



第一节 生产者使用生产要素的原则

二、生产者使用生产要素的原则

(一) 几个相关概念

1、边际物质产品 (MPP) (也叫边际产量)	表示增加单位要素投入所带来的产量增量。 用MPP代表边际物质产品，用 ΔL 代表要素投入的增加量，用 ΔQ 代表总产量的增加量，则有： $MPP = \Delta Q / \Delta L$ 。
2、边际收益产品 (MRP)： ——使用要素的“边际收益”	是指增加单位要素使用所带来的收益的增量 【例】假设增加1斤饺子增加的总收益为10元钱，即边际收益为10元，而增加1名员工增加20斤饺子，则加工厂增加一名员工而增加的收益额为 $20 \times 10 = 200$ 元，即边际收益产品为200元 边际收益产品=边际物质产品 $\times$ 边际收益



第一节 生产者使用生产要素的原则

3、边际 产品价值 (VMP)

是指增加单位要素投入所增加的价值

【例】假设1斤饺子的销售价格为10元，加工厂增加1名员工而增加的饺子价值为 $20 \times 10 = 200$ 元，即边际产品价值为200元。

边际产品价值=边际物质产品 $\times$ 产品价格



第一节 生产者使用生产要素的原则

4、边际要素成本 (MFC) : ——使用要素的“边际成本”	是指增加单位要素投入所增加的成本 【例】假设增加1斤饺子增加的成本是6元，即边际成本为6元，加工厂增加一个员工而增加的成本 $=20 \times 6 = 120$ 元，即边际要素成本=120元。 边际要素成本=边际物质产品 $\times$ 边际成本
5、平均要素成本 (AFC)	是指平均每单位要素投入的成本 平均要素成本=总成本/要素投入总量



第一节 生产者使用生产要素的原则

【例-多选题】下列关系式正确的是（ ）。

- A. 平均要素成本=边际物质产品 $\times$ 单位成本
- B. 边际收益产品=边际物质产品 $\times$ 产品价格
- C. 边际要素成本=边际物质产品 $\times$ 边际成本
- D. 边际收益产品=边际物质产品 $\times$ 边际收益
- E. 边际物质产品=要素投入的增加量 $\div$ 总产量的增加量



第一节 生产者使用生产要素的原则

答案：CD

解析：通过本题掌握边际物质产品、边际收益产品、边际产品价值、边际要素成本、平均要素成本的含义及计算公式。

平均要素成本=总成本÷要素投入的总量，A项错误。

边际产品价值=边际物质产品×产品价格，B项错误。

边际物质产品=总产量的增加量÷要素投入的增加量，E项错误。



第一节 生产者使用生产要素的原则

（二）生产者使用要素的原则

1、所有生产者使用要素的原则：

在一定时间内，在一定条件下，根据企业内部的生产状况和市场情况，确定要素的使用量，以实现利润最大化，即：

边际收益产品=边际要素成本



第一节 生产者使用生产要素的原则

【解释】

(1) 当边际收益产品大于边际要素成本时，每增加一个单位的要素给生产者带来的收益就会大于给生产者带来的成本，于是生产者就会使用更多的要素，直至边际收益产品等于边际要素成本；

(2) 如果边际收益产品小于边际要素成本时，每增加一个单位的要素给生产者带来的成本大于给生产者带来的收益，于是生产者就会减少要素的投入，一直到边际收益产品等于边际要素成本时为止。



第一节 生产者使用生产要素的原则

【例-单选题】生产者使用生产要素的原则是（ ）。

- A. 边际要素成本等于平均收益产品
- B. 边际成本等于边际收益产品
- C. 边际成本等于边际收益
- D. 边际要素成本等于边际收益产品

答案：D

解析：本题注意“要素”两个字。所有的生产者使用要素的原则：边际要素成本=边际收益产品，本题选择D选项。边际成本=边际收益是产品市场实现利润最大化的原则。



第一节 生产者使用生产要素的原则

【例-单选题】在完全竞争市场上，如果 $MRP < MFC$ ，厂商为了增加利润，应该是（ ）。

- A. 增加要素的使用量
- B. 减少要素的使用量
- C. 保持原有的要素使用量
- D. 改变使用要素的类别



第一节 生产者使用生产要素的原则

答案：B

解析：在完全竞争市场上，如果 $MRP < MFC$ ，每增加使用一个单位的要素给生产者带来的收益就会小于这个要素给生产者带来的成本。于是，生产者就会减少要素的投入，一直到边际收益产品等于边际要素成本时为止。