

## ENGLISH SECTION (Hindi terms in brackets)

**Factors of Production**

Class 8 Social Science • Chapter 7 • Detailed Notes + Important Q&A + Board Questions (2026-27)

**Chapter Review in Easy Language****1. What are factors of production?**

Every product goes through **production**, which uses **resources or inputs** called **factors of production**. In economics there are **four factors** – **land, labour, capital and entrepreneurship**; **technology** is a crucial **facilitator** that helps produce more with the same or fewer inputs. A **business** (firm, shop, factory) combines these inputs to produce goods and services – as Ratna did for her restaurant Pause Point (location, money, staff, ingredients, a plan).

**2. Land (natural resources)**

In economics **land** means not just ground but all **natural resources** – **soil, forests, water, air, sunlight, minerals, oil, natural gas**. Businesses **buy** land or **pay rent** for it.

**3. Labour and human capital**

- ▶ **Labour** = physical and mental effort in production (farmers, teachers, doctors, engineers). **Human capital** = the **skills, knowledge, abilities and expertise** behind that labour – the **quality and efficiency** of labour.
- ▶ **Facilitators of human capital: education and training** (e.g. civil engineer learns design, then trains on site); **healthcare** (healthy workers do more, are creative, miss less work); **social and cultural influences** (Japan's **kaizen** = continuous improvement; German work ethic of punctuality and quality); **technology**.
- ▶ **Challenges: adult literacy** (2023, World Bank): **85% males, 70% females**; school dropouts; lack of skills. **65% of Indians are below 35** (Economic Survey 2024) – a possible **demographic dividend** if they get quality education, health and skilling.
- ▶ **India's skill heritage: work as worship** (kala + vidya); tools worshipped in **Vishwakarma / Ayudha puja**; **shilpa shastras** gave design rules; temple sculptors worked for generations; **stitched ships** (planks sewn with cords, over 2000 years old) – declined after Europeans arrived in the 16th century.

**4. Capital**

**Capital** is **money plus human-made durable assets** – **machinery, tools, vehicles, shops, factories, computers** – used to produce goods and services. Sources: **personal savings, family**

and friends, bank loans (repaid with **interest**), and for large companies the **stock market** (selling **shares**; shareholders get a **dividend** from profits).

## 5. Entrepreneurship

An **entrepreneur** has an idea, **takes risks**, **combines the factors of production**, makes key decisions and **solves a problem** with an innovative solution, creating jobs and benefiting society. A **startup** is a venture with limited resources aiming at rapid growth using technology. **J.R.D. Tata** (b. 1904): started **Tata Airlines (1932)**, later **Air India**; expanded Tata into steel, cars, power, chemicals; cared for workers; **Bharat Ratna 1992**.

## 6. Technology

**Technology** is the application of scientific knowledge (camera, **UPI** payments, weather updates for farmers, **GPS**). New technology often replaces old (email over letters) but some old ones stay (pulleys, wheelbarrows). It helps learning and jobs: **SWAYAM** (free online courses, Grade 9+) and the **National Career Service** portal.

## 7. How the factors connect

- Factors **complement** each other; if one is **missing or misused**, production becomes inefficient or stops. Proportions vary: **labour-intensive** (agriculture, construction, handicrafts) vs **capital-intensive** (semiconductor chips, satellites).
- Technology can change the mix – machines reduce farm labour; **3-D printing** can revive handloom products at scale.
- **Supply chain** = network of people, organisations, resources, activities and technology in production and sale; far-off dependence caused halts in **COVID-19**.
- **Mobile phone example** (India was the world's **2nd-largest mobile manufacturer in 2025**): R&D → land and factory → raw materials → assemble and install software → test → mass production and packaging → distribution.

## 8. Responsibilities

- **Towards natural resources**: use responsibly, reduce waste and pollution (e.g. leather factory waste pollutes rivers; unrecycled phones leak lead and mercury) – **sustainable practices** so future generations can meet their needs.
- **Towards workers**: **fair pay and safe conditions**, **skill training**, **workplace rights** (non-discrimination, health care, paid leave).
- **CSR (Corporate Social Responsibility)**: India was the **first nation (2014)** to mandate companies to spend **2%** of average profits of the last **three years** on CSR.

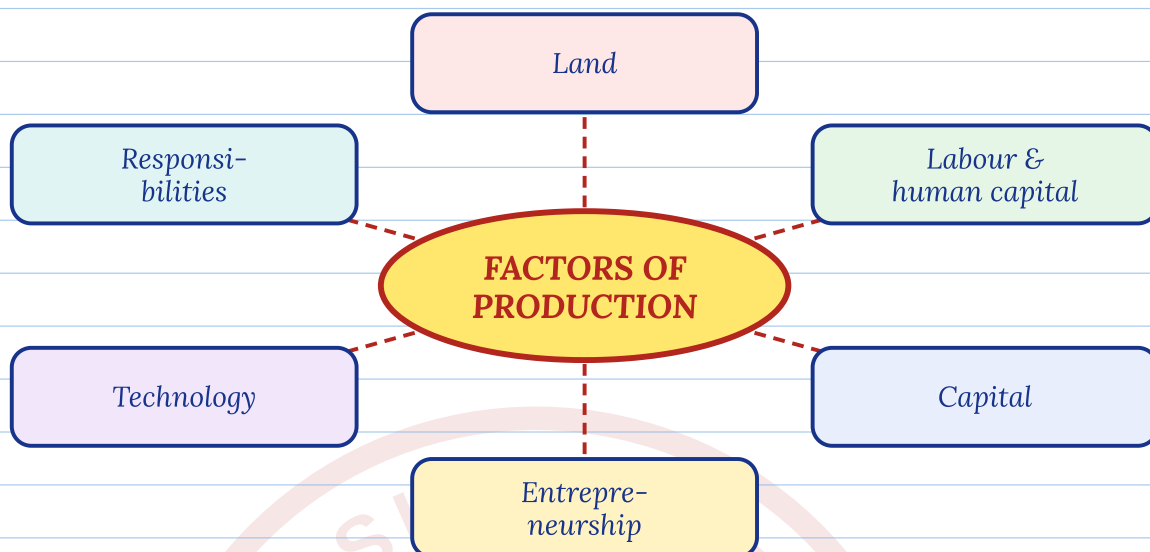
## Important Words & Terms (Glossary)

| Term                         | Meaning                                                  |
|------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Factors of production</b> | Inputs used to make goods and services.                  |
| <b>Land</b>                  | All natural resources.                                   |
| <b>Labour</b>                | Physical and mental effort in production.                |
| <b>Human capital</b>         | Skills, knowledge and expertise of people.               |
| <b>Capital</b>               | Money plus human-made assets used in production.         |
| <b>Interest / Dividend</b>   | Price of a loan / share of profit to shareholders.       |
| <b>Entrepreneur</b>          | Takes risks and combines factors to solve a problem.     |
| <b>Startup</b>               | Venture aiming at rapid growth with technology.          |
| <b>Productivity</b>          | Ability to do more in a given time.                      |
| <b>Demographic dividend</b>  | Benefit of a large young working population.             |
| <b>Supply chain</b>          | Network involved in production and sale.                 |
| <b>CSR</b>                   | Business responsibility towards society and environment. |

## Quick Revision & Key Points

- Four factors: land, labour, capital, entrepreneurship; technology facilitates.
- Land = all natural resources, not just ground.
- Human capital = quality of labour: education, training, health, culture.
- Capital sources: savings, family, bank loan (interest), shares (dividend).
- Entrepreneur: risk, combines factors, innovates; J.R.D. Tata.
- Labour-intensive vs capital-intensive.
- CSR law 2014: 2% of 3-year average profit.
- Adult literacy 2023: 85% male, 70% female; 65% under 35.

## Diagrams, Tables & Flowcharts



Concept map of Chapter 7

**Table: The four factors**

| Factor                  | Meaning                    | Example                        |
|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| <b>Land</b>             | natural resources          | soil, water, minerals, forests |
| <b>Labour</b>           | physical and mental effort | farmer, teacher, doctor        |
| <b>Capital</b>          | money + durable assets     | machines, shops, loans         |
| <b>Entrepreneurship</b> | risk-taking, organising    | Ratna, J.R.D. Tata             |

**Table: Labour-intensive vs capital-intensive**

| Type                     | Relies more on  | Examples                               |
|--------------------------|-----------------|----------------------------------------|
| <b>Labour-intensive</b>  | human effort    | agriculture, construction, handicrafts |
| <b>Capital-intensive</b> | machines, money | semiconductor chips, satellites        |

**Flowchart: Making a mobile phone**



## Important Questions with Answers (From the Lesson)

### 1. What are factors of production?

**Ans.** The resources or inputs used in producing goods and services: land, labour, capital and entrepreneurship, with technology as a facilitator.

**2. What does 'land' mean in economics?**

**Ans.** All natural resources such as soil, forests, water, air, sunlight, minerals, oil and natural gas, not only geographical land.

**3. How does human capital differ from labour and from physical capital?**

**Ans.** Labour is the physical and mental effort; human capital is the skills, knowledge and expertise that raise its quality and efficiency. Physical capital is money and human-made assets like machines.

**4. What are the facilitators of human capital?**

**Ans.** Education and training, healthcare, social and cultural influences (e.g. kaizen) and technology.

**5. What is demographic dividend?**

**Ans.** The benefit a country gets from a large young working population; India has 65% below 35, which needs quality education, health and skilling.

**6. How do businesses raise capital?**

**Ans.** Personal savings and family or friends first, then bank loans (with interest); large companies sell shares on the stock market and pay dividends.

**7. Who is an entrepreneur?**

**Ans.** A person who has an idea, takes risks, gathers the other factors, makes key decisions and solves a problem innovatively, creating jobs.

**8. How does technology help production and learning?**

**Ans.** It lets firms make more with fewer inputs; e.g. UPI, GPS, weather updates; platforms like SWAYAM and the National Career Service give free courses and job access.

**9. What happens if a factor is missing?**

**Ans.** Production becomes inefficient or stops, since the factors complement each other; e.g. a supply chain disruption halted production in COVID-19.

**10. What responsibilities do producers have?**

**Ans.** Use resources sustainably and avoid pollution; pay workers fairly with safe conditions, training and rights; follow CSR (2% of average profits under India's 2014 law).

**Board-Pattern Questions – 1 Mark****1. Name the four factors of production. (1)**

**Ans.** Land, labour, capital, entrepreneurship.

**2. What facilitates production by using fewer inputs? (1)**

**Ans.** Technology.

**3. What does kaizen mean? (1)**

**Ans.** Continuous improvement.

**4. What is a dividend? (1)**

**Ans.** A share of profit paid to shareholders.

**5. What is paid on a loan? (1)**

**Ans.** Interest.

**6. Who started Tata Airlines? (1)**

**Ans.** J.R.D. Tata (1932).

**7. Give one capital-intensive product. (1)**

**Ans.** Semiconductor chips (or satellites).

**8. Name a free online course platform of the Government. (1)**

**Ans.** SWAYAM.

**9. How much CSR spending does the 2014 law require? (1)**

**Ans.** 2% of average profits of the last three years.

**10. What is the adult literacy rate for females in India (2023)? (1)**

**Ans.** 70 per cent.

**Board-Pattern Questions – 3 Marks****1. Explain human capital and its facilitators. (3)**

**Ans.** Human capital is the skills, knowledge, abilities and expertise that determine the quality and efficiency of labour. It grows through education and training, healthcare, social and cultural influences and technology.

**2. What is capital and where does it come from? (3)**

**Ans.** Capital is money and durable human-made assets like machines and buildings. It comes from savings, family and friends, bank loans and, for big firms, the stock market.

**3. Describe the role of an entrepreneur. (3)**

**Ans.** An entrepreneur identifies a problem, takes risks by investing money and time, combines the factors of production, makes key decisions and contributes to society through innovation and jobs.

**4. Distinguish labour-intensive and capital-intensive production. (3)**

**Ans.** Labour-intensive production relies mostly on human effort (agriculture, construction, handicrafts). Capital-intensive production relies on specialised machinery and money (semiconductor chips, satellites).

**5. What is CSR? Why is it important? (3)**

**Ans.** Corporate Social Responsibility means businesses address social and environmental concerns – reducing pollution, caring for communities and treating employees and customers well. India's 2014 law makes firms spend 2% of average profits.

**Board-Pattern Questions – 5 Marks****1. Describe the four factors of production and the role of technology. (5)**

**Ans.** Land means all natural resources such as soil, water and minerals; businesses buy or rent it. Labour is physical and mental effort, whose quality is human capital. Capital is money and durable assets like machines and buildings. Entrepreneurship combines these factors, takes risks and innovates. Technology, the application of scientific knowledge, helps produce more with fewer inputs, for example UPI, GPS and online learning platforms.

**2. How are the factors connected? Explain with the mobile phone example and supply chains. (5)**

**Ans.** The factors complement each other and the proportion used depends on the product; if one is missing, production becomes inefficient. Making a mobile phone needs R&D, land and a factory, raw materials, assembly and software, testing, mass production and distribution, with human effort at every stage. Supply chains link far-off inputs, so disruptions, as in COVID-19, can halt production.

## हिन्दी भाग (Hindi Section)

## उत्पादन के कारक

कक्षा 8 सामाजिक विज्ञान • अध्याय 7 • विस्तृत नोट्स + महत्वपूर्ण प्रश्न-उत्तर + बोर्ड प्रश्न (2026-27)

## आसान भाषा में अध्याय की समीक्षा

## 1. उत्पादन के कारक क्या हैं ?

हर वस्तु उत्पादन से गुजरती है, जिसमें संसाधन या निवेश लगते हैं जिन्हें उत्पादन के कारक कहते हैं। अर्थशास्त्र में चार कारक – भूमि, श्रम, पूँजी और उद्यमशीलता हैं; प्रौद्योगिकी एक महत्वपूर्ण सहायक है जो समान या कम निवेश से अधिक उत्पादन कराती है। व्यवसाय (फ़र्म, दुकान, कारखाना) इन निवेशों को मिलाकर वस्तुएँ और सेवाएँ बनाता है – जैसे रत्ना ने अपने रेस्तराँ पॉज़ पॉइंट के लिए स्थान, धन, कर्मचारी, सामग्री और योजना जुटाई।

## 2. भूमि (प्राकृतिक संसाधन)

अर्थशास्त्र में भूमि का अर्थ केवल ज़मीन नहीं, बल्कि सभी प्राकृतिक संसाधन हैं – मिट्टी, वन, जल, वायु, सूर्य-प्रकाश, खनिज, तेल, प्राकृतिक गैस। व्यवसाय भूमि खरीदते हैं या किराया देते हैं।

## 3. श्रम और मानव पूँजी

- श्रम = उत्पादन में शारीरिक और मानसिक प्रयास (किसान, शिक्षक, डॉक्टर, इंजीनियर)। मानव पूँजी = उस श्रम के पीछे के कौशल, ज्ञान, क्षमताएँ और विशेषज्ञता – श्रम की गुणवत्ता और दक्षता।
- मानव पूँजी के सहायक: शिक्षा और प्रशिक्षण (जैसे सिविल इंजीनियर डिज़ाइन सीखता, फिर स्थल पर प्रशिक्षण लेता); स्वास्थ्य सेवा (स्वस्थ कर्मी अधिक काम करते, रचनात्मक रहते, कम अनुपस्थित); सामाजिक-सांस्कृतिक प्रभाव (जापान का काइज़ेन = निरंतर सुधार; जर्मन कार्य-संस्कृति में समय-पालन व गुणवत्ता); प्रौद्योगिकी।
- चुनौतियाँ: वयस्क साक्षरता (2023, विश्व बैंक): पुरुष 85%, महिलाएँ 70%; स्कूल छोड़ना; कौशल की कमी। 65% भारतीय 35 वर्ष से कम आयु के हैं (आर्थिक सर्वेक्षण 2024) – गुणवत्तापूर्ण शिक्षा, स्वास्थ्य और कौशल मिले तो जनांकिकीय लाभांश संभव।
- भारत की कौशल-विरासत: कार्य पूजा के रूप में (कला + विद्या); औज़ारों की पूजा विश्वकर्मा / आयुध पूजा में; शिल्प शास्त्र ने डिज़ाइन-नियम दिए; मंदिर-शिल्पकार पीढ़ियों तक काम करते रहे; सिले हुए जहाज़ (तख्ते रस्सी से सिले, 2000 वर्ष से पुरानी तकनीक) – 16वीं शताब्दी में यूरोपीय आगमन के बाद घटे।

## 4. पूँजी

पूँजी = धन तथा मानव-निर्मित टिकाऊ संपत्तियाँ – मशीनें, औज़ार, वाहन, दुकानें, कारखाने, कंप्यूटर – जो उत्पादन में लगती हैं। स्रोत: निजी बचत, परिवार-मित्र, बैंक ऋण (ब्याज सहित चुकाना), और बड़ी कंपनियों के लिए शेयर बाज़ार (शेयर बेचना; शेयरधारकों को लाभ से लाभांश मिलता है)।

## 5. उद्यमशीलता

उद्यमी के पास विचार होता है, वह जोखिम उठाता है, उत्पादन के कारकों को जोड़ता है, मुख्य निर्णय लेता है और नवाचारी समाधान से समस्या हल करता है, जिससे रोज़गार और समाज को लाभ मिलता है। स्टार्टअप सीमित संसाधनों वाला उद्यम है जो प्रौद्योगिकी से तेज़ वृद्धि चाहता है। जे.आर.डी. टाटा (जन्म 1904): टाटा एयरलाइंस (1932) शुरू की, जो बाद में एयर इंडिया बनी; टाटा समूह को इस्पात, कार, बिजली, रसायन में फैलाया; कर्मचारियों की परवाह की; भारत रत्न 1992।

## 6. प्रौद्योगिकी

प्रौद्योगिकी वैज्ञानिक ज्ञान का अनुप्रयोग है (कैमरा, UPI भुगतान, किसानों को मौसम-सूचना, GPS)। नई तकनीक प्रायः पुरानी को बदलती है (पत्र की जगह ईमेल), पर कुछ पुरानी बनी रहती हैं (घिरनी, ठेला)। यह सीखने और रोज़गार में मदद करती है: स्वयं (SWAYAM) (निःशुल्क ऑनलाइन पाठ्यक्रम, कक्षा 9+) और राष्ट्रीय कैरियर सेवा पोर्टल।

## 7. कारक आपस में कैसे जुड़ते हैं

- कारक एक-दूसरे के पूरक हैं; एक के अभाव या दुरुपयोग से उत्पादन अकुशल या ठप हो सकता है। अनुपात बदलता है: श्रम-प्रधान (कृषि, निर्माण, हस्तशिल्प) बनाम पूँजी-प्रधान (सेमीकंडक्टर चिप, उपग्रह)।
- प्रौद्योगिकी मिश्रण बदल सकती है – मशीनें खेती में श्रम घटाती हैं; 3-D प्रिंटिंग हथकरघा उत्पादों को बड़े पैमाने पर पुनर्जीवित कर सकती है।
- आपूर्ति शृंखला = उत्पादन और बिक्री से जुड़े लोगों, संगठनों, संसाधनों, गतिविधियों व तकनीक का जाल; दूर के स्रोतों पर निर्भरता से COVID-19 में उत्पादन रुका।
- मोबाइल फ़ोन उदाहरण (भारत 2025 में विश्व का दूसरा सबसे बड़ा मोबाइल निर्माता): अनुसंधान → भूमि व कारखाना → कच्चा माल → जोड़ना व सॉफ़्टवेयर → परीक्षण → बड़े पैमाने पर उत्पादन व पैकिंग → वितरण।

## 8. ज़िम्मेदारियाँ

- प्राकृतिक संसाधनों के प्रति: ज़िम्मेदारी से उपयोग, कचरा-प्रदूषण घटाना (जैसे चमड़ा कारखानों का कचरा नदियाँ प्रदूषित करता है; न रीसायकल हुए फ़ोन से सीसा-पारा रिसता है) – टिकाऊ तरीक़े ताकि भावी पीढ़ियाँ अपनी ज़रूरतें पूरी कर सकें।
- कर्मचारियों के प्रति: उचित वेतन व सुरक्षित वातावरण, कौशल प्रशिक्षण, कार्यस्थल अधिकार (भेदभाव-रहित, स्वास्थ्य सेवा, सवेतन अवकाश)।
- CSR (कॉर्पोरेट सामाजिक उत्तरदायित्व): भारत 2014 में पहला देश बना जिसने कंपनियों को पिछले तीन वर्षों के औसत लाभ का 2% CSR पर खर्च करना अनिवार्य किया।

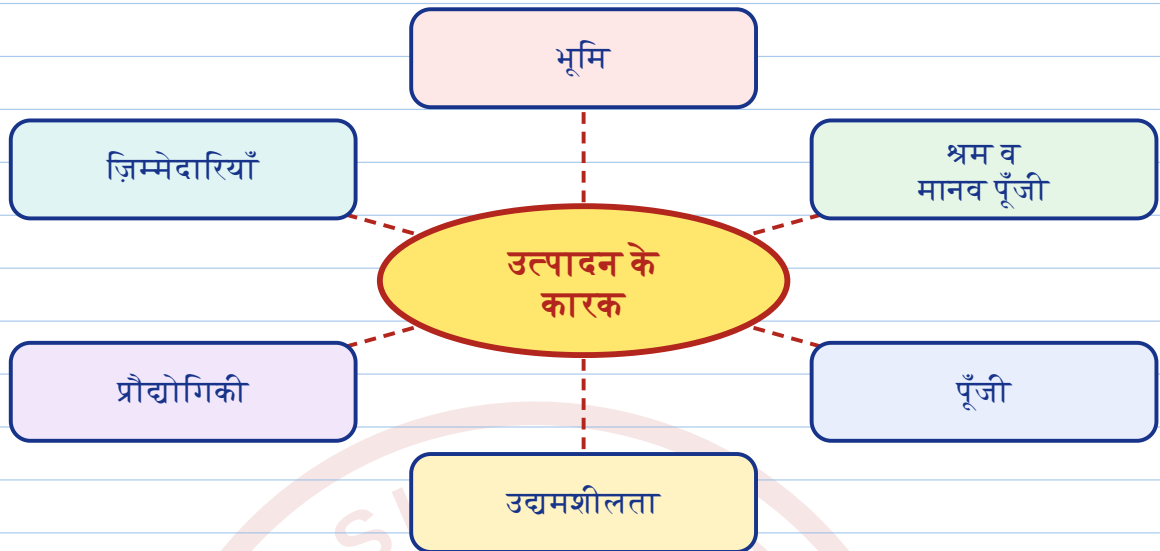
## महत्वपूर्ण शब्द (शब्दावली)

| शब्द             | अर्थ / परिभाषा                                 |
|------------------|------------------------------------------------|
| उत्पादन के कारक  | वस्तु-सेवा बनाने में लगे निवेश।                |
| भूमि             | सभी प्राकृतिक संसाधन।                          |
| श्रम             | उत्पादन में शारीरिक-मानसिक प्रयास।             |
| मानव पूँजी       | लोगों के कौशल, ज्ञान और विशेषज्ञता।            |
| पूँजी            | उत्पादन में लगा धन और मानव-निर्मित साधन।       |
| ब्याज / लाभांश   | ऋण का मूल्य / शेयरधारकों को लाभ का हिस्सा।     |
| उद्यमी           | जोखिम लेकर कारकों को जोड़ समस्या हल करने वाला। |
| स्टार्टअप        | तकनीक से तेज़ वृद्धि चाहने वाला उद्यम।         |
| उत्पादकता        | निश्चित समय में अधिक कार्य की क्षमता।          |
| जनांकिकीय लाभांश | बड़ी युवा कामकाजी आबादी का लाभ।                |
| आपूर्ति शृंखला   | उत्पादन-बिक्री से जुड़ा जाल।                   |
| सीएसआर           | समाज और पर्यावरण के प्रति व्यवसाय का दायित्व।  |

## त्वरित पुनरावृत्ति व मुख्य बिंदु

- चार कारक: भूमि, श्रम, पूँजी, उद्यमशीलता; प्रौद्योगिकी सहायक।
- भूमि = सभी प्राकृतिक संसाधन, केवल ज़मीन नहीं।
- मानव पूँजी = श्रम की गुणवत्ता: शिक्षा, प्रशिक्षण, स्वास्थ्य, संस्कृति।
- पूँजी के स्रोत: बचत, परिवार, बैंक ऋण (ब्याज), शेयर (लाभांश)।
- उद्यमी: जोखिम, कारक जोड़ना, नवाचार; जे.आर.डी. टाटा।
- श्रम-प्रधान बनाम पूँजी-प्रधान।
- CSR कानून 2014: 3-वर्षीय औसत लाभ का 2%।
- वयस्क साक्षरता 2023: 85% पुरुष, 70% महिला; 65% की आयु 35 से कम।

## चित्र, तालिकाएँ और फ्लोचार्ट



अध्याय 7 का अवधारणा-मानचित्र

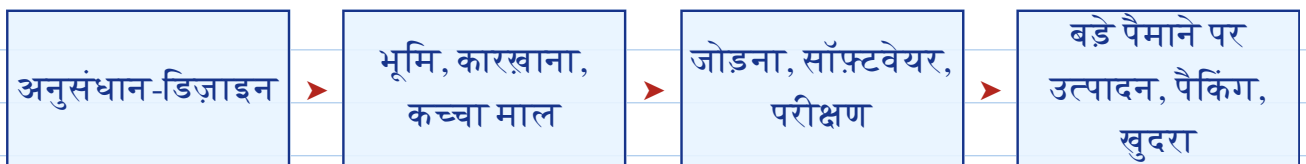
### तालिका : चार कारक

| कारक       | अर्थ                  | उदाहरण                |
|------------|-----------------------|-----------------------|
| भूमि       | प्राकृतिक संसाधन      | मिट्टी, जल, खनिज, वन  |
| श्रम       | शारीरिक-मानसिक प्रयास | किसान, शिक्षक, डॉक्टर |
| पूँजी      | धन + टिकाऊ संपत्ति    | मशीन, दुकान, ऋण       |
| उद्यमशीलता | जोखिम, संगठन          | रत्ना, जे.आर.डी. टाटा |

### तालिका : श्रम-प्रधान बनाम पूँजी-प्रधान

| प्रकार       | अधिक निर्भर | उदाहरण                   |
|--------------|-------------|--------------------------|
| श्रम-प्रधान  | मानव प्रयास | कृषि, निर्माण, हस्तशिल्प |
| पूँजी-प्रधान | मशीन, धन    | सेमीकंडक्टर चिप, उपग्रह  |

### फ्लोचार्ट : मोबाइल फ़ोन बनाना



## पाठ से महत्वपूर्ण प्रश्न-उत्तर

### 1. उत्पादन के कारक क्या हैं?

**उत्तर:** वस्तुएँ और सेवाएँ बनाने में लगे संसाधन या निवेश: भूमि, श्रम, पूँजी और उद्यमशीलता, प्रौद्योगिकी सहायक के रूप में।

### 2. अर्थशास्त्र में 'भूमि' का क्या अर्थ है?

**उत्तर:** सभी प्राकृतिक संसाधन जैसे मिट्टी, वन, जल, वायु, सूर्य-प्रकाश, खनिज, तेल और प्राकृतिक गैस, केवल भौगोलिक ज़मीन नहीं।

### 3. मानव पूँजी, श्रम और भौतिक पूँजी से कैसे भिन्न है?

**उत्तर:** श्रम शारीरिक-मानसिक प्रयास है; मानव पूँजी वह कौशल, ज्ञान व विशेषज्ञता है जो इसकी गुणवत्ता व दक्षता बढ़ाती है। भौतिक पूँजी धन और मशीन जैसी मानव-निर्मित संपत्तियाँ हैं।

### 4. मानव पूँजी के सहायक कौन हैं?

**उत्तर:** शिक्षा और प्रशिक्षण, स्वास्थ्य सेवा, सामाजिक-सांस्कृतिक प्रभाव (जैसे काइज़ेन) और प्रौद्योगिकी।

### 5. जनांकिकीय लाभांश क्या है?

**उत्तर:** बड़ी युवा कामकाजी आबादी से देश को मिलने वाला लाभ; भारत में 65% लोग 35 से कम आयु के हैं, जिन्हें गुणवत्तापूर्ण शिक्षा, स्वास्थ्य और कौशल चाहिए।

### 6. व्यवसाय पूँजी कैसे जुटाते हैं?

**उत्तर:** पहले निजी बचत और परिवार-मित्र, फिर बैंक ऋण (ब्याज सहित); बड़ी कंपनियाँ शेयर बाज़ार में शेयर बेचकर लाभांश देती हैं।

### 7. उद्यमी कौन है?

**उत्तर:** विचार रखने वाला, जोखिम उठाने वाला, अन्य कारक जुटाने वाला, मुख्य निर्णय लेने वाला और नवाचार से समस्या हल करने वाला व्यक्ति, जो रोज़गार भी देता है।

### 8. प्रौद्योगिकी उत्पादन और सीखने में कैसे मदद करती है?

**उत्तर:** यह कम निवेश से अधिक उत्पादन कराती है; जैसे UPI, GPS, मौसम-सूचना; स्वयं (SWAYAM) और राष्ट्रीय कैरियर सेवा निःशुल्क पाठ्यक्रम व रोज़गार-सुविधा देते हैं।

### 9. कोई कारक न हो तो क्या होता है?

**उत्तर:** कारक पूरक हैं, इसलिए उत्पादन अकुशल या ठप हो जाता है; जैसे COVID-19 में आपूर्ति शृंखला टूटने से उत्पादन रुका।

### 10. उत्पादकों की क्या ज़िम्मेदारियाँ हैं?

**उत्तर:** संसाधनों का टिकाऊ उपयोग और प्रदूषण से बचाव; कर्मचारियों को उचित वेतन, सुरक्षित वातावरण, प्रशिक्षण और अधिकार; CSR (भारत के 2014 क़ानून में औसत लाभ का 2%)।

**बोर्ड-पैटर्न प्रश्न – 1 अंक****1. उत्पादन के चार कारक बताओ। (1)****उत्तर:** भूमि, श्रम, पूँजी, उद्यमशीलता।**2. कम निवेश से उत्पादन में कौन सहायता करता है? (1)****उत्तर:** प्रौद्योगिकी।**3. काइज़ेन का क्या अर्थ है? (1)****उत्तर:** निरंतर सुधार।**4. लाभांश क्या है? (1)****उत्तर:** शेयरधारकों को दिया जाने वाला लाभ का हिस्सा।**5. ऋण पर क्या चुकाया जाता है? (1)****उत्तर:** ब्याज।**6. टाटा एयरलाइंस किसने शुरू की? (1)****उत्तर:** जे.आर.डी. टाटा (1932)।**7. एक पूँजी-प्रधान उत्पाद बताओ। (1)****उत्तर:** सेमीकंडक्टर चिप (या उपग्रह)।**8. सरकार के एक निःशुल्क ऑनलाइन पाठ्यक्रम मंच का नाम बताओ। (1)****उत्तर:** स्वयं (SWAYAM)।**9. 2014 का कानून CSR पर कितना खर्च अनिवार्य करता है? (1)****उत्तर:** पिछले तीन वर्षों के औसत लाभ का 2%।**10. भारत में महिला वयस्क साक्षरता दर (2023) क्या है? (1)****उत्तर:** 70 प्रतिशत।**बोर्ड-पैटर्न प्रश्न – 3 अंक****1. मानव पूँजी और उसके सहायकों को समझाओ। (3)****उत्तर:** मानव पूँजी वे कौशल, ज्ञान, क्षमताएँ और विशेषज्ञता हैं जो श्रम की गुणवत्ता व दक्षता तय करती हैं। यह शिक्षा-प्रशिक्षण, स्वास्थ्य सेवा, सामाजिक-सांस्कृतिक प्रभाव और प्रौद्योगिकी से बढ़ती है।**2. पूँजी क्या है और कहाँ से आती है? (3)****उत्तर:** पूँजी धन और मशीन-भवन जैसी टिकाऊ मानव-निर्मित संपत्तियाँ हैं। यह बचत, परिवार-मित्र, बैंक ऋण और बड़ी फ़र्मों के लिए शेयर बाज़ार से आती है।**3. उद्यमी की भूमिका बताओ। (3)****उत्तर:** उद्यमी समस्या पहचानता, धन-समय लगाकर जोखिम उठाता, उत्पादन के कारक जोड़ता, मुख्य निर्णय लेता और नवाचार व रोज़गार से समाज में योगदान देता है।

**4. श्रम-प्रधान और पूँजी-प्रधान उत्पादन में अंतर बताओ। (3)**

**उत्तर:** श्रम-प्रधान उत्पादन मुख्यतः मानव प्रयास पर निर्भर (कृषि, निर्माण, हस्तशिल्प)। पूँजी-प्रधान उत्पादन विशेष मशीनों और धन पर निर्भर (सेमीकंडक्टर चिप, उपग्रह)।

**5. CSR क्या है? यह क्यों महत्वपूर्ण है? (3)**

**उत्तर:** कॉर्पोरेट सामाजिक उत्तरदायित्व का अर्थ है व्यवसाय सामाजिक-पर्यावरणीय चिंताओं पर काम करें – प्रदूषण घटाएँ, समुदायों का ध्यान रखें, कर्मचारियों-ग्राहकों से सम्मान से पेश आएँ। भारत के 2014 कानून में औसत लाभ का 2% खर्च करना होता है।

**बोर्ड-पैटर्न प्रश्न – 5 अंक****1. उत्पादन के चार कारकों और प्रौद्योगिकी की भूमिका का वर्णन करो। (5)**

**उत्तर:** भूमि का अर्थ मिट्टी, जल, खनिज जैसे सभी प्राकृतिक संसाधन हैं; व्यवसाय इसे खरीदते या किराये पर लेते हैं। श्रम शारीरिक-मानसिक प्रयास है, जिसकी गुणवत्ता मानव पूँजी है। पूँजी धन और मशीन-भवन जैसी टिकाऊ संपत्ति है। उद्यमशीलता इन कारकों को जोड़ती, जोखिम उठाती और नवाचार करती है। प्रौद्योगिकी, वैज्ञानिक ज्ञान का अनुप्रयोग, कम निवेश से अधिक उत्पादन कराती है, जैसे UPI, GPS और ऑनलाइन शिक्षण मंच।

**2. कारक आपस में कैसे जुड़े हैं? मोबाइल फ़ोन और आपूर्ति शृंखला के उदाहरण से समझाओ। (5)**

**उत्तर:** कारक एक-दूसरे के पूरक हैं और प्रयुक्त अनुपात उत्पाद पर निर्भर है; एक के बिना उत्पादन अकुशल हो जाता है। मोबाइल फ़ोन के लिए अनुसंधान, भूमि-कारखाना, कच्चा माल, असेंबली-सॉफ़्टवेयर, परीक्षण, बड़े पैमाने पर उत्पादन और वितरण चाहिए, हर चरण में मानव प्रयास के साथ। आपूर्ति शृंखला दूर के निवेशों को जोड़ती है, इसलिए COVID-19 जैसी बाधा उत्पादन रोक सकती है।