

市场收益(单位:万元)如表所示。为了追求利润最大化,该公司应该生产()。

| 产品 | 需求量为 10 万件 | 需求量为 15 万件 | 需求量为 20 万件 |
|----|------------|------------|------------|
| 甲 | -25 | 35 | 70 |
| 乙 | -20 | 30 | 65 |
| 丙 | -10 | 25 | 55 |
| 丁 | 10 | 15 | 40 |

A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

【答案】D

【解析】

$$A: -25 \times 50\% + 35 \times 30\% + 70 \times 20\% = -12.5 + 10.5 + 14 = 12$$

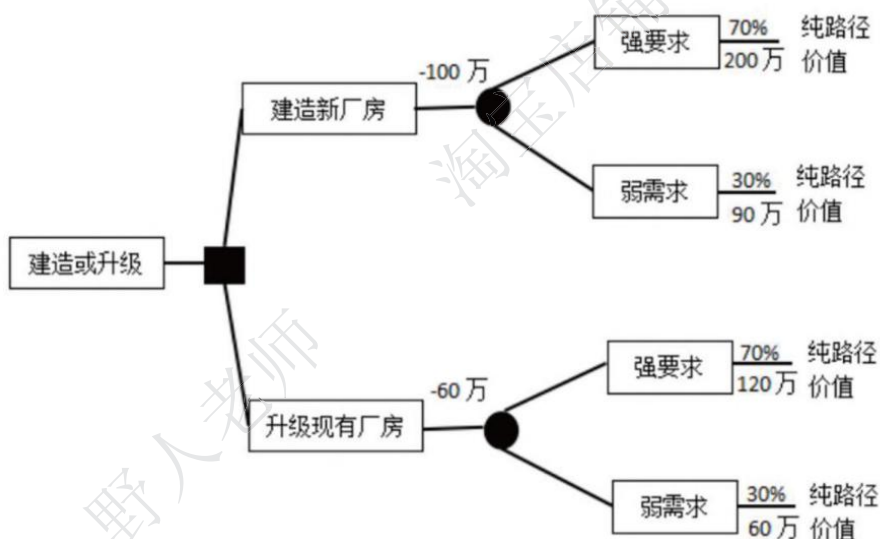
$$B: -20 \times 50\% + 30 \times 30\% + 65 \times 20\% = -10 + 9 + 13 = 12$$

$$C: -10 \times 50\% + 25 \times 30\% + 55 \times 20\% = -5 + 7.5 + 11 = 13.5$$

$$D: 10 \times 50\% + 15 \times 30\% + 40 \times 20\% = 5 + 4.5 + 8 = 17.5$$

试题 6-【2021 年下半年-第 47 题】

某厂房建造或者升级的两种方案的决策树分析如下图所示,由图可知,组织会选择()的方案,因为该方案的 EMV 为()万元。



A. 升级现有厂房 42 B. 建造新厂房 67 C. 升级现有厂房 60 D. 建造新厂房 100

【答案】B

【解析】P409, 和 2021 年上半年案例计算类似,因为图中标记的是价值,所以求得是利润。要选大的。

$$\text{建造新厂房 EMV} = (200 - 100) \times 70\% + (90 - 100) \times 30\% = 67$$

$$\text{升级现有厂房 EMV} = (120 - 60) \times 70\% + (60 - 60) \times 30\% = 42$$

试题 7-【2023 年上半年-第 48 题】

一件商品卖出去将盈利 50 元,卖不出去将亏损 60 元,卖出去的概率是 80%,卖不出去概率是 20%,该商品的预期货币价值 (EMV) 是()元。

A. 6 B. 8 C. 66 D. 28

【答案】D