

Examrace

NCERT कक्षा 11 प्रैक्टिकल भूगोल अध्याय 1 मैप्स का परिचय (NCERT Class 11 Practical Geography Chapter 1 Introduction to Maps)

Get unlimited access to the best preparation resource for CTET/Paper-1 : [get questions, notes, tests, video lectures and more](#)- for all subjects of CTET/Paper-1.

मैप्स (Maps)

- पृथ्वी का आकार भू-आकृति है
- दूसरी ओर एक नक्शा, कागज के एक टुकड़े पर पृथ्वी के पूरे या हिस्से का एक सरलीकृत चित्रण है। 3 डी से 2 डी
- स्केल कम हो जाता है क्योंकि इसे सही रूप में तैयार नहीं किया जा सकता है
- प्रतीकों, रंगों और रंगों का उपयोग किया जाता है
- संपूर्ण, या पृथ्वी की सतह के एक हिस्से का चयनात्मक, प्रतीकात्मक और सामान्यीकृत प्रतिनिधित्व एक कम स्तर पर एक विमान की सतह पर
- पैमाने के बिना स्केच है
- पैमाने के साथ नक्शा है

नक्शे के प्रकार (Types of Maps)

- कैडस्ट्राल मानचित्र: संपत्ति सीमाओं को दिखाने के लिए 1: 500 से 1: 4000 के पैमाने पर खींचा गया एक बड़े पैमाने का नक्शा, जिसमें एक संख्या के साथ भूमि के प्रत्येक पार्सल को नामित किया जाता है।
- मानचित्र श्रृंखला: किसी देश या क्षेत्र के लिए समान पैमाने, शैली और विशिष्टताओं पर निर्मित मानचित्रों का एक समूह।
- प्रोजेक्शन-मैप: समतल सतह पर गोलाकार सतह के परिवर्तन की प्रणाली।
- वेतनमान: मानचित्र पर दो बिंदुओं की दूरी, योजना या फोटोग्राफ और जमीन पर समान दो बिंदुओं के बीच की वास्तविक दूरी के बीच का अनुपात।
- स्केच मैप: एक सरलीकृत मानचित्र जो मुक्तहस्त को खींचता है जो कि वास्तविक पैमाने या अभिविन्यास को संरक्षित करने में विफल रहता है।

नक्शा बनाना आवश्यक है (Map Making Essentials)

- स्केल
- नक्शा प्रोजेक्शन
- नक्शा सामान्यीकरण
- नक्शा डिजाइन
- मानचित्र निर्माण और उत्पादन

- स्केल - एक मानचित्र का पैमाना सूचना सामग्री की सीमा और वास्तविकता की डिग्री निर्धारित करता है जिसके साथ इसे मानचित्र पर चित्रित किया जा सकता है
- मानचित्र प्रोजेक्शन - 3 डी का सरलीकृत प्रतिनिधित्व। एक दिशा में सभी पक्ष-घुमावदार-भू-आकृतिक सतह का परिवर्तन-दिशाओं, दूरियों, क्षेत्रों और आकारों में रूपांतरण
- मानचित्र सामान्यीकरण - उद्देश्य - राहत, जल निकासी, वनस्पति, बस्तियां; जानकारी का चयन करें और सरल करें
- मानचित्र डिजाइन - उपयुक्त प्रतीकों का चयन, उनके आकार और रूप, पत्रावलियों की शैली, रेखाओं की चौड़ाई, रंगों और रंगों का चयन, मानचित्र कथा के लिए मानचित्र के भीतर मानचित्र डिजाइन के विभिन्न तत्वों की व्यवस्था
- मानचित्र निर्माण और उत्पादन - पहले कलम और स्याही के साथ खींचा जाता था और यंत्रवत और अब कंप्यूटर द्वारा मुद्रित किया जाता था

मानचित्र बनाने का इतिहास (History of Map Making)

- सबसे पुराना नक्शा मेसोपोटामिया में पाया गया था जो एक मिट्टी की गोली पर खींचा गया था जो 2,500 ई. पू.
- यूनानी और अरब भूगोलवेत्ताओं ने मानचित्र बनाने में आधुनिक कार्टोग्राफी - पृथ्वी की परिधि और भौगोलिक निर्देशांक की नींव रखी
- सही दिशा, सही दूरी प्राप्त करने और क्षेत्र को सही ढंग से मापने के लिए विभिन्न अनुमानों पर नक्शे तैयार किए गए थे।
- 19 वीं और 20 वीं शताब्दी - हवाई फोटोग्राफी + उत्तेजित करने वाला मानचित्र
- भारत में मानचित्र बनाना - वैदिक काल
- आर्य भट्ट, वराहमिहिर और भास्कर की शास्त्रीय संधियों में अभिव्यक्तियों को 'हान्त शिखांतों' या कानूनों में क्रिस्टलीकृत किया गया था
- भारतीय विद्वानों द्वारा 7 द्विप
- महाभारत ने पानी से घिरी एक गोल दुनिया की कल्पना की
- शेरशाह सूरी के राजस्व मानचित्रों ने मध्यकाल के दौरान मानचित्रण तकनीकों को और समृद्ध किया
- टोडरमल ने राजस्व संग्रह के लिए भूमि सर्वेक्षण और मानचित्र बनाने का बीड़ा उठाया
- अप-टू-डेट मैप की तैयारी के लिए गहन स्थलाकृतिक सर्वेक्षण 1767 में भारत के सर्वेक्षण की स्थापना के साथ लिया गया था, जिसका समापन 1785 में हिंदुस्तान के नक्शे के साथ हुआ था।

स्केल के आधार पर मैप्स के प्रकार (Types of Maps Based on Scale)

- अपेक्षाकृत बड़े पैमाने पर छोटे क्षेत्रों को दिखाने के लिए बड़े पैमाने पर नक्शे तैयार किए जाते हैं।
- बड़े क्षेत्रों को दिखाने के लिए छोटे पैमाने पर नक्शे तैयार किए जाते हैं
- बड़े पैमाने पर नक्शे: बड़े पैमाने पर नक्शे को निम्नलिखित प्रकारों में विभाजित किया गया है: (ए) कैडस्ट्राल मैप्स (बी) स्थलाकृतिक नक्शे

- कैडस्ट्रल मैप्स: 'कैडस्ट्रल' शब्द फ्रेंच शब्द 'कैडस्ट्रे' से बना है जिसका अर्थ है 'क्षेत्रीय संपत्ति का रजिस्टर'। ये नक्शे कृषि योग्य भूमि की सीमांकन और शहरी क्षेत्रों में अलग-अलग घरों की योजना के द्वारा भूमि की संपत्ति के स्वामित्व को दिखाने के लिए तैयार किए गए हैं। स्वामित्व का रिकॉर्ड रखने के साथ-साथ राजस्व और करों का एहसास करना। गाँव 1: 4000 और शहर 1: 2000
- स्थलाकृतिक मानचित्र: ये मानचित्र भी काफी बड़े पैमाने पर तैयार किए जाते हैं। स्थलाकृतिक मानचित्र सटीक सर्वेक्षणों पर आधारित होते हैं और दुनिया के लगभग सभी देशों की राष्ट्रीय मानचित्रण एजेंसियों द्वारा बनाए गए मानचित्रों की श्रृंखला के रूप में तैयार किए जाते हैं। 1: 250,000, 1: 50,000 और 1: 25,000 का वेतनमान - राहत, जल निकासी, कृषि भूमि, जंगल, बस्तियाँ
- छोटे पैमाने के नक्शे: दीवार और एटलस के नक्शे शामिल हैं
- दीवार के नक्शे: ये नक्शे आम तौर पर बड़े आकार के कागज या प्लास्टिक के आधार पर कक्षाओं या व्याख्यान हॉल में उपयोग के लिए तैयार किए जाते हैं। एटलस मैप स्केल < दीवार के नक्शे का स्केल < स्थलाकृतिक नक्शा
- एटलस मैप्स: एटलस मैप्स बहुत छोटे स्तर के नक्शे होते हैं। ये मानचित्र काफी बड़े क्षेत्रों का प्रतिनिधित्व करते हैं और भौतिक या सांस्कृतिक विशेषताओं के अत्यधिक सामान्यीकृत चित्र प्रस्तुत करते हैं

फ़ंक्शन के आधार पर मैप्स के प्रकार (Types of Maps Based on Function)

- भौतिक मानचित्र
 - राहत
 - भूवैज्ञानिक
 - जलवायु
 - मिट्टी
- सांस्कृतिक मानचित्र
 - राजनीतिक
 - आबादी
 - आर्थिक
 - परिवहन
- सांस्कृतिक नक्शे मानव निर्मित विशेषताएं दिखाते हैं। इनमें जनसंख्या वितरण और विकास, लिंग और आयु, सामाजिक और धार्मिक संरचना, साक्षरता, शैक्षिक प्राप्ति के स्तर, व्यावसायिक संरचना, बस्तियों का स्थान, सुविधाएं और सेवाएं, परिवहन लाइनें और उत्पादन, वितरण और विभिन्न वस्तुओं के प्रवाह को दर्शाने वाले विभिन्न मानचित्र शामिल हैं।

मानचित्र का उपयोग (Use of Map)

- माप दूरी
- डिवाइडर द्वारा सीधी रेखा
- धागे या रोटमीटर द्वारा घुमावदार रेखा - पहिया मार्ग के साथ स्थानांतरित किया जाता है

- दिशा का मापन
- क्षेत्र का मापन
- प्रबुद्ध तालिका पर वर्गों को मापने
- दिशा को मानचित्र पर एक काल्पनिक सीधी रेखा के रूप में परिभाषित किया गया है जो एक सामान्य आधार दिशा कोणीय स्थिति दिखाती है। उत्तर की ओर इशारा करती रेखा शून्य दिशा या आधार दिशा रेखा है। एक नक्शा हमेशा उत्तर दिशा को दर्शाता है। उत्तर, दक्षिण, पूर्व और पश्चिम। इन्हें कार्डिनल पॉइंट भी कहा जाता है।
- क्षेत्र - 'पूर्ण वर्ग' की कुल संख्या को 'आंशिक वर्ग' के साथ जोड़ दिया जाता है।
- क्षेत्र = पूरे वर्गों का योग + (आंशिक वर्गों का योग) × (मैप स्केल) ²
- क्षेत्र की गणना एक निश्चित क्षेत्र ध्रुवीय परिधि का उपयोग करके भी की जा सकती है

ध्रुवीय ग्रह (Polar Planimeter)

- क्षेत्र की गणना भी पोलर प्लैनिमीटर का उपयोग करके की जाती है। इस यंत्र में, एक माप एक छड़ की गति से बना होता है, जिसका एक स्थान रेडियल चाप के एक छोर को तय करके विवश होता है। मापा जाने वाला क्षेत्र एक अनुक्रमणिका के निशान के साथ घड़ी की दिशा में अपनी परिधि के साथ पता लगाया जाता है, एक सुविधाजनक बिंदु से शुरू होता है जिसमें अनुरेखण हाथ के सूचकांक को बिल्कुल वापस लौटना चाहिए। क्षेत्र की परिधि के अनुरेखण से पहले और बाद में डायल पर पढ़ना, वाद्य इकाइयों में एक मूल्य देगा। इन रीडिंग को विशेष उपकरण द्वारा वर्ग इंच या सेंटीमीटर में क्षेत्रों में परिवर्तित करने के लिए एक ही स्थिरांक से गुणा किया जाता है।

✍ Manishika

Developed by: [Mindsprite Solutions](#)