चर्चा कीजिए ।
Discuss the potential consequences of the collapse of the Atlantic Meridional Overturning Circulation (AMOC) for the world. 15
- (c) "अत्यधिक चराई विश्व के अनेक जैव-भौगोलिक क्षेत्रों में जैव विविधता हानि की एक गंभीर स्थिति बन गई है ।" सोदाहरण समझाइए ।
"Overgrazing has become an alarming situation of bioloss in many bio-geographical regions of the world." Illustrate with examples. 15
- (a) तेड़ित झंझा की सामान्य विशेषताएँ और संरचना का वर्णन कीजिए तथा तड़ित झंझा का उपयुक्त वर्गीकरण सुझाइए ।
Describe the general characteristics and structure of a thunderstorm and suggest suitable classification of thunderstorm. 20
- (b) मानवजनित प्रभावों ने पारिस्थितिकी तंत्र में वैश्विक तथा क्षेत्रीय स्तर पर बड़े परिवर्तन और असंतुलन उत्पन्न किए हैं । उदाहरणों सहित स्पष्ट कीजिए ।
Anthropogenic impacts have caused major global and regional changes and imbalances in ecosystem. Elucidate with examples. 15
- (c) उत्कीर्णन क्या है ? भूमि पर उत्कीर्णन के विभिन्न प्रभावों एवं उदाहरणों को सूचीबद्ध कीजिए ।
What is scarification ? List out various impacts and examples of scarification on land. 15

4. (a) तापमान और वर्षण में वार्षिक परिवर्तन पौधों की वृद्धि, विकास एवं वितरण को किस प्रकार प्रभावित करता है ? जलवायु परिवर्तन में होने वाले विभिन्न परिवर्तनों का सामना जानवर किस प्रकार करते हैं ?
How does the annual variations in temperature and precipitation influence plants growth, development and distribution ? How do animals cope up with variations in climate ? 20

4. (b) वाताग्रजनन एवं शीतोष्ण कटिबन्धीय चक्रवातों के उत्पत्ति में वायुराशियों के अक्ष विस्फरण के महत्व का परीक्षण कीजिए ।
Examine the importance of axis of dilation of airmasses in frontogenesis and the origin of Temperate cyclones. 15

4. (c) बड़े बाँधों का निर्माण गंभीर चुनौतियाँ उत्पन्न करते हैं । इससे जुड़े खतरों और उनके समाधानों का वर्णन कीजिए ।
Construction of large dams poses serious challenges. Describe the threats and solutions associated with it. 15

खण्ड 'B' SECTION 'B'

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

Answer the following in about 150 words each : $10 \times 5 = 50$

5. (a) "क्रमबद्ध भूगोल मूलरूप से विश्लेषणात्मक होती है तथा सामान्य अवधारणाएँ और सार्वभौमिक नियम बनाती है ।" सोदाहरण स्पष्ट कीजिए ।
"Systematic Geography is essentially analytical and makes generic concepts and Universal Laws." Elucidate with examples. 10
5. (b) डी. व्हिटल्सी द्वारा प्रतिपादित विश्व के कृषि प्रदेशों के संदर्भ में पाँच क्रियात्मक रूपों के महत्व का समालोचनात्मक परीक्षण कीजिए ।
Critically examine the significance of five functioning forms with regard to agricultural regions of the world proposed by D. Whittlesey. 10
5. (c) "अधिकांश प्रवासी केवल कम दूरी तक ही जाते हैं ।" उदाहरण सहित समझाइए ।
"The majority of migrants go only a short distance." Explain with examples. 10
5. (d) "सतत विकास के लिए अंतरपीढ़ीगत तथा अंतःपीढ़ीगत समानता आवश्यक है ।" उदाहरण सहित टिप्पणी कीजिए ।
"Sustainable development requires Intergenerational and Intragenerational equity." Comment with examples. 10
5. (e) "वॉन थ्यूनेन के कृषि अवस्थिति मॉडल की आज भी किन परिस्थितियों में तार्किक प्रासंगिकता बनी हुई है ।" सोदाहरण स्पष्ट कीजिए ।
"Under what situations Von Thunen's model of agricultural location is still rational." Justify with examples. 10

6. (a) शहरी समुदाय में कृषि मूल्यों की ज्यामिति और केन्द्रीय व्यापार क्षेत्र (CBD) के सीमांकन प्रक्रिया पर विस्तार से चर्चा कीजिए ।

Discuss the Geometry of Land Values in Urban Community and delimiting the Central Business District (CBD) in detail. 20
निकटतम पड़ोसी सूचकांक और कोटि-आकार-नियम के संदर्भ में बस्तियों के मापन प्रणाली का विस्तृत विश्लेषण कीजिए ।

Analyse the measuring patterns of settlement in relation to the nearest Neighbour Index and Rank-Size-Rule in detail. 15

6. (c) अन्तरसरकारी जलवायु परिवर्तन पैनल (IPCC) की रिपोर्ट के अनुसार विमारियों एवं वैश्विक तापवृद्धि पर एक निबन्ध लिखिए । 20

Write an essay on disease and global warming according to the report of Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). 15

7. (a) उग्र भूगोल की प्रमुख चिन्ताएँ क्या हैं ? भूगोल में अतिवाद की प्रमुख विशेषताओं और उद्देश्यों का वर्णन कीजिए ।

What are the main concerns of radical geography? Describe the salient features and objectives of radicalism in geography. 20

7. (b) कृषि उत्पादकता और उसके स्तर के दक्षता की गणना के लिए अपनाई गई तकनीकों पर चर्चा कीजिए ।

Discuss agricultural productivity and techniques adopted for computing efficiency in the levels of agricultural productivity. 15

7. (c) भारतीय उपमहाद्वीप के विभाजन तथा अन्तर्राष्ट्रीय प्रवासन का सविस्तार वर्णन कीजिए ।

Elaborate partition of Indian subcontinent and international migration in detail. 15

8. (a) नगरीय नियोजन के सिद्धांत क्या हैं ? स्वतंत्रतंत्र भारत में नगर नियोजन का आलोचनात्मक विश्लेषण कीजिए ।

What are the principles of urban planning? Critically analyse town planning in India in the post independence period. 20

8. (b) मानव विकास के उपागम क्या हैं ? मानव विकास सूचकांक की गणना के लिए उपयोग किए जाने वाले उपायों का सविस्तार वर्णन कीजिए ।

What are the approaches of human development? Describe in detail the measures for computing human development index. 15

8. (c) विश्व में वर्तमान में चल रहे भू-राजनीतिक परिदृश्य के सन्दर्भ में रिमलैण्ड सिद्धांत की व्याख्या कीजिए ।

Explain the Rimland Theory with reference to ongoing geopolitical scenario in the world. 15