

2021.1.18 单选题 (只因为时间来不及抄题项)

工程经济学
2021-1-19期末
(最快输入 1h 12min 离场)
我用计算器 1h 40min 左右
(+抄题 20min)

1. 工程经济学定义 ()
2. 属于无形资产的是 ()
3. 年复利计息 $m \rightarrow \infty$ 时, 年名义利率 r , 年实际利率 i 为 ()
4. 如果某项目净现值 = 100, 则下列表述正确的是:
 - A. 该项目不可行
 - B. ~ 获得高于基准收益率水平以上的额外收益
 - C. ~ 内部收益率 < 基准收益率
 - D. ~ 净现值比率 < 0
5. 下列哪项指标计算不用基准折现率 ()
6. 净现值率 = $\frac{\text{净现值}}{(\quad)}$
7. 项目投资中, 不属于国有资产投资项目的是 ()
8. 一辆车, 原价 400000, 预计净残值率 5%, 总里程 50 km, 2017 年行驶 45 km, 则 2017 年折旧额
9. 资金的时间价值是指 ()
10. 甲乙两个寿命期不同互斥方案, 建设期一年, 基准收益率 8%, 结论正确的是:
 - A. 净现值法 A — B — 乙优 (只给 3 P/A)
 - B. 无法比
 - C. 净现值率法 A — B — 甲优
 - D. 净现值法 A — B — 乙优
11. 若一年中复利计息次数 > 1 , 则 i 实际利率 () 名义利率
 - ↑ 对, 小, 对, 不确定
12. 常规投资内部收益率, 精确解与近似解关系
13. A, B 互斥可行, A 投资 < B 投资, 寿命期同, 则 A 优于 B 条件 $\Delta IRR_{B-A} \begin{cases} > i_c \\ < i_c \end{cases}$
14. 寿命期不同互斥方案选优用 _____
15. 下列说法正确的是:
 - A. 单一方案评价, 净现值和内部收益率评价结果不一定一致
 - B. 差额投资回收期不大于基准投资回收期 \Rightarrow 投资大方案优
 - C. 投资项目中, 累计净现金流量 $> 0 \Rightarrow$ 内部收益率唯一
 - D. 用净现值和内部收益率最大准则 \Rightarrow 互斥方案选优结果一致性

二. 计算 (55)

1. 车:
 - A. 一次性付 30 万
 - B. 首付 10 万, 后续 7 年每年年末 4 万, $i=10\%$
2. 投资 A ~ D. 选一个
 - 总投资
 - 年收益
 - 20 年末残值
3. 投资 150 万, 第 2 年末起 10 年每年净收益 60 万, 残值 0.
 - 1) 现金流量图
 - 2) 基准收益率 10%, 求动态回收期, 可行? $PC=7$
 - 3) 计算折现率为 0.5%, 10%, 15%, 20%, 25% 时 NPV, 画净现值函数曲线
 - 4) 算内部收益率, 在 _____ 中标 IRR
4.

A	A1 S A2	组间独立
B	B1 S B2	组内互斥
C	C1 C2	如何选

(已知 8 年, 投资额, 年收益)

试卷形式: 是题 + $i=10\%$ 复利系数表 + 2 张单面答卷 + (2 张草稿纸), 题中其它 i 所对应复利系数会给出
 递延年金 2 种方法用系数表不一定全给, 很可能只有一种的
 从经验, ① 带计算器 { 早点买 \rightarrow 考试前不一定买得到, 借同学的 }
 ② 不带 { 手算 + 保留 1 位小数 + 手推 + 算速 }
 挂科 \times
 要想及格 \Rightarrow 1 个下午学会净现值, 年现值, + 方案比选看一遍 (大部分用净现值比选)