

भूगोल

लक्ष्य और उद्देश्य :-

1. भूगोल का शिक्षण विद्यार्थियों को भूगोल के आधारभूत सिद्धांतों, मुख्य अवधारणाओं और भौगोलिक शब्दावलियों से सुपरिचित कराने में सहायक होगा।
2. भूगोल का अध्ययन प्रकृति की विशिष्ट संरचना के साथ ही भूतल पर विघटित होने वाली प्राकृतिक और मानवीय गति विधियों को भी समझने, पहचानने और खोज करने में सहायक होगा।
3. भूगोल के अध्ययन से छात्र प्राकृतिक और मानवीय पर्यावरणों की पारस्परिक सम्बद्धता और उनके प्रभाव को समझकर विश्लेषित कर सकेगा।
4. छात्र स्थानीय, क्षेत्रीय, राष्ट्रीय और भूमण्डलीय विभिन्न समस्याओं और नवीन परिस्थितियों में भौगोलिक ज्ञान एवं खोजी प्रणालियों का प्रयोग कर सकेगा।
5. भूगोल शिक्षण से विद्यार्थी सांख्यिकी अथवा सूचनाओं के संग्रहण, संश्लेषण, विश्लेषण और विवरण तैयार करने के कौशल का विकास कर सकेगा तथा जब कभी सम्भव हो कम्प्यूटर का उपयोग भी कर सकेगा।
6. समाज से सम्बद्ध समस्याओं के प्रति अपनी व्यक्तिगत मान्यताओं, मूल्यों को स्पष्ट करते हुए हम देश का एक जवाबदार और प्रभावकारी सदस्य सिद्ध होगा।

भूगोल
कक्षा: 12वीं
इकाई बार अंक विभाजन

समय: 3घन्टे

पूर्णांक :100
सैद्धांतिक— 75
प्रायोगिक — 25

इकाई	विषय वस्तु	निर्धारित अंक	कालखण्ड
	खण्ड—अ		
	मानव भूगोल के मूल सिद्धांत		
1.	मानव भूगोल – प्रकृति एवं विषय क्षेत्र	03	06
2.	लोग	05	10
3.	मानव आवास	04	08
4.	मानवीय क्रिया—कलाप	10	20
5.	परिवहन, संचार एवं व्यापार	10	20
	खण्ड—ब		
	भारत – लोग एवं अर्थव्यवस्था		
6.	जनसंख्या	05	10
7.	मानव आवास	04	08
8.	संसाधन एवं विकास	20	40
9.	परिवहन, संचार और अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार	10	20
10.	चुने हुए बिन्दुओं एवं समस्याओं पर भौगोलिक चिन्तन	04	08
		75	150
	खण्ड—स		
	प्रायोगिक भूगोल		
11.	आँकड़ों का सारणीयन और विषय आधारित मानचित्र रचना	08	16
12.	क्षेत्र अध्ययन	07	14
	अभिलेख	05	
	मौखिक परीक्षा	05	
		25	30
	कुल योग	100	180

कक्षा -12- भूगोल
खण्ड-अ-
मानव भूगोल के सिद्धान्त

- इकाई 1. मानव-भूगोल** 03
मानव भूगोल की प्रकृति एवं विषय-क्षेत्र।
- इकाई 2. विश्व जनसंख्या** 05
1. विश्व जनसंख्या का वितरण, घनत्व एवं वृद्धि।
2. जनसंख्या परिवर्तन, विशिष्ट प्रतिरूप एवं संरचना, जनसंख्या वितरण के घटक
3. आयु-लिंग अनुपात, ग्रामीण-शहरी संरचना
4. मानव विकास - अवधारणा, प्रमुख संकेतक, अंतर राष्ट्रीय तुलना।
- इकाई 3. मानव आवास** 04
आवासों के प्रकार - ग्रामीण एवं शहरी, शहरी विन्यास (वास्तविक उदाहरण), वृहत् नगरों का वितरण, विकास शील देशों में मानव आवास की समस्याएँ और उनका समाधान।
- इकाई 4. मानवीय क्रिया-कलाप:- व्यावसायिक संरचना** 10
(i) प्राथमिक क्रियाकलाप-अवधारणा, परिवर्तित होती प्रवृत्तियाँ, संग्रहण, पशुपालन, खनन, जीविकोपार्जन -कृषि, व्यावसायिक कृषि और तत्संबंधी क्रिया -कलापों में लगे लोग (चुनिन्दा देशों के कुछ उदाहरण)
(ii) द्वितीयक क्रिया-कलाप-अवधारणा, वर्गीकरण; - विनिर्माण, आधारभूत और अन्य -वन, कृषि, खनिज एवं पशु-उत्पाद आधारित। कुटीर, लघु और वृहत् उद्योग।
(कुछ चुनिन्दा देशों के उदाहरणों सहित) - द्वितीयक उद्योगों में लगे लोग। उद्योग जन्य समस्याएँ और उनके समाधान।
(iii) तृतीयक क्रिया-कलाप:-अवधारणा, व्यापार, यातायात और संचार, सेवाएँ -शिक्षा, स्वास्थ्य आदि में लगे लोग। (कुछ चुने हुए देशों के उदाहरणों सहित)।
(iv) चतुर्थक क्रिया-कलाप-अवधारणा, विशिष्ट ज्ञान पर आधारित क्रिया-कलाप, एवं उच्च बौद्धिक क्रिया -कलाप, सूक्ष्म इलेक्ट्रॉनिक, कम्प्यूटर और दूर संचार क्रिया-कलापों में लगे लोग (कुछ चुनिन्दा देशों के उदाहरण सहित)।
- इकाई 5. परिवहन, संचार एवं व्यापार:-** 10
(i) स्थल परिवहन- सड़कें, रेलें, रेल - संजाल, अन्तर महाद्वीपीय रेलें।
(ii) जल परिवहन- आन्तरिक जलमार्ग, मुख्य महासागरीय मार्ग, प्रमुख बन्दरगाह।
(iii) वायु परिवहन- अन्तर्महाद्वीपीय वायु मार्ग एवं सिकुड़ता विश्व।
(iv) तेल एवं गैस पाइप लाइन - महत्व, एवं मुख्य पाइप लाइनें।
(v) संचार के साधन- मुद्रण, दूर -संचार, दूरभाष, उपग्रह - संचार।
(vi) अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार - आधार एवं विश्व व्यापार का बदलता स्वरूप, बंदरगाह, अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में विश्व व्यापार संगठन का योगदान, अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के विभिन्न क्षेत्र।

खण्ड-ब

भारत-लोग एवं अर्थव्यवस्था

- इकाई 6. जनसंख्या-** 05
(i) वितरण, घनत्व, वृद्धि एवं उसके कारण; नियंत्रण के उपाय, जनसंख्या संरचना भाषाई एवं धार्मिक, ग्रामीण एवं शहरी, आयु एवं लिंग संरचना, कार्यरत् एवं अकार्यरत्, अनुसूचित जाति एवं अनुसूचित जनजाति और क्षेत्रीय विभिन्नताएँ।

- (ii) **प्रवास :-** प्रकार, कारण और परिणाम ।
- (iii) **मानव विकास :-** प्रमुख संकेतक एवं क्षेत्रीय प्रतिमान ।
- (iv) जनसंख्या वृद्धि का पर्यावरण एवं विकास पर प्रभाव ।

इकाई 7. मानव आवास:-

04

- (i) ग्रामीण बस्तियाँ— प्रकार, वितरण, प्रतिमान ।
- (ii) नगरीय बस्तियाँ— प्रकार, वितरण, प्रतिमान, कार्यानुसार वर्गीकरण, नगरीकरण की प्रवृत्तियाँ ।
- (iii) भारत की अनेकता में एकता ।

इकाई 8. संसाधन एवं विकास:-

- (i) भू-संसाधन—सामान्य भूमि उपयोग, कृषि भूमि उपयोग, प्रमुख फसलें, कृषि विकास और समस्याएं, मृदा, वन, मत्स्य, पशु संसाधन। 20
- (ii) जल संसाधन— उपलब्धता एवं उपयोगिता: सिंचाई, घरेलू, औद्योगिक एवं अन्य उपयोग, जल उपलब्धता की कमी और जल संरक्षण की विधियां—वर्षा जल संचयन और प्रबंधन (छात्र सहयोग से जल प्रबंधन की एक गतिविधि का अध्ययन)
- (iii) खनिज एवं ऊर्जा संसाधन— धातु एवं अधातु खनिज, इनका वितरण, उपयोग एवं संरक्षण। परम्परागत एवं अपरम्परागत ऊर्जा संसाधन। 4
- (iv) उद्योग प्रकार एवं वितरण ; औद्योगिक अवस्थिति एवं समूहीकरण, प्रमुख उद्योगों की बदलती विधाएं :- लौह— इस्पात, सूती वस्त्र उद्योग, शक्कर, पेट्रो — रसायन और ज्ञान आधारित उद्योग, समस्याएँ एवं उनका समाधान।
उद्योगों की अवस्थिति एवं औद्योगिक नीति पर उदासीकरण, निजीकरण और भूमण्डलीकरण का प्रभाव ।
- (v) भारतीय योजनाएँ :- क्षेत्रीय योजनाओं का लक्ष्य (एक उदाहरण का अध्ययन), विकास संस्कृति का विचार (एक उदाहरण का अध्ययन)

इकाई 9. परिवहन, संचार और अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार :-

10

- (i) परिवहन एवं संचार :- सड़कें, रेलें, जलमार्ग एवं वायुमार्ग, तेल और गैस पाइप लाइनें, राष्ट्रीय विद्युत पारेषण संजाल, संचार संजाल—रेडियों, दूर -दर्शन, उपग्रह एवं इन्टरनेट ।
- (ii) अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार :- भारत के अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार का बदलता स्वरूप, बंदरगाह और उनके पृष्ठ प्रदेश एवं हवाई—अड्डे। भारत का आयात— निर्यात ।
- (iii) भारत के आर्थिक विकास में संचार साधनों का महत्व ।

इकाई 10. चुनें हुए बिन्दुओं एवं समस्याओं पर भौगोलिक चिन्तन :-

04

- (प्रत्येक बिन्दु पर एक विशिष्ट अध्ययन)
- (i) पर्यावरण प्रदूषण :- नगरीय अपशिष्ट निर्वर्तन ।
- (ii) नगरीकरण — ग्रामीण— शहरी प्रवास, गन्दी बस्तियों की समस्या ।
- (iii) भूमि की गुणवत्ता का हास ।

खण्ड-स

प्रायोगिक भूगोल

इकाई 11. आँकड़ों का सारणीयन और विषय आधारित मानचित्र रचना— 08

- (i). आँकड़ों के स्रोत ।
- (ii) आँकड़ों का सारणीयन एवं प्रक्रमीकरण – औसत गणना, केन्द्रीय प्रवृत्तियों के माप, मानक विचलन एवं क्रम निर्धारण विधि द्वारा सहसम्बन्ध ।
- (iii) आँकड़ों का प्रदर्शन – दण्ड, वृत्त और प्रवाह आरेखों की रचना ।
- (iv) विषय मानचित्र – बिन्दु संरचना, छायांकन एवं समरेखीय मानचित्रों द्वारा ।
- (v) आँकड़ों के सारणीयन और विषय मानचित्र रचना में कम्प्यूटरों का उपयोग ।

इकाई 12. क्षेत्र अध्ययन :- 07

- (i) क्षेत्र भ्रमण एवं अध्ययन – मानचित्र संकल्पना, निरीक्षण एवं आकृति संरचना ।
- (ii) एक स्थानीय समस्या का सर्वेक्षण :- प्रदूषण, भूमिगत जल परिवर्तन, भूमि उपयोग और उससे सम्बद्ध परिवर्तन, गरीबी, ऊर्जा समस्याएँ, मृदा अनुर्वरता, सूखा एवं बाढ़ के प्रभाव (किसी एक स्थानीय सम्बद्ध बिन्दु को अध्ययन हेतु चुना जावे) निरीक्षण और प्रश्नावली को सर्वेक्षण हेतु अंक संकलन के लिए उपयोग में लाया जावे । संकलित आँकड़ों का रेखाचित्रों एवं मानचित्रों सहित सारणीयन एवं विश्लेषण किया जावे ।

GEOGRAPHY

CLASS - 12th

OBJECTIVES

1. The Course in geography will help learners familiarise themselves with the terms, key concepts and basic principles of geography.
2. Search for recognise and understand the process and patterns of the special arrangement of the natwap as well as human features and phenomena on the earth's surface.
3. Understand and analyse the inter-relationship between physical and human environments and their impact.
4. Apply geographical knowledge and methods of ingiving to new situations or problems at different levels local/regional, national and global.
5. Develop geographical skills, relating to collection, processing and analysis of data/information and preparation of report including graphics and use of computers wherever possible and.
6. clarify their personal values towards issues concerning the community and become responsible as well as effective member of the country.

Geography

Class:12th

Unit Wise Weightage

Time: 3 hours

Marks :100

S.No	TOPIC	Marks	Period
	Part - A		
	Fundamentals of Human Geography		
1.	Human Geography - Nature and scope.	03	06
2.	People	05	10
3.	Human Settlement	04	08
4.	Human Activities	10	20
5.	Transport, Communication And Trade	10	20
	Part (B)		
	India - People and Economy		
6.	People	05	10
7.	Human Settlements	04	08
8.	Resources And Development.	20	40
9.	Transport, Communication and International trade	10	20
10.	Geographical perspective on selected issues and problems.	04	08
		75	150
	Part -C		
	Practical Work		
11.	Processing of data and thematic mapping	08	16
12.	Field study or spetial information technology.	07	14
	* Practical : Record	05	
	* Viva - Voice	05	
		25	30
	Total	100	180

Part A
Principles of Human Geography

Unit 1. Human Geography:	03
Nature and scope.	
Unit 2. People	05
(i)	Population of the world - distribution, density and growth.
(ii)	Population Change : Special patterns and structure, determinants of population change.
(iii)	Age - sex ratio, rural - urban composition.
(iv)	Human development - concept, selected indicators, international comparison's, Vocational structure.
Unit 3. Human Settlements	04
(i)	Settlements types- rural and urban, morphology of cities (case study), distribution of mega cities, problems of human settlements developing countries and their solutions.
Unit 4. Human Activities	10
(i)	Primary Activities: Concept and changing trends. Gathering, Pastoral, Mining, Subsistence Agriculture, modern agriculture, people engaged in agriculture and allied activities - some examples from selected countries.
(ii)	Secondary Activities: Concept, Classification, Manufacturing Industries based on forests, agro-processing, mining, cattle. Types of Industries - Cottage, small scale and large scale, Industrial Pollution: Problems and their Solution.
(iii)	Tertiary Activities: Concept, trade, transport, and communication, services, people engaged in tertiary activities - some examples from selected countries.
(iv)	Quaternary Activities: Concept, knowledge based activities, Micro electronic computer and Tele-Communication Activities, people engaged in quaternary activities some examples from selected countries.
Unit 5. Transport and Communication and Trade.	10
(i)	Land Transport: Roads, Railways, Inter-Continental Railways.
(ii)	Water transport: Inland waterways, Major Ocean Routes, Major Ports.
(iii)	Air Transport: Inter-Continental Air routes and Shrinking World.
(iv)	Oil and Gas Pipelines: Importance, major pipelines
(v)	Means of Communication: All the means of print, tele, satellite and cyber communication;
(iv)	International trade - Basis and changing patterns of world trade, ports as gateways of international trade, role of WTO in international trade.

Part - B
India: People and Economy

Unit 6. People :	05
(i)	Population : distribution, density, growth and its causes, measures to control growth, composition of population, linguistic and religious, rural and Urban age and sex structure, tribes, regional variations,
(ii)	Migration : International, national.

- (iii) **Human Development in India:** Selected indicators and regional patterns,
- (iv) Effect of population growth on environment and development,

Unit 7. Human Settlements: 04

- (i) **Rural Settlements:** types, distribution patterns.
- (ii) **Urban Settlements:** types, distribution patterns, classification based on occupations, tendencies of urbanization.
- (iii) Unity in diversity in India.

Unit 8. Resources and development: 20

- (i) **Land resources** - General land use, agricultural land use - major crops, agricultural development and problems, soils, forests, fish and cattle as resources.
- (ii) **Water Resource:** Availability and utility, irrigation, domestic, industrial and other uses, scarcity of water and conservation methods, rain water harvesting and water shed management (one case study selected with participatory water shed management to be introduced).
- (iii) **Minerals and Energy Resources:** Metallic and non metallic minerals, their distribution, utilization and conservations. conventional and non - conventional energy sources.
- (iv) **Industries:** Types and distribution, industrial location and clustering, changing pattern of selected industries, Iron and steel, sugar, petro -chemicals and knowledge based industries, achievement of industrial development, problems and their solutions; impact of liberalisation, privatisation and globalisation on industrial location and industrial policy.
- (v) **Planning in India** - Target area planning (case study) Idea of sustainable development (case study).

Unit 9. Transportation, Communication and International trade: 10

- (i) Transport and Communication - roads, railways, water ways and air ways; Oil and gas pipelines, national electric grid, communication networking radio, television, satellite and internet.
- (ii) International trade - Changing patterns of Indian foreign trade, seaports and their hinter lands and airports. important export of India. Importance of means of communication in economic development of India.

Unit 10. Geographical perspective on selected issues and problems. 04

- (One case study to be introduced for each topic)
- (i) Environmental pollution, Urban - waste disposal.
- (ii) Urbanization - rural urban migration, problem of slums.
- (iii) Land degradation.

75

**Part -C
Practical Work**

Unit 11. Processing of Data and thematic mapping. 08

- (i) Sources of data.
- (ii) Tabulating and processing of data. calculation of averages, measures of central tendency. deviation and rank correlation.
- (iii) Representation of data- construction of diagrams, bars, circles and flowchart, Use of computers in data processing and mapping.

Unit 12. Field Study or spatial information technology.

07

Field visit and study, map orientation, observation and preparations. of sketch, survey on any one of the local concerns, pollution. ground water changes, land use and land use change, poverty, energy issues, soil degradation, drought and flood impacts (any one topic of local concern may be taken up for the study, observation and questionnaire survey may be adapted for the data collection, collected data may be tabulated and analysed with diagrams and maps.