

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, ಬೇಟೆಗಾರಿಗೆ, 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-ಲಿಂಗಾವಾರು 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 ಮೇಲ್ದಂಡೆ 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
ಸ್ತಂಭಾಲೇಕ (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