

2006年经济师考试中级建筑模拟试题及答案解析(1) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/83/2021_2022_2006_E5_B9_B4_E7_BB_8F_c49_83388.htm

- 一、单选题: 1、如现在投资12万元，预计年利率为8%，分5年等额回收，每年可回收()万元。已知： $(A/P, 8\%, 5) = 0.26380$ 。 A . 2 . 638 B . 2 . 138 C . 2 . 100 D . 3.005 标准答案：d 解析： $A = P [i(1+i)^n] / [(1+i)^n - 1] = 12 [10\% (1+8\%)^5] / [(1+8\%)^5 - 1] = 3.005$ (万元)
- 2、欲将一笔资金按年利率6%存入银行，使3年末复本利和为800元，则现在应存款多少()。 A . 605 B . 672 C . 1011 D . 687 标准答案：b 解析： $P = 800 \times (P/F, 6\%, 3) = 800 \times 0.84 = 672$ (元)
- 3、某自动化设备投资24万元之后，每年可以节约人工费用6万元(假设发生于每年年末)，那么，该设备的寿命期为()年以上时，该项投资是合适的? 设 $i = 12\%$ 。 A . 4 . 56 B . 5 . 25 C . 5 . 78 D . 6 . 77 标准答案：d 解析： $NPV = -24 + 6 [(1+12\%)^{-n} - 1] / 12\% = 0$ $n = 10(1 - 4 \times 12\%) / 10(1+12\%) = 6.77$ 年
- 4、某设备估计尚可使用5年，为此准备5年后进行设备更新，所需资金估计为30万元，若存款利率为5%，从现在开始每期末均等地存款，则应存款()万元。已知： $(A/F, 5\%, 5) = 0.18097$ 。 A . 6 . 426 B . 5 . 868 C . 5 . 429 D . 4 . 846 标准答案：c 解析： $A = 30 \times (A/F, 5\%, 5) = 30 \times 0.18097 = 5.429$ (万元)
- 5、现在投资10万元购买某设备，则今后6年内每年年末将花5万元的维护费用，而在第3年和第5年年初还将花费8万元的修理费用。若资本利率 $i = 10\%$ ，则6年年末为止支付的总费用的复本利和为()万元。已知： $(F/P, 10\%, 6) = 1.772$ ， $(F/P, 10\%, 4) = 1.464$ ， $(F/P, 10\%$

, 2)=1.210, (F/A, 10%, 6)=7.7160 A. 77.699 B. 83.284 C. 79.860 D. 86.486 标准答案：a 解析：F=-[105(F/A, 10%, 6)/(1+10%)⁶ 8/(F/P, 10%, 2) 8/(F/P, 10%, 4)]*(F/P, 10%, 6)=-[105*7.716/1.772 8/1.21 8/1.464]*1.772=77.699万元.

6、某建筑公司投资1000万元购置某施工机械后，将使年净收益增加(如表所示)，若该机械的寿命为5年，净残值为零，基准收益率i=10%，试确定该投资方案是否可以接受()。 A. 可行 B. 否 C. 净年值小 D. 净将来值小 标准答案：a 解析：(1) 求净现值时只需将各时点的现金流量值折算至零时点即可。PW(10%)=350X(1+0.1)⁻⁴ 320X(1+0.1)⁻³ 280X(1+0.1)⁻² 230X(1+0.1)⁻¹ 250/1000X(1+0.1)⁻⁵=169.6(万元) 0 (2) 求净将来值时只需将各时点的现金流量值折算至将来值(第5期末)即可。FW(10%)=350/(1+0.1)⁴ 320/(1+0.1)³ 280/(1+0.1)² 230/(1+0.1)¹ 250/(1+0.1)⁵ 1000=105.3(万元) 0 也可用FW(10%)=PW(10%)(P/F, 10%, 5)求得。(3) 净年值可用下述两种方法中的任何一个求得：AW(10%)=FW(10%)(A/F, 10%, 5)=PW(10%)(A/P, 10%, 5) 例如：AW(10%)=PW(10%)(A/P, 10%, 5)=105.4X0.2638=27.8(万元) 0 上述计算结果的净现值的含义是：该方案较通常的投资机会(i=10%时)多获得的收益折算成现时点的值为105.4万元；净年值的含义是：该方案较通常的投资机会(i=10%时) 每年平均多获得27.8万元的净收益；净将来值的含义是：该方案较通常的投资机会(i=10%时)所获得的净收益值折算成第5期末多169.6万元。

7、某人今年退休，现有银行存款10万元，若银行存款利率为5%，按复利计息，他欲在今后20年内均匀地使用

这笔存款，则他每年年末可利用的钱数为()元。已知： $(A/P, 5\%, 20)=0.08024$ 。 A . 9846 B . 7658 C . 8024 D . 9247
标准答案：c 解析： $A=P(A/P, 5\%, 20)=100000*0$

. 08024=8024元 8、 现有两个方案A和B，寿命期皆为4年。A方案的投资额为1000万元，年运行费用为800万元，净残值为100万元；B方案的投资额为800万元，年运行费用为900万元，净残值为零。若 $i=8\%$ ；则折算成现值，A方案较B方案少投入()万元。已知： $(P/F, 8\%, 4)=0.7350$ ， $(P/A, 8\%, 4)=3.312$ 。 A . 180 B . 196 C . 205 D . 250
标准答案：c

解析： $PA=-1000-800(P/A, 8\%, 4)+100(P/F, 8\%, 4)=-3576$
. 1万元 $PB=-800-900(P/A, 8\%, 4)=-3780$. 8万元

$PAPB=205$ 万元 9、 某投资方案初期投资额为300万元，此后每年年末的作业费用为40万元。方案的寿命期为10年，10年后的净残值为零。若基准收益率 $i=10\%$ ，则该方案投资及总作业费用的年值为()万元。已知： $(A/P, 10\%, 10)=0.16275$ 。

A . 79 . 45 B . 76 . 46 C . 80 . 86 D . 88 . 83
标准答案：d

解析： $P=-300-40/(A/P, 10\%, 10)=-300-40/0.16275=545.77573$

$A=545.77573*(A/P, 10\%, 10)=545.77573*0.16275=88.83$

10、 某产品的实际成本为5000元，它由若干个零部件组成。其中一个零部件的实际成本为1800元；功能指数为0.238。该产品的目标成本为4500元，则该零部件成本改进的期望值为()元。

A . 729 B . 456 C . 119 D . 267
标准答案：a 解析：功能目标成本=整体目标成本×功能评价系数=4500×0.238=1071元
该零部件成本改进的期望值=1071-1800= -729元

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问

www.100test.com