

अध्याय 1: संसाधन और विकास

1.1 संसाधनों का परिचय

मुख्य अवधारणाएँ

- **संसाधनों की परिभाषा:** प्रकृति में उपलब्ध कोई भी वस्तु जिसका उपयोग मानवीय आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए किया जा सकता है (उदाहरण: भूमि, जल, वन, खनिज)।
- **संसाधनों का महत्व:**
 - मूलभूत आवश्यकताओं (भोजन, आश्रय, वस्त्र) को पूरा करना।
 - आर्थिक विकास (उद्योग, बुनियादी ढाँचे) को बढ़ावा देना।
 - सामाजिक और सांस्कृतिक गतिविधियों का समर्थन करना।
- **संसाधन उपयोग:** अति-उपयोग या क्षय से बचने के लिए उचित योजना और प्रबंधन की आवश्यकता।

परीक्षा टिप्स

- **अक्सर पूछे जाने वाले प्रश्न (FAQs):**
- **संसाधन क्या हैं?**
 - संसाधन प्राकृतिक या मानव निर्मित संपत्तियाँ हैं जो मानवीय आवश्यकताओं को पूरा करती हैं।
- **संसाधन प्रबंधन क्यों महत्वपूर्ण है?**
 - सतत उपयोग सुनिश्चित करने और पर्यावरणीय गिरावट को रोकने के लिए।

1.2 संसाधनों के प्रकार

संसाधनों का वर्गीकरण

प्रकार	परिभाषा	उदाहरण
प्राकृतिक संसाधन	प्रकृति द्वारा प्रदत्त (जैसे भूमि, जल, खनिज)।	वन, नदियाँ, खनिज।
मानव संसाधन	लोगों के कौशल, ज्ञान और श्रम।	इंजीनियर, किसान, शिक्षक।
मानव निर्मित संसाधन	मनुष्यों द्वारा निर्मित (जैसे सड़कें, भवन)।	कारखाने, बांध, बिजली संयंत्र।
संभावित संसाधन	उपलब्ध हैं परंतु अभी तक उपयोग नहीं किए गए (जैसे अन्वेषित खनिज)।	अरब सागर में तेल भंडार।
भंडार	पहचाने गए और उपयोग किए जा सकने वाले (जैसे सर्वेक्षित कोयला भंडार)।	उत्तरी सागर में तेल।

प्रकार	परिभाषा	उदाहरण
स्टॉक	उपलब्ध हैं परंतु वर्तमान में उपयोग नहीं किए जा रहे (जैसे अन्वेषित भूमि)।	अमेज़न के वन।

परीक्षा टिप्स

- मुख्य अंतर:
- संभावित बनाम भंडार:
 - संभावित: अभी तक अन्वेषित नहीं।
 - भंडार: सर्वेक्षित और उपयोग योग्य।
- उदाहरण प्रश्न:
- संभावित और वास्तविक संसाधनों के बीच अंतर करें।
 - संभावित: अभी तक उपयोग नहीं (उदा. अन्वेषित तेल क्षेत्र)।
 - वास्तविक: उपयोग किए जा रहे (उदा. ऊर्जा के लिए खनन किया गया कोयला)।

1.3 एक प्रक्रिया के रूप में विकास

मुख्य अवधारणाएँ

- परिभाषा: विकास में जीवन की गुणवत्ता में सुधार के लिए संसाधनों का कुशलतापूर्वक उपयोग शामिल है।
- विकास के चरण:
- अन्वेषण: संसाधनों की खोज (उदा. तेल ड्रिलिंग)।
- दोहन: संसाधनों का उपयोग (उदा. खनिजों के लिए खनन)।
- संरक्षण: भविष्य के उपयोग के लिए संसाधनों की सुरक्षा (उदा. वनीकरण)।
- विकास को प्रभावित करने वाले कारक:
- प्रौद्योगिकी (उदा. सिंचाई कृषि उत्पादन में सुधार)।
- बुनियादी ढाँचे में निवेश (उदा. जलविद्युत के लिए बांध)।

परीक्षा टिप्स

- महत्वपूर्ण बिंदु:
- विकास एक गतिशील प्रक्रिया है, स्थिर नहीं।
- अति-दोहन से संसाधन क्षय हो सकता है।
- उदाहरण प्रश्न:
- समझाएं कि प्रौद्योगिकी संसाधन विकास में कैसे सहायता करती है।
 - उदाहरण: सौर पैनल सूर्य के प्रकाश को बिजली में बदलते हैं, जिससे जीवाश्म ईंधन पर निर्भरता कम होती है।

1.4 संसाधन योजना

मुख्य अवधारणाएँ

- **परिभाषा:** समान वितरण और सततता सुनिश्चित करने के लिए संसाधनों का व्यवस्थित प्रबंधन।
- **संसाधन योजना के चरण:**
- **सर्वेक्षण और सूची:** उपलब्धता और उपयोग का आकलन (उदा. जल संसाधन मानचित्रण)।
- **आवंटन:** प्राथमिकता के आधार पर संसाधन वितरण (उदा. कृषि बनाम उद्योग को जल आवंटन)।
- **प्रबंधन:** दुरुपयोग रोकने के लिए नीतियों का कार्यान्वयन (उदा. जल संरक्षण कानून)।
- **चुनौतियाँ:**
- जनसंख्या वृद्धि (संसाधनों की मांग में वृद्धि)।
- असमान पहुँच (उदा. शहरी बनाम ग्रामीण क्षेत्र)।

परीक्षा टिप्स

- **मुख्य आरेख:**
- **संसाधन योजना चक्र:** सर्वेक्षण → आवंटन → प्रबंधन → प्रतिपुष्टि।
- **उदाहरण प्रश्न:**
- **सतत विकास के लिए संसाधन योजना क्यों आवश्यक है?**
 - यह निष्पक्ष वितरण सुनिश्चित करता है, अति-उपयोग को रोकता है और आर्थिक आवश्यकताओं को पर्यावरण संरक्षण के साथ संतुलित करता है।

1.5 सतत विकास

मुख्य अवधारणाएँ

- **परिभाषा:** भविष्य की पीढ़ियों की क्षमता से समझौता किए बिना वर्तमान आवश्यकताओं को पूरा करना (ब्रंटलैंड आयोग, 1987)।
- **तीन स्तंभ:**
- **आर्थिक विकास:** उद्योगों और कृषि के माध्यम से वृद्धि।
- **सामाजिक समानता:** सभी के लिए संसाधनों की निष्पक्ष पहुँच (उदा. सभी के लिए स्वच्छ जल)।
- **पर्यावरण संरक्षण:** प्राकृतिक संसाधनों का संरक्षण (उदा. प्रदूषण कम करना)।
- **उदाहरण:**
- **नवीकरणीय ऊर्जा:** सौर, पवन और जलविद्युत।
- **वनीकरण:** वनों की कटाई से निपटने के लिए पेड़ लगाना।

परीक्षा टिप्स

- महत्वपूर्ण बिंदु:
- सतत विकास **आर्थिक विकास**, **सामाजिक समावेश**, और **पर्यावरण देखभाल** को संतुलित करता है।
- **केस स्टडी**: तीन गोरज बांध (चीन) – ऊर्जा आवश्यकताओं और पारिस्थितिक प्रभाव के बीच ट्रेड-ऑफ़ को उजागर करता है।
- **उदाहरण प्रश्न**:
- सतत विकास की अवधारणा को एक उदाहरण के साथ समझाएं।
 - उदाहरण: सौर ऊर्जा का उपयोग जीवाश्म ईंधन पर निर्भरता कम करता है, जिससे दीर्घकालिक ऊर्जा उपलब्धता सुनिश्चित होती है।

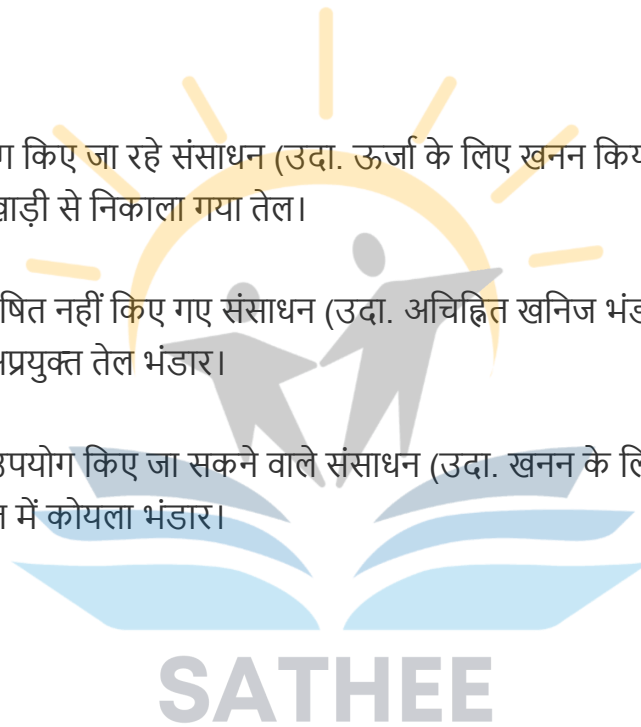
1.6 संसाधनों के तीन प्रकार (वास्तविक, संभावित, भंडार)

मुख्य अवधारणाएँ

- **वास्तविक संसाधन**:
- **परिभाषा**: पहले से उपयोग किए जा रहे संसाधन (उदा. ऊर्जा के लिए खनन किया गया कोयला)।
- **उदाहरण**: मैक्सिको की खाड़ी से निकाला गया तेल।
- **संभावित संसाधन**:
- **परिभाषा**: अभी तक अन्वेषित नहीं किए गए संसाधन (उदा. अचिह्नित खनिज भंडार)।
- **उदाहरण**: आर्कटिक में अप्रयुक्त तेल भंडार।
- **भंडार**:
- **परिभाषा**: सर्वेक्षित और उपयोग किए जा सकने वाले संसाधन (उदा. खनन के लिए मानचित्रित कोयला भंडार)।
- **उदाहरण**: झारखंड, भारत में कोयला भंडार।

परीक्षा टिप्स

- **मुख्य अंतर**:
- **वास्तविक** → उपयोग में।
- **संभावित** → अन्वेषित नहीं।
- **भंडार** → पहचाने गए परंतु अभी तक उपयोग नहीं।
- **उदाहरण प्रश्न**:
- **वास्तविक और संभावित संसाधनों के बीच अंतर करें**।
 - **वास्तविक**: उपयोग किए जा रहे (उदा. बिजली संयंत्रों में कोयला)।
 - **संभावित**: अभी तक उपयोग नहीं (उदा. अन्वेषित तेल क्षेत्र)।



1.7 संसाधन संरक्षण और प्रबंधन

मुख्य अवधारणाएँ

- **संरक्षण:** भविष्य के उपयोग के लिए संसाधनों की सुरक्षा (उदा. जल बर्बादी कम करना)।
- **प्रबंधन रणनीतियाँ:**
- **वनीकरण:** मृदा अपरदन रोकने के लिए पेड़ लगाना।
- **वर्षा जल संचयन:** कृषि के लिए वर्षा जल एकत्रित करना।
- **पुनर्चक्रण:** सामग्रियों का पुनः उपयोग (उदा. कागज का पुनर्चक्रण)।
- **नीतिगत उपाय:** अति-दोहन रोकने के लिए कानून (उदा. वन संरक्षण अधिनियम)।
- **सरकार की भूमिका:**
- नीतियों को लागू करना (उदा. राष्ट्रीय जल नीति)।
- सार्वजनिक भागीदारी को प्रोत्साहित करना (उदा. समुदाय-नेतृत्व वाले संरक्षण परियोजनाएं)।

परीक्षा टिप्स

- **महत्वपूर्ण बिंदु:**
- संरक्षण संसाधनों की **दीर्घकालिक उपलब्धता** सुनिश्चित करता है।
- **केस स्टडी:** चिपको आंदोलन (भारत) – वनों को बचाने के लिए जमीनी प्रयास।
- **उदाहरण प्रश्न:**
- **जल संसाधनों के संरक्षण के तरीके कौन से हैं?**
 - उदाहरण: वर्षा जल संचयन, ड्रिप सिंचाई, और औद्योगिक प्रदूषण रोकना।

नोट: सभी सामग्री एनसीईआरटी कक्षा 10 पाठ्यक्रम के साथ सख्ती से संरेखित है। परीक्षा में सफलता के लिए परिभाषाओं, उदाहरणों और अवधारणाओं के बीच अंतर पर ध्यान दें।



SATHEE

निम्नलिखित में से कौन संसाधनों को सर्वोत्तम रूप से परिभाषित करता है?

1. [x] प्रकृति में उपलब्ध कुछ भी जिसका उपयोग मानव आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए किया जा सकता है।
2. [] मनोरंजन के लिए उपयोग किए जाने वाले मानव निर्मित वस्तुएँ।
3. [] केवल पृथ्वी में पाए जाने वाले खनिज और धातु।
4. [] सरकारों द्वारा प्रदान की जाने वाली सेवाएँ।

पाठ के अनुसार संसाधन प्रबंधन महत्वपूर्ण क्यों है?

1. [] संसाधनों की लागत बढ़ाने के लिए।
2. [x] सतत उपयोग और पर्यावरणीय गिरावट को रोकने के लिए।
3. [] संसाधनों की उपलब्धता को सीमित करने के लिए।
4. [] संसाधनों का उपयोग करने वाले लोगों की संख्या को कम करने के लिए।

संभावित और वास्तविक संसाधनों के बीच अंतर करें।

1. ☐ संभावित संसाधन पहले से ही उपयोग किए जाते हैं, जबकि वास्तविक संसाधन नहीं।
2. ☒ संभावित संसाधन अभी तक खोजे नहीं गए हैं, जबकि वास्तविक संसाधनों का उपयोग किया जा रहा है।
3. ☐ संभावित संसाधन मानव निर्मित होते हैं, जबकि वास्तविक संसाधन प्राकृतिक होते हैं।
4. ☐ संभावित संसाधन भंडार हैं, जबकि वास्तविक संसाधन स्टॉक हैं।

विकास के किस चरण में भविष्य के उपयोग के लिए संसाधनों की सुरक्षा शामिल है?

1. ☐ अन्वेषण
2. ☐ दोहन
3. ☒ संरक्षण
4. ☐ उपरोक्त में से कोई नहीं

संसाधन योजना का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

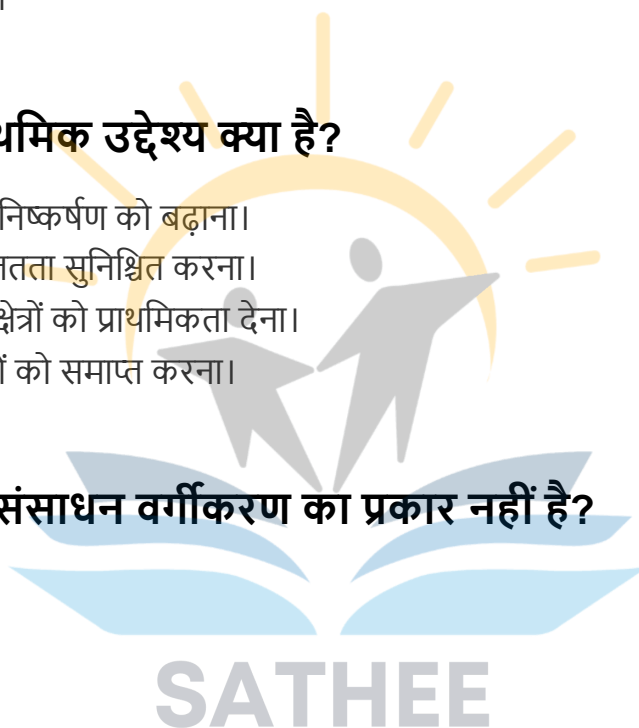
1. ☐ बिना सीमा के संसाधन निष्कर्षण को बढ़ाना।
2. ☒ समान वितरण और सततता सुनिश्चित करना।
3. ☐ ग्रामीण क्षेत्रों पर शहरी क्षेत्रों को प्राथमिकता देना।
4. ☐ सभी पर्यावरणीय नियमों को समाप्त करना।

निम्नलिखित में से कौन संसाधन वर्गीकरण का प्रकार नहीं है?

1. ☐ प्राकृतिक संसाधन
2. ☐ मानव संसाधन
3. ☒ कृत्रिम संसाधन
4. ☐ मानव निर्मित संसाधन

प्रौद्योगिकी संसाधन विकास में कैसे सहायता करती है?

1. ☐ मानव श्रम की आवश्यकता को कम करके।
2. ☒ संसाधन निष्कर्षण और उपयोग में दक्षता को बेहतर बनाकर।
3. ☐ संसाधनों की उपलब्धता को कम करके।
4. ☐ सभी संसाधनों को अप्रचलित बनाकर।



निम्नलिखित में से सतत विकास का उदाहरण कौन सा है?

1. ☐ भूजल का अत्यधिक दोहन
2. ☐ शहरी विस्तार के लिए वनों की कटाई
3. ☒ घरों को बिजली देने के लिए सौर ऊर्जा का उपयोग
4. ☐ पर्यावरणीय आकलन के बिना बांधों का निर्माण

संसाधन संरक्षण में सरकार की क्या भूमिका है?

1. ☐ जन भागीदारी को अनदेखा करना।
2. ☒ नीतियों को लागू करना और सामुदायिक भागीदारी को प्रोत्साहित करना।
3. ☐ सार्वजनिक आवश्यकताओं पर औद्योगिक उपयोग को प्राथमिकता देना।
4. ☐ संसाधन उपयोग के सभी रूपों को प्रतिबंधित करना।

जल संसाधनों के संरक्षण के तरीके के रूप में निम्नलिखित में से कौन सा तरीका उल्लेखित नहीं है?

1. ☐ वर्षा जल संचयन
2. ☐ ड्रिप सिंचाई
3. ☒ औद्योगिक प्रदूषण बढ़ाना
4. ☐ जल बर्बादी को रोकना {}

