

भूगोल

अर्थ एवं विषय-क्षेत्र, अध्ययन उपागम एवं प्रविधि, प्रमुख भौगोलिक विचारधारायें,—नियतिवाद, सम्भववाद, सम्भाव्यवाद, प्रदेशवाद, तार्किक प्रत्यक्षवाद एवं व्यवहारवाद।

वायुमंडल— संरचना, सूर्यातय एवं ताप बजट, तापमान का क्षैतिज एवं लम्बवत वितरण, तापमान विलोमता। वायु-दाब पेटियों एवं स्थानीय पवनें, वायुदाब पेटियों का खिसकाव एवं उनका प्रभाव। आर्द्रता, वर्षा एवं वर्षण के प्रकार। चक्रवात एवं प्रतिचक्रवात। विश्व जलवायु का वर्गीकरण—कोपेन एवं थार्नथ्वेट द्वारा, विश्व के प्रमुख जलवायु प्रदेश।

पृथ्वी की आंतरिक संरचना, चट्टान एवं उनके प्रकार, भूविवर्तनिक सिद्धान्त। ज्वालामुखी एवं भूकम्प। वलन एवं भ्रंशन— उनसे उत्पन्न स्थलाकृतियाँ। डेविस का अपरदन चक्र सिद्धान्त। नदी, भूमिगत जल, वायु, समुद्र एवं ~~महासागरीय~~ स्थलाकृतियाँ।

महासागरीय निक्षेप, महासागरीय नितल। महासागरीय जल का तापमान एवं लवणता। महासागरीय धारायें, ज्वार-भाटा एवं तरंगें। प्रवाल द्वीप एवं प्रवाल भित्तियाँ— उत्पत्ति, वितरण एवं पर्यावरणीय महत्व।

पारिस्थितिकी तंत्र की संकल्पना, स्थलीय पारिस्थितिकीय तंत्र के प्रकार एवं विवरण। निर्वनीकरण—समस्या एवं समाधान, आपदायें— प्रकार एवं प्रबंधन।

मानव पर्यावरण अन्तर्सम्बन्ध, प्रौद्योगिकी का प्रभाव—कृषि क्रांति, औद्योगिक एवं सूचना क्रांति। जनसंख्या वृद्धि एवं वितरण प्रतिरूप। जनांकिकीय संक्रमण सिद्धान्त। ग्रामीण एवं नगरीय अधिवास।

संसाधन संकल्पना एवं संसाधनों का वर्गीकरण, जल, मिट्टी, खनिज एवं ऊर्जा—उपयोग, समस्यायें एवं संरक्षण, संसाधन संरक्षण के सिद्धान्त, विश्व की प्रमुख फसलें— चावल, गेहूँ, कपास, गन्ना, चाय, कहवा, रबर की भौगोलिक परिस्थितियाँ, विश्व वितरण, उत्पादन एवं व्यापार। कृषि के प्रकार एवं कृषि-प्रदेश। औद्योगिक स्थानीकरण के कारण, औद्योगिक अवस्थिति के प्रमुख सिद्धान्त, विश्व के प्रमुख औद्योगिक प्रदेश, अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार, प्रमुख व्यापारिक प्रखण्ड, प्रमुख अन्तर्राष्ट्रीय परिवहन मार्ग एवं बन्दरगाह।

सांस्कृतिक तत्त्व, विश्व के प्रमुख सांस्कृतिक परिमंडल, प्रजातियाँ एवं जन-जातियाँ।

प्रदेश की संकल्पना एवं प्रकार, विकसित एवं विकासशील देशों की विशेषतायें। विश्व के प्रमुख प्रदेशों का अध्ययन— ऑग्ल अमेरिका, यूरोपीय समुदाय, रूस, चीन, जापान, दक्षिणी-पूर्वी एशिया एवं दक्षिणी-पश्चिमी एशिया।

भारत का प्राकृतिक स्वरूप— उच्चावच, अपवाह तंत्र, जलवायु, प्राकृतिक वनस्पति एवं मिट्टी। प्रमुख ~~संसाधन~~ खनिज, लौह अयस्क, अभ्रक, वाक्साइट, आण्विक खनिज एवं ऊर्जा संसाधन।

५२

प्रमुख कृषि उत्पादन— खाद्यान्न एवं मुद्रा दायिनी फसलें, कृषि की अद्यतन प्रवृत्तियाँ, सिंचाई एवं बहुउद्देशीय परियोजनायें। औद्योगिक विकास, औद्योगिक प्रदेश, औद्योगिक नीति। प्रमुख उद्योग— लौह-इस्पात, वस्त्र, सीमेंट, चीनी एवं कागज उद्योगों की अवस्थापना, वितरण, उत्पादन एवं समस्यायें। जनसंख्या वृद्धि एवं वितरण का प्रादेशिक स्वरूप, तत्सम्बंधी समस्यायें एवं समाधान। प्रादेशिक विकास विषमता—कारण एवं निदान। राज्यों का पुनर्गठन—समस्यायें एवं निदान।

Geography

Meaning and scope of Geography , Approaches and methods to the study of geography , Major Geographical thoughts – Environmental Determinism , Possibilism Probablism , Regionalism , Logical Positivism and Behaviouralism .

Structure of atmosphere , insolation and heat budget , horizontal and vertical distribution of temperature , inversion of temperature , air pressure belts and planetary wind system , movement of wind belt , local winds, humidity and precipitation, rainfall types , cyclone and anticyclones , classification of climates by Koeppen and Thornthwaite, Major climatic regions of world .

Internal structure of earth , rock types , Plate Tectonic Theory, volcanoes and earthquakes , folds, faults and resultant topography , WM Davis's concept of cycle of erosion , works of river , under ground water , sea and glaciers .

Ocean deposits , temperature and salinity of oceanic water , ocean currents , tides and waves , coral islands and coral reefs – origin, distribution and environmental importance.

Concept of ecosystem , terrestrial ecosystems- types and their distribution , deforestation – problems and conservation , disaster types and management .

Man – environment interrelationship, impact of technology- agricultural, industrial and information revolutions , population growth and distributional pattern , Demographic Transition Theory , rural and urban settlements .

Concept and classification of resources , Principles of resource conservation, Water, soil, mineral and energy- uses , problems and their conservation . Geographical conditions , world distribution, production and trade of major crops – rice , wheat , cotton, sugarcane, tea, coffee, and rubber, major agricultural regions of world , major industrial regions of world , factors of localisation of

industries , major theories of industrial location , international trade , Major trade blocks , major international transportation routes and harbours.

Cultural elements , major cultural realms , races and tribes .

Concept and types of regions , salient features of developed and developing countries of world , study of some select regions of world – Anglo –America, European community , Russia , China , Japan , South-east Asia and South- west Asia .

India's geographical features – relief drainage system , climate, natural vegetation and soil . major mineral resources - iron- ore, mica, bauxite, atomic minerals and energy resources . major agricultural crops of foodgrains and cash crops , recent trends in agriculture , irrigation and multipurpose projects , industrial development , industrial region , industrial policy , localisation, distribution , production and problems of major industries –iron and steel , cotton textile , cement, sugar and paper . regional patterns of population growth and distribution, related problems and their solution . regional development disparity - causes and remedial measures, reorganisation of states – problems and their solution .