

पाठ -6

## विनिर्माण उद्योग

याद रखने योग्य बातें :-

- (1) विनिर्माण :- मशीनों द्वारा बड़ी मात्रा में कच्चे माल से अधिक मूल्यवान वस्तुओं के उत्पादन को विनिर्माण कहते हैं।
- (2) उद्योग :- विनिर्माण का विस्तृत रूप उद्योग कहलाता है।
- (3) आधारभूत उद्योग :- ऐसे उद्योग जो दूसरे उद्योगों के लिए अपने तैयार माल को कच्चे के रूप में आपूर्ति करते हैं जैसे लोहा और इस्पात उद्योग।
- (4) औद्योगिक रूग्णता (बीमारी)  
उद्योगों की हानि या उद्योगों का बंद होना।
- (5) कुटीर उद्योग :-  
छोटी मशीनों की सहायता से परिवार के द्वारा अपने घरों में संचालित उद्योगों को कुटीर उद्योग कहते हैं खादी, हस्तकला
- (6) कृषि आधारित उद्योग :-  
प्राथमिक वस्तुओं या कृषि उत्पादों को औद्योगिक उत्पाद में बदलने वाला उद्योग।
- (7) लघु उद्योग :-  
वे औद्योगिक इकाइयाँ जो अल्पपूंजी एवं थोड़े ही श्रमिकों द्वारा संचालित की जाती हैं।
- (8) भारी उद्योग :-  
ऐसी औद्योगिक इकाइयाँ जिनमें भारी-भरकम बचे माल का प्रयोग किया जाता है, लोहा एवं इस्पात उद्योग

(9) निजी क्षेत्र के उद्योग :-

किसी एक व्यक्ति या व्यक्तियों के समूह द्वारा संचालित लाभप्रद कार्य या उद्यम।

(10) सार्वजनिक क्षेत्र :-

सरकार के स्वामित्व और प्रत्यक्ष नियंत्रण वाले उद्योग

(11) खनिजों पर आधारित उद्योग

जो उद्योग कच्चे माल के रूप में खनिजों का उपयोग करते हैं। बिजली के पंखे, सिलाई मशीन टेलीफोन।

(12) विदेशी विनिमय : एक देश की मुद्रा को दूसरे देश की मुद्रा में बदलने की प्रक्रिया को विदेशी विनिमय कहते हैं।

(13) रोलिंग स्टॉक :- इंजन, माल डिब्बे सवारी डिब्बे जिनका रेल परिवहन में उपयोग किया है।

बहुविकल्पीय प्रश्न :-

(1) कच्चे माल को मूल्यवान उत्पाद में परिवर्तित कर अधिक मात्रा में वस्तुओं के उत्पादन की निम्नलिखित में से कौन सी प्रक्रिया है?

(क) प्राथमिक कार्य (ख) द्वितीय कार्य (ग) तृतीयक कार्य (घ) सूचना प्रौद्योगिकी कार्य

(2) किसी देश की आर्थिक शक्ति निम्नलिखित में से किसके विकास में मापी जाती है?

(क) विनिर्माण उद्योग (ख) कृषि (ग) खनन (घ) परिवहन

(3) निम्नलिखित में से कौन सा कारक किसी उद्योग की अवस्थिति में सबसे महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है?

(क) कच्चे माल और शक्ति की उपलब्धता (ख) श्रमिक शक्ति की उपलब्धता

(ग) परिवहन एवं बाजार की उपलब्धता (घ) पूंजी और न्यूनतम उत्पादन लागत

(4) निम्नलिखित में से कौन सा उद्योग अन्य तीनों से प्रयुक्त कच्चे माल के स्रोत के आधार पर भिन्न है?

(क) पेट्रो रसायन उद्योग (ख) सूती वस्त्र उद्योग (ग) चीनी उद्योग (घ) वनस्पति तेल उद्योग

(5) निम्नलिखित में से कौन सा देश, विश्व में कच्चे जूट और जूट से बनी वस्तुओं का सबसे बड़ा उत्पादक है?

(क) बांग्लादेश (ख) भारत (ग) ब्राजील (घ) मिश्र

(6) भारत का कौन सा लोहा उत्पादन संयंत्र जर्मन के सहयोग से स्थापित किया गया है?

- (क) भिलाई (ख) बोकारो (ग) दुर्गापुर (घ) राउरकेला
- (7) निम्नलिखित में से कौन सा नगर भारत की इलैक्ट्रानिक राजधानी के रूप में जाना जाता है?  
(क) बंगलौर (ख) दिल्ली (ग) लखनऊ (घ) पुणे
- (8) निम्नलिखित राज्य समूहों में से किस राज्य समूहों में सबसे अधिक चीनी मीलों है?  
(क) तमिलनाडु व आन्ध्रप्रदेश (ख) महाराष्ट्र व कर्नाटक  
(ग) उत्तर प्रदेश व बिहार (घ) गुजरात और पंजाब
- (9) निम्नलिखित में से कौन सा नगर लोहा और इस्पात उद्योग के अतिरिक्त वाहन निर्माण उद्योग का केन्द्र है?  
(क) मुम्बई (ख) दिल्ली (ग) बंगलौर (घ) जमशेदपुर
- (10) निम्नलिखित राज्यों में से किस राज्य में दो साँपटवेयर प्रौद्योगिकी पार्क है?  
(क) गुजरात (ख) केरल (ग) महाराष्ट्र (घ) उड़ीसा
- (11) निम्न में से कौन-सा उद्योग चूना पत्थर को कच्चे माल के रूप में प्रयुक्त करता है?  
(क) एल्यूमिनियम (ख) सीमेंट (ग) चीनी (घ) पटसन
- (12) कोलकाता पत्तन पर बढ़ते दबाव को कम करने के लिए निम्नलिखित प्रमुख पत्तनों में से किसका विकास किया गया?  
(क) कांडला (ख) हल्दिया (ग) पारादीप (घ) मारमागाओ
- (13) सूचना प्रौद्योगिक उद्योग के लिए विदेशी मुद्रा प्राप्त करने का निम्न में से कौन सा प्रमुख स्रोत रहा है?  
(क) भारत हैवी इलैक्ट्रिस (भेल)  
(ख) स्टील अथॉरिटी ऑफ इंडिया लिमिटेड (सेल)  
(ग) व्यवसाय प्रक्रिया बाह्य स्रोतीकरण (वी. पी. ओ)  
(घ) ऑयल इण्डिया लिमिटेड
- (14) पिराम्बूर किस लिए प्रसिद्ध है?  
(क) सूती कपड़ा उद्योग का केन्द्र (ख) रेशम की कढ़ाई (ग) चमड़ा उद्योग के लिए  
(घ) रेल के डिब्बे

- (1) उद्योगों के विभिन्न वर्गीकरण कौन से हैं?
- (2) सार्वजनिक व निजी क्षेत्र के उद्योगों में अन्तर?
- (3) भारत की अधिकांश जूट मिले पश्चिमी बंगाल में क्यों स्थित हैं?
- (4) विनिर्माण उद्योग भारत के आर्थिक विकास की रीढ़ की हड्डी माना जाता है? कारण।
- (5) अधिकांश पटसन उद्योग हुगली नदी के तट पर अथवा पश्चिमी बंगाल में क्यों स्थित हैं स्पष्ट करो?
- (6) लोहा तथा इस्पात उद्योग को आधारभूत उद्योग क्यों कहते हैं? कारण लिखो।
- (7) चीनी उद्योग के सम्मुख चुनौतियां कौन-कौन सी हैं?
- (8) कृषि और उद्योग एक दूसरे से अलग नहीं, बल्कि एक दूसरे के पूरक हैं 'स्पष्ट करो'?
- (9) उद्योगों द्वारा पर्यावरण निम्नीकरण कम करने के लिए उठाए गए उपाय?
- (10) हमारे देश के लिए सीमेंट उद्योग का विकास अति महत्वपूर्ण क्यों है कारण?

**बहुविकल्पीय प्रश्नों के उत्तर :-**

- (1) (ख) द्वितीयक कार्य
- (2) (क) विनिर्माण उद्योग
- (3) (घ) पूंजी और न्यूनतम उत्पादन लागत
- (4) (क) पेट्रो रसायन उद्योग
- (5) (ख) भारत
- (6) (ग) दुर्गापुर
- (7) (क) बंगलौर
- (8) (ग) उत्तर प्रदेश व बिहार
- (9) (घ) जमशेदपुर
- (10) (ग) महाराष्ट्र
- (11) (ख) सीमेंट
- (12) (ख) हल्दिया
- (13) (ग) व्यवसाय प्रक्रिया बाहय स्रोतीकरण
- (14) (ख) रेशम की कढ़ाई के लिए

उत्तर (1) श्रमिकों की संख्या के आधार पर

(2) उत्पादों के आधार पर

(3) कच्चे माल की प्रकृति के आधार पर

(4) स्वामित्व के आधार पर

(5) बनी हुई चीजों की प्रकृति के आधार पर

उत्तर 2 :- सार्वजनिक क्षेत्र :- वे उद्योग, जिनका स्वामित्व राज्य सरकार व केन्द्रीय सरकार के किसी संगठन के पास होता है उदाहरण भारतीय रेलें, भिलाई, दुर्गापुर आदि में लोहे और इस्पात के उद्योग जहाज निर्माण का उद्योग आदि।

निजी क्षेत्र के उद्योग :- वे उद्योग जिनका स्वामित्व कुछ व्यक्तियों अथवा फर्मों कम्पनियों के पास होता है उदाहरण - दिल्ली में ऐसे उद्योग प्योर ड्रिंक्स जो कैम्पा कोला आदि बनाते हैं, ब्रिटानिया उद्योग जो डबल रोटी बिस्कुट इत्यादि बनाते हैं।

उत्तर (3) (1) पश्चिमी बंगाल पटसन का घर है।

(2) भारत में सबसे अधिक पटसन इसी राज्य में पैदा होता है।

(3) इस उद्योग को पानी की बहुत अधिक आवश्यकता पड़ती है जो हुगली नदी से पर्याप्त मात्रा में मिल जाता है।

(4) कोयला और लोहा जो इस उद्योग के लिए आवश्यकता होते हैं, वे पास की रानीगंज की खानों से प्राप्त हो जाते हैं।

उत्तर (4) विनिर्माण क्या है :- कच्चे माल को अधिक मात्रा में मूल्यवान वस्तुओं में बदलने की प्रक्रिया को वस्तु निर्माण कहा जाता है।

महत्व (1) किसी देश की अर्थव्यवस्था और लोगों के जीवन में महत्वपूर्ण भूमिका अदा करते हैं।

(2) दैनिक आवश्यकताओं को पूरा करते हैं।

(3) वस्तुएँ देश-विदेश में बेचकर विदेशी मुद्रा कमाई जा सकती है।

(4) जिससे राष्ट्रीय धन में वृद्धि होती है।

उत्तर (5) (1) बहुत से छोटे और मंजले उद्योग लोहा तथा इस्पात उद्योग पर निर्भर करते हैं।

(2) यह भारी इंजीनियरिंग मशीनों और रक्षा उपकरण, वाहन, जहाज आदि के लिए रीढ़ की हड्डी है।

(3) इन उद्योगों से बड़ी संख्या में लोगों को रोजगार प्राप्त होता है।

उत्तर (6) यह उद्योग मौसमी प्रकृति का है।

- (2) उत्पादन की विधि पुरानी और निम्नकोटि की है।
- (3) गन्ने को मिलों तक पहुँचाने में देर हो जाती है।
- (4) गन्ने की खेई के अधिक से अधिक उपयोग करने की आवश्यकता है।

उत्तर (7) (1) कृषि उद्योगों के विकास के लिए अनेक प्रकार के कच्चे माल का उत्पादन करती है।

- (2) और औद्योगिक उन्नति के लिए एक ठोस आधार का निर्माण करती है।
- (3) उद्योगों के कारण ही कृषि उत्पादन में वृद्धि सम्भव हो पाई है।
- (4) सिचाई पम्पों, उर्वरकों, कीटनाशकों, खरपतवार नाशकों, मशीनों आदि को किसानों को उनके खेतों में उत्पादन बढ़ाने के लिए बेचते है।

उत्तर 8 : (1) विभिन्न प्रक्रियाओं में जल का न्यूनतम उपयोग

- (2) जल का दो या अधिक उत्तरोत्तर अवस्थाओं में पुनः चक्रण की ओर विशेष ध्यान दिया जाए।
- (3) जल की आवश्यकता को पूरा करने के लिए घरों की छतों पर जल संग्रहण किया जाए।
- (4) अपशिष्ट पदार्थों को प्रवाहित करने से पहले उनका शोधन किया जाए।

उत्तर 9 :- (1) सीमेंट भवनों, फैक्ट्रियो, सड़कों, बांधों, पुलों, घरों, हवाई अड्डों और दूसरे व्यापारिक स्थलों का निर्माण करने के लिए आवश्यक है।

- (2) भारत उत्तम गुणवत्तावाली विभिन्न प्रकार की सीमेंट का उत्पादन करता है।
- (3) अफ्रीका के देशों में बहुत मांग रहती है।