GEOGRAPHY/GEOLOGY-313

GEOGRAPHY/GEOLOGY

SYLLABUS FOR CLASS 12

Note:
There will be one Question Paper which will have 50 questions out of which 40 questions need to be attempted.

GEOGRAPHY/GEOLOGY

Fundamentals of Human Geography

Unit I: *Human Geography: Nature and Scope*

Unit II: *People*

- Population of the world – distribution, density and growth;
- Population change-spatial patterns and structure; determinants of population change;
- Age-sex ratio; rural-urban composition;
- Human development – concept; selected indicators, international comparisons.

Unit III: *Human Activities*

- 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;
- Secondary activities – concept; manufacturing: agro-processing, household, small scale, large scale; people engaged in secondary activities – some examples from selected countries;
- Tertiary activities – concept; trade, transport and communication; services; people engaged in tertiary activities – some examples from selected countries;
- Quaternary activities – concept; knowledge based industries; people engaged in quaternary activities – some examples from selected countries.

Unit IV: *Transport, Communication and Trade*

- Land transport – roads, railways – rail network; trans-continental railways;
- Water transport- inland waterways; major ocean routes;
- Air transport – Intercontinental air routes;
- Oil and gas pipelines;
- Satellite communication and cyber space;
- International trade – Basis and changing patterns; ports as gateways of international trade, role of WTO in International trade.

Unit V: *Human Settlements*

- Settlement types – rural and urban; morphology of cities (case study); distribution of megacities; problems of human settlements in developing countries.

GEOGRAPHY/GEOLOGY-313

India: People and Economy

Unit I: *People*

- 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;
- Human development – selected indicators and regional patterns;
- Population, environment and development.

Unit II: *Human Settlements*

- Rural settlements – types and distribution;
- Urban settlements – types, distribution and functional classification.

Unit III: *Resources and Development* (Periods 30)

- Land resources – general land use; agricultural land use – major crops; agricultural development and problems, common property resources;
- Water resources – availability and utilization – irrigation, domestic, industrial and other uses; scarcity of water and conservation methods – rain water harvesting and watershed management (one case study related with participatory watershed management to be introduced) ;
- Mineral and energy resources – metallic and non-metallic minerals and their distribution; conventional and non-conventional energy sources;
- Industries – types and distribution; industrial location and clustering; changing pattern of selected industries – iron and steel, cotton textiles, sugar, petrochemicals, and knowledge based industries; impact of liberalisation, privatisation and globalisation on industrial location;
- Planning in India – target area planning (case study); idea of sustainable development (case study).

Unit IV: *Transport, Communication and International Trade*

- Transport and communication — roads, railways, waterways and airways; oil and gas pipelines; national electric grids; communication networkings – radio, television, satellite and internet;
- International trade — changing pattern of India's foreign trade; sea ports and their hinterland and airports.

Unit V: *Geographical Perspective on Selected Issues and Problems*

- Environmental pollution; urban-waste disposal;
- Urbanisation-rural-urban migration; problem of slums;
- Land Degradation.

भूगोल/भूगर्भशास्त्र

कक्षा 12 के लिए पाठ्यक्रम

भूगोल/भूविज्ञान–313

टिप्पणी:

50 प्रश्नों वाले एक प्रश्न पत्र में से 40 प्रश्नों को हल करने की आवश्यकता होगी।

मानव भूगोल के मूल सिद्धांत

इकाई I: मानव भूगोल: प्रकृति एवं विषय क्षेत्र

इकाई II: लोग

- विश्व की जनसंख्या – वितरण, घनत्व और वृद्धि;
- जनसंख्या परिवर्तन–स्थानिक प्रारूप और संरचना; जनसंख्या परिवर्तन के निर्धारक;
- आयु–लिंग अनुपात; ग्रामीण–शहरी संरचना;
- मानव विकास – अवधारणा; चयनित संकेतक, अंतर्राष्ट्रीय तुलना।

इकाई III: मानव क्रियाएं

- प्राथमिक क्रियाएं – अवधारणा और बदलती प्रवृत्तियां; सभा, पशुचारण, खनन, निर्वाह कृषि, आधुनिक कृषि; कृषि और संबद्ध क्रियाओं में लगे लोग – कुछ उदाहरण चयनित देशों से;
- माध्यमिक क्रियाएं – अवधारणा; विनिर्माण: कृषि–प्रसंस्करण, घरेलू, छोटे पैमाने पर, बड़े पैमाने पर; माध्यमिक क्रियाओं में लगे लोग – चयनित देशों के कुछ उदाहरण;
- तृतीयक क्रियाएं – अवधारणा; व्यापार, परिवहन और संचार; सेवाएं; तृतीयक क्रियाओं में लगे लोग– चयनित देशों के कुछ उदाहरण;
- चतुर्धातुक क्रियाएं – अवधारणा; ज्ञान आधारित उद्योग; चतुर्धातुक क्रियाओं में लगे लोग- चयनित देशों के कुछ उदाहरण।

इकाई IV: परिवहन, संचार और व्यापार

- भूमि परिवहन – सड़कें, रेलवे–रेल नेटवर्क; अंतरमहाद्वीपीय रेलवे;
- जल परिवहन– अंतर्देशीय जलमार्ग; प्रमुख समुद्री मार्ग;
- हवाई परिवहन – अंतरमहाद्वीपीय हवाई मार्ग;
- तेल और गैस पाइपलाइन;
- उपग्रह संचार और साइबर स्पेस;
- अंतर्राष्ट्रीय व्यापार – आधार और बदलते स्वरूप; अंतरराष्ट्रीय व्यापार के प्रवेश द्वार के रूप में बंदरगाह, भूमिका अंतर्राष्ट्रीय व्यापार में विश्व व्यापार संगठन।

इकाई V: मानव बस्तियां

बंदोबस्त के प्रकार – ग्रामीण एवं नगरीय; नगरों की आकृति विज्ञान (केस स्टडी); महानगरों का वितरण; विकासशील देशों में मानव बस्तियों की समस्याएं।

भूगोल/भूविज्ञान–313

भारत: लोग और अर्थव्यवस्था

इकाई I: लोग

- जनसंख्या: वितरण, घनत्व और वृद्धि; जनसंख्या की संरचना – भाषाई, धार्मिक; लिंग, ग्रामीण–शहरी और व्यावसायिक – जनसंख्या वृद्धि में क्षेत्रीय भिन्नताएं;

- प्रवास: अंतर्राष्ट्रीय, राष्ट्रीय- कारण और परिणाम;
- मानव विकास - चयनित संकेतक और क्षेत्रीय स्वरूप ;
- जनसंख्या, पर्यावरण और विकास।

इकाई II: मानव बस्तियां

- ग्रामीण बस्तियां - प्रकार और वितरण;
- नगरीय बस्तियां - प्रकार, वितरण और कार्यात्मक वर्गीकरण।

इकाई III: संसाधन और विकास (अवधि 30)

- भूसंसाधन - सामान्य भूमि उपयोग; कृषि भूमि उपयोग - प्रमुख फसलें; कृषि विकास और समस्याएं, सामान्य संपत्ति संसाधन;
- जल संसाधन - उपलब्धता और उपयोग - सिंचाई, घरेलू, औद्योगिक और अन्य उपयोग; जल और संरक्षण विधियों की कमी - वर्षा जल संचयन और जलविभाजन/जलोत्सारण प्रबंधन (सहभागी जलविभाजन/जलोत्सारण प्रबंधन से संबंधित एक केस स्टडी पेश की जाएगी);
- खनिज और ऊर्जा संसाधन - धात्विक और अधात्विक खनिज और उनका वितरण; पारंपरिक और गैर-पारंपरिक ऊर्जा स्रोत;
- उद्योग - प्रकार और वितरण; औद्योगिक स्थान और एकत्रण; चयनित उद्योगों के बदलते स्वरूप - लोहा और इस्पात, सूती वस्त्र, चीनी, पेट्रोकेमिकल और ज्ञान आधारित उद्योग;औद्योगिक स्थान पर उदारीकरण, निजीकरण और वैश्वीकरण का प्रभाव;
- भारत में योजना - लक्ष्य क्षेत्र योजना (केस स्टडी); सतत विकास का विचार (केस स्टडी)।

इकाई IV: परिवहन, संचार और अंतर्राष्ट्रीय व्यापार

- परिवहन और संचार – सड़कें, रेलवे, जलमार्ग और वायुमार्ग; तेल और गैस पाइपलाइन; राष्ट्रीय विद्युत ग्रिड; संचार नेटवर्किंग - रेडियो, टेलीविजन, उपग्रह और इंटरनेट;
- अंतर्राष्ट्रीय व्यापार - भारत के विदेश व्यापार के बदलते स्वरूप; समुद्री बंदरगाह और उनके भीतरी इलाके और हवाई अड्डे।

इकाई V: चयनित मुद्दों और समस्याओं पर भौगोलिक परिप्रेक्ष्य

- पर्यावरण प्रदूषण; शहरी-कचरा निपटान;
- शहरीकरण-ग्रामीण-शहरी प्रवास; मलिन बस्तियों की समस्या;
- भूमि अवक्रमण