

GEOGRAPHY
(Core and Electives)

ಭಾಗ-1

ಭೂ-ರಚನಾಶಾಸ್ತ್ರ; ಮೂಲ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ; ಸೌರವ್ಯೂಹ; ಭೂಮಿಯ ಉಗಮ; ಭೂಮಿಯ ಚಲನೆಗಳು; ಭೂಮಿಯ ಉಗಮ; ಆಫ್ಲಾಂಡ್, ರೇಖಾಂಶ ಮತ್ತು ವೇಳೆ; ಭೂಮಿಯ ರಚನೆ; ಶಿಲೆಗಳು; ಅಂತರ್ಜನಿತ ಮತ್ತು ಬಹಿರ್ಜನಿತ ರಕ್ತಗಳು; ಭೂ-ವಿಂಡಗಳ ಚಲನೆ. ಭೂ-ವಿಭಾಗಗಳ ಚಲನೆ; ಸಮತೋಲನ ಸಿದ್ಧಾಂತ; ಸಾಗರ ಮತ್ತು ಪರ್ವತಗಳ ಉಗಮ; ಮಡಿಕೆ ಮತ್ತು ಸ್ವರಭಂಗಗಳ; ನಗ್ನೀಕರಣ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ; ಶಿಥಿಲೀಕರಣ ಮತ್ತು ಸವೆತ; ಭೂ-ರಚನಾಚಿತ್ರ; ನಗ್ನೀಕರಣ ಕೆತ್ತನೆ ಕಾರ್ಯ ಮತ್ತು ಭೂ-ಸ್ವರೂಪಗಳು; ಇಳಿಜಾರು ರಚನೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳು; ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಅನ್ವಯಿತ ಭೂ-ರಚನಾಶಾಸ್ತ್ರ;

Geomorphology: Fundamental concept; Solar System; origin of the earth; motions of earth; geological eras; latitudes, longitudes and time; structure of the earth interior; Rocks; endogenetic and exogenetic forces; continental drift, plate tectonic Isostasy; Geosynclines; Mountain building; Fold and faults; Denudational process; weathering and erosion Geomorphic cycle; work of denudational agents and landforms; slope forms and process; environment and applied geomorphology.

ಭಾಗ-2

ವಾಯುಗುಣಶಾಸ್ತ್ರ; ವಾಯುಮಂಡಲದ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಸಂಯೋಜನೆ; ಸೂರ್ಯಜನ್ಯಶಾಖೆ, ಭೂ-ಉಷ್ಣಾಂಶ ಆಯವ್ಯಯ; ಉಷ್ಣಾಂಶ ಹಂಚಿಕೆ; ವಾಯುಮಂಡಲದ ಒತ್ತಡ ಮತ್ತು ಮಾರುತಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ಚಲನೆ; ಮಾನ್ಸೂನ್ ಮತ್ತು ಸಮತಲ ವಾಯುಧಾರೆಗಳು; ವಾಯುಮಂಡಲದ ಸ್ಥಿರತೆ ಮತ್ತು ಅಸ್ಥಿರತೆ, ವಾಯುರಾಶಿಗಳು; ವಾಯು ಮುಖಗಳು; ಉಷ್ಣ ಮತ್ತು ಸಮತೋಲನ ವಲಯಗಳ ಚಂಡಮಾರುತಗಳು; ವೃಷ್ಟಿ ಮತ್ತು ಘನೀಭವನ ವಿಧಗಳು; ಪ್ರಪಂಚದ ವಾಯುಗುಣ ವಿಂಗಡಣೆ; ಕೊಪ್ಪೆನ್ ಮತ್ತು ಥಾರ್ನ್ಥ್ವಾಲ್ಡ್‌ರವರ ವಾಯುಗುಣ ವಿಂಗಡಣೆಗಳು; ಜಲಚಕ್ರ; ಭೂತಾಪಮಾನ ಏರಿಕೆ.

Climatology: composition and structure of the atmosphere; Insolation; heat budget of the earth; distribution of the temperature; atmospheric pressure and general circulation of winds; monsoons and jet streams; stability and instability of atmosphere; Air-masses, fronts, tropical and temperate cyclones; types of precipitation and condensation; classifications of world climates; Kappen's and Thornthwalte's schemes; hydrological cycles; Global warming.

ಭಾಗ-3

ಸಾಗರ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ; ಸಾಗರತಳ ಉಗಮ; ಹಿಂದೂ ಮಹಾಸಾಗರ, ಅಟ್ಲಾಂಟಿಕ್ ಮತ್ತು ಶಾಂತಮಹಾಸಾಗರಗಳ ತಳಸ್ವರೂಪ; ಸಾಗರ ನಿಕ್ಷೇಪಗಳು; ಹವಳದಿಕ್ಷೇಪಗಳು; ಸಾಗರಗಳ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಮತ್ತು ಲವಣತೆ; ಸಾಂದ್ರತೆ; ಉಬ್ಬರವಿಕೃತಿಗಳು ಮತ್ತು ಸಾಗರ ಪ್ರವಾಹಗಳು; ಸಮುದ್ರಮಟ್ಟದ ಬದಲಾವಣೆ.

Oceanography: origin of ocean basins; Bottom relief of Indian, Atlantic and pacific oceans; ocean deposits; coral reefs; temperature and salinity of the oceans; density of sea water; Tides and ocean currents; sea level changes.

ಜೀವಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ; ಸಸ್ಯವರ್ಗ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿ ವರ್ಗಗಳ ಪ್ರಾಪಂಚಿಕ ಹಂಚಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅಂಶಗಳು; ಜೀವಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಶೀಲತೆ; ಆರಣ್ಯ, ಹುಲ್ಲುಗಾವಲು, ಮರುಭೂಮಿ, ಪರ್ವತ ಮತ್ತು ಸಾಗರಜೀವಿ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ; ಮಾನವನ ಚಟುವಟಿಕೆ ಮತ್ತು ನಿಸರ್ಗದಿಂದ ಜೀವವೈವಿಧ್ಯತೆಯ ನಾಶ; ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ; ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಿಕೋಪ ಮತ್ತು ಮಾಲಿನ್ಯದ ಸಮಸ್ಯೆ, ಓಚೋನ ನಾಶ.

Bio-Geography: Physical factors influencing world distribution of plants and animals; Forms and functions of ecosystem; Forest, grassland, desert, marine and mountain ecosystem;

Biodiversity and its depletion through natural and man induced causes; Conservation and management of ecosystems; Environmental hazards and problems of pollution; Ozone depletion.

ಪರಿಸರ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ: ಅರ್ಥ, ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಪರಿಕಲ್ಪನೆ; ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಭೂಗೋಳ; ವ್ಯಾಪ್ತಿಕ ಮತ್ತು ಜೈವಿಕ ವಿಜ್ಞಾನಗಳೊಂದಿಗಿನ ಸಂಬಂಧ; ರಚನೆ ಮತ್ತು ಘಟಕಗಳು; ಜೀವಗೋಳ ಒಂದು ಜೀವವಿಕಸನ ವ್ಯವಸ್ಥೆ; ಶಕ್ತಿಯ ಚಲನೆ; ಮೂಲಾಂಶಗಳ ಸಂಚಲನೆ, ಪರಿಸರ ಮೇಲೆ ಮಾನವ ಪ್ರಭಾವ, ಪರಿಸರ ಮಾಲಿನ್ಯ ಮತ್ತು ಸಂರಕ್ಷಣೆ; ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮತ್ತು ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ನೀತಿಗಳು.

Environmental Geography: meaning, importance and concept; Relationship with earth, physical and Biological science; Structure and components. Biosphere as an Ecosystem; Energy flow; circulation of elements; human impact on environment, pollution and conservation; National and International policies.

ಭಾಗ-4

ಭೂಗೋಳಕ ಚಿಂತನೆಯ ಇತಿಹಾಸ; ಪ್ರಾಚೀನ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಕಾಲೀನ ಧಾರದಲ್ಲಿ ಭೂಗೋಳಕ ಜ್ಞಾನದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು; ಆಧುನಿಕ ಭೂಗೋಳ ಶಾಸ್ತ್ರದ ಬುನಾದಿ; ಜರ್ಮನಿ, ಫ್ರೆಂಚ್, ಇಂಗ್ಲಿಷ್ ಮತ್ತು ಅಮೇರಿಕ ಪರಂಪರೆಗಳ ಕೊಡುಗೆ; 20ನೇ ಶತಮಾನದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ಮತ್ತು ಕ್ರಮಶಾಸ್ತ್ರೀಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಳು/ದಳವಣಿಗೆಗಳು; ಕ್ರಿಯಾ ಪರಿವರ್ತನೆ, ಸಾಧ್ಯತಾವಾದ ಮತ್ತು ಸಂಭವನೀಯವಾದ. ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಮೈ ಲಕ್ಷಣಗಳ ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ; ಪರಿಮಾಣಾತ್ಮಕ ಕ್ರಾಂತಿ; ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷಿಕವಾದ, ತೀವ್ರಗಾಮಿತ್ವವಾದ ಮತ್ತು ವರ್ತನಾವಾದ.

History of Geographic Thought: General Character of Geographic Knowledge during the ancient and medieval period; Foundation of Geography; contribution of German, French, British and American Schools; conceptual and methodological developments during 20th Century; changing paradigms; determinism and possibilism; Areal differentiation and spatial organization; Quantitative revolution; impact of positivism, radicalism and behaviouralism in Geography.

ಭಾಗ-5

ಜನಸಂಖ್ಯಾ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ: ಲಕ್ಷಣಗಳು, ವ್ಯಾಪ್ತಿ, ವಸ್ತು, ಮತ್ತು ಇತ್ತೀಚಿನ ಪ್ರವೃತ್ತಿಗಳು, ಪ್ರಪಂಚದ ಜನಸಂಖ್ಯಾ ಪರಿಚಯ; ಜನಸಂಖ್ಯಾ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಸಾಂದ್ರತೆ; ಜನಸಂಖ್ಯಾ ನೀತಿಗಳು; ಜನಸಂಖ್ಯಾ ಪರಿಣಾಮ, ವಲಸೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ; ಜನಸಂಖ್ಯಾ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಪ್ರದೇಶಗಳು; ಜನಸಂಖ್ಯಾ ಸಂಕ್ರಮಣ ಸಿದ್ಧಾಂತ ಮತ್ತು ಮಾಲ್ಡುಸನ ಸಿದ್ಧಾಂತ.

Population Geography: Characteristics, Scope, content and recent patterns; Distribution of world population; growth of population and density; population policies; over population effects; Migration process; population resource regions; Demographic Transition Theory and Malthus theory.

ವಸತಿ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ: ಸ್ಥಳ, ಸ್ಥಾನ, ವಿಧಗಳ, ಗಾತ್ರ, ಗ್ರಾಮೀಣ ಮತ್ತು ನಗರ ವಸತಿಗಳ ಅಂತರ ಮತ್ತು ಅಂತರಕ ರಚನೆ, ಭಾರತ ಮತ್ತು ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿನ ನಗರೀಕರಣ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ಮತ್ತು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ, ನಗರ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಿಂದ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ; ನಗರದ ಅಂಚು; ಪಟ್ಟಣ ಪ್ರದೇಶ; ವಸತಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮುಖ್ಯ ಪಟ್ಟಣ, ಶ್ರೇಣಿ ಗಾತ್ರ ನಿಯಮ, ವಸತಿ ಅನುಕ್ರಮಣಿಕೆ; ಕ್ರಿಸ್ತಾಬರದವರ ಕೇಂದ್ರ ಸ್ಥಾನ ಸಿದ್ಧಾಂತ; ಆಗಸ್ಟ್ ಲಾಸ್ಪರವರ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸಿದ್ಧಾಂತ.

Settlement Geography: Site, Situation, types, size, space and Internal morphology and rural and urban settlements; process of urbanization and trends in India and Karnataka. Ecological

process of urban growth, urban fringe; city-region; settlement system, primate city; rank size rule; settlement hierarchy, Christaller's central place theory. August Losch's theory of market centres.

ಭಾಗ-6

ಆರ್ಥಿಕ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ: ಆರ್ಥಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಸ್ಥಾನ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕತೆಯ ವ್ಯವಸ್ಥಿತ ಲಕ್ಷಣ; ಆರ್ಥಿಕತೆಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣ. ಆರ್ಥಿಕತೆಯ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳು - ಪ್ರಾಥಮಿಕ, ದ್ವಿತೀಯ, ತೃತೀಯ, ಹಾಗೂ ಚತುರ್ಥೀಯ; ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು; ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಮತ್ತು ನವೀಕರಿಸಲಾಗದ ಸಂಪನ್ಮೂಲ; ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆ.

Economic Geography: location of economic activities and spatial organization of economies classification of economies: sectors of economy; primary, secondary, tertiary and quaternary; Natural resources; Renewable and non-renewable; conservation of resources.

ಕೃಷಿ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ: ವ್ಯವಸಾಯ ಪ್ರದೇಶ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ ವಿಧಾನಗಳು ಮತ್ತು ಉದ್ದೇಶ; ವ್ಯವಸಾಯದ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಆಳತೆ ಮತ್ತು ಸಾಮರ್ಥ್ಯ; ಸಂಯೋಜಿತ ಬೆಳೆ ಮತ್ತು ವಿವಿಧತೆ; ವ್ಯವಸಾಯ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರದ ಮಾದರಿಗಳು ವೋನ್‌ತುನೆನ್‌ಸರವರ ಮಾದರಿ; ಪ್ರಪಂಚದ ವ್ಯವಸಾಯ ಪದ್ಧತಿಗಳು.

Agricultural Geography: concept and techniques of delimitation of agricultural regions; measurement of agricultural productivity and efficiency; crop-combinations and diversifications; models Von Thunen's model; agricultural system of the world.

ಕೈಗಾರಿಕಾ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ: ವರ್ಗೀಕರಣ ವೆಬರ್ ಮತ್ತು ಲಾಸ್ಕೆರವರ ಅನ್ವಯಿಕೆಗಳು; ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಆಧಾರಿತ ಪುನರ್ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು.

Industrial Geography: Classification of Industries; Weber's and Losche's approaches; Resource based and foot-loose industries.

ಸಾರಿಗೆ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪಾರ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ: ಸಾರಿಗೆಯ ಮಾದರಿಗಳು ಮತ್ತು ವೆಚ್ಚ; ಸುಗಮತೆ ಮತ್ತು ಸಂಪರ್ಕ; ಅಂತರ ಮತ್ತು ಅಂತರ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಲಾಭ ನಷ್ಟಗಳು ಮತ್ತು ತುಲನೆ.

Geography transport and trade: Modes of transportation and transport cost; accessibility and connectivity; Inter-regional and Intra-regional comparative cost and advantages.

ಭಾಗ-7

ರಾಜಕೀಯ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ: ರಾಜಕೀಯ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರದ ಅರ್ಥ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪ್ತಿ; ಭೂ-ರಾಜಕೀಯ ಕೌಶಲ್ಯತೆಯ ನೋಟಗಳು; (ವಕ್ರ ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕೆ ಪೊಂದಿಕೊಂಡಿರುವ ಭೂಗುಣಗಳ ಸಿದ್ಧಾಂತಗಳು) ರಾಷ್ಟ್ರ, ರಾಜ್ಯ ಮತ್ತು ರಾಷ್ಟ್ರ-ರಾಜ್ಯ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ; ಗಡಿಗಳು ಮತ್ತು ಎಲ್ಲೆಗಳು; ಪ್ರಪಂಚದ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ರಾಜಕೀಯ, ಭೂಗೋಳ ಮತ್ತು ಸಂಯುಕ್ತ ವ್ಯವಸ್ಥೆ.

Political Geography: Definitions and scope of political geography; geopolitics; global strategic views (Heartland and Rimland theories) concept of nation, state and nation-state; Boundaries and frontiers; politics of world resources; geography and federalism.

ಮಾನವ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ: ಅರ್ಥ, ಕ್ಷೇತ್ರ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ, ಸಂಬಂಧ, ಬೆಳವಣಿಗೆ, ಸಂಸ್ಕೃತಿ-ಸಂಸ್ಕೃತಿಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ಹಂತಗಳು; ವಸತಿ ಪ್ರದೇಶಗಳು, ಜನಾಂಗ, ಧರ್ಮಜಾತಿ ಮತ್ತು ಭಾಷೆ; ವಲಸೆ; ಕಾರಣ, ವಿಧ ಮತ್ತು ಸಮಸ್ಯೆಗಳು; ಪ್ರಪಂಚದ ಬುಡಕಟ್ಟು ಜನಾಂಗದ ಹಂಚಿಕೆ; ಆರೋಗ್ಯಕರ ಸಮಾಜದ ಪರಿಭಾವನೆ.

Human Geography: Meaning; field and importance, development; culture- cultural process and stages, cultural regions; dwelling places; race, religion, caste and language; Migration; reason, types and consequences; global distribution of primitive tribes; concept of social well-being.

ಭಾಗ-8

ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ: ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾದೇಶಿಕತೆಯ ಉದ್ದೇಶ; ಉದ್ದೇಶ ಅನ್ವಯಗಳು; ಯೋಜನೆಯುದ್ದೇಶ. ಆವಾಸಿಕ ವಿಧ ಮತ್ತು ವಿಂಗಡಣಾ ಮಾರ್ಗಗಳು; ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಯೋಜನೆಯ ಉದ್ದೇಶಿಕ ಸೈದ್ಧಾಂತಿಕ ಚಿಂತನೆಗಳು. ಧಾರಾ ಮತ್ತು ಕರ್ನಾಟಕದ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಯೋಜನೆ; ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಉದ್ದೇಶ, ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಆನುವಂಶೀಲನ.

Geography of Regional Planning: Regional concept in Geography its application to planning; concept of planning region; Regional hierarchy; types of region and methods of regional delineation; conceptual and theoretical frame work of regional planning; Regional planning in India and Karnataka: concept of development; regional imbalance;

ಪ್ರವಾಸೋದ್ಯಮ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ: ಅರ್ಥ, ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ, ವ್ಯಾಪ್ತಿ, ಪ್ರವಾಸೋದ್ಯಮ ಒಂದು ಕೈಗಾರಿಕೆ; ಲಂಡನ್‌ಬರ್ಗ್, ಮ್ಯಾಕ್‌ಲಂಡ್‌ಬರ್ಗ್ ಮೋಟಿವೇಟರ್, ರಾಡ್‌ನಸನರವರ ವರ್ಗೀಕರಣ; ವಿಧಗಳು, ಪ್ರವಾಸ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ; ಅರ್ಥಿಕ, ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕೃತಿಯ ಮೇಲೆ ಧರ ಮತ್ತು ವಿರುದ್ಧ ಪರಿಣಾಮಗಳು; ಪ್ರವಾಸ ತಾಣಗಳು; ಪ್ರವಾಸ ಮತ್ತು ಸಾರಿಗೆ, ಅರ್ಥಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ; ಸಂರಕ್ಷಣಾ ನೀತಿಗಳು ಧಾರಾ ಮತ್ತು ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿನ ಪ್ರವಾಸೋದ್ಯಮ.

Tourism Geography: Meaning, importance, scope of tourism; tourism and industry; Lundberg, Mc-Intostis motivators, Robinson's classification; types; tourism and environment, Positive and negative impact on socio economic and culture; Tourism sites: Tourism Preservation measures; Tourism in India and Karnataka.

ಭಾಗ-9

ಧಾರಾ ಮತ್ತು ಕರ್ನಾಟಕ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ: ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ಭಾಗಗಳು; ವಾಯುಗುಣ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ವೈಶ್ಯಾಸಗಳು; ಸಸ್ಯವರ್ಗ, ಮಣ್ಣಿನ ವಿಧಗಳು; ಕೀರ ಮತ್ತು ಸಾಗರ ಸಂಪನ್ಮೂಲ; ಜಲಸಂಪನ್ಮೂಲ; ನೀರಾವರಿ, ವ್ಯವಸಾಯ; ಹಸಿರುಕ್ರಾಂತಿ; ಕೃಷಿ-ವಾಯುಗುಣ ಪ್ರದೇಶಗಳು; ವಿನಿಜ ಮತ್ತು ಶಕ್ತಿ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು; ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ; ಜನಸಂಖ್ಯೆ; ಹಂಚಿಕೆ ಮತ್ತು ಬೆಳವಣಿಗೆ, ವಸತಿಗಳ ರೀತಿಗಳು; ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಅರ್ಥಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಸಮತೋಲನ.

Geography of India and Karnataka: physiographic divisions, climate, its regional variations; vegetation types and regions, major soil types, coastal and marine resources; water resources; irrigation and agriculture; green revolution; agro-climatic regions; population; distribution and growth, settlement patterns; regional disparities in social and economic development.

ಭಾಗ-10

ನಕ್ಷಾಶಾಸ್ತ್ರ: ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ ನಕಾಶೆ ಒಂದು ಸಲಕರಣೆ; ನಕಾಶೆಗಳ ವಿಧಗಳು; ಮೇಲ್ಮೈ ಲಕ್ಷಣಗಳ ಹಂಚಿಕೆ ಅಧ್ಯಯನದ ತಂತ್ರಗಾರಿಕೆ; ಏಕ ಮತ್ತು ಬಹು ಉದ್ದೇಶಿತ ನಕಾಶೆಗಳು; ಅನುಪಾತ ಸೂಚಿತ, ಸಮಮೌಲ್ಯ, ವರ್ಣಸೂಚಿ ಮತ್ತು ವಿಭಜಿತ ವ್ಯಕ್ತ ಅಂಶ ಆಧಾರಿತ ನಕಾಶೆ ರಚನೆ; ಸುಗಮ ಮತ್ತು ಸಂಚಾರ ನಕಾಶೆಗಳು;

Cartography: map as tool in geographical studies; types of maps; techniques for the study of spatial patterns of distribution; single purpose and composite maps; choropleth, isopleth and chorochromatic maps and pie-diagrams; mapping of location specific data; accessibility and flow maps.

