



第三节 成本函数和成本曲线

一、成本的含义

成本又称生产费用，是企业生产经营过程中所支付的物质费用和人工费用。



第三节 成本函数和成本曲线

机会成本	机会成本是指当一种生产要素被用于生产单位某产品时所放弃的使用相同要素在其他生产用途中所得到的最高收入。
显成本	企业购买或租用生产要素所实际支付的货币支出。
隐成本	企业本身所拥有的、并且被用于该企业生产过程的那些生产要素的总价格。是自己拥有并使用的资源的成本，它实际上是机会成本，应当从机会成本的角度按照企业自有生产要素在其他用途中所得到的最高收入来支付和计算。
总成本	企业总成本=显成本+隐成本
经济利润 【超额利润】	经济利润=总收益-总成本=总收益-（显成本+隐成本） 企业所追求的最大利润，指的是最大的经济利润。
正常利润	企业对自己所提供的企业家才能的报酬支付，正常利润是生产成本的一部分，是作为隐成本的一部分计入成本的，经济利润不包括正常利润



第三节 成本函数和成本曲线

【例-单选题】机会成本是指当一种生产要素被用于生产某产品时所放弃的使用该生产要素在其他生产用途中所得到的（ ）。

- A. 最高收入
- B. 最低收入
- C. 平均收入
- D. 超额收入

答案：A

解析：机会成本，是当一种生产要素被用于生产单位某产品时所放弃的使用相同要素在其他生产用途中所得到的最高收入。



第三节 成本函数和成本曲线

【例-单选题】关于成本的说法，正确的是（ ）。

- A. 企业的总成本由所有的显成本和隐成本共同构成
- B. 隐成本是指企业购买的生产要素所实际支付的货币支出
- C. 企业的经济利润包括正常利润
- D. 隐成本是指企业租用的生产要素所实际支付的货币支出



第三节 成本函数和成本曲线

答案：A

解析：生产成本可分为显成本和隐成本两部分。

显性成本是指由企业购买或租用任何生产要素所发生的成本。选项BD错误。

经济利润=总收益-总成本（显成本+隐成本），正常利润是指企业对自己所提供的企业家才能的报酬支付。正常利润是生产成本的一部分，是作为隐成本的一部分计入成本的。选项C错误。



第三节 成本函数和成本曲线

二、成本函数

1、成本函数的含义和类型

成本函数就是表示企业总成本与产量之间关系的公式。

可分为短期成本函数和长期成本函数。



第三节 成本函数和成本曲线

2、短期成本函数分析

(1) 短期总成本 TC =总固定成本 TFC +总可变成本 TVC

①固定成本是指在短期内不随产量增减而变动的那部分成本。

如厂房和设备的折旧，以及管理人员的工资费用。

②可变成本是随产量变动而变动的那部分成本。

如原材料、燃料和动力以及生产工人的工资费用。



第三节 成本函数和成本曲线

【例-多选题】固定成本是指在短期内不随产量增减而变动的成本，主要包括（ ）。

- A. 燃料和动力费用
- B. 厂房和设备的折旧
- C. 生产工人工资费用
- D. 管理人员的工资费用
- E. 原材料费用



第三节 成本函数和成本曲线

答案：BD

解析：固定成本是指在短期内不随产量增减而变动的那部分成本。如厂房和设备的折旧，以及管理人员的工资费用。



第三节 成本函数和成本曲线

(2) 平均成本——单位产品成本，是生产每一单位产品的成本，是总成本除以总产量所得之商。

$$ATC=TC/Q=TFC/Q+TVC/Q=AFC+AVC$$

$$AFC=TFC/Q\text{——平均固定成本}$$

$$AVC=TVC/Q\text{——平均可变成本}$$



第三节 成本函数和成本曲线

(3) 边际成本——增加一个单位产量时总成本的增加额。

$$MC = \frac{\Delta TC}{\Delta Q}$$

MC——边际成本；

ΔTC ——总成本的增加额；

ΔQ ——总产量的增加额



第三节 成本函数和成本曲线

【例-单选题】某产品产量10单位，总成本为500 元，产量11单位的时候，平均成本为51元，根据短期成本函数，边际成本为（ ）元。

- A. 50
- B. 51
- C. 61
- D. 52

答案：C

解析：产量为11单位时，总成本=51×11=561元，边际成本=增加的总成本/增加的产量=（561-500）/（11-10）=61。