

# अध्याय 7: राष्ट्रीय अर्थव्यवस्था की जीवन रेखाएँ

## 7.1 परिवहन और संचार का परिचय

### प्रमुख अवधारणाएँ

- **परिवहन** एक स्थान से दूसरे स्थान तक माल और लोगों की गतिविधि को संदर्भित करता है।
- **संचार** में व्यक्तियों या समूहों के बीच सूचना का आदान-प्रदान शामिल होता है।
- दोनों **राष्ट्रीय अर्थव्यवस्था की जीवन रेखाएँ** हैं क्योंकि वे:
  - व्यापार और वाणिज्य को सुगम बनाते हैं।
  - दूरस्थ और शहरी क्षेत्रों को जोड़ते हैं।
  - औद्योगिक और कृषि विकास को बढ़ावा देते हैं।

### परीक्षा युक्तियाँ

- **परिवहन और संचार के बीच अंतर** को समझें (उदाहरण: सड़कें बनाम डाक सेवाएँ)।
- आर्थिक विकास में **अवसंरचना की भूमिका** को दर्शाएँ।

## 7.2 परिवहन के साधन (सड़क, रेल, जल, वायु)

### 1. सड़क परिवहन

- छोटी दूरी के लिए **लचीला** और **लागत-प्रभावी**।
- **प्रकार:**
  - **राष्ट्रीय राजमार्ग (NH):** प्रमुख शहरों को जोड़ते हैं।
  - **राज्य राजमार्ग:** राज्य की राजधानियों को जिला मुख्यालयों से जोड़ते हैं।
  - **जिला सड़कें:** कस्बों को गाँवों से जोड़ती हैं।
  - **ग्रामीण सड़कें:** ग्रामीण क्षेत्रों में बुनियादी संपर्क।
- **लाभ:** त्वरित, घर-से-घर सेवा।
- **हानियाँ:** लंबी दूरी के लिए उच्च लागत, यातायात भीड़।

### 2. रेल परिवहन

- भारत में **सबसे व्यापक** नेटवर्क।
- **प्रकार:**
  - **ब्रॉड गेज** (सबसे आम), **मीटर गेज**, और **नैरो गेज**।
- **लाभ:** बड़ी मात्रा में माल और लंबी दूरी के लिए कुशल।
- **हानियाँ:** निर्धारित मार्ग, रखरखाव के कारण देरी।

### 3. जल परिवहन

- बड़ी मात्रा में माल (उदाहरण: कोयला, खनिज) के लिए **लागत-प्रभावी**।
- **प्रकार:**
- **आंतरिक जल परिवहन** (नदियाँ, नहरें)।
- **समुद्री परिवहन** (मुंबई, चेन्नई जैसे बंदरगाह)।
- **हानियाँ:** मौसम पर निर्भर, मौसमी।

### 4. वायु परिवहन

- **सबसे तेज़** साधन, समय-संवेदनशील माल और दूरस्थ क्षेत्रों के लिए आदर्श।
- **प्रकार:**
- **घरेलू** (उदाहरण: इंदिरा गांधी अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा)।
- **अंतर्राष्ट्रीय** (उदाहरण: छत्रपति शिवाजी महाराज अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा)।
- **हानियाँ:** उच्च लागत, पर्यावरणीय प्रभाव।

### परीक्षा युक्तियाँ

- प्रत्येक साधन के लाभ और हानियों की **तुलना** करें।
- **उदाहरण:** सड़क परिवहन छोटे कस्बों के लिए बेहतर है, जबकि रेल बड़ी मात्रा में माल के लिए बेहतर है।

### 7.3 सड़कें और रेलवे (स्वर्णिम चतुर्भुज, राष्ट्रीय राजमार्ग)

#### 1. स्वर्णिम चतुर्भुज

- **परिभाषा:** दिल्ली-मुंबई-चेन्नई-कोलकाता को जोड़ने वाला नेटवर्क।
- **महत्व:**
- यात्रा समय और लागत में कमी।
- प्रमुख औद्योगिक और कृषि क्षेत्रों को जोड़कर आर्थिक विकास को बढ़ावा।
- **राष्ट्रीय राजमार्ग (NH):**
- **संख्या:** NH 1 (वाराणसी से कन्याकुमारी), NH 44 (दिल्ली से कन्याकुमारी)।
- **प्रमुख विशेषताएँ:**
  - चौड़ी सड़कें, दो-लेन या चार-लेन।
  - व्यापार और माल की आवाजाही के लिए महत्वपूर्ण।

### परीक्षा युक्तियाँ

- **अरेख:** चार शहरों के साथ स्वर्णिम चतुर्भुज बनाएँ।
- **प्रश्न:** आर्थिक विकास में राष्ट्रीय राजमार्गों की भूमिका स्पष्ट करें।

## 7.4 जलमार्ग (राष्ट्रीय जलमार्ग, आंतरिक जल परिवहन)

### 1. राष्ट्रीय जलमार्ग (NW)

- **परिभाषा:** वाणिज्यिक परिवहन के लिए निर्धारित रणनीतिक रूप से महत्वपूर्ण नदियाँ और नहरें।
- **प्रकार:**
- **NW-1: भागीरथी-हुगली नदी प्रणाली** (वाराणसी से हल्दिया)।
- **NW-2: गंगा नदी** (गोरखपुर से हल्दिया)।
- **NW-3: ब्रह्मपुत्र नदी** (सदिया से धुबरी)।
- **NW-4: कोलकाता से हल्दिया** (नहर)।
- **लाभ:**
- बड़ी मात्रा में माल के लिए कम लागत।
- सड़क भीड़ कम करता है।
- **चुनौतियाँ:**
- गाद जमाव, रखरखाव और मौसमी विविधताएँ।

### परीक्षा युक्तियाँ

- **उदाहरण:** NW-1 वाराणसी को हल्दिया से जोड़ता है, जो उत्तरी और पूर्वी भारत के बीच व्यापार को समर्थन देता है।
- **संभावित प्रश्न:** आंतरिक जल परिवहन की चुनौतियाँ क्या हैं?

## 7.5 वायु परिवहन और आर्थिक विकास में इसकी भूमिका

### प्रमुख बिंदु

- **भूमिका:**
- दूरस्थ और पहाड़ी क्षेत्रों (उदाहरण: दार्जिलिंग, कंचनजंगा) को जोड़ता है।
- पर्यटन और व्यापार यात्रा को समर्थन देता है।
- **प्रमुख हवाई अड्डे:**
- **दिल्ली अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा** (भारत का सबसे व्यस्त)।
- **छत्रपति शिवाजी महाराज अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा** (मुंबई)।
- **प्रभाव:**
- क्षेत्रीय संपर्क को बढ़ाता है।
- अविकसित क्षेत्रों में आर्थिक विकास को गति देता है।

### परीक्षा युक्तियाँ

- **उदाहरण:** वायु परिवहन आपदा राहत और चिकित्सा आपात स्थितियों के लिए महत्वपूर्ण है।
- **प्रश्न:** राष्ट्रीय विकास में वायु परिवहन कैसे योगदान देता है?

## 7.6 संचार (डाक, दूरसंचार, इंटरनेट)

### 1. डाक सेवाएँ

- **कार्य:**
  - डाक वितरण, पार्सल सेवाएँ और धन हस्तांतरण।
- **महत्व:**
  - दूरस्थ क्षेत्रों को जोड़ता है।
  - छोटे व्यवसायों और सरकारी सेवाओं को समर्थन देता है।

### 2. दूरसंचार

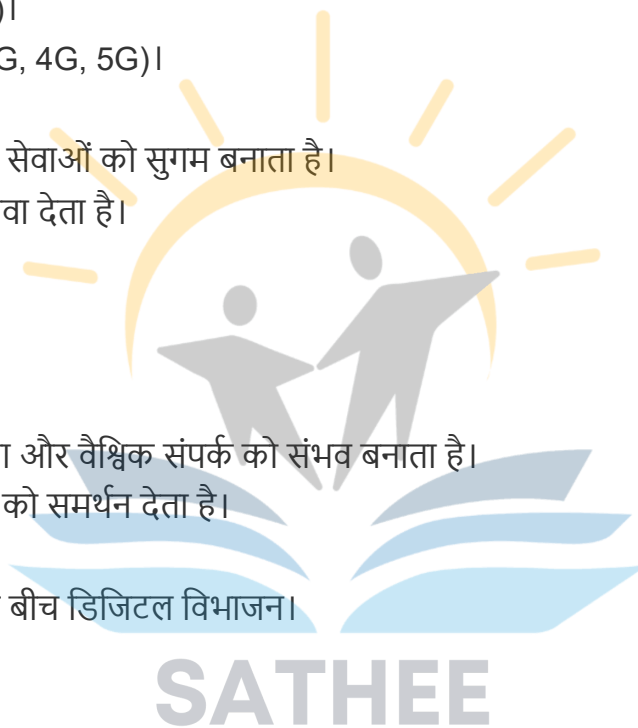
- **प्रकार:**
  - **लैंडलाइन** (फिक्स्ड लाइन)।
  - **मोबाइल नेटवर्क** (2G, 3G, 4G, 5G)।
- **प्रभाव:**
  - व्यापार संचार और आपात सेवाओं को सुगम बनाता है।
  - डिजिटल साक्षरता को बढ़ावा देता है।

### 3. इंटरनेट

- **भूमिका:**
  - ई-कॉमर्स, ऑनलाइन शिक्षा और वैश्विक संपर्क को संभव बनाता है।
  - स्टार्टअप और दूरस्थ कार्य को समर्थन देता है।
- **चुनौतियाँ:**
  - शहरी और ग्रामीण क्षेत्रों के बीच डिजिटल विभाजन।

### परीक्षा युक्तियाँ

- **उदाहरण: डिजी लॉकर** पहल डिजिटल दस्तावेज़ भंडारण को बढ़ावा देती है।
- **संभावित प्रश्न:** आधुनिक अर्थव्यवस्थाओं में इंटरनेट की भूमिका समझाएँ।



## 7.7 राष्ट्रीय विकास में परिवहन और संचार की भूमिका

### प्रमुख बिंदु

- **आर्थिक विकास:**
  - वस्तुओं और सेवाओं की लागत को कम करता है।
  - व्यापार और निवेश को बढ़ावा देता है।
- **सामाजिक विकास:**
  - शिक्षा और स्वास्थ्य सेवा तक पहुंच में सुधार करता है।
  - शहरी और ग्रामीण क्षेत्रों के बीच संपर्क को बढ़ाता है।
- **औद्योगिक विकास:**
  - कच्चे माल और तैयार उत्पादों की आवाजाही को संभव बनाता है।
  - बुनियादी ढाँचा परियोजनाओं को समर्थन देता है।

### परीक्षा युक्तियाँ

- **उदाहरण: स्वर्णिम चतुर्भुज** ने प्रमुख शहरों के बीच यात्रा समय को कम किया।
- **महत्वपूर्ण बिंदु:** परिवहन और संचार परस्पर निर्भर हैं (उदाहरण: रेलवे को सिग्नलिंग के लिए दूरसंचार की आवश्यकता)।

**नोट:** हमेशा आरेखों (उदाहरण: स्वर्णिम चतुर्भुज, राष्ट्रीय जलमार्ग) का पुनरीक्षण करें और **साधनों की तुलना और विकास में भूमिका** पर प्रश्नों का अभ्यास करें।

}

### राष्ट्रीय अर्थव्यवस्था में परिवहन और संचार की प्राथमिक भूमिका क्या है?

1. ☒ व्यापार को सुगम बनाना और क्षेत्रों को जोड़ना
2. ☐ केवल पर्यटन को बढ़ावा देना
3. ☐ बेरोजगारी कम करना
4. ☐ सैन्य खर्च बढ़ाना

### छोटी दूरी, लागत-प्रभावी आवागमन के लिए कौन सा परिवहन सबसे उपयुक्त है?

1. ☐ वायु परिवहन
2. ☐ जल परिवहन
3. ☒ सड़क परिवहन
4. ☐ रेल परिवहन

## स्वर्णिम चतुर्भुज का क्या महत्व है?

1. ☐ केवल तटीय शहरों को जोड़ता है
2. ☐ दिल्ली-मुंबई-चेन्नई-कोलकाता को जोड़ता है
3. ☒ यात्रा के समय और लागत को कम करता है
4. ☐ ग्रामीण संपर्क पर केंद्रित है

## कौन सा राष्ट्रीय जलमार्ग वाराणसी को हल्दिया से जोड़ता है?

1. ☐ NW-2
2. ☒ NW-1
3. ☐ NW-3
4. ☐ NW-4

## दूरस्थ क्षेत्रों के लिए वायु परिवहन क्यों महत्वपूर्ण है?

1. ☐ यह सबसे सस्ता विकल्प है
2. ☒ यह दुर्गम क्षेत्रों को जल्दी से जोड़ता है
3. ☐ यह सड़क भीड़ कम करता है
4. ☐ यह केवल अंतरराष्ट्रीय व्यापार के लिए है

## दूरसंचार व्यवसाय को कैसे प्रभावित करता है?

1. ☐ यह बाजार पहुंच को सीमित करता है
2. ☒ यह वैश्विक संचार सक्षम बनाता है
3. ☐ यह डिजिटल साक्षरता घटाता है
4. ☐ यह भौतिक बुनियादी ढांचे की जगह लेता है

## आंतरिक जल परिवहन की एक प्रमुख चुनौती क्या है?

1. ☐ उच्च ईंधन लागत
2. ☒ मौसमी विविधताएँ और गाद जमाव
3. ☐ सरकारी समर्थन की कमी
4. ☐ अत्यधिक यातायात भीड़

## आधुनिक अर्थव्यवस्थाओं में इंटरनेट क्या भूमिका निभाता है?

1. ☐ यह पारंपरिक शिक्षा की जगह लेता है
2. ☒ यह ई-कॉमर्स और दूरस्थ कार्य को समर्थन देता है
3. ☐ यह बुनियादी ढांचे की आवश्यकता कम करता है
4. ☐ यह केवल शहरी क्षेत्रों को लाभ देता है

## परिवहन और संचार को परस्पर निर्भर क्यों माना जाता है?

1. ☐ वे अलगाव में कार्य करते हैं
2. ☒ रेलवे सिग्नलिंग के लिए दूरसंचार पर निर्भर करता है
3. ☐ वायु परिवहन सड़कों से अप्रभावित है
4. ☐ जलमार्गों को बुनियादी ढांचे की आवश्यकता नहीं है

## लंबी दूरी पर बड़े पैमाने पर माल के लिए कौन सा परिवहन सबसे कुशल है?

1. ☒ रेल परिवहन
2. ☐ वायु परिवहन
3. ☐ सड़क परिवहन
4. ☐ आंतरिक जल परिवहन {}

