

ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ

ಒಟ್ಟು: 120ಗಂಟೆಗಳು

ಎ.ವಿಭಾಗ ಮಾನವ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ

ಅಧ್ಯಾಯ-1 : ಮಾನವ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ

1.1 ಮಾನವ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರದ ಅರ್ಥ, ಕ್ಷೇತ್ರ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪ್ತಿ.

ಅಧ್ಯಾಯ-2: ಪ್ರಪಂಚದ ಜನಸಂಖ್ಯೆ

- 2.1 ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಬೆಳವಣಿಗೆ, ಸಾಂದ್ರತೆ ಹಂಚಿಕೆ ಮತ್ತು ಜನಸಂಖ್ಯಾ ಆವರ್ತ
- 2.2 ಜನಸಂಖ್ಯಾ ರಚನೆ-ವಯೋರಚನೆ, ಲಿಂಗಾನುಪಾತ ಪ್ರಮಾಣ, ಗ್ರಾಮೀಣ-ನಗರ ಜನಸಂಖ್ಯೆ, ಸಾಕ್ಷರತೆ ಮತ್ತು ಉದ್ಯೋಗ
- 2.3 ಮಾನವ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ-ಅರ್ಥ, ಸೂಚಕಗಳು.

ಅಧ್ಯಾಯ-3 : ಮಾನವನ ಆರ್ಥಿಕ ಉದ್ಯೋಗಗಳು

- 3.1 ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಉದ್ಯೋಗಗಳು- ಆಹಾರ ಸಂಗ್ರಹಣೆ, ಬೇಟೆಗಾರಿಕೆ, ಪಶುಸಂಗೋಪನೆ, ಮೀನುಗಾರಿಕೆ, ಮರಕಡಿಯುವಿಕೆ, ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ವ್ಯವಸಾಯ
- 3.2 ದ್ವಿತೀಯ, ತೃತೀಯ ಮತ್ತು ಚತುರ್ಥೀಯ ಉದ್ಯೋಗಗಳು

ಅಧ್ಯಾಯ-4 : ಸಾರಿಗೆ ಮತ್ತು ಸಂಪರ್ಕ

- 4.1 ಸಾರಿಗೆ, ವಿಧಗಳು-ಭೂ ಸಾರಿಗೆ-ರಸ್ತೆ ಮತ್ತು ರೈಲುಮಾರ್ಗಗಳು ಜಲಸಾರಿಗೆ- ಸಾಗರಮಾರ್ಗಗಳು ಮತ್ತು ಹಡಗುಕಾಲುವೆಗಳು, ವಾಯುಸಾರಿಗೆ, ಕೊಳವೆಮಾರ್ಗಗಳು.
- 4.2 ಸಂಪರ್ಕ- ವಿಧಗಳು-ವೃತ್ತ ಪತ್ರಿಕೆ, ರೇಡಿಯೋ, ದೂರದರ್ಶನ, ಉಪಗ್ರಹ ಮತ್ತು ಇಂಟರ್ನೆಟ್

ಅಧ್ಯಾಯ-5 : ಮಾನವ ವಸತಿಗಳು

- 5.1 ಗ್ರಾಮೀಣ ವಸತಿಗಳು-ಸ್ಥಾನ ಮತ್ತು ವಿಧಗಳು, ನಗರ ಪರಿಭಾವನೆ-ನಗರೀಕರಣ-ನಗರ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು

ಬಿ.ವಿಭಾಗ ಭಾರತದ ಮಾನವ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ಭೂಗೋಳ

ಅಧ್ಯಾಯ-6 : ಭಾರತದ ಮಾನವ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ಭೂಗೋಳ 6.1 ಬೆಳವಣಿಗೆ, ಸಾಂದ್ರತೆ ಮತ್ತು ಹಂಚಿಕೆ.

6.2 ರಚನೆ-ಲಿಂಗವಾರು ಪ್ರಮಾಣ, ಸಾಕ್ಷರತೆ, ವಯೋಮಾನ ರಚನೆ, ಗ್ರಾಮೀಣ ಮತ್ತು ನಗರ ಜನಸಂಖ್ಯೆ.

6.3 ವಲಸೆ-ವಿಧಗಳು, ಕಾರಣ ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಗಳು.

6.4 ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ

ಅಧ್ಯಾಯ-7 : ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಜಲಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು

7.1 ಭೂ ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯತೆ

7.2 ನೀರಾವರಿ -ಭಾರತದ ಜಲಸಂಪನ್ಮೂಲ ಮತ್ತು ನೀರಾವರಿ ಮೂಲಗಳು

7.3 ವಿವಿಧೋದ್ದೇಶ ನದಿ ಕಣಿವೆ ಯೋಜನೆಗಳು -ದಾಮೋದರ ನದಿ ಕಣಿವೆ ಯೋಜನೆ, ಭಾಕ್ರಾನಂಗಲ್ ಯೋಜನೆ, ಹಿರಾಕುಡ್ ಯೋಜನೆ, ಕೃಷ್ಣಾ ಮೇಲ್ಮಂಡೆ ಯೋಜನೆ

7.4 ನೀರಿನ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ, ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಮಳೆಕೊಯ್ಲು

ಅಧ್ಯಾಯ-8 : ವ್ಯವಸಾಯ

8.1 ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಮತ್ತು ವಿಧಗಳು

8.2 ವ್ಯವಸಾಯದ ಇತ್ತೀಚಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಗಳು- ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ, ಜೈವಿಕಕೃಷಿ, ಅಂಗಾಂಶಕೃಷಿ ಮತ್ತು ತೋಟಗಾರಿಕೆ

8.3 ಮುಖ್ಯ ಬೆಳೆಗಳು -ಆಹಾರದ ಬೆಳೆಗಳು- ಭತ್ತ ಮತ್ತು ಗೋಧಿ, ವಾಣಿಜ್ಯ ಬೆಳೆಗಳು-ಕಬ್ಬು ಮತ್ತು ಹತ್ತಿ, ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಬೆಳೆಗಳು-ಚಹ ಮತ್ತು ಕಾಫಿ.

ಅಧ್ಯಾಯ-9 : ಖನಿಜ ಮತ್ತು ಶಕ್ತಿ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು

9.1 ಪ್ರಮುಖ ಖನಿಜಗಳು-ಕಬ್ಬಿಣದ ಅದಿರು, ಮ್ಯಾಂಗನೀಸ್, ಬಾಕ್ಸೈಟ್ ಮತ್ತು ಚಿನ್ನ

9.2 ಶಕ್ತಿ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು-ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಶಕ್ತಿ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು-ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು, ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ, ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಅನಿಲ, ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ- ಜಲವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ, ಶಾಖ ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಅಣುವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ.

9.3 ಅಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಶಕ್ತಿ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು-ಸೌರಶಕ್ತಿ, ಪವನಶಕ್ತಿ, ಉಬ್ಬರವಿಳಿತ ಶಕ್ತಿ, ಜೈವಿಕ ಅನಿಲ, ಭೂಅಂತರಾಳಶಾಖದ ಶಕ್ತಿ

9.4 ಸಂರಕ್ಷಣೆ ನಿರ್ವಹಣೆ.

ಅಧ್ಯಾಯ-10 : ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು

10.1 ಸ್ಥಾನೀಕರಣ ಅಂಶಗಳು

10.2 ಭಾರತದ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶಗಳು

10.3 ಮುಖ್ಯ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ಕಬ್ಬಿಣ ಮತ್ತು ಉಕ್ಕು, ಹತ್ತಿಬಟ್ಟೆ, ಸಕ್ಕರೆ, ಸಿಮೆಂಟ್, ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ, ಪೆಟ್ರೋರಾಸಾಯನಿಕ, ಆಟೋಮೊಬೈಲ್ ಮತ್ತು ಜ್ಞಾನಾದರಿತ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು.

10.4 ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ಮೇಲೆ, ಉದಾರೀಕರಣ,ಖಾಸಗೀಕರಣ ಮತ್ತು ಜಾಗತೀಕರಣದ ಪರಿಣಾಮಗಳು

ಅಧ್ಯಾಯ-11 : ಸಾರಿಗೆ, ಸಂಪರ್ಕ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪಾರ

11.1 ಭೂ ಸಾರಿಗೆ-ರಸ್ತೆ ಸಾರಿಗೆ, ರೈಲುಸಾರಿಗೆ ಮತ್ತು ಕೊಳವೆ ಮಾರ್ಗಗಳು, ಜಲಮಾರ್ಗಗಳು-

ಒಳನಾಡಿನ ಜಲಮಾರ್ಗ, ಸಾಗರಿಕ ಜಲಸಾರಿಗೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಧಾನ ಬಂದರುಗಳು ಹಾಗೂ
ವಾಯುಸಾರಿಗೆ

11.2 ಸಂಪರ್ಕ-ಸಮೂಹ ಸಂಪರ್ಕ, ವೃತ್ತಿ ಪತ್ರಿಕೆ, ರೇಡಿಯೋ, ಟೆಲಿವಿಷನ್ ಮತ್ತು ಉಪಗ್ರಹಸಂಪರ್ಕ,
ವ್ಯಾಪಾರ-ವಿಧಗಳು, ಭಾರತದ ಆಮದು-ರಫ್ತು, ವ್ಯಾಪಾರದ ದಿಕ್ಕು ಹಾಗೂ ಸಂಯೋಜನೆ.

ಅಧ್ಯಾಯ-12 : ಪರಿಸರ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು, ಯೋಜನೆ, ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ-ಭೌಗೋಳಿಕ ದೃಷ್ಟಿಕೋನ

12.1 ಪರಿಸರ ಮಾಲಿನ್ಯದ ವಿಧಗಳು,ನಗರತಾಜ್ಜ ನರ್ವಹಣೆ,ಭೂ ಮಾಲಿನ್ಯ, ಅರಣ್ಯನಾಶ ಮತ್ತು
ನಗರಕೊಳಗೇರಿಗಳು,ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಸುಸ್ಥಿರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

ಸಿ.ವಿಭಾಗ

ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ

ಅಧ್ಯಾಯ-13 : ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಭೂಗೋಳಶಾಸ್ತ್ರ

13.1 ದತ್ತಾಂಶಗಳ ಮೂಲಗಳು

13.2 ಭೌಗೋಳಿಕ ದತ್ತಾಂಶಗಳ ನರೂಪಣೆ-ರೇಖಾ ಅಲೇಖ-ಸರಳ ಮತ್ತು ದ್ವಿರೇಖಾ ಅಲೇಖ
ಸ್ತಂಭಾಲೇಖ (ಊರ್ಧ್ವ)-ಏಕಸ್ತಂಭ, ಜೋಡಿಸ್ತಂಭ

13.3 ವೃತ್ತಾಲೇಖ

13.3 ಭೌಗೋಳಿಕ ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ-ಜಿಐಎಸ್, ಜಿಪಿಎಸ್ ಮತ್ತು ದೂರಸಂವೇದಿ.

GEOGRAPHY

PART – A: FUNDAMENTALS OF HUMAN GEOGRAPHY

CHAPTER 1 : HUMAN GEOGRAPHY 5 hrs.

- 1.1 Meaning, Field and Scope of Human Geography

CHAPTER 2 : WORLD POPULATION 9 hrs.

- 2.1 Growth of population, Density, Distribution and Demographic Cycle.
- 2.2 Composition – Age Structure, Sex-Ratio, Rural-Urban, Literacy and Occupation
- 2.3 Human Development – Meaning, Indicators.

CHAPTER 3 : HUMAN ECONOMIC ACTIVITIES 5 hrs.

- 3.1 Primary Activities – Food gathering, Hunting, Animal Rearing, Fishing, Lumbering, Mining and Agriculture.
- 3.2 Secondary, Tertiary and Quaternary Activities.

CHAPTER 4 : TRANSPORT AND COMMUNICATION 6 hrs.

- 4.1 Transport – Modes of Transport – Land Transport Roads and Railways, Water Transport – Sea- Routes and Shipping Canals, Air Transport, Pipelines.
- 4.2 Communication - Types – Newspapers, Radio, Television, Satellite and Internet.

CHAPTER 5 : HUMAN SETTLEMENTS 3 hrs.

- 5.1 Rural Settlements - Location and Types, Urban Settlements, Urban Concept, Urbanization, Urban Issues and Problems.

PART – B : HUMAN AND ECONOMIC GEOGRAPHY OF INDIA

CHAPTER 6 : POPULATION OF INDIA 12 hrs.

- 6.1 Growth, Density and Distribution
- 6.2 Composition – Sex-Ratio, Literacy, Age Structure,

Rural and Urban Population
6.3 Migration – Types, Causes and Consequences
6.4 Human Development

CHAPTER 7 : LAND AND WATER RESOURCES **10 hrs.**

7.1 Land Use Pattern and Land Capability
7.2 Irrigation – Water Wealth of India and Sources of Irrigation
7.3 Major Multipurpose River Valley Projects – DVC Project, Bhakra-Nangal Project, Hirakud Project, Upper Krishna Project.
7.4 Water Conservation and Management, Watershed Management and Rainwater Harvesting.

CHAPTER 8 : AGRICULTURE **12 hrs.**

8.1 Importance and Types
8.2 New Dimensions of Agriculture – Green Revolution, Organic Farming, Tissue Culture and Horticulture
8.3 Major Crops – Food Crops – Rice and Wheat, Commercial Crops – Sugarcane and Cotton. Plantation Crops – Tea and Coffee.

CHAPTER 9 : MINERAL AND POWER RESOURCES **14 hrs.**

9.1 Major Minerals – Iron Ore, Manganese, Bauxite and Gold.
9.2 Power Resources – Conventional power Resources – Coal, Petroleum, Natural Gas, Electricity – Hydro-electricity, Thermal and Atomic Power.
9.3 Non-Conventional Power Resources – Solar, Wind, Tidal, Bio-gas and Geo-Thermal.
9.4 Conservation and Management.

CHAPTER 10 : MANUFACTURING INDUSTRIES **12 hrs.**

10.1 Locational Factors
10.2 Industrial Regions of India
10.3 Major Industries – Iron and Steel, Cotton Textile, Sugar, Cement, Aluminium, Petro-Chemical, Automobile and Knowledge-based Industry.
10.4 Effects of Liberalization, Privatization and Globalization (LPG) on Industries.

CHAPTER 11 : TRANSPORT, COMMUNICATION AND TRADE 10 hrs.

- 11.1 Land – Roadways, Railways and Pipelines, Waterways – Inland, Ocean and Major Ports, Airways.
- 11.2 Communication – Mass Communication, Newspapers, Radio, Television and Satellites.
- 11.3 Trade – Types, Imports and Exports, Direction and Composition.

CHAPTER 12 : GEOGRAPHICAL PERSPECTIVES ON ENVIRONMENTAL ISSUES – PLANNING AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT 7 hrs.

- 12.1 Environmental Pollution, Types – Water, Air, Noise, Urban Wastes, Disposal, Land Degradation, Deforestation and Urban Slums.
- 12.2 Planning in India – Concepts, Planning Process and Types.
- 12.3 Sustainable Development.

PART – C : PRACTICAL GEOGRAPHY

CHAPTER 13 : REPRESENTATION OF GEOGRAPHICAL DATA 14 hrs.

- 13.1 Sources of Data
- 13.2 Geographical Representation of Data – Line Graph – Single and Double. Bar Graph (Vertical) – Single and Double
- 13.3 Pie-Diagrams
- 13.4 Spatial Information Technologies – GIS, GPS and Remote Sensing.

Total:120 hrs

