

试题 10-【2020 年下半年-第 70 题】

甲乙丙丁 4 个已完工项目的历史数据如表所示, 其中负值代表项目的投资额, 正值代表项目的收益, 从投资收益率来看, () 项目最优。

项目	2016 年	2017 年	2018 年	2020 年	2020 年
甲	-10	2	23	7	
乙		-100	80	110	
丙		-20	15	18	30
丁	-150	150	150		

A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

【解析】P196, 投资收益率 $ROI = (\text{总的折现收益} - \text{总的折现成本}) / \text{总的折现成本}$ 求净现值就可以。题目没有说贴现率, 如果题目只说投资回收期和投资收益率, 默认是静态的。

甲: $ROI = (2 + 23 + 7 - 10) / 10 = 2.2$

乙: $ROI = (80 + 110 - 100) / 100 = 0.9$

丙: $ROI = (15 + 18 + 30 - 20) / 20 = 2.15$

丁: $ROI = (150 + 150 - 150) / 150 = 1$

【答案】A

试题 11-【2021 年上半年-第 69 题】

某公司投资一项目, 各年成本和收入如下表所示, 折现率为 10% 该项目投资回收期为 ()

成本	初期投资	第 1 年	第 2 年	第 3 年	第 4 年
成本(万元)	1500	500	500	500	500
收入(万元)	0	1000	1200	1400	1600

A. 2.3 B. 2.7 C. 4.2 D. 5.1

【解析】

成本	初期投资	第 1 年	第 2 年	第 3 年	第 4 年
成本(万元)	1500	500	500	500	500
收入(万元)	0	1000	1200	1400	1600
折现系数	1	0.909	0.826	0.751	0.683
折现值	-1500	454.5	578.2	675.9	751.3
累计净现值	-1500	-1045.5	-467.3	208.6	

$T_p = (\text{累计净现金流量折现值开始出现正值的年份数}) - 1 + |\text{上年累计净现金流量折现值}| / \text{当年净现金流量折现值} = 3 - 1 + 467.3 / 675.9 = 2.69$

【答案】B

试题 12-【2021 年下半年-第 66、67 题】

某项目 2016 年投资额 12 万元, 2018 年开始取得项目的净收益(产品—原料辅料及公用工程) 6 万元/年, 2018-2021 年每年还会产生其他成本(包括人员工资、管理成本、制造成本等)

1.1 万元/年, 增值税 0.35 万元/年, 营业税金及附加 0.05 万元/年, 则该项目的静态投资回收期为 (66) 年, 截止到 2021 年底该项目的投资收益率是 (67)。

(66) A. 2.0 B. 2.67 C. 3.25 D. 3.67