

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 गतिविधियों को भी समझने, पहचानने और खोज करने में सहायक होगा।
3. भूगोल के अध्ययन के छात्र प्राकृतिक और मानवीय पर्यावरणों की पारस्परिक सम्बद्धता और उनके प्रभाव को समझकर विश्लेषित कर सकेंगे।
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, वह देश का एक जवाबदार और प्रभावकारी सदस्य सिद्ध होगा।

भूगोल
कक्षा 11वीं
इकाई वार अंक विभाजन

पूर्णांक : 100
सैद्धान्तिक : 75
प्रायोगिक : 25

समय: 3 घन्टे

इकाई	विषय वस्तु	अंक	कालखण्ड
	खण्ड 'अ'		
	भौतिक भूगोल के सिद्धान्त		
1.	भूगोल एक अनुशासन – परिचय	03	06
2.	पृथ्वी	05	10
3.	स्थलाकृतियाँ	08	16
4.	जलवायु	12	24
5.	जल मण्डल	08	16
6.	पृथ्वी पर जीवन –जैव मण्डल	06	12
	खण्ड 'ब'		
	भारत – भौतिक वातावरण		
7.	भौतिक संरचना	10	20
8.	जलवायु	10	20
9.	प्राकृतिक वनस्पति एवं मृदा	08	16
10.	प्राकृतिक आपदाएं एवं विपत्तियाँ	05	10
		75	150
	खण्ड 'स'		
	प्रायोगिक भूगोल		
11.	मानचित्र रचना के मूल सिद्धान्त	08	16
12.	स्थलाकृति एवं ऋतु मानचित्र	07	14
	अभिलेख	05	
	मौखिक परीक्षा	05	
		25	30
	कुल योग	100	180

भूगोल
कक्षा 11वीं
खण्ड – अ
भौतिक भूगोल के सिद्धान्त

- इकाई 1. **भूगोल, एक अनुशासन-परिचय :-** **03**
- अर्थ, क्षेत्र, शाखाएँ, महत्व एवं अन्य विषयों से संबंध।
- इकाई 2. **पृथ्वी :-** **05**
- (i) पृथ्वी की उत्पत्ति एवं विकास।
(ii) पृथ्वी की आन्तरिक एवं बाह्य संरचना।
(iii) वेनगर का महाद्वीप संचलन सिद्धांत एवं प्लेट विवर्तनीकी।
(iv) भूकम्प एवं ज्वालामुखी।
- इकाई 3. **स्थलाकृतियाँ :-** **08**
- (i) चट्टानें एवं खनिज, प्रकार एवं विशेषताएँ।
(ii) आन्तरिक भूसंचलन विनिर्मित स्थलाकृतियाँ।
(iii) बाह्य क्रियाओं से विनिर्मित स्थलाकृतियाँ :- भूमिगत जल, बहतापानी (नदी), हिमानी, पवनों व लहरों द्वारा अपरदन, परिवहन एवं निक्षेपण से निर्मित स्थलाकृतियाँ।
- इकाई 4. **जलवायु :-** **12**
- (i) वायुमण्डल – संगठन एवं संरचना, मौसम एवं जलवायु के तत्व।
(ii) सूर्यातप एवं तापमान :- वितरण – लम्बवत् एवं क्षैतिज, सूर्यातप को नियंत्रित करने वाले तत्व, वायुमण्डल का गर्म एवं ठंडा होना, संवहन, संचलन एवं भौतिक विकिरण।
(iii) वायुमण्डलीय दाब, पवनों एवं वायुराशियाँ, भूमण्डलीय मौसमी वायु पुंज एवं वाताग्र।
(iv) वर्षण – वाष्पीकरण, संघनन, जलीय चक्र, संघनन के रूप – ओस, पाला, कोहरा, बादल, वर्षा और वर्षा के प्रकार एवं वर्षा का विश्व वितरण।
विश्व के जलवायु क्षेत्र – वर्गीकरण, ग्रीन हाऊस प्रभाव, विश्वताप वर्धन, जलवायवीय परिवर्तन।
- इकाई 5. **जलमण्डल :-** **08**
- (i) जल वितरण – पृथ्वी के धरातल पर जल संग्रहण क्षेत्र।
(ii) महासागरीय तल।
(iii) महासागरीय ताप वितरण – क्षैतिज एवं लम्बवत्।
(iv) लवणता – वितरण एवं इसको प्रभावित करने वाले कारक।
(v) महासागरीय जल परिसंचलन- लहरें, धाराएँ एवं ज्वार-भाटा।
(vi) महासागरीय वनस्पति, जीव – जन्तु एवं निक्षेप।
(vii) महासागरों का मानव जीवन पर प्रभाव।
- इकाई 6. **पृथ्वी पर जीवन – जैवमण्डल** **06**
- (i) वनस्पति एवं जीवों का महत्व।
(ii) जैव – विविधता।
(iii) पारिस्थितिकी तंत्र, ऊर्जा प्रवाह एवं पारिस्थितिकी संतुलन, मानवीय क्रियाओं का पारिस्थितिकी तंत्र पर प्रभाव।
(iv) संसाधनों का हास एवं पर्यावरण प्रदूषण।
(v) जैव-भू-रासायनिक चक्र।

खण्ड - ब
भारत - भौतिक वातावरण

- इकाई 7. **भौतिक संरचना :-** **10**
परिचय - स्थिति एवं विस्तार, स्थलीय सम्बंध एवं भारत का विश्व में स्थान ।
(i) भूगर्भिक संरचना एवं स्थलाकृतियाँ, प्राकृतिक विभाजन ।
(ii) प्रवाह तंत्र - जल संग्रहण की अवधारणा और प्रवाह तंत्र - हिमालयी एवं प्रायद्वीपीय ।
- इकाई 8. **जलवायु :-** **10**
(i) मौसम और जलवायु - तापमान का विशिष्ट एवं सामान्य वितरण, वायुदाब, हवाएँ एवं वर्षा ।
(ii) मानसून का रचनातंत्र - अग्रगामी एवं पश्चगामी ऋतुएँ ।
(iii) जलवायु विभाग ।
(iv) भारतीय जलवायु को प्रभावित करने वाले तत्व ।
(v) जलवायु का मानव जीवन पर प्रभाव ।
- इकाई 9. **प्राकृतिक वनस्पति एवं मृदा :-** **08**
(i) प्राकृतिक वनस्पति का महत्व ।
(ii) वनों के प्रकार एवं उनका वितरण ।
(iii) वन विनाश ।
(iv) वन संरक्षण के उपाय ।
(v) मानवीय क्रियाओं का वनस्पति पर प्रभाव,
(vi) वन्य जीवन - महत्व एवं संरक्षण, राष्ट्रीय उद्यान एवं अभ्यारण्य, जैव संरक्षण क्षेत्र ।
मृदा :- अर्थ, संरचना, महत्व, प्रकार और विशेषताएँ, वितरण, उर्वरता ह्रास के कारण, संरक्षण एवं प्रबंधन के उपाय ।
- इकाई 10. **प्राकृतिक आपदायें एवं विपत्तियाँ :-** **05**
(i) कारण, परिणाम एवं प्रबन्धन ।
(ii) बाढ़ एवं सूखा ।
(iii) भूकम्प एवं सुनामी ।
(iv) चक्रवात ।
(v) भू-स्खलन ।
(vi) आपदाएं और उनका प्रबन्धन ।
(vii) प्रत्येक पर एक वास्तविक उदाहरण का अध्ययन ।

खण्ड - स
प्रायोगिक भूगोल

- इकाई 11. **मानचित्र के मूल सिद्धान्त :-** **08**
(i) मानचित्र - प्रकार, उपयोग और महत्व, दिशा- निर्धारण ।

- (ii) संकेत चिन्ह एवं रंगों का स्थलाकृति एवं ऋतु मानचित्रों में उपयोग ।
- (iii) अक्षांश-देशान्तर एवं समय निर्धारण ।
- (iv) मापक-प्रकार एवं उनके उपयोग ।
- (v) मानचित्र प्रक्षेप – शंक्वाकार प्रक्षेप (एक प्रधान अक्षांश रेखा), ध्रुवीय समदूरी प्रक्षेप, मरकेटर प्रक्षेप, संरचना एवं गुण-दोष ।

इकाई 12. **स्थलाकृति एवं ऋतु मानचित्र :-**

07

- (i) स्थलाकृतियों को दर्शाने वाली विभिन्न विधियां, समोच्च रेखाएँ, ऊर्ध्वकाट और विभिन्न स्थलाकृति को पहचानना – ढाल, पहाड़ियां, घाटियां, जल प्रपात, विलफ, आवासों का वितरण ।
- (ii) ऋतु यंत्रों का उपयोग – तापमापी, शुष्क एवं नम बल्ब तापमापी, बैरोमीटर, विन्डवेन, वर्षा मापी ।
- (iii) ऋतुचार्ट का प्रयोग, वायुदाब, वायुप्रवाह और वर्षा वितरण का विवरण ।
- (iv) वायु छाया चित्र (एरियल फोटो ग्राफ्स), सैटेलाइट इमेजेस ।
एरियल फोटो –प्रकार– ज्यामितीय, लम्बवत् एरियल फोटो, मानचित्र और एरियल फोटो में अंतर, फोटो मापक निर्धारण ।
- (v) सैटेलाइट इमेजेस –दूर संवेदन के स्तर , अंक संकलन, प्लेटफार्म एवं संवेदक एवं अंक उत्पाद (छायाचित्रण एवं डिजिटल) ।
- (iv) भौतिक एवं सांस्कृतिक आकृतियों की आकाशीय छाया चित्रों एवं उपग्रहीय आकृतियों से व्याख्या ।

GEOGRAPHY

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 members of the country.

GEOGRAPHY
CLASS - XIth

Time : 3 Hrs.

M.M. : 100

Thoery : 75

Practical : 25

Unitwise Weightage

Unit	Topic	Marks	Periods
	<i>Part - A</i> <i>Fundamentals of Physical Geography</i>		
1.	Geography :As a Discipline	03	06
2.	Earth	05	10
3.	Landform's Formation	08	16
4.	Climate	12	24
5.	Hydrosphere	08	16
6.	Life of the earth	06	12
	<i>Part - B</i> <i>India : Physical Environment</i>		
7.	Physiography	10	20
8.	Climate	10	20
9.	Natural Vegetation and soil	08	16
10.	Natural Hazards and disasters	05	10
		75	150
	<i>Part - C</i> <i>Practical Geography</i>		
11.	Fundamentals of Maps	08	16
12.	Topographic and weather maps (Record)	07	14
	(Viva)	05	
		25	30
	Grand Total	100	180

GEOGRAPHY

CLASS - 11th

Part - (A) Fundamentals of Physical Geography :	
Unit I. Geography as a discipline : An interoduction.	03
1. Geography as an integrating discipline. As a science of special attributes.	
2. Meaning, Scope, branches, importance and relationship with other subjects.	
Unit II. The Earth.	05
1. Origin and evolution of earth.	
2. Formation of interior and exterior of earth.	
3. Wegener's continental drift theory and plate tectonics.	
4. Earth quakes and volcanoes.	
Unit III. Land forms formation.	08
1. Rocks and minerals- types and characteristics.	
2. Internal geomorphic process, land forms.	
3. External geomorphic process, land forms made from erosion, transportation and deposition by under ground water, glaciers, winds and water, soil formation.	
Unit IV. Climate.	12
1. Atmosphere - composition and structure.	
2. Insolation and temperature - Distribution, horizontal and vertical, factors controlling them, heating and cooling of atmosphere; conduction, convection and terrestrial radiation.	
3. Atmospheric pressure-winds-belts, planetary - season and local, air masses and fronts.	
4. Precipitation - evaporation, condensation - dew, frost, fog, mist and cloud.	
rain fall- types and world distribution.	
5. World Climates - Classification, green house effect, global warming and climatic changes.	
Unit V. Hydrosphere (Water).	08
1. Hydrological cycle.	
2. Distribution of water reservoirs on earth surface.	
3. Submarine relief.	
4. Temperature distribution of oceans -horizontal and vertical.	
5. Salinity - distribution and factors affecting it.	
6. Movement of ocean water - waves, tides and currents.	
7. Oceanic fauna and flora.	
8. Effects of oceans on the human life.	
Unit VI. Life on the Earth - Biosphere.	06
1. Importance of plants and other organisms.	
2. Biodiversity.	
3. Ecosystem; energy flow, ecological balance.	
4. Effect of human activities on ecology.	
5. Deterioration of resources and environmental pollution.	
6. Bio- geo- chemical cycle.	

Part - (B)

India - Physical Environment :

Unit - VII. Physiography : 10

- (i) Introduction - location and extent, space relations and india's place in the world.
- (ii) Geological structures and relief features, physical divisions.
- (iii) Drainage systems - concept of water sheds and drainge systems Himalayen and the peninsuler.

Unit - VIII. Climate : 10

- (i) Weather and climate - special and temporal distribution of temperture, pressure, winds and rain fall.
- (ii) Mechanism of monsoon, on set and withdrawal, seasons,
- (iii) Climatic divisions.
- (iv) Elements affecting Indian climate.
- (v) Effects of climate on human life.

Unit - IX. Natural Vegetation and Soils : 08

- (i) Importance of natural vegetation.
- (ii) Types of forests and their distribution.
- (iii) Deforestation.
- (iv) Measures of conser vation.
- (v) Effects of human activites on vegetation.

Wild Life - Importance and conservation national parks & centuaries, bio -sphere reserves.

Soil - Meaning, formation, importance.

types and characteristics, distribution,

Causes of degradation, measures of conservation and management.

Unit - X. Natural Hazards and Disartars :

- (i) Causes, Consequences and Management.
- (ii) Floods and draughts.
- (iii) Earth quakes and Sunami.
- (iv) Cyclones.
- (v) Land slides.
- (vi) Management of hazards and disasters.

(One case study to be introduced for each topic)

05

part - (c) Practical Geography

- Unit XI. Fundamentals of maps: 08**
- (i) **Maps** - Types, uses and importance of maps, finding directions and use of symbols and colours in topographic and weathermaps.
 - (ii) Latitude, longitude and time.
 - (iii) **Scale** - Types and their use.
 - (iv) **Map projection** - Typology, construction and properties of conical (with one standard parallel), polar equidistant and Mercator's projection.
- Unit XII. Topographic and weather maps. 07**
- (i) **Different method of showing relief :**
Contours, cross - sections, and identification of land forms - slopes, hills, valleys, water falls, cliffs, distribution of settlements.
 - (ii) **Use of weather instruments:** Thermometer, wet and dry bulb thermometer, barometer, windvane, rain gauge.
 - (iii) Use of weather charts; describing pressure, wind and rainfall distribution.
 - (iv) Aerial photographs and satellite images.
 - (v) Aerial photographs - Types and geometry - vertical aerial photographs. difference between maps and aerial photographs. photo scale determination
 - (vi) Satellite images - stages in remote sensing, data acquisition, platform and sensors and data products. (photographic and digital)
 - (v) Interpretation of physical and cultural features from aerial photographs and satellite images.