



二、生产函数和生产曲线



二、生产函数和生产曲线

考点：生产及相关概念★

考点：生产函数★

考点：一种可变要素的生产函数及曲线★★★★

考点：边际产量递减规律★★

考点：规模报酬★



二、生产函数和生产曲线

考点：生产及相关概念

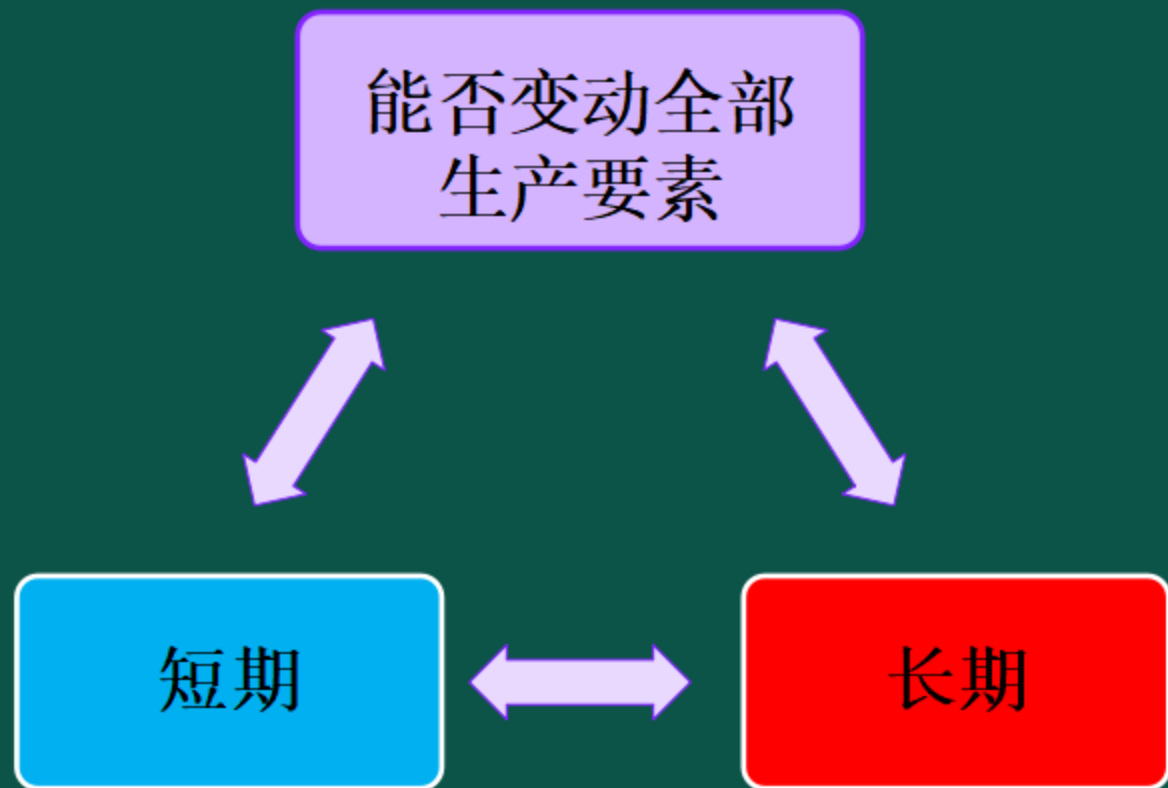
1、生产要素





二、生产函数和生产曲线

2、短期生产与长期生产





二、生产函数和生产曲线

考点：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可变的，其他投入不可以改变
	长期生产	全部生产要素都是可变的



二、生产函数和生产曲线

一种可变要素生产函数——短期生产函数

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



【习题演练】

【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



【习题演练】

答案：D

解析：短期生产和长期生产并不是依据一年的期限划分的，而是看生产者能否调整所有的生产要素。



二、生产函数和生产曲线

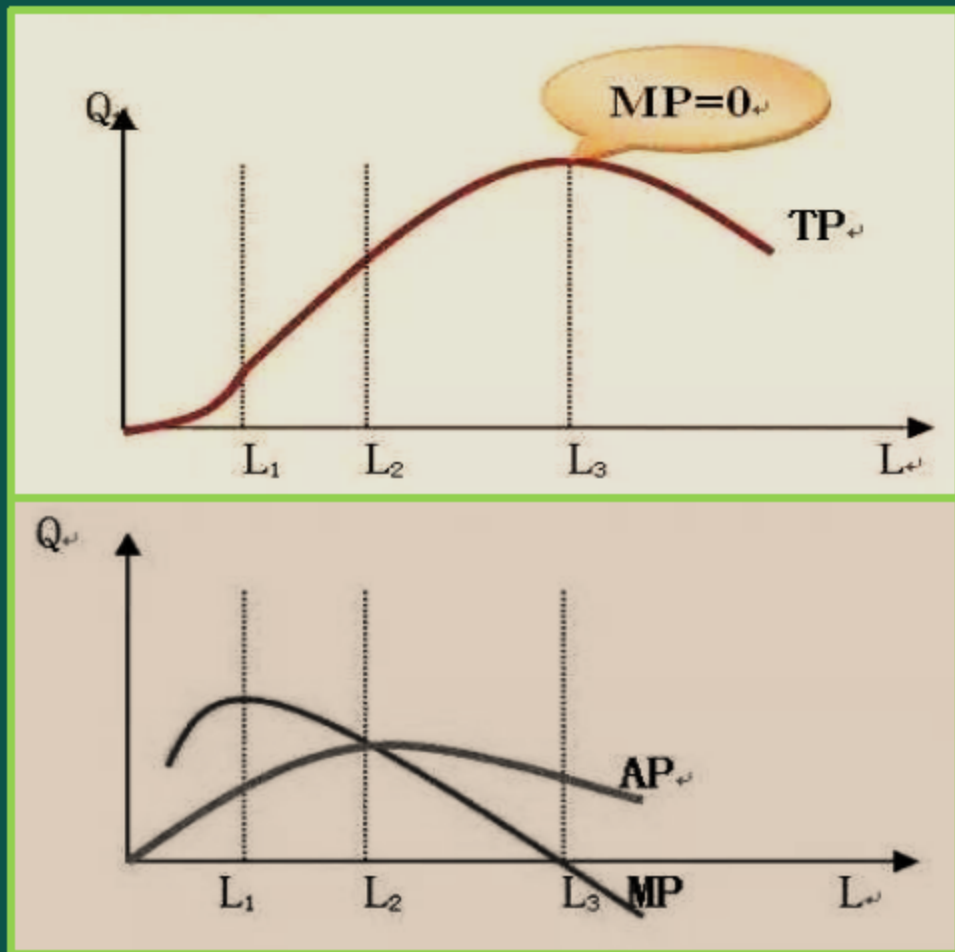
考点：一种可变要素的生产函数及曲线

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 时, 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。



二、生产函数和生产曲线

总产量TP，平均产量AP，边际产量MP的关系





二、生产函数和生产曲线

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