

Subject : Geography, Class XII
Course Structure (2020-2021)

PART	UNIT	NO. OF PERIODS	MARKS
A	Fundamental of Human Geography	90	35 marks
	Unit 1 : Human Geography	05	—
	Unit 2 : People	18	—
	Unit 3 : Human Activities	52	30 marks
	Unit 4 : Human settlements	10	—
	Map work	05	05 marks
B	India : People and Economy	90	35 marks
	Unit 1 : People	15	—
	Unit 2 : Human settlements	10	—
	Unit 3 : Resources and Development	30	30 marks
	Unit 4 : Transport, Communication and International Trade	15	—
	Unit 5 : Geographical perspective on selected issues and problems	15	—
	Map works	05	05 marks
	Total :	180	70 marks
C	Practical	40	
	Unit 1 : Processing of Data and Thematic Mapping	25	10 marks
	Unit 2 : Field study or Spatial Information Technology	15	07 marks
	Viva	—	03 marks
	Record Book	—	05 marks
	Attendance	—	05 marks
	Total –		30 marks

COURSE CONTENT

Part A	Fundamentals of Physical Geography	90 periods
	Unit 1 : Human Geography : Nature and Scope	05 periods
	Unit 2 : People	
	<ul style="list-style-type: none"> ● Population– distribution, density and growth ● Population change– spatial patterns and structure; determinants of population change. ● Population composition– age - sex ration; rural-urban composition ● Human development– concept; selected indicators, international comparisons 	

PART	UNIT	NO. OF PERIODS
	Unit 3 : Human Activities <ul style="list-style-type: none"> ● Primary Activities– concept and changing trends; gathering, pastoral, mining, subsistence agriculture, modern agriculture; people engaged in agricultural and allied activities-some examples from selected countries. ● Secondary activities– concept; manufacturing : types- household, small scale, large scale; agro based industries; people engaged in secondary activities-some examples from selected countries. ● Tertiary activities– concept; trade, transport and tourism; services; people engaged in tertiary activities-some examples from selected countries. 	28 periods
	Unit 4 : Transport, Communication and Trade <ul style="list-style-type: none"> ● Land transport– roads, railways; trans-continental railways. ● Water transport– inland waterways; major ocean routes. ● Air transport– Intercontinental air routes. ● Oil and gas pipelines. ● Satellite communication and cyber space– importance and usage for geographical information; use of GPS. ● International trade– bases and changing patterns; ports as gateways of international trade; role of WTO in international trade. 	24 periods
	Unit 5 : Human Settlements <ul style="list-style-type: none"> ● Settlements types– rural and urban; morphology of cities (case study); distribution of mega cities; problems of human settlements in developing countries. 	10 periods
	Map work on locating & levelling of features based on 1-5 units on the outline Physical/Political map of world. (School will provide outline map of India)	05 periods
Part B	India : People and Economy	90 periods
	Unit 6 : People	15 periods
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Population : distribution, density and growth; composition of population– linguistic; religious; sex, rural-urban and occupational-regional variations in growth of population. ■ Migration : international, national-causes and consequences. 	

PART	UNIT	NO. OF PERIODS
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Human development : selected indicators and regional patterns. ■ Population, environment and development. 	
	<p>Unit 7 : Human Settlements</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Rural settlement– Types of distribution ■ Urban settlements– types, distribution and functional classification. 	10 periods
	<p>Unit 8 : Resources and Development</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Land resources– general land use; agricultural land use; geographical conditions and distribution of major crops (Wheat, Rice, Tea, Coffee, Jute, Sugarcane and Rubber); agricultural development and problems. ■ Water resources-availability and utilization-irrigation, domestic, industrial and other uses; scarcity of water and conservation methods-rain water harvesting and watershed management. ■ Mineral and energy resources– distribution of metallic (Iron ore, Copper, Bauxite, Manganese); non-metallic (Mica, Salt) minerals; conventional (Coal, Petroleum, Natural gas and Hydro-electricity) and non-conventional energy sources (solar, wind, biogas) and conservation. ■ Industries– types, factors of industrial location; distribution and changing pattern of selected industries-iron and steel, cotton textiles, sugar, petrochemicals and knowledge based industries; impact of liberalization, privatization and globalization on industrial location; industrial clusters ■ Planning in India– target group area planning (case study); idea of sustainable development (case study) 	30 periods
	<p>Unit 9 : Transport, Communication and International Trade</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Transport and Communication-roads, railways, waterways and airways : oil and gas pipelines; Geographical information and communication net works. 	15 periods

PART	CONTENT
Part C	Practical Work in Geography, Part-II
Unit-1	Processing of Data and Thematic Mapping
	Chapter 1 : Data– Its Source and Compilation
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Type and sources of data : Primary, Secondary and other sources. ■ Concept of Data– Grouped and un grouped. ■ Tabulation Classification of Data. ■ Frequency distribution– Histogram, Polygon and Ogine.
	Chapter 2 : Data Processing
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Measures of Central tendency : Mean, Medium, Mode.
	Chapter 3 : Graphical Representation of Data
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Representation of data– Construction of diagrams : Line graph, Bargraphs, Pie diagram and flowchart; thematic map; construction of dot; choropleth and isopleths map.
	Chapter 4 : Use of Computer in Data Processing and Mapping.
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Data analysis and generation of diagrams, graphs and other visual diagrams using computers.
	Unit 2 : Field study or Spatial Information Technology
	Chapter 5 : Field Surveys
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Map orientation, observation and preparation of sketch; survey on any one of the local concerns; pollution, ground water changes, land use and land-use changes, poverty, energy issues, soil degradation, impact of floods and drought, catchment area of school, market survey and household survey (any one topic of local concern may be taken up for the study; observation and questionnaire survey may be adopted for the data collection; collected data may be tabulated and analyzed with diagrams and maps). Students can be given different topics to get more insight into various problems of society.
	OR
	Chapter 6 : Spatial Information Technology
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Introduction to GIS; hardware requirements and software modules; data formats; raster and vector data, data input, editing and topology building; data analysis; overlay and buffer.

Prescribed Books :

1. Fundamentals of Human Geography, Class-XII
2. India– People and Economy, Class-XII
3. Practical work in Geography, Class

Fundamentals of Human Geography

Class XII : Text Book 1 (NCERT)

Map items for locating and labelling on outline map of the world
(School will provide outline world map for mapwork)

UNIT	
Unit 1 / Chapter-1	Nil
Unit 2 :	
● The largest country in each continent in terms of area	
Unit 3 :	
Chapter 5-7 : Primary Activities	
1. Two major areas of nomadic herding of the world.	
2. Two areas of commercial livestock rearing.	
3. Two areas of extensive commercial grain farming	
4. Two areas of mixed farming of the world.	
Secondary activities	
1. Ruhr region, Silicon valley, Appalachin region, Great lakes region.	
Unit 4 :	
Chapter 8	
2. Transcontinental railways : Trans Siberian, Trans canadian, Trans Australian railways.	
3. Major Sea Ports :	
Europe– London, Hamburg.	
North America– Vancouver, San Fransisco	
South America – Rio de Janeiro, Colon	
Africa – Suez, Durban, Capetown	
Asia – Yokohama, Shanghai, Hong Kong, Aden, Karachi, Kolkata	
4. Inland Waterways : Suez canal, Panama canal, Rhine waterway and St. Lowrence Seaway	
5. Major Airports :	
Asia– Tokyo, Beijing, Mumbai, Aden.	
Africa– Johannesburg & Nairobi	
Europe– Moscow, London, Paris, Berlin and Rome	
North America : Chicago, Mexico City	
South America– Buenos Aires, Santiago	
Australia – Darwin, Wellington	
Unit 5 : Chapter -10	
Mega cities of the world– Tokyo, Delhi, Shanghai, Mumbai, Saopaulo.	

India – People and Economy
Class XII : Text Book 1 (NCERT)

Map items for locating and labelling only on the outline map of the India
(School will provide outline map of India for mapwork)

PART	UNIT
	<p>Unit 1 and 2 / Chapter– 3 & 4</p> <ul style="list-style-type: none"> ● State with highest density of population. ● State with lowest density of population. ● One out migrating state. ● One in migrating state. ● Any city with more then 10 million population– Greater Mumbai, Delhi, Kolkata, Chennai, Bengaluru <p>Unit 3 / Chapter– 5 to 9</p> <p>Leading producing of state at the following crops (a) Rice (b) Wheat (c) Cotton (e) Jute (f) Sugercane (g) Tea (h) Cofffee</p> <p>Mines</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Iron ore mines : Mayurbhanj, Ratnagiri, Bellary ● Manganese mines : Balaghat, Shimoga ● Copper mins : Hazaribagh, Singhbhum ● Bauxite mines : Bilashpur, Koraput ● Coal mines : Jharia, Bokaro, Ranigang, Neyveli ● Oil refineries : Mathura, Jamnagar, Barouni. ● Iron and steel plants : Bhilai, Bokaro, Durgapur, Rourkella, Jamsedpur. ● Cotton Textile : Surat, Varanasi, Murshidabad, Solapur, Coimbatore. ● Software Technology Park : Srinagar, Noida, Hyderabad, Bengaluru. ● Major Industrial Regions : Mumbai-Pune, Gujrat, Bengaluru, Tamilnadu, Hoogli, Chotonagpur, Gurgaon, Delhi-Merut <p>Unit 4 / Chapter– 10 & 11</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Major Sea ports :- Mumbai, Marmagao, Kochi, Mangalore, Tuticorin, Chennai, Vishakhapatnam, Paradwip, Holdia. 2) International Air Ports :- Ahmedabad, Mumbai, Bengaluru, Chennai, Guwahati, Delhi, Amritsar, Tiruvanantapuram & Hyderabad. <p>Unit 5 / Chapter– 12 – Nil</p>

ভূগোল বিষয় কাঠামো
দ্বাদশ শ্রেণি (২০১৯-২০২০)

সময়— 3 ঘণ্টা
Theory নম্বর—70

অংশ	একক	পিরিয়ড	নম্বর
A Vol-1	মানব ভূগোলের মূলতত্ত্ব	90	35
	একক 1 : মানব ভূগোল	05	
	একক 2 : জনগণ	18	
	একক 3 : মানব ক্রিয়াকলাপ	52	30
	একক 4 : মানব বসতি	10	
	মানচিত্রের কাজ	05	05
B	ভারত : জনগণ ও অর্থনীতি	90	35
	একক 1 : জনগণ	15	
	একক 2 : মানব বসতি	10	
	একক 3 : সম্পদ ও উন্নয়ন	30	30
	একক 4 : পরিবহণ, যোগাযোগ ব্যবস্থা এবং আন্তর্জাতিক বাণিজ্য	15	
	একক 5 : ভৌগোলিক পরিপ্রেক্ষিতে নির্বাচিত কিছু বিষয় ও সমস্যাসমূহ	15	
	মানচিত্রের কাজ	05	05
	মোট—	180	70
C	ব্যবহারিক	40	
	একক 1 : তথ্য প্রক্রিয়াকরণ ও বিষয়ানুগ মানচিত্র	25	10
	একক 2 : ক্ষেত্র সমীক্ষা অথবা স্থানিক তথ্য প্রযুক্তি	15	07
	মৌখিক পরীক্ষা		03
	ল্যাবরেটরি নোটবুক		05
	উপস্থিতি		05
মোট —	80	30	

বিষয়সূচি

অংশ A	মানব ভূগোলের মূলতত্ত্ব
একক 1 :	মানব ভূগোল :- প্রকৃতি ও পরিধি
একক 2 :	<p>জনগণ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ জনসংখ্যা— বণ্টন, ঘনত্ব এবং বৃদ্ধি ■ জনসংখ্যা পরিবর্তন— স্থানিক ধরণ ও কাঠামো; জনসংখ্যা পরিবর্তনের নির্ধারকসমূহ ■ জনসংখ্যার গঠন— বয়স-লিঙ্গ অনুপাত; গ্রামীণ পৌর জনসংখ্যা গঠন। ■ মানব উন্নয়ন— ধারণা; নির্বাচিত সূচকসমূহ, আন্তর্জাতিক তুলনাসমূহ।
একক 3 :	<p>মানব ক্রিয়াকলাপ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ প্রাথমিক ক্রিয়াকলাপ— ধারণা এবং পরিবর্তনশীল ধারা; খাদ্য আহরণ, পশুচারণ, খনি খনন, জীবিকা স্বত্তাভিত্তিক কৃষি, আধুনিক কৃষি; কৃষিজাত ও এর সঙ্গে সম্পর্কিত ক্রিয়াকলাপে যুক্ত মানুষ— নির্বাচিত দেশগুলো থেকে কিছু উদাহরণসমূহ।

অংশ	একক
	<ul style="list-style-type: none"> ■ দ্বিতীয় স্তরের ক্রিয়াকলাপ— ধারণা; শ্রমশিল্প : শ্রেণিবিভাগ— গৃহস্থালি, ক্ষুদ্রায়তন, বৃহদায়তন; কৃষিভিত্তিক ও খনিজ ভিত্তিক শিল্পসমূহ; দ্বিতীয় স্তরের ক্রিয়াকলাপে নিযুক্ত মানুষ— নির্বাচিত দেশগুলো থেকে কিছু উদাহরণসমূহ। ■ তৃতীয়স্তরের ক্রিয়াকলাপ— ধারণা; ব্যবসা; পরিবহণ ও পর্যটন; পরিষেবা; তৃতীয় স্তরের ক্রিয়াকলাপে নিযুক্ত মানুষ— নির্বাচিত দেশগুলো থেকে কিছু উদাহরণসমূহ। ■ চতুর্থস্তরের ক্রিয়াকলাপ— ধারণা; চতুর্থ স্তরের ক্রিয়াকলাপে নিযুক্ত মানুষ— নির্বাচিত দেশগুলো থেকে কেস স্টাডি। <p>পরিবহণ, যোগাযোগ ও ব্যবসা</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ স্থলপথ পরিবহণ— সড়ক, রেলপথ, আন্তঃমহাদেশীয় রেলপথ। ■ জলপথ পরিবহণ— অভ্যন্তরীণ জলপথ; প্রধান মহাসাগরীয় সমুদ্রপথ। ■ বায়ু পরিবহণ— আন্তঃমহাদেশীয় বিমানপথ ■ উতল ও গ্যাস নলপথ ■ উপগ্রহ যোগাযোগ ব্যবস্থা এবং সাইবার স্পেস— ■ আন্তর্জাতিক বাণিজ্য— ভিত্তি ও পরিবর্তনশীল ধরণ; আন্তর্জাতিক বাণিজ্যের প্রবেশদ্বারসমূহরূপে বন্দর; আন্তর্জাতিক বাণিজ্যে বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থার ভূমিকা।
একক 4 :	<p>মানব বসতি</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ বসতির শ্রেণিবিভাগ— গ্রামীণ ও নগরীয়; নগরের কায়িক গঠন (কেস স্টাডি); মেগাসিটির বন্টন; উন্নয়নশীল দেশসমূহে মানব বসতির সমস্যা। <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Syllabus-এর পেছনে মানচিত্রে চিহ্নিতকরণের বিষয়গুলো উল্লেখ করা আছে। (পৃথিবীর সীমারেখা মানচিত্রে বিষয়গুলো অবস্থানসহ নির্দেশ করতে হবে)। প্রশ্নপত্রের সঙ্গে স্কুল থেকে World এর সীমারেখা মানচিত্র দেওয়া হবে।</p> </div>
অংশ B	ভারত : জনগণ ও অর্থনীতি
একক 1 :	<p>জনগণ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ জনসংখ্যা— বন্টন, ঘনত্ব এবং বৃদ্ধি; জনসংখ্যার গঠন-ভাষাগত, ধর্মগত; লিঙ্গগত, গ্রামীণ-পৌর এবং পেশাগত— জনসংখ্যা বৃদ্ধিতে আঞ্চলিক বিভিন্নতা। ■ পরিব্রাজন : আন্তর্জাতিক, জাতীয়-ধারণা ও ফলাফল ■ মানব উন্নয়ন : নির্বাচিত সূচক ও আঞ্চলিক ধরণ। ■ জনসংখ্যা, পরিবেশ ও উন্নয়ন
একক 2 :	<p>মানব বসতি</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ গ্রামীণ বসতি— শ্রেণিবিভাগ ও বন্টন ■ পৌরবসতি — শ্রেণিবিভাগ, বন্টন ও কর্মভিত্তিক শ্রেণিবিভাগ।
একক 3 :	<p>সম্পদ ও উন্নয়ন</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ভূ-সম্পদ : সাধারণ ভূ-সম্পদ; কৃষি ভূমির ব্যবহার; ভৌগোলিক পরিস্থিতি এবং প্রধান শস্যসমূহের বন্টন (গম, ধান, চা, কফি, কার্পাস, পাট, আখ এবং রবার); কৃষির উন্নয়ন ও সমস্যাসমূহ। ■ জলসম্পদ : প্রাপ্যতা এবং ব্যবহার— জলসেচ, গৃহস্থালি, শিল্পক্ষেত্রে ও অন্যান্য ক্ষেত্রে; জলের অভাব এবং সংরক্ষণের পদ্ধতিসমূহ— বৃষ্টির জল সংরক্ষণ এবং জলাশয় ব্যবস্থাপনা। ■ খনিজ এবং শক্তিসম্পদ— ধাতব খনিজের বন্টন (আকরিক লোহা, বক্সাইট, ম্যাঙ্গানিজ); অধাতব

অংশ	একক
	<p>খনিজ (অত্র); প্রচলিত (কয়লা, পেট্রোলিয়াম, প্রাকৃতিক গ্যাস) ও অ-প্রচলিত শক্তিসম্পদ (সৌরশক্তি, বায়ুশক্তি, জৈবগ্যাস) এবং সংরক্ষণ।</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ শিল্প— শ্রেণিবিভাগ, শিল্পের অবস্থানের কারণসমূহ; নির্বাচিত শিল্পসমূহের পরিবর্তনশীল ধরণ— লৌহ ও ইস্পাত, কাপাস বয়ন, চিনি, পেট্রো রাসায়নিক এবং জ্ঞানভিত্তিক শিল্প; শিল্পের অবস্থানে উদারীকরণ, বেসরকারিকরণ ও বিশ্বায়নের প্রভাব, শিল্পাঞ্চল। ■ ভারতে পরিকল্পনা— নির্দিষ্ট এলাকা পরিকল্পনা (কেস স্টাডি); স্থিতিশীল উন্নয়নের ধারণা (কেস স্টাডি)।
একক 4 :	<p>পরিবহণ, যোগাযোগ ব্যবস্থা ও আন্তর্জাতিক বাণিজ্য</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ পরিবহণ ও যোগাযোগ ব্যবস্থা— সড়কপথ, রেলপথ, জলপথ ও বিমানপথ : তেল ও গ্যাস পাইপলাইন; ভৌগোলিক তথ্য ও যোগাযোগ নেটওয়ার্ক। ■ আন্তর্জাতিক বাণিজ্য— ভারতের বৈদেশিক বাণিজ্যের পরিবর্তিত রূপ; সমুদ্র বন্দর ও তাদের পশ্চাদভূমি এবং বিমানবন্দর।
একক 5 :	<p>ভৌগোলিক পরিপ্রেক্ষিতে নির্বাচিত কিছু বিষয় ও সমস্যাসমূহ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ পরিবেশগত দূষণ; শহরের বর্জ্যের নিষ্পত্তি ■ নগরায়ন, গ্রাম-শহর পরিযান; বস্তির সমস্যাসমূহ ■ ভূমির অবক্ষয়। <p>Syllabus-এর পেছনে মানচিত্রে চিহ্নিতকরণের বিষয়গুলো উল্লেখ করা আছে। (ভারতের সীমারেখা মানচিত্রে বিষয়গুলো অবস্থানসহ নির্দেশ করতে হবে)। প্রশ্নপত্রের সঙ্গে স্কুল থেকে ভারতের সীমারেখা মানচিত্র দেওয়া হবে।</p>
একক 1 :	<p>ব্যবহারিক ভূগোল-II (Practical work-II)</p> <p>রাশিতথ্য প্রক্রিয়াকরণ এবং বিষয়ানুগ মানচিত্র</p> <p>অধ্যায় 1 : রাশিতথ্য-এর উৎস ও সংকলন</p> <ul style="list-style-type: none"> ● রাশিতথ্য— এর উৎস ও শ্রেণিবিভাগ প্রাথমিক, গৌণ এবং অন্যান্য উৎসসমূহ। ● রাশিতথ্যের ধারণা— শ্রেণিবদ্ধ তথ্য ও অশ্রেণিবদ্ধ তথ্য ● রাশিতথ্যের সারণিকরণ এবং শ্রেণিবিভাগ ● পরিসংখ্যা বিভাজন— আয়তলেখ, বহুভুজ এবং ওজাইভ <p>অধ্যায় 2 : রাশিতথ্যের প্রক্রিয়াকরণ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● কেন্দ্রীয় প্রবণতা নির্ণয়— গড়, মধ্যমা, ভূয়িষ্ঠ <p>অধ্যায় 3 : তথ্য উপস্থাপন— চিত্র ও লেখচিত্র গঠন : রেখাচিত্র, স্তম্ভচিত্র, পাইচিত্র এবং প্রবাহচিত্র : বিষয়ানুগ মানচিত্র, বিন্দু মানচিত্র, ছায়াপাত মানচিত্র এবং সমমান রেখা মানচিত্র।</p>
একক 2 :	<p>অধ্যায় 5 : ক্ষেত্র সমীক্ষা</p> <p>মানচিত্রের দিক নির্ণয়, পর্যবেক্ষণ, চিত্র প্রস্তুতিকরণ, নিম্নোক্ত যে-কোনো একটি স্থানীয় সমস্যার উপর সমীক্ষা—</p> <p>দূষণ, ভৌম জলস্তরের পরিবর্তন, ভূমি ব্যবহার ও ভূমি ব্যবহারের পরিবর্তন, দারিদ্র্য, বিদ্যুৎশক্তি সংক্রান্ত সমস্যা, ভূমির অবক্ষয়, বন্যা ও খরার প্রভাব, বিদ্যালয় সংলগ্ন খারক অববাহিকা, বাজার সমীক্ষা ও গৃহ সমীক্ষা (উপরোক্ত যে কোনও একটি সমস্যা নিয়ে সমীক্ষাটি করা যেতে পারে; তথ্য সংগ্রহের ক্ষেত্রে পর্যবেক্ষণ, প্রশ্নাবলি বা প্রশ্নগুচ্ছ পদ্ধতি গ্রহণ করা যেতে পারে; সংগৃহীত রাশিতথ্য সারণিবদ্ধ করে চিত্র এবং মানচিত্রের সাহায্যে বিশ্লেষণ করা যেতে পারে)। সামাজিক সমস্যোগুলো সম্পর্কে শিক্ষার্থীদের ভালোভাবে অবহিত করার জন্য বিভিন্ন বিষয় নিয়ে কাজ করা যেতে পারে।</p>

অংশ	একক	নম্বর
অথবা		
<p>অধ্যায় 6 : স্থানিক তথ্য প্রযুক্তি</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ভৌগোলিক তথ্য প্রণালী বা GIS এর ভূমিকা; হার্ডওয়ার-এর প্রয়োজনীয়তা এবং সফটওয়্যার মডিউলস, তথ্য বা ডেটা ফর্মেট; রেস্টার ও ভেক্টর তথ্য, তথ্য ইনপুট, সম্পাদনা, টেপোলজি বিল্ডিং; তথ্য বিশ্লেষণ; ওভারলে এবং বাফার। 		
<p>Prescribed Books :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. মানব ভূগোল মূলতত্ত্ব, শ্রেণি-XII, এন.সি.ই.আর.টি অনুমোদিত, এস.সি.ই.আর.টি অনুবাদিত 2. ভারত-জনগণ ও অর্থনীতি, শ্রেণি-XII, এন.সি.ই.আর.টি অনুমোদিত, এস.সি.ই.আর.টি অনুবাদিত 3. ব্যবহারিক ভূগোল, ভাগ-II, শ্রেণি-XII, এন.সি.ই.আর.টি অনুমোদিত, এস.সি.ই.আর.টি অনুবাদিত 		

মানব ভূগোলের মূলতত্ত্ব (Fundamental & Human Geography)
Class-XII (পাঠ্যবই Vol-I)

MAP ITEMS

পৃথিবীর সীমারেখা মানচিত্রে নিম্নলিখিত বিষয়গুলো প্রতীক চিহ্ন সহ অবস্থান নির্দেশ কর (স্কুল থেকে World-এর Outline map দেওয়া হবে)

একক 1 : অধ্যায় 1 : Nil

একক 2 : অধ্যায় 2 to 4 —

1) প্রতিটি মহাদেশের বৃহত্তম দেশ (আয়তনের হিসাবে)

একক 3 : অধ্যায় 5 to 7 :- প্রাথমিক ক্রিয়াকলাপ

- 1) দুটি প্রধান যাযাবর পশুচারণ ক্ষেত্র।
- 2) দুটি বাণিজ্যিক পশুপালন কেন্দ্র।
- 3) দুটি ব্যাপক বাণিজ্যিক শস্য চাষের অঞ্চল
- 4) দুটি মিশ্র কৃষিযুক্ত অঞ্চল।

দ্বিতীয় স্তরের ক্রিয়াকলাপ

1) রুচ অঞ্চল, সিলিকন উপত্যকা, অ্যাপেলেশিয়ান অঞ্চল, বৃহৎ-হৃদ অঞ্চল

একক 4 : অধ্যায় 8 & 9 —

2) আন্তঃমহাদেশীয় রেলপথ :- আন্তঃ সাইবেরীয় রেলপথ, আন্তঃ কেনাডিয়ান রেলপথ, আন্তঃ অস্ট্রেলিয়ান রেলপথ।

2) প্রধান প্রধান সামুদ্রিক বন্দর সমূহ :-

ইউরোপ— লন্ডন, হামবার্গ

উত্তর আমেরিকা— ভ্যাঙ্কুবার, সানফ্রানসিকো,

দক্ষিণ আমেরিকা— রিও-ডি জেনেইরো কোলন

আফ্রিকা— সুয়েজ, ডারবান, কেপটাউন।

এশিয়া— ইয়োকোহামা, সাংহাই, হংকং, এডেন, করাচি, কোলকাতা

অস্ট্রেলিয়া— পার্থ, সিডনি, মেলবোর্ন

4) আন্তঃদেশীয় জলপথ— সুয়েজখাল, পানামাখাল, রাইন নদীপথ সেন্ট-লরেন্স সামুদ্রিক জলপথ।

5) প্রধান বিমানবন্দরসমূহ : এশিয়া :- টোকিও বেইজিং, মুম্বাই, এডেন।

আফ্রিকা :- জোহেনসবার্গ, নাইরোবি,

ইউরোপ :- মস্কো, লন্ডন, প্যারিস, বার্লিন, রোম,

উত্তর আমেরিকা :- চিকাগো, মেক্সিকো সিটি,

দক্ষিণ আমেরিকা :- বুয়েনস আয়ার্স, অ্যান্টিয়োগো, অস্ট্রেলিয়া :- ডারউইন, ওয়েলিংটন।

একক 5 : অধ্যায় 10 — পৃথিবীর মেগাসিটিসমূহ :- টোকিও, দিল্লি, সাংহাই, মুম্বাই, সাওপাওলো

ভারত— জনগণ ও অর্থনীতি (India : People and Economy)

Class-XII (পাঠ্যবই Vol-II)

MAP ITEMS

ভারতের সীমারেখা মানচিত্রে নিম্নলিখিত বিষয়গুলো প্রতীক চিহ্ন সহ অবস্থান নির্দেশ কর (স্কুল থেকে India-এর Outline map দেওয়া হবে)

একক 1& 2 : অধ্যায় 3 & 4 :

- সর্বোচ্চ ঘনত্বযুক্ত রাজ্য।
- সর্বনিম্ন ঘনত্বযুক্ত রাজ্য
- বহিঃ পরিব্রাজন ঘটে এমন একটি রাজ্য
- অন্তঃ পরিব্রাজন ঘটে এমন একটি রাজ্য
- 10 মিলিয়নের বেশি জনসংখ্যায়ুক্ত নগর— বৃহত্তর মুম্বাই, দিল্লি, কোলকাতা, চেন্নাই, ম্যাঙ্গালুরু

একক 3 : অধ্যায় 5 to 9 নিম্নলিখিত শস্যগুলোর প্রধান উৎপাদক অঞ্চল :- (ক) ধান (খ) গম (গ) তুলা (ঘ) পাট (ঙ) আখ (চ) চা (ছ) কফি

খনি :- লৌহ আকরিক খনি— ময়ূরভঞ্জ, রত্নাগিরি, বেল্লারি।

ম্যাঙ্গানিজ খনি— বালাঘাট, শিমোগা।

তাম্রখনি— হাজারিবাগ, সিংভূম, বক্সাইট খনি— বিলাসপুর, কোরাপুট।

কয়লা খনি— ঝরিয়া, বোকারো, রানিরগঞ্জ, নেভেলি।

তৈল শোধনাগার— মথুরা, জামনগর, বারৌনি।

লৌহ ও ইস্পাত শিল্পকেন্দ্র— ভিলাই, বোকারো, দুর্গাপুর, রাউরকেল্লা, জামসেদপুর।

বস্ত্রবয়ন শিল্পকেন্দ্র— সুরাট, বারানসি, মুর্শিদাবাদ, শোলাপুর, কোয়েম্বাটুর।

সফটওয়্যার টেকনোলজি পার্ক— শ্রীনগর, নয়ডা, হায়দ্রাবাদ, ম্যাঙ্গালুরু

প্রধান প্রধান শিল্পাঞ্চল— মুম্বাই-পুণে, গুজরাট, ম্যাঙ্গালুরু, তামিলনাড়ু, হুগলি, ছোটনাগপুর,

গুরুগাঁও-দিল্লি-মিরাট

একক 4 : অধ্যায় 10 & 11

i) প্রধান প্রধান বন্দরসমূহ :- কাডালা, মুম্বাই, মাসাগাঁও, কোচি, ম্যাঙ্গালুরু, তুতিকোরিন, চেন্নাই, বিশাখাপত্তনম, পারাদ্বীপ, হলদিয়া

ii) আন্তর্জাতিক বিমানবন্দরসমূহ— আমেদাবাদ, মুম্বাই, ম্যাঙ্গালুরু, চেন্নাই, কোলকাতা, গৌহাটি, দিল্লি, অমৃতসর, তিরুবনন্তপুরম, হায়দ্রাবাদ।

একক 5 : অধ্যায় 12 : Nil

Subject : Geography

Course Structure along with splitup syllabus for Class-XII

Vol-I মানব ভূগোলের মূলতত্ত্ব (Fundamentals of Human Geography)

Exam.	Unit No.	Chapter	Content in Bengali and English
Half Yearly		1	মানব ভূগোল (Human Geography Nature and Scope)
		2	বিশ্ব জনসংখ্যা— বণ্টন, ঘনত্ব এবং বৃদ্ধি (The World population— distribution, density and growth)
		3	জনসংখ্যার গঠন (Population Composition)
		4	মানব উন্নয়ন (Human Development)
		5	প্রাথমিক ক্রিয়াকলাপ (Primary Activities)
		6	দ্বিতীয় স্তরের ক্রিয়াকলাপ (Secondary activity)
		8	পরিবহণ ও যোগাযোগ ব্যবস্থা (Transport and Communication)
		Map	Half-Yearly Syllabus অন্তর্ভুক্ত বিষয়গুলো— থেকে Map pointing আসবে। Syllabus এর পিছনে উল্লিখিত Map item গুলো অনুশীলন করতে হবে।
Half Yearly		Vol-II ভারত : জনগণ ও অর্থনীতি (India : People and Economy) Class-XII	
	I	1	জনসংখ্যা— বণ্টন, ঘনত্ব এবং বৃদ্ধি (Population— distribution, density and growth)
		2	পরিব্রাজন : প্রকারভেদ, কারণ ও পরিণতি (Migration : Types, Causes and Consequences)
		3	মানব উন্নয়ন (Human Development)
	II	4	মানব বসতি (Human Settlement)
	III	5	ভূ-সম্পদ ও কৃষি (Land resources and agriculture)
		6	জলসম্পদ (Water resources)
IV	10	পরিবহণ ও যোগাযোগ ব্যবস্থা (Transport and Communication)	
		Map	Half-Yearly Syllabus অন্তর্ভুক্ত বিষয়গুলো— থেকে Map pointing আসবে। Syllabus এর পিছনে উল্লিখিত Map item গুলো অনুশীলন করতে হবে।
Practical work		1	রাশিতথ্যের উৎস ও সংকলন (Data— its source and compilation)
		2	রাশিতথ্যের প্রক্রিয়াকরণ (Data Processing)
		3	তথ্য উপস্থাপন— চিত্র ও লেখচিত্র গঠন (Graphical Representation of Data)

Exam.	Unit	Chapter	Content in Bengali and English
Board Exam.		Vol-I	মানব ভূগোলের মূলতত্ত্ব (Fundamentals of Human Geography)
	Unit-I		মানব ভূগোল (Human Geography nature & scope)
	Unit-II		জনগণ (People)
	Unit-III		মানব ক্রিয়াকলাপ (Human Activities)
	Unit-IV		মানব বসতি (Human Settlement)
Board Exam.		Vol-II	ভারত : জনগণ ও অর্থনীতি (India : People and Economy)
	Unit-I		জনগণ (People)
	Unit-II		মানব বসতি (Human Settlement)
	Unit-III		সম্পদ ও উন্নয়ন (Resources & Dvelopment)
	Unit-IV		পরিবহণ ও যোগাযোগ ব্যবস্থা (Transport and Communication)
	Unit-V		ভৌগোলিক পরিপ্রেক্ষিতে নির্বাচিত কিছু বিষয় ও সমস্যাসমূহ (Geopgraphical perspective on selected issues and problems)
Board Exam		Map	সিলেবাসের পিছনে উল্লিখিত Map items (Vol-I + Vol-II) গুলোর সবগুলো Board Exam-এ থাকবে।
		Practical Work	
		Chapter-1	(Data– its source and compilation)
		Chapter-2	(Data processing
		Chapter-3	(Graphical Representation of Data)
		Chapter-4	(Use of computer in Data processing and Mapping)
	Chapter-5	(Field survey)	
		OR	
	Chapter-6	(Spatial information technology)	

Note : Board Examination- এ Vol-I এবং Vol-II -এর প্রতিটি Unit-এর সবগুলো Chapter থাকবে। Practical Work -এর জন্য ও Practical বইয়ের সবগুলো Chapter থাকবে। Syllabus -এর পিছনে উল্লিখিত সবগুলো Map Items গুলো থাকবে।

Subject : Geography

Class-XII

Unitwise Question Types with Marks Distribution

Vol-I মানব ভূগোলের মূলতত্ত্ব (Fundamentals of Human Geography)

Unit No	Name of the Unit	MCQ/VSA 1 mark (Answer in one complete Sentence	SA 3 marks (Answer in 80-100 marks)	LA 5 marks (Answer in 150 words)	Chapterwise Weightage Total marks
Unit-I	মানব ভূগোল (Human Geography nature and scope)	1 (2)	–	–	02
Unit-II	জনগণ (People)	1 (3)	–	5 (1)	08
Unit-III	মানব ক্রিয়াকলাপ (Human Activities)	1 (3)	3 (1)	5 (2)	16
Unit-IV	মানব বসতি (Human Settlement)	1 (1)	3 (1)	–	04
	Map Pointing	1 (5)	–	–	05
	Total				35

Vol-II ভারত : জনগণ ও অর্থনীতি (India : People and Economy)

Unit No	Name of the Unit	MCQ/VSA 1 mark (Answer in one complete Sentence	SA 3 marks (Answer in 80-100 marks)	LA 5 marks (Answer in 150 words)	Chapterwise Weightage total marks
Unit-I	জনসংখ্যা (Population)	1 (2)	3 (1)	5 (1)	10
Unit-II	মানব বসতি (Human Settlement)	1 (1)	–	–	01
Unit-III	সম্পদ ও উন্নয়ন (Resources & Dvelopment)	1 (3)	3 (1)	5 (1)	11
Unit-IV	পরিবহণ ও যোগাযোগ ব্যবস্থা (Transport, Communication) and Internation Trade)	1 (2)	–	–	02
Unit-V	ভৌগোলিক পরিপ্রেক্ষিতে নির্বাচিত কিছু বিষয় ও সমস্যাসমূহ (Geographical Perspective on selected issues)	1 (1)	–	5 (1)	06
	Map Pointing	1 (5)	–	–	05
	Total				35

Subject : Geography

Class-XII

Unitwise Question Types with Marks Distribution

Practical work in Geography, PART-II

Exam.	Unit	Chapter	Content	Chapterwise Weightage Total marks
	Unit-1	Chapter-1	Data– its source and compilation	05
		Chapter-2	Data processing	
		Chapter-3	Graphical Representation of Data	03
		Chapter-4	Use of computer in Data processing and Mapping	02
	Unit-2	Chapter-5	Field survey	07
		Chapter-6	(Spatial information technology)	
			VIVA	03
	Practical Record Book			05
	Attendance			05
	Total :-			30

- In case of 3 marks questions from chapter 7, 10 (Vol-I) and 3, 6 (Vol-II) will be there. There is an internal choice in one questions of 3 marks weightage.
- In case of 5 marks questions from chapter no. 3, 4, 5, 6, 8, 9 (Vol-I) and chapter no. 1, 2, 5, 7, 12 (Vol-II) will be there. There is an internal choice in one question of 3 marks weightage.
In 5 mark questions total allotted marks in each may be sub-divided into parts, if necessary.
- The outline map of the world and India will be provided along with the question paper by the respective schools.