

中级经济师

经济基础知识

教材精讲班

第二节 生产函数和生产曲线

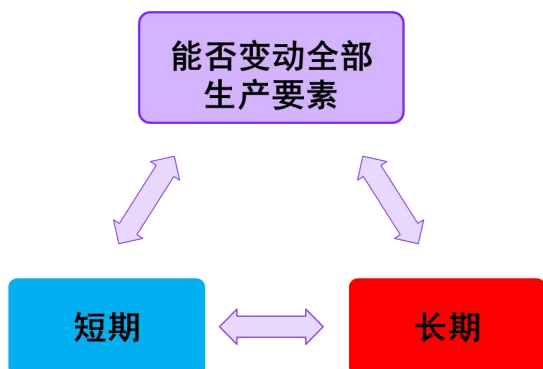
- 考点1 生产及相关概念★
- 考点2 生产函数★
- 考点3 一种可变要素的生产函数及曲线★★
- 考点4 边际产量递减规律★★★
- 考点5 规模报酬★

考点1 生产及相关概念

1、生产要素



2、短期生产与长期生产



考点2 生产函数

生产函数概念	表示在一定时期内，在技术不变的情况下，生产中所使用的各种生产要素的数量所能生产出的最大产量之间的函数关系。	
分类	分类依据) 能否变动全部生产要素	
	短期生产	至少有一种生产要素是不变的
	长期生产	全部生产要素都是可变的

一种可变要素生产函数

一种可变生产要素

----短期生产函数

$$Q = f(L, \bar{K})$$

【单选题】下列关于短期生产的说法，错误的是（ ）。

- A. 生产者来不及调整全部生产要素的数量
- B. 至少有一种生产要素的数量是不变的
- C. 生产要素可以分为不变投入和可变投入
- D. 期限在一年以下的生产为短期生产

网校答案：D

一种可变要素生产函数 $Q=f(L, K)$	
总产量 TP	一定的可变要素投入量相对应的最大产量。
平均产量 AP	平均每一单位可变要素投入量所生产的最大产量。
边际产量 MP	增加一单位可变要素投入量所增加的产量。
MP = AP ， AP 最大 MP > AP 时， AP 递增； MP < AP 时， AP 递减。	MP > 0 时， TP 递增； MP < 0 时， TP 递减； MP = 0, TP 达到最大值。

L	TP	MP	AP
0	0		
1	2000	2000	2000
2	3000	1000	1500

【习题演练】【单选题】（2018）假设资本投入不变,当某一生产者使用的劳动数量从4个单位增加到5个单位时,总产量从38000件增加到39000件。平均产量从950件减少到780件。则其边际产量为（ ）件。

- A. 600
- B. 1500
- C. 1200
- D. 1000

网校答案：D

网校解析：本题考查边际产量。边际产量是在其他投入保持不变的条件下，由于新增以单位的投入而多生产出来的数量或产出。本题中劳动投入由4个单位增加到5个单位，总产量增加了1000件。所以边际产量是1000件。