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 रेन्चिंग 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 इकॉलॉजी) 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 ।

Hartshorne

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 आव्रजन (ह्युमन 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 ।

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 सीमाऐं मॉडल में जनसंख्या, संसाधन उपयोग एवं विकास गठजोड़ को स्पष्ट कीजिये । इस माडल 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 ?

@teamkjs

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 अवस्थायें विश्व भर में असमान आर्थिक विकास का प्रतिबिम्ब हैं । समुचित उदाहरण द्वारा स्पष्ट कीजिये । Maturity → UK → 1850, US → 1900, Germany 1910, Japan 1960, Russia 1930

"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