

भूगोल

विषय विशेष पाठ्यक्रम में एनसीईआरटी/सीबीएसई पाठ्यक्रम और पाठ्य पुस्तकों की अवधारणाएँ शामिल हैं।

भूगोल एक विषय के रूप में

- भूगोल एक एकीकृत विषय के रूप में, स्थानिक विशेषताओं के विज्ञान के रूप में
- भूगोल की शाखाएँ: भौतिक भूगोल और मानव भूगोल

पृथ्वी

- पृथ्वी की उत्पत्ति और विकास
- पृथ्वी का आंतरिक भाग भूकंप और ज्वालामुखी: कारण, प्रकार और प्रभाव
- महासागरों और महाद्वीपों का वितरण: वेगनर का महाद्वीपीय बहाव सिद्धांत और प्लेट टेक्टोनिक्स

भू-आकृतियाँ

- भू-आकृतिक प्रक्रियाएँ: अपक्षय; बड़े पैमाने पर बर्बादी; कटाव और निक्षेपण; मृदा निर्माण
- भू-आकृतियाँ और उनका विकास- संक्षिप्त कटाव और निक्षेपण विशेषताएँ

जलवायु

- वायुमंडल- संरचना और संरचना; मौसम और जलवायु के तत्व
- सौर विकिरण-सूर्योदय-घटना का कोण और वितरण; पृथ्वी का ताप बजट - वायुमंडल का गर्म होना और ठंडा होना (चालन, संवहन, स्थलीय विकिरण और संवहन); तापमान - तापमान को नियंत्रित करने वाले कारक; तापमान का वितरण - क्षैतिज और ऊर्ध्वाधर; तापमान का व्युत्क्रमण
- वायुमंडलीय परिसंचरण और मौसम प्रणालियाँ - दबाव - दबाव बेल्ट; हवाएँ - ग्रहीय, मौसमी और स्थानीय; वायु द्रव्यमान और मोर्चों; उष्णकटिबंधीय और अतिरिक्त उष्णकटिबंधीय चक्रवात
- वायुमंडल में जल-वर्षा-वाष्पीकरण; संघनन-ओस, पाला, कोहरा, धुंध और बादल; वर्षा-प्रकार और विश्व वितरण
- विश्व जलवायु और वैश्विक चिंताएँ

जल (महासागर)

- समुद्र विज्ञान की मूल बातें
- महासागर - तापमान और लवणता का वितरण
- महासागरीय जल की गतिविधियाँ-लहरें, ज्वार और धाराएँ; पनडुब्बी राहते

पृथ्वी पर जीवन

- जीवमंडल - पौधों और अन्य जीवों का महत्व; जैव विविधता और संरक्षण

भारत-भौतिक पर्यावरण

भारत: स्थान, अंतरिक्ष संबंध, दुनिया में भारत का स्थान

भौतिक भूगोल

- संरचना और राहत; भौतिक विज्ञान विभाग
- जल निकासी प्रणाली: नदी घाटियों, जलग्रहण क्षेत्र की अवधारणा; हिमालय और प्रायद्वीपीय नदियाँ

जलवायु, वनस्पति और मिट्टी

- मौसम और जलवायु - तापमान का स्थानिक और लौकिक वितरण, भारतीय मानसून: तंत्र, शुरुआत और वापसी
- प्राकृतिक वनस्पति-वन प्रकार और वितरण; वन्य जीवन; संरक्षण; बायोस्फीयर रिजर्व

खतरे और आपदाएँ: कारण, परिणाम और प्रबंधन

- बाढ़, बादल फटना
- सूखा: प्रकार और प्रभाव
- भूकंप और सुनामी चक्रवात: विशेषताएँ और प्रभाव
- भूस्खलन

मानचित्रों के मूल सिद्धांत

- भू-स्थानिक डेटा, भौगोलिक डेटा मैट्रिक्स की अवधारणा; बिंदु, रेखा, क्षेत्र डेटा
- मानचित्र - प्रकार; पैमाने-प्रकार; सरल रेखीय पैमाने का निर्माण, दूरी मापना; दिशा का पता लगाना और प्रतीकों का उपयोग
- मानचित्र प्रक्षेपण- अक्षांश, देशांतर और समय, टाइपोलॉजी, प्रक्षेपण का निर्माण और गुण: एक मानक समानांतर और मर्कैटर प्रक्षेपण के साथ शंक्वाकार।

स्थलाकृतिक और मौसम मानचित्र

- स्थलाकृतिक मानचित्रों का अध्ययन (1: 50,000 या 1: 25,000 भारतीय सर्वेक्षण मानचित्र); समोच्च क्रॉस सेक्शन और भू-आकृतियों की पहचान-ढलान, पहाड़ियाँ, घाटियाँ, झरना, चट्टानें; बस्तियों का वितरण
- उपग्रह चित्र, सुदूर संवेदन डेटा अधिग्रहण के चरण, प्लेटफॉर्म और सेंसर और डेटा उत्पाद, (फोटोग्राफिक और डिजिटल)

लोग

- विश्व जनसंख्या- वितरण, घनत्व और वृद्धि
- जनसंख्या परिवर्तन - जनसंख्या परिवर्तन के घटक, जनसांख्यिकीय संक्रमण
- मानव विकास-अवधारणा; चयनित संकेतक, अंतर्राष्ट्रीय तुलना
- जनसंख्या: वितरण, घनत्व और वृद्धि; जनसंख्या की संरचना - भाषाई, धार्मिक; लिंग, ग्रामीण-शहरी और व्यावसायिक-क्षेत्रीय जनसंख्या वृद्धि में भिन्नताएँ

मानव गतिविधियाँ

- प्राथमिक गतिविधियाँ - अवधारणा और बदलती प्रवृत्तियाँ; सभा, पशुपालन, खनन, निर्वाह कृषि, आधुनिक कृषि; कृषि और संबद्ध गतिविधियों में लगे लोग - चयनित देशों के कुछ उदाहरण
- द्वितीयक गतिविधियाँ- अवधारणा; विनिर्माण: प्रकार - घरेलू, लघु पैमाने, बड़े पैमाने; कृषि आधारित और खनिज आधारित उद्योग;
- तृतीयक गतिविधियाँ - अवधारणा; व्यापार, परिवहन और पर्यटन; सेवाएँ; तृतीयक गतिविधियों में लगे लोग
- चतुर्थक गतिविधियाँ- अवधारणा; चतुर्थक गतिविधियों में लगे लोग - चयनित देशों से केस स्टडी

मानव बस्तियाँ

- ग्रामीण बस्तियाँ - प्रकार और वितरण
- शहरी बस्तियाँ - प्रकार, वितरण और कार्यात्मक वर्गीकरण

परिवहन, संचार और व्यापार

- भूमि परिवहन - सड़कें, रेलवे; ट्रांस-महाद्वीपीय रेलवे जल परिवहन- अंतर्देशीय जलमार्ग; प्रमुख महासागर मार्ग
- वायु परिवहन- अंतरमहाद्वीपीय हवाई मार्ग तेल और गैस पाइपलाइनें
- उपग्रह संचार और साइबर स्पेस- भौगोलिक जानकारी के लिए महत्व और उपयोग; जीपीएस का उपयोग
- अंतर्राष्ट्रीय व्यापार- आधार और बदलते पैटर्न; अंतर्राष्ट्रीय व्यापार के प्रवेश द्वार के रूप में बंदरगाह; अंतर्राष्ट्रीय व्यापार में विश्व व्यापार संगठन की भूमिका

संसाधन और विकास

- भूमि संसाधन- सामान्य भूमि उपयोग; कृषि भूमि उपयोग; भौगोलिक स्थितियां और प्रमुख फसलों का वितरण (गेहूं, चावल, चाय, कॉफी, कपास, जूट, गन्ना और रबर); कृषि विकास और समस्याएं
- जल संसाधन-उपलब्धता और उपयोग- सिंचाई, घरेलू, औद्योगिक और अन्य उपयोग; पानी की कमी और संरक्षण के तरीके- वर्षा जल संचयन और वाटरशेड प्रबंधन
- खनिज और ऊर्जा संसाधन- धातु (लौह अयस्क, तांबा, बॉक्साइट, मैंगनीज) का वितरण; गैर-धातु (मीका, नमक) खनिज; पारंपरिक (कोयला, पेट्रोलियम, प्राकृतिक गैस और जलविद्युत) और गैर-पारंपरिक ऊर्जा स्रोत (सौर, पवन, बायोगैस) और संरक्षण
- भारत में नियोजन- लक्ष्य समूह क्षेत्र नियोजन (केस स्टडी); सतत विकास का विचार (केस स्टडी)

परिवहन, संचार और अंतर्राष्ट्रीय व्यापार

- परिवहन और संचार- सड़क, रेलवे, जलमार्ग और वायुमार्ग: तेल और गैस पाइपलाइन; भौगोलिक सूचना और संचार नेटवर्क
- अंतर्राष्ट्रीय व्यापार- भारत के विदेशी व्यापार का बदलता पैटर्न; समुद्री बंदरगाह और उनके भीतरी इलाके और हवाई अड्डे

चुनिंदा मुद्दों और समस्याओं पर भौगोलिक परिप्रेक्ष्य

- पर्यावरण प्रदूषण; शहरी-कचरा निपटान
- शहरीकरण, ग्रामीण-शहरी प्रवास; मलिन बस्तियों की समस्याएँ
- भूमि क्षरण