年序	0	1	2	3	4	5
现金流出	200					
现金流入		60	60	60	60	60

A. 4. 26 B. 4. 37 C. 4. 43 D. 5. 03

【答案】A

【解析】

年序	0	1	2	3	4	5
现金流出	200					
现金流入		60	60	60	60	60
净现值	-200	54. 55	49. 59	45. 08	40. 98	37. 25
累计净现值	-200	-145. 45	-95. 86	-50. 78	-9.8	27. 46

截止到第4年末,还有这么多钱没收回。-200+54.55+49.59+45.08+40.98=-9.8

动态投资回收期=(累计净现金流量现值出现正值的年数-1)+上一年累计净现金流量现值的绝对值/出现正值年份净现金流量的现值= $5-1+9.8/37.2\approx4.26$

试题 16-【2023 年下半年-第 4 批次】

甲公司对某投资项目进行评估,投入 100 万元,10%概率获得利润 150 万元,55%的概率获得利润 200 万元,20%的概率获得利润 280 万元,10%的概率不赔不赚,5%的概率亏 300 万元。则项目的投资回报率为()。

A. 266

B. 2. 66

C. 166

D. 1.66

【答案】D

【解析】项目预期收益: 150*10%+200*55%+280*20%+0*10%+(-300)*5%=166(万元) 投资回报率 R0I=166/100=1.66。

试题 17-【2024 年上半年-第1批次】

某项目有四个方案均能满足要求。其费用数据如下表所示。在基准折现率为 10%情况下,根据 费用现值法,最优方案是()。

方案	总投资(第1年初)	每年运营费用(第1年到第3年)
方案甲	150	40
方案乙	300	5
方案丙	200	15
方案丁 250		10

A. 甲 B. 乙

C. 丙

D. T

【答案】C

【解析】P614,费用现值是不同方案在计算期内的各年成本,按基准收益率换算到基准年的现值与方案的总投资现值的和。费用现值越小,其方案经济效益越好。

 $PC_{\text{H}} = 150 + 40/(1+0.1) + 40/(1+0.1)^{2} + 40/(1+0.1)^{3} = 249.47$

 $PC_z = 300+5/(1+0.1)+5/(1+0.1)^2+5/(1+0.1)^3=312.43$

 $PC_{\pi} = 200+15/(1+0.1)+15/(1+0.1)^2+15/(1+0.1)^3=237.3$

 $PC_{T}=250+10/(1+0.1)+10/(1+0.1)^{2}+10/(1+0.1)^{3}=274.86$