



ভূগোল দিশা

Geo-Paradise Part-2

By
Panna Mallick

Syllabus For Geography [IX-X (PASS), Code- 49]

A) ভূ-গাঠনিক প্রক্রিয়া (Geo-Tectonics)

1. পৃথিবীর ভূ-ত্বক : উপাদান ও স্তর বিন্যাস
2. শিলা: উৎপত্তি, শ্রেণিবিভাগ ও বৈশিষ্ট্য
3. ভাঁজ : শ্রেণিবিভাগ ও ভূমিরূপ
4. চ্যুতি : শ্রেণিবিভাগ ও ভূমিরূপ
5. ভঙ্গিল পর্বতের উৎপত্তির তত্ত্ব সমূহ
6. ভূমিকম্প : কারণ ও ফলাফল
7. পাত সংস্থান তত্ত্ব
8. অগ্ন্যাগম ও সংশ্লিষ্ট ভূমিরূপ

B) ভূমিরূপ বিদ্যা (Geo-morphology)

1. আবহবিকার
2. পুঞ্জিত
3. নদী: প্রক্রিয়া ও ভূমিরূপ
4. হিমবাহ : প্রক্রিয়া ও ভূমিরূপ
5. বায়ু : প্রক্রিয়া ও ভূমিরূপ
6. কার্স্ট : প্রক্রিয়া ও ভূমিরূপ
7. সমুদ্র : প্রক্রিয়া ও ভূমিরূপ
8. ক্ষয় চক্র
9. পুনর্যোজন লাভ

C) সমুদ্রবিদ্যা (Oceanography)

1. মহীসোপান ও মহীচাল এবং সমুদ্রতলদেশের ভূপ্রকৃতি
2. সমুদ্রস্রোত
3. সামুদ্রিক অবক্ষিপ
4. সমুদ্রজলের লবণতা ও উষ্ণতা
5. সামুদ্রিক সম্পদ

D) জলবায়ু বিদ্যা (Climatology)

1. বায়ু মণ্ডলের গঠন ও স্তরবিন্যাস
2. জলবায়ুর উপাদান ও নিয়ন্ত্রক
3. সূর্য রশ্মির তাপীয় ফল
4. তাপ বলয়
5. বায়ুচাপবলয়
6. নিয়ত বায়ু
7. ঘূর্ণবাত ও প্রতীপ ঘূর্ণবাত
8. মৌসুমী বায়ু

E) জীবভূগোল (Bio - Geography)

1. মৃত্তিকা : সৃষ্টির কারণ ও প্রক্রিয়া সমূহ
2. মৃত্তিকা পরিলেখ
3. মৃত্তিকার ভৌত ও রাসায়নিক ধর্ম সমূহ
4. মৃত্তিকার বিশ্ববন্টন : অনাঞ্চলিক, আঞ্চলিক এবং আন্তঃ আঞ্চলিক মৃত্তিকা।
5. মৃত্তিকার ক্ষয় এবং সংরক্ষণ
6. স্বাভাবিক উদ্ভিদের বৃদ্ধির নিয়ন্ত্রণ সমূহ

7. প্রধান প্রধান স্বাভাবিক উদ্ভিদ
8. বনভূমি সংরক্ষণ।

F) পরিবেশ ভূগোল (Environment Geography)

1. বাস্তুতন্ত্র : নীতি এবং উপাদান সমূহ
2. শক্তি প্রবাহ
3. খাদ্যশৃঙ্খল
4. খাদ্যজাল
5. জৈব ভূ-রাসায়নিক চক্র
6. প্রাকৃতিক পরিবেশের অর্থ
7. মানুষ -পরিবেশ সম্পর্ক
8. প্রাকৃতিক অঞ্চল এবং মানুষের পরিবেশগত অভিযোজন, অর্থনীতি ও সমাজ

G) অর্থনৈতিক ভূগোল (Economic Geography)

1. সম্পদ : ধারণা, শ্রেণিবিভাগ ও গুরুত্ব
2. কাষ্ঠ শিল্প
3. দোহ শিল্প
4. মৎস্য আহরণ
5. খনিজ সম্পদ
6. শক্তি সম্পদ
7. কৃষিকাজ
8. শিল্প

H) মানবীয় ভূগোল (Human Geography)

1. জনসংখ্যা বৃদ্ধি
2. জনসংখ্যা বন্টন
3. বয়স লিঙ্গ গ্রন্থনা
4. জনসংখ্যা পিরামিড
5. পেশাগত গঠন : উন্নত ও উন্নয়নশীল দেশের তুলনা
6. পরিব্রাজন

I) ভারতের আঞ্চলিক ভূগোল (Regional Geography of India)

- | | |
|---------------|---------------------|
| 1. ভূ-প্রকৃতি | 2. জননিষ্কাশন |
| 3. জলবায়ু | 4. মৃত্তিকা |
| 5. বনভূমি | 6. খনিজ সম্পদ |
| 7. শক্তিসম্পদ | 8. জলসেচ |
| 9. কৃষি | 10. জনসংখ্যা |
| 11. শিল্প | 12. বাবসা ও বাণিজ্য |
| 13. পরিবহণ | |

J) মানচিত্রাঙ্কন বিদ্যার কৌশল (Cartographic Techniques)

1. স্কেল
2. তথ্য উপস্থাপনের কলাকৌশল
3. ভূ-বৈচিত্র্যসূচক মানচিত্র
4. মানচিত্র অভিক্ষেপ : নীতি ও পদ্ধতি
5. ভৌগোলিক তথ্য উপস্থাপনের সাধারণ পরিসংখ্যান কৌশল।

Syllabus For Geography [XI-XII (Hons / PG), Code- 13]

A) ভূ-গাঠনিক প্রক্রিয়া (Geo- Tectonics)

1. পৃথিবীর ভূত্বক : উপাদান ও স্তরবিন্যাস
2. শিলা : উৎপত্তি, শ্রেণিবিভাগ ও বৈশিষ্ট্য
3. ভাঁজ : শ্রেণিবিভাগ ও ভূমিরূপ
4. চ্যুতি : শ্রেণিবিভাগ ও ভূমিরূপ
5. ভঙ্গিল পর্বতের উৎপত্তির তত্ত্ব সমূহ
6. ভূমিকম্প : কারণ ও ফলাফল
7. পাত সংস্থান তত্ত্ব
8. অগ্ন্যাগম ও সংশ্লিষ্ট ভূমিরূপ
9. মহীসঞ্চরণ তত্ত্ব
10. সমস্তিতি

B) ভূমিরূপবিদ্যা (Geo-morphology)

1. আবহবিকার
2. পুঞ্জিত ক্ষয়
3. নদী : প্রক্রিয়া ও ভূমিরূপ
4. হিমবাহ : প্রক্রিয়া ও ভূমিরূপ
5. বায়ু : প্রক্রিয়া ও ভূমিরূপ
6. কাস্ট : প্রক্রিয়া ও ভূমিরূপ
7. সমুদ্র : প্রক্রিয়া ও ভূমিরূপ
8. শিলার প্রকৃতি ও ভূমিরূপ
9. ঢালের উৎপত্তি ও বিবর্তন
10. জলচক্র
11. জলপ্রবাহ
12. ক্ষয়চক্র ও ক্ষয়চক্র সম্পর্কিত মতবাদ
13. ভূমিরূপের উৎপত্তি
14. ভূ-গাঠনিক ক্রমোন্নতি

C) ভৌগোলিক চিন্তার বিকাশ (Geographical Thought)

1. ভূগোল : সংজ্ঞা, প্রকৃতি ও অগ্রগতি
2. ভৌগোলিক অধ্যয়নে দৃষ্টিভঙ্গী
 - a. নিয়ন্ত্রণবাদ
 - b. নবনিয়ন্ত্রণ বাদ
 - c. সম্ভবনাবাদ
 - d. মাত্রিক বিশ্লেষণ
 - e. কল্যাণমূলক ভূগোল
 - f. আচরণগত ভূগোল
 - g. মূলক ভূগোল
 - h. ক্রিয়ামূলক দৃষ্টিভঙ্গি
 - i. গঠনমূলক দৃষ্টিভঙ্গি
 - j. বাস্তবতাত্ত্বিক দৃষ্টিভঙ্গি
 - k. বস্তুবাদ দৃষ্টিভঙ্গি
 - l. আঞ্চলিক ভূগোল
 - m. প্রণালীবদ্ধ ভূগোল
3. দেশের ধারণা : বিন্দু, দূরত্ব, আন্তঃক্রিয়া সম্মিলিত গঠন এবং অঞ্চল

D) জলবায়ু বিদ্যা (Climatology)

1. বায়ুমণ্ডলের গঠন ও স্তরবিন্যাস
2. জলবায়ুর উপাদান ও নিয়ন্ত্রক
3. সূর্যরশ্মির তাপীয় ফল
4. তাপবলয়
5. বায়ুচাপবলয়
6. নিয়ত বায়ু
7. ঘূর্ণবাত ও প্রতীপ ঘূর্ণবাত
8. মৌসুমী বায়ু
9. বিশ্বউষ্ণায়ন ও সম্ভাব্য ফলাফল
10. গ্রিণ-হাউস এফেক্ট
11. জেটবায়ু
12. আর্দ্রতা
13. অধঃক্ষেপণ
14. বায়ুপুঞ্জ
15. বজ্রপুঞ্জ
16. জলবায়ুগত দুর্যোগ : এল নিনো, লা-নিনো, লা নাদা
17. কোপেনের জলবায়ুর শ্রেণিবিভাগ
18. থর্নথওয়েটের জলবায়ুর শ্রেণিবিভাগ।

E) জীবভূগোল (Bio-Geography)

1. মৃত্তিকা : সৃষ্টির কারণ ও প্রক্রিয়াসমূহ
2. মৃত্তিকা পরিলেখ
3. মৃত্তিকার ভৌত ও রাসায়নিক ধর্ম সমূহ
4. মৃত্তিকার বিশ্ববন্টনঃ আঞ্চলিক, অনাঞ্চলিক এবং আন্তঃ আঞ্চলিক মৃত্তিকা
5. মৃত্তিকার ক্ষয় এবং সংরক্ষণ
6. স্বাভাবিক উদ্ভিদের বৃদ্ধির নিয়ন্ত্রণসমূহ
7. প্রধান প্রধান স্বাভাবিক উদ্ভিদ এবং পরিবেশগত সম্পর্ক
8. বনভূমি সংরক্ষণ
9. সামাজিক বনসৃজন
10. জীববৈচিত্র্য
11. প্রাণী সম্প্রদায়

F) পরিবেশ ভূগোল (Environment Geography)

1. বাস্তুতন্ত্র : নীতি এবং উপাদান সমূহ
2. শক্তিপ্রবাহ
3. খাদ্য শৃঙ্খল
4. খাদ্যজাল
5. জৈব ভূ-রাসায়নিক চক্র
6. প্রাকৃতিক পরিবেশের অর্থ
7. মানুষ পরিবেশ সম্পর্ক
8. প্রাকৃতিক অঞ্চল এবং মানুষের পরিবেশগত অভিযোজন, অর্থনীতি ও সমাজ
9. বায়োম : ধারণা, প্রকারভেদ এবং বাস্তুতাত্ত্বিক অভিযোজন
10. পরিবেশগত অবক্ষয় ও দুর্যোগ, ব্যবস্থাপনা এবং সংরক্ষণ।

Syllabus For Geography [XI-XII (Hons / PG), Code- 13]

G) অর্থনৈতিক ভূগোল (Economic Geography)

1. সম্পদ : ধারণা, তত্ত্ব, সৃষ্টি প্রক্রিয়া ও শ্রেণিবিভাগ
2. অর্থনীতির ধরণ
3. কাষ্ঠ শিল্প
4. দোহ শিল্প
5. মৎস্য আহরণ
6. খনিজ সম্পদ
7. শক্তি সম্পদ
8. কৃষিকাজ
9. শিল্প
10. অর্থনৈতিক ক্রিয়াকলাপের অবস্থানগত তত্ত্বসমূহ
11. বিশ্ববাণিজ্য সংস্থা ও আন্তর্জাতিক বাণিজ্য
12. অর্থনৈতিক অসমতা
13. সামাজিক অসাম্য
14. সুস্থায়ী উন্নয়ন
15. বিশ্বায়নের প্রভাব

H) মানবীয় ভূগোল (Human Geography)

1. জনসংখ্যা বৃদ্ধি
2. জনসংখ্যা বন্টন
3. বয়স লিঙ্গ গ্রন্থনা
4. জনসংখ্যা পিরামিড
5. পেশাগত গঠন : উন্নত ও উন্নয়নশীল দেশের তুলনা
6. পরিব্রাজন
7. বিশ্বের মানব সম্পদের বৈশিষ্ট্য
8. জনসংখ্যা বৃদ্ধির তত্ত্বসমূহ
9. খাদ্য নিরাপত্তা
10. বেকারত্ব
11. কর্মে নিয়োগ
12. লিঙ্গ পক্ষপাতিত্ব

13. সামাজিক কুশলতা

I) ভারতের আঞ্চলিক ভূগোল (Regional Geography of India)

1. ভূ-প্রকৃতি
2. জলনিষ্কাশন
3. জলবায়ু
4. মৃত্তিকা
5. বনভূমি
6. খনিজ সম্পদ
7. শক্তিসম্পদ
8. জলসেচ
9. কৃষি
10. জনসংখ্যা
11. শিল্প
12. ব্যবসা ও বাণিজ্য
13. পরিবহন

J) মানচিত্রাঙ্কন বিদ্যার কৌশল (Cartographic Techniques)

1. স্কেল
2. তথ্য উপস্থাপনের কলাকৌশল
3. ভূ-বৈচিত্র্যসূচক মানচিত্র
4. মানচিত্র অভিক্ষেপ : নীতি ও পদ্ধতি
5. ভৌগোলিক তথ্য উপস্থাপনের সাধারণ পরিসংখ্যান কৌশল
6. মানচিত্রের শ্রেণিবিভাগ ও ব্যাখ্যা
7. বিষয়গত মানচিত্র
8. জরিপকার্য ও সমতলিকরণ (শিকল জরিপ, প্রিজমেটিক কম্পাউন্ডিং ডাম্পিলেভেল এবং থিয়োডেলাইট-এর নীতি ও পদ্ধতিসমূহ)
9. বিমানচিত্র এবং উপগ্রহ চিত্রের ব্যাখ্যা
10. দূর-সংবেদন
11. জি আই এস।

Syllabus For Geography [IX-X (Pass), Code- 49]

- 5) Forest
- 6) Mineral Resources
- 7) Power Resources
- 8) Irrigation
- 9) Agriculture
- 10) Population
- 11) Industry
- 12) Trade and Commerces
- 13) Transport
- 14) Basis of Regional Division of India (Physical

and Economic) (Concept, Nature, Type, Scale and Dimensions)

J) Cartographic Techniques

- 1) Scale
- 2) Techniques of Data Representation
- 3) Topographical Map
- 4) Map- Projection : Principal and Methods
- 5) Common Statistics Techniques for Geographical Data- Anylysis.

Syllabus For Geography [IX-X (Pass), Code- 49]

A) Geo-Tectonics

- 1) Earth's Crust : Composition and Layering
- 2) Rocks : Origin, Types and Characteristics
- 3) Folds : Types and Landforms
- 4) Faults : Types and Landforms,
- 5) Mountain Building Theories
- 6) Earthquake : Causes and Effects
- 7) Plate Tectonic Theory
- 8) Volcanoes.

B) Geo-morphology

- 1) Weathering
- 2) Mass Wasting
- 3) Fluvial : Process and landforms
- 4) Glacier : Process and Landforms
- 5) Wind : Process and Landforms
- 6) Karst : Process and Landforms
- 7) Marine : Process and Landforms
- 8) Normal cycle of Erosion
- 9) Rejuvenation

C) Oceanography

- 1) Continental Shelf and continental Slope and Topography of Ocean floor
- 2) Ocean Current
- 3) Ocean Deposits
- 4) Salinity and Temperature of Ocean Water
- 5) Resources of the Oceans

D) Climatology

- 1) Compositions and Structures of Atmosphere
- 2) Elements and factors of climate
- 3) Insolation
- 4) Heat Belts
- 5) Pressure belt
- 6) Planetary wind system
- 7) Cyclone and Anti-cyclone
- 8) Monsoon wind

E) Bio Geography

- 1) Soil : Factors and processes of Formation
- 2) Soil Profile
- 3) Physical and chemical Properties of soil

- 4) World Soil Groups : Zonal, Azonal and Intra-zonal Soil
- 5) Soil Erosion and Conservation
- 6) Factors of Plant Growth
- 7) Major types of Natural vegetation
- 8) Forest Conservation.

E) Environment Geography

- 1) Ecosystem : Principal and components
- 2) Energy Flow
- 3) Food chain
- 4) Food Web
- 5) Bio-geo-chemical cycle
- 6) Meaning of Natural Environment
- 7) Natural Regions and Environmental adaptation of Human life, Economy and society

G) Economic Geography

- 1) Resources : Concept, Classification and Importance
- 2) Lumbering
- 3) Dairy Farming
- 4) Fishing
- 5) Mining
- 6) Power Generation
- 7) Agriculture
- 8) Industry

H) Human Geography

- 1) Population Growth
- 2) Population Distribution
- 3) Age Sex Composition
- 4) Population Pyramid
- 5) Occupational Composition Comparison between Developed and Developing Countries
- 6) Migration

I) Regional Geography of India

- 1) Relief
- 2) Drainage
- 3) Climate
- 4) Soil

Syllabus For Geography [XI-XII (Hons / PG), Code- 13]

A) Geo-Tectonics

- 1) Earth's Crust Composition and Layering
- 2) Rocks: Origin, Types and Characteristics
- 3) Folds: Types and Landforms
- 4) Faults: Types and Landforms
- 5) Mountain Building Theories
- 6) Earthquake Causes and Effects
- 7) Plate Tectonic Theory
- 8) Volcanoes
- 9) Continental Drift
- 10) Isostasy

B) Geo-morphology

- 1) Weathering
- 2) Mass wasting
- 3) Fluvial: Process and landforms
- 4) Glacier Process and landforms
- 5) Wind: Process and landforms
- 6) Karst Process and landforms
- 7) Marine Process and landforms
- 8) Lithology and Landforms
- 9) Evolution of Slope
- 10) Hydrological cycle
- 11) Run-off
- 12) Cyclic and Non-Cyclic Concept
- 13) Landscape Evolution
- 14) Geomorphic Hazards

C) Geographical Thought

- 1) Geography: Definition, nature and Development
- 2) Approaches to Geographical Studies
 - a) Determinism
 - b) Neo-determinism
 - c) Possibilism
 - d) Quantitative Revolution
 - e) Welfare Geography
 - f) Behavioral Geography
 - g) Radical Geography
 - h) Functional Approaches
 - i) Structural Approaches
 - j) Ecological Approaches
 - k) Materialistics Approaches
 - l) Regional Geography
 - m) Systematic Geography
- 3) Concept of Space Points, Distance, Interaction, organisation, Region

D) Climatology

- 1) Composition and Structure of Atmosphere

- 2) Elements and Factors of Climate
- 3) Insolation
- 4) Heat Belts
- 5) Pressure Belt
- 6) Planetary wind system
- 7) Cyclone and Anti-cyclone
- 8) Monsoon wind
- 9) Global Warming and possible consequences
- 10) Green House Effect
- 11) Jet Stream
- 12) Humidity
- 13) Precipitation
- 14) Airmass
- 15) Thunderstorm
- 16) Climatic Hazard: ELNINO, LA NINO, LA NADA
- 17) Koppen's Climatic Classification
- 18) Thornthwait's Climatic Classification

E) Bio-Geography

- 1) Soil Factors and Processes of Formation
- 2) Soil Profile
- 3) Physical and chemical Properties of soil
- 4) World Soil Groups: Zonal, Azonal and Intrazonal
- 5) Soil Erosion and Conservation
- 6) Factors of Plant Growth
- 7) Major types of Natural vegetation and Environmental Relations
- 8) Forest Conservation
- 9) Social Forestry
- 10) Bio-diversity
- 11) Animal Community

F) Environment Geography

- 1) Ecosystem: Principle and Components
- 2) Energy Flow
- 3) Food chain
- 4) Food web
- 5) Bio-geo-chemical cycle
- 6) Meaning of Natural Environment
- 7) Natural Regions and Environmental Adaptation of Human life, Economy and Society
- 8) Biome: Concepts, Types and Ecological Adaptation
- 9) Environmental Degradation and Hazards, Management and Conservation

G) Economic Geography

- 1) Resources: Concept, Theories, Creating Factors and Process, Classification
- 2) Forms of Economy
- 3) Lumbering
- 4) Dairy Farming
- 5) Fishing
- 6) Mining
- 7) Power Generation
- 8) Agriculture
- 9) Industry
- 10) Theories of Location of Economic Activity
- 11) WTO and International Trade
- 12) Economic Disparity
- 13) Social Inequality
- 14) Sustainable Development
- 15) Impact of Globalization

H) Human Geography

- 1) Population Growth
- 2) Population Distribution
- 3) Age sex Composition
- 4) Population Pyramid
- 5) Occupational Composition Comparison between Developed and Developing Countries
- 6) Migration
- 7) Characteristics of World's Human Resources
- 8) Theories of Population Growth
- 9) Food Security.
- 10) Unemployment
- 11) Work Participation
- 12) Gender Issues
- 13) Social Wellbeing

D) Regional Geography of India

- 1) Relief
- 2) Drainage
- 3) Climate
- 4) Soil
- 5) Forest
- 6) Mineral Resources
- 7) Power Resources
- 8) Irrigation
- 9) Agriculture
- 10) Population
- 11) Industry
- 12) Trade and Commerce
- 13) Transport
- 14) Basis of Regional Division of India (Physical and Economic) (Concept, Nature, Type, Scale and Dimensions)

J) Cartographic Techniques

- 1) Scale
- 2) Techniques of Data Representation
- 3) Topographical Map
- 4) Map Projection: Principle and Methods
- 5) Common Statistics Techniques for Geographical Data- Analysis
- 6) Map classification and Interpretation
- 7) Thematic Mapping
- 8) Elementary Surveying and levelling-Principle and Method of chain, Prismatic compass, Dumpy Level and Theodolite
- 9) Aerial Photo and Satellite Imagery Interpretation
- 10) Remote Sensing
- 11) G.I.S (Geographical Information System)