

上海	6	3	1.3
深圳	5.5	3.9	0.9

A.北京 B.天津 C.上海 D.深圳

【解析】

北京: $4.5 \times 0.25 + 4.4 \times 0.5 + 1 \times 0.25 = 1.125 + 2.2 + 0.25 = 3.575$

天津: $5 \times 0.25 + 4 \times 0.50 + 1.6 \times 0.25 = 1.25 + 2 + 0.4 = 3.65$

上海 $6 \times 0.25 + 3 \times 0.5 + 1.3 \times 0.25 = 1.5 + 1.5 + 0.325 = 3.325$

深圳 $5.5 \times 0.25 + 3.9 \times 0.5 + 0.9 \times 0.25 = 1.375 + 1.95 + 0.225 = 3.55$

该题问的是收益, 所以选最大的: 天津 3.65

【答案】B

【野人老师点评】题很简单, 计算量略大, 认真计算即可

试题 3-【2011 年下半年】

决策树分析法通常用决策树图表进行分析, 根据下表的决策树分析法计算, 图中机会节点的预期收益 EMV 分别是 90 和 (?) (单位万元)

A.160 B.150 C.140 D.100

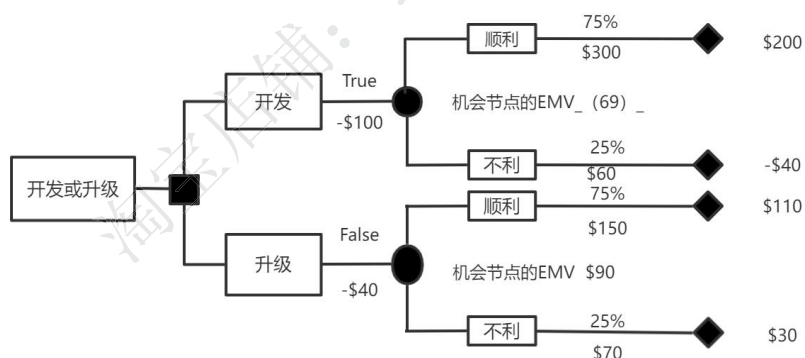
【解析】

$$\begin{aligned} EMV &= 200 \times 75\% + (-40) \times 25\% \\ &= 150 - 10 = 140 \end{aligned}$$

【答案】C

【野人老师点评】

把每个可能结果的数值与其发生的概率相乘, 再把所有乘积相加, 就可以计算出项目的 EMV。



试题 4-【2018 年下半年】

项目需购买一项资产, 投入 50 万元, 50%的概率能收入 100 万元, 20%的概率能收入 200 万元, 15%的概率能收入 250 万元, 10%的概率不赚不赔, 5%的概率亏损 500 万元。则投资这项资产的投资回报为 () 万元。

A.102.5 B.77.5 C.60.5 D.52.5

【解析】

EMV 决策树计算

$$(100-50) \times 50\% + (200-50) \times 20\% + (250-50) \times 15\% + (0-50) \times 10\% + (-500-50) \times 5\% = 52.5$$

$$\text{或 } 100 \times 50\% + 200 \times 20\% + 250 \times 15\% + 0 \times 10\% - 500 \times 5\% - 50 = 52.5$$

【答案】D

【野人老师点评】此题别忘了要减掉成本 50 万元, 此题 10%的概率不赚不赔, 如何理解, 因为问的是投资回报, 所以最后必须减掉前期投入的成本。之前的那些计算是指做购买这项资产, 可以收回的投资额, 而不是回报。

试题 5-【2020 年下半年-第 66 题】

某公司主营产品有甲、乙、丙、丁四种。按照历史数据预测, 下半年的市场需求总量可能有 10 万件、15 万件和 20 万件三种情况, 对应的概率分别为 50%、30%、20%不同情况下各产品带来的