

试题 18-【2024 年上半年-第 1 批次】

投资 100 万, 年利率 10%, 按复利法计算, 则 3 年后本利和约为 () 万元。

- A. 135 B. 133 C. 130 D. 121

【答案】B

【解析】P609, 复利法按上一期的本利和计息, 除本金计息外, 利息也生利息, 每一计息周期的利息都要并入下一期的本金, 再计利息。复利计算公式为 $F_n = P(1+i)^n$

年份	本金	当前利息	本利和
1	100 万	$100 \times 10\% = 10$	$100 + 10 = 110$
2	100 万	$110 \times 10\% = 11$	$110 + 11 = 121$
3	100 万	$121 \times 10\% = 12.1$	$121 + 12.1 = 133.1$

试题 19-【2024 年上半年-第 2 批次】

某公司进行项目投资, 项目初始固定资产投资 20000 万元。随后 5 年的投入分别是 1000 万元、1500 万元、2000 万元、1000 万元和 2000 万元。各年度收益分别是 10000 万元、12000 万元、16000 万元、20000 万元、21000 万元, 则该项目的静态投资回收期为 ()。

- A. 2.299 B. 2.083 C. 2.179 D. 2.036

【答案】D

【解析】

	初始投资	1	2	3	4	5
投入	20000	1000	1500	2000	1000	2000
收益		10000	12000	16000	20000	21000
净现值	-20000	9000	10500	14000	19000	19000
累计净现值	-20000	-11000	-500	13500	32500	51500

$(3-1) + |(-20000+9000+10500)| / 14000 = 2.036$ 。