

Assistant Professor Exam-2024
Second Paper
Syllabus- Geography
सहायक प्राध्यापक परीक्षा-2024
द्वितीय प्रश्न-पत्र
पाठ्यक्रम-भूगोल

UNIT-I: Geographic Thought:

- Development of Geographical thought in ancient period.
- Contribution of German and French schools in the development of modern geography.
- Contribution of British and American schools in geography.
- Dualism in Geography: Physical and Human, Systematic and Regional geography.
- Determinism and Possibilism; Paradigm shift; Perspectives in geography (positivism, behaviouralism, idealism, humanism and postmodernism).

इकाई-1: भौगोलिक विचारधारा का इतिहास:


- प्राचीनकाल में भौगोलिक विचारों का विकास।
- आधुनिक भूगोल के विकास में जर्मनी तथा फ्रॉसीसी सम्प्रदाय का योगदान।
- भूगोल में ब्रिटिश तथा अमेरिकन सम्प्रदाय का योगदान।
- भूगोल में द्वैतवाद: भौतिक तथा मानव भूगोल; क्रमबद्ध तथा प्रादेशिक भूगोल।
- निश्चयवाद तथा सम्भववाद, प्रतिमान बदलाव, भूगोल में परिपेक्ष्य (प्रत्यक्षवाद, व्यवहारवाद, आदर्शवाद, मानवतावाद, उत्तराधुनिकतावाद)।

UNIT-II: Geomorphology:

- Fundamental concepts; Endogenetic and Exogenetic forces.
- Denudation process; weathering and erosion.
- Geosynclines; Wegner's continental drift theory and plate tectonics.
- Concept of Geomorphologic cycle of W. M. Davis, and W. Penck.
- Landforms associated with fluvial, glacial, arid, coastal and karst cycles.

इकाई-2: भू-आकृति विज्ञान :

- मौलिक संकल्पनाएँ: अंतर्जात तथा बहिर्जात शक्तियाँ।
- अनाच्छादन प्रक्रम, अपक्षय तथा अपरदन।
- भू-सन्नतियों: वेगनर का महाद्वीपीय विस्थापन सिद्धान्त तथा प्लेट विवर्तनिकी।
- भू-आकृतिक चक्र की संकल्पना— डब्ल्यू. एम. डेविस् तथा डब्ल्यू. पेक।
- नदीय, हिमनदीय, शुष्क, तटीय एवं कार्स्ट चक्रों से संबद्ध भू-आकृतियाँ।



UNIT-III : Climatology:

- Composition and structure of the atmosphere; Insolation; Heat budget of the earth; Distribution of temperature.
- Atmospheric pressure and general circulation of winds; Planetary and Local winds; ENSO Events (El Nino, La Nina and Southern Oscillations).
- Air mass, Fronts, Tropical and Temperate cyclones.
- Classification of world climates: Koppen and Thornthwaite schemes, Types and distribution of precipitation.
- Ozone depletion; Global Warming; Environmental hazards (Thunderstorms, Hailstrom, Heat cold waves, Flood and drought).

इकाई-3 : जलवायु विज्ञान :

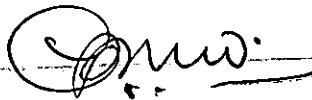
- वायुमंडल का संघटन तथा संरचना; सूर्याभितप; पृथ्वी का ऊष्मा बजट; तापमान का वितरण।
- वायुमंडलीय दाब तथा वायु का सामान्य परिसंचरण; ग्रहीय तथा स्थानीय पवन; इ.एन.एस.ओ. घटनाएँ (एल-नीनो, ला-नीना तथा दक्षिणी दोलन)।
- वायुराशियाँ; वाताग्र; उष्णकटिबंधीय तथा शीतोष्ण कटिबंधीय चक्रवात।
- विश्व जलवायु का वर्गीकरण: कोपेन तथा थार्नथ्वेट की योजनाएँ; वर्षण के प्रकार तथा वितरण।
- ओजोन का क्रमिक ह्रास; वैश्विक उष्मन; पर्यावरणीय जोखिम (तड़ितझंझा, ओला वृष्टि, उष्ण एवं शीत लहरें, बाढ़ एवं सूखा)।

UNIT-IV : Oceanography:

- Oceanic bottom relief - Indian, Atlantic and Pacific ocean.
- Ocean deposits; Ocean Resources.
- Coral reefs: origin and types.
- Temperature and Salinity of oceans; Density of sea water.
- Tides and Oceanic currents.

इकाई-4: समुद्र विज्ञान :

- महासागरीय नितल के उच्चावच- हिन्द, अटलांटिक तथा प्रशान्त महासागर।
- महासागरीय निक्षेप; महासागरीय संसाधन।
- प्रवाल भित्तियाँ: उत्पत्ति तथा प्रकार।
- महासागरों का तापमान; लवणता; महासागरीय जल का घनत्व।
- ज्वार-भाटा तथा महासागरीय धाराएँ।



UNIT-V : Population Geography; Settlement Geography :

- **Population Geography-** Patterns of world distribution of population; Growth of population; Fertility and Mortality analysis.
- Demographic transition; Patterns and process of migration; Population policy.
- Population-resource regions; Cultural realms.
- **Settlement Geography-** City-region; Primate city; Rank-size rule; ecological process of urban growth; Urban fringe.
- Settlement hierarchy; Central place theory : Christaller and Losch.

इकाई-5: जनसंख्या भूगोल; अधिवास भूगोल :

- जनसंख्या भूगोल: विश्व में जनसंख्या का वितरण प्रतिरूप; जनसंख्या वृद्धि; प्रजननशीलता तथा मृत्युदर विश्लेषण।
- जनांकिकीय संक्रमण; प्रवास के प्रतिरूप तथा प्रक्रिया; जनसंख्या नीति।
- जनसंख्या-संसाधन प्रदेश, सांस्कृतिक प्रदेश।
- अधिवास भूगोल: नगर-प्रदेश; प्राथमिक नगर (प्राइमेट सिटी); कोटि -आकार नियम; नगरीय वृद्धि की पारिस्थितिक प्रक्रियाएँ; नगरीय उपांत।
- अधिवास पदानुक्रम; केन्द्रीय-स्थान सिद्धान्त : क्रिस्टालर तथा लॉश।

UNIT-VI : Political Geography, Regional Planning and Development:

- **Political Geography:** Heartland and Rimland theories.
- Geographic elements of State: Physical, human and economic; Frontiers and boundaries.
- Geo-political significance of Indian ocean; Inter-State issues and major water disputes in India.
- **Regional planning and development:** Concept of planning regions; Methods of regional delineation; Types of regions.
- Indicators of development; Sustainable development; Regional planning in India.

इकाई-6: राजनीतिक भूगोल, प्रादेशिक नियोजन तथा विकास:

- राजनीतिक भूगोल: केन्द्र स्थल तथा उपांत-स्थल (परिधीय स्थल) सिद्धान्त।
- राज्य के भौगोलिक तत्व: शैतिक, मानवीय तथा आर्थिक; सीमान्त तथा सीमाएँ।
- हिन्द महासागर का भू-राजनीतिक महत्त्व; भारत में अन्तर-प्रान्तीय मुद्दे तथा प्रमुख जल विवाद।
- प्रादेशिक नियोजन एवं विकास: नियोजन प्रदेशों की संकल्पना; प्रादेशिक परिसीमन की विधियाँ; प्रदेशों के प्रकार।
- विकास के संकेतक; सम्पोषित (सतत) विकास; भारत में प्रादेशिक नियोजन।



UNIT-VII : Economic Geography:

- Sectors of Economy: primary, secondary, tertiary and quaternary. Measurement of agricultural productivity and efficiency. Crop combination and diversification; Von Thunen's model; Agricultural systems of the world.
- Natural Resources : renewal and non- renewal; Conservation of resources.
- Industrial Localisation; Weber's and Losch's approaches.
- Resource-based and Footloose industries.
- Modes of Transportation and transport cost; Accessibility and connectivity.

इकाई-7: आर्थिक भूगोल:

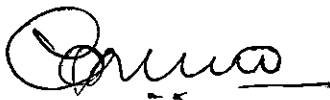
- अर्थव्यवस्था के क्षेत्रक (प्रखण्ड): प्राथमिक, द्वितीयक, तृतीयक तथा चतुर्थक; कृषि उत्पादकता तथा दक्षता का माप; शस्य संयोजन तथा विभेदन; वॉन-थ्यूनेन मॉडल; विश्व की प्रमुख कृषि प्रणालियाँ।
- प्राकृतिक संसाधन : नवीकरणीय तथा अनवीकरणीय; संसाधनों का संरक्षण।
- उद्योगों का स्थानीयकरण; वेबर तथा लॉश के उपागम।
- संसाधन-आधारित तथा स्वच्छंद (फुटलूज) उद्योग।
- परिवहन के प्रकार तथा परिवहन लागत; अभिगम्यता तथा सम्बद्धता।

UNIT-VIII : Geography of India:

- Physiographic divisions.
- Climate- Its regional variations; Monsoon and Jet streams.
- Vegetation types and vegetation regions; Agricultural resources: major crops.
- Mineral and Power resources.
- Major industries and Industrial regions.

इकाई-8: भारत का भूगोल:

- भू-आकृतिक विभाग।
- जलवायु-इसकी प्रादेशिक विभिन्नताएँ; मानसून तथा जेट धाराएँ।
- वनस्पति के प्रकार तथा वानस्पतिक प्रदेश; कृषि संसाधन- प्रमुख फसलें।
- खनिज तथा शक्ति संसाधन।
- प्रमुख उद्योग तथा औद्योगिक प्रदेश।



UNIT-IX : Cartography:

- Map as a tool in geographical studies. Types of maps; Scaling techniques; Rank score; Weighted score; Flow maps; Nearest neighbour analysis; Sampling techniques for geographical analysis.
- Statistical diagrams; Projections and their types.
- Remote sensing and Geographical Information System (GIS); Digital mapping; Computer application in mapping.
- Statistical methods: Measures of central tendency; Measures of dispersion: standard deviation.
- Simple and Multiple Correlation; Regression.

इकाई-9: मानचित्रकला :

- भौगोलिक अध्ययनों में उपकरण के रूप में मानचित्र; मानचित्रों के प्रकार; मापक्रम तकनीकें; पदक्रम (रैंक स्कोर); महत्व-प्रदान अंक (भारित अंक); प्रवाह मानचित्र; निकटतम पड़ोसी विश्लेषण; भौगोलिक विश्लेषण के लिए प्रतिचयन तकनीकें।
- सांख्यिकीय आरेख; प्रक्षेप एवं उनके प्रकार।
- दूरसंवेदन तथा भौगोलिक सूचना प्रणाली; अंकीय मानचित्रण; मानचित्रण में कम्प्यूटर अनुप्रयोग।
- सांख्यिकीय विधियाँ: केन्द्रीय प्रवृत्ति की माप; विचलन की माप: मानक विचलन।
- साधारण तथा बहु सह-संबंध; समाश्रयण।

UNIT-X : Geography of Madhya Pradesh:

- Physiographic divisions; Soil and its types; Major rivers.
- Pattern of rainfall; Agricultural resources- irrigation and major crops.
- Mineral and Energy resources.
- Major industries- Cement, Paper, Chemical, and Aluminium.
- Population; Geographical regions of Madhya Pradesh- Narmada valley, Malwa plateau, Bundelkhand plateau, Baghelkhand plateau, Madhya Bharat plateau .

इकाई-10 : मध्यप्रदेश का भूगोल:

- भू-आकृतिक विभाग; मृदा तथा उसके प्रकार; प्रमुख नदियाँ।
- वर्षा प्रतिरूप; कृषि संसाधन- सिंचाई तथा प्रमुख फसलें।
- खनिज तथा ऊर्जा संसाधन।
- प्रमुख उद्योग- सीमेंट, कागज, रसायन तथा एल्युमीनियम।
- जनसंख्या, मध्यप्रदेश के भौगोलिक प्रदेश - नर्मदा घाटी, मालवा पठार, बुन्देलखंड पठार, बघेलखंड पठार, मध्यभारत पठार।

----XXX----

