

09/10/2020  
09.10.2020  
OCTOBER 2020

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31  
Topic: What do you mean by production? what is the function of production?

SEPTEMBER - WEDNESDAY

Q1: Discuss the function which add it?

Classical Economists के अनुसार उत्पादन का कार्य ही मानव की प्रकृति है। उनके अनुसार उत्पादन में वृद्धि के ही विकास में वृद्धि लायी जा सकती है। उत्पादन ही विकास और आंतराष्ट्रीय व्यापार में वृद्धि होती और परम अर्थव्यवस्था और समृद्धता है। यही कारण है कि पिकवार्ड (mercantilism) में विकास की तरफ तरिकों की खोज की गयी। जिनसे उत्पादन को बढ़ाया जा सके। इसके लिए कई उपायों की खोज की गयी। उस समय निम्न अर्थव्यवस्थाओं के द्वारा उत्पादन को बढ़ाने पर विचारों की बनी कर रहे थे।

प्रोफेसर 'के' अनुसार, "उस उद्योगीता वृद्धि को उत्पत्तिक कहा जाता है जिसके फलस्वरूप किसी वस्तु की वृद्धि हो सकती है अर्थात् उस वस्तु के मूल्य में वृद्धि की अपेक्षा अधिक बंदू र मिल सकें।"

प्रोफेसर 'के' अनुसार, "हम निम्नलिखित कार्यों को नहीं कर सकते हैं, मानसिक एवं भौतिक शक्ति को मिला ही गये - नये विचारों को जन्म दे सकते हैं, लेकिन जब भौतिक शक्ति को गिनी जा सकती है तो वह केवल उपचोवी का ही रूप कर रहा है।"

प्रोफेसर 'के' उत्पादन के अर्थ को और अधिक स्पष्ट करते हुए लिखते हैं "उस भौतिक संसार में उत्पत्ति अधिक - यै - अधिक यह कह सकते हैं कि वह शक्ति को अधिक उपचोवी बना सकते हैं या उसे पुनः नया रूप दे सकते हैं ताकि वह पहले से अधिक उपचोवी बन सके या उस संदर्भ में वह ऐसे आवश्यक कार्य करे कि प्रकृति इसे अधिक - यै - अधिक उपचोवी बना सके जैसे गूनी में की जा डालने पर प्रकृति इसे और भी अधिक उपचोवी बना देती है।"

अब हम 'उत्पादन-फलन' (Production-function) की व्याख्या करेंगे। 'उत्पादन-फलन' का सिन्चर किसी उत्पादक-प्रक्रिया से प्राप्त गिरीत (Output) की मात्रा तथा उस प्रक्रिया में प्रयुक्त निम्न आगतों (Inputs) की मात्रा के बीच संबंध को दर्शाता है। आगतों की परिमाण परिवर्तन से ही उत्पादन कार्य में परिवर्तन आती है, जिन्हें रकफर उत्पादन कार्य में प्रयोग किया जाता है, जिसे 'गिरीत (Output)' कहा जाता है। जिस वस्तु का उत्पादन किया जाता है, उसे ही 'उत्पादन-फलन' कहा जाता है। 'आगत-गिरीत' संबंध को भी कहा जा सकता है, क्योंकि यह गिरीत और आगतों के बीच का संबंध है - जो तकनीकी आगत और प्रत्यक्ष की गिरीत का संबंध है। 'आगत-गिरीत' संबंध को ही 'उत्पादन-फलन-संबंध' कहा जाता है। 'आगत-गिरीत' संबंध को ही 'उत्पादन-फलन-संबंध' कहा जाता है। 'आगत-गिरीत' संबंध को ही 'उत्पादन-फलन-संबंध' कहा जाता है।

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30									
M	T	W	T	F	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S

THURSDAY, SEPTEMBER

अर्थशास्त्र में उत्पादन-फलन को इस प्रकार से व्यक्त किया जाता है:  $x = f(a, b, c, \dots, n)$

यहाँ,  $x =$  प्रत्येक समय (प्रति इकाई समय) में उत्पादित वस्तु के मात्रा हैं।  
 $f =$  इसका अर्थ फलन (function) है तथा

$a, b, c, \dots, n$  का तात्पर्य इन उत्पादन-साधनों से है, जिनका प्रयोग वस्तु की अनुक्रमिक मात्रा का उत्पादन करने के लिए होता है। इस अर्थशास्त्र के अनुसार निरंतरता की मात्रा वस्तु के लिए फलन को साधन-सेवाओं की मात्रा में वृद्धि करने आवश्यक होती है।

उत्पादन फलन की प्रकृति या स्वभाव का पता देने की विधियाँ या विधियाँ हैं।  
ये-जलता है कि उत्पादन फलन में इन विधियों में प्रमुख विधियाँ हैं:

① उत्पादन-फलन की गणितीय अभिव्यक्ति (Engineering) का है: उत्पादन फलन को उत्पादन के भौतिक पहलुओं से सम्बंधित करता है, अतः इस विधि को उद्योगिक अर्थशास्त्र की व्यापक तकनीकी या इंजीनियरी अर्थशास्त्र माना जाता है।  
जिनका तात्पर्य है कि उत्पादन फलन को इस प्रकार से व्यक्त किया जाता है कि उत्पादन-साधनों के अनुक्रमिक संयोजन के द्वारा उत्पादित की जा सकती है।

② विशुद्ध-तकनीकी सम्बन्ध का प्रतिनिधित्व: उत्पादन-फलन आमतौर पर निरंतरता की भौतिक मात्राओं के बीच-या-बहु-सम्बन्ध बनाता है। इसका अर्थ है कि वस्तु के इस सम्बन्ध नहीं होता अर्थात् उत्पादित माल की मात्रा तथा साधन-सेवाओं की मात्रा से पूर्णतया स्वतंत्र होता है।

③ तकनीकी ज्ञान की अवस्था पर निर्भर: तकनीकी ज्ञान की वर्तमान अवस्था के आधार पर उत्पादन-प्रक्रिया में प्रथम, मशीनरी तथा पूरे साधनों को मिलाया जाता है।  
उत्पादन फलन (PF) को व्याख्या करते समय तकनीकी ज्ञान की अवस्था को निश्चित मान लिया जाता है क्योंकि तकनीकी अवस्था में परिवर्तन का अर्थ है कि उत्पादन फलन (PF) को और जाना होता है। इस प्रकार, उत्पादन फलन (PF) की प्रकृति तकनीकी ज्ञान की अवस्था पर निर्भर करती है।

④ दी गयी अथवा मापके से सम्बंधित व्याख्या: आमतौर पर, उत्पादन फलन (PF) की एक निश्चित अथवा मापके से सम्बंधित होता है। अर्थशास्त्रियों की ही इसी मात्रा प्राप्त करने के लिए अथवा मापके को आवश्यक माना जाता है।

⑤ साधनों की परिवर्तनशीलता एवं विभाष्यता पर व्याख्या: साधनों की स्थिरता या परिवर्तनशीलता तथा इनकी विभाष्यता का अर्थशास्त्रियों को उत्पादन-फलन (PF) की प्रकृति के निर्धारण में अहम भूमिका होती है, अतः अर्थशास्त्रियों को यह विवेचनायें ही इनकी भौतिक उत्पादकों की निर्धारित करनी पड़ती हैं।

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31					
T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	M	T	W	T	F	S

कौटिल्य के अनुसार व्यवस्थापन शीलता के आधार पर अल्पकालीन एवं दीर्घकालीन उपकरणों के उत्पादन फलन (PF) बनलाये जाते हैं। अल्पकाल में उत्पादन के कुशल एवं व्यवस्थापन शील होते हैं, जबकि दीर्घकाल में कम उत्पादन एवं व्यवस्थापन शील होते हैं। इस प्रकार अल्पकालीन उत्पादन फलन (SPF) को प्रमाण के प्रतिफल विधम की व्याख्या तथा दीर्घकालीन उत्पादन फलन को (LPF) को प्रमाण के प्रतिफलों के विधम की व्याख्या मानी जा सकती है।

अब हम उत्पादन-फलन (PF) को प्रभावित करने वाले तत्व की चर्चा करेंगे।  
 द्वितीय फर्म के उत्पादन-फलन (PF) को प्रभावित करने वाले प्रमुख तत्व निम्नलिखित हैं:  
 1) संयंत्र की प्रकृति: जो फर्म अक्षयवर्धित, अकुशल नहीं है, उसकी तुलना में संयंत्र कुशल एवं व्यवस्थापन फर्म का आवत-निर्गत अनुपात (उत्पादन-फलन) उन्नत होता है।  
 2) साधनों की उपयोगिता: यह आतर्कित उत्पाद के साधनों की तुलना में कुशलता के आधार पर ही निर्णय लेया जाता है कि किस-किस साधन का प्रति-मात्रा में उपयोग किया जाएगा।  
 3) साधनों की मिलावट का ढंग: उत्पादन-फलन (PF) उच्च अनुपात से भी प्रभावित होता है, जिस अनुपात में प्रिनिंग सेवाओं को मिलाया जाता है। यदि साधनों के संगोपन में स्वीय साधनों की अपेक्षा दूसरे साधनों का अनुपात है, तब फर्म का आवत-निर्गत अनुपात निश्चित रूप से ऊँचा होगा।

4) फर्म का आकार: यह स्पष्ट है कि फर्म का आकार पितृगण्डा होगा, इससे पैमाने के उत्पादन की गति से उन्नत ही अधिक होगा।  
 5) तकनीकी ज्ञान की स्थिति: मूल्य फर्म का उत्पादन फलन (PF) तकनीकी ज्ञान की वृद्धि अवस्था से निर्धारित होता है। यदि व्यवस्था में उन्नत तकनीक डिप्लोमा और डिग्री प्राप्त है, तब आवत-निर्गत अनुपात ऊँचा होगा। उत्पादन-कार्य में प्रयुक्त तकनीक पितृगण्डा अधिक कार्य कुशल होगी, निर्गत मात्रा भी उन्नत ही अधिक होगी।  
 6) पूंजी की उपलब्धता: द्वितीय फर्म में उत्पादन को बढ़ाने के लिए पूंजी एक आवश्यक है। आपूर्ति में के अधिक शक्ति प्राकृतिक साधनों से संयोजित होकर पूंजी की कमी के कारण उत्पादन गति बढ़ा पा रहे हैं।

7) वैश्वीकरण एवं साख-व्यवस्था: द्वितीय फर्म में उत्पादन को बढ़ाने में वैश्वीकरण महत्वपूर्ण भूमिका होगी है। वैश्वीकरण के कारण तथा अन्य कुप्रियायें उपलब्ध करवाती हैं एवं प्रियोग्य होती हैं। यदि उत्पादन में साख एवं वैश्वीकरण प्रियोग्य व्यवस्था को हटाना आवश्यक हो तो आधार एवं उत्पादन काफी कम हो जायगा।

OCTOBER  
NOVEMBER  
DECEMBER

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30										
M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S

SATURDAY - SEPTEMBER

8) परिवहन एवं संचार: उत्पादन के लिए परिवहन एवं संचार की अधिकतम आवश्यकता होती है। विशेषताओं में अलायन उत्पन्न है जहाँ उत्पादन में काफी सुविधा होती है एवं यह परिवहन एवं संचार के साधन मिलाए हैं जहाँ उत्पादन का स्तर काफी कम है।

9) प्राकृतिक कारण: जल संधि के प्राकृतिक साधन उत्पादन के क्षेत्रों में अत्यंत उत्पादन होना सर्वोत्कृष्ट है। विशेष परिस्थितियों में, बाढ़ एवं रेगिस्तानी क्षेत्रों में प्रचलित उत्पादन उत्पादन नहीं बढ़ाया जा सकता है।

10) मानवीय कारण: आपूर्ति क्षेत्रों में विकास के साथ प्रचलित उत्पादन (सामान्यतः) मानवीय प्रयासों से ही हो रहा है। विशेष क्षेत्रों में शक्ति व्यवस्था, शिक्षित तथा अधिक कार्य करने वाला होना एवं उत्पादन-स्तर किया होना। अतः हम यह कह सकते हैं कि उत्पादन का स्तर मानव प्रयत्न पर ही निर्भर करता है।

11) राजनीतिक स्थिति (Political conditions): विशेष क्षेत्रों में राजनीतिक स्थिति रहती रहती है जहाँ उत्पादन का स्तर कम है। राजनीतिक स्थिति में उत्पादन का स्तर कम है।

12) उत्पादन-कला (Production technique): विशेष क्षेत्रों में उत्पादन कला में विकास होता है। अतः हम यह कह सकते हैं कि उत्पादन पर उत्पादन कला का भी बाहरा असर एवं प्रभाव पड़ता है।

अतः उपरोक्त विशेषताओं के 'उत्पादन', 'उत्पादन-प्रकार' एवं 'उत्पादन-फलन के प्रकारों' की चर्चा करेंगे।

संख्या