

财管预科必修题

第一篇 货币时间价值

【例题 1·单选题】小吉现有 50000 元现金，将它存入银行，假设银行年存款利率为 6%。若计息方式为单利计息，2 年后能够从银行取出多少钱？（ ）

- A. 56000 元 B. 56180 元
C. 50501 元 D. 50500 元

【答案】A

【解析】本题已知现值，求单利终值。单利代表第一年获得的利息不计入第二年年初的本金中。所以每年的利息=50000*6%=3000 元，2 年后终值=50000+3000*2=56000 元。

【例题 2·单选题】小吉现有 50000 元现金，将它存入银行，假设银行年存款利率为 6%。若计息方式为复利计息，2 年后能够从银行取出多少钱？（ ）

- A. 56000 元 B. 56180 元
C. 50501 元 D. 50500 元

【答案】B

【解析】本题已知现值，求复利终值。

方法一：复利代表第一年获得的利息需要计入第二年年初的本金中。所以第一年的利息=50000*6%=3000 元。第二年的利息=(50000+3000)*6%=3180 元

2 年后终值=50000+3000+3180=56180 元

方法二：2 年后终值=第一年年初现值*(F/P, 6%, 2)=50000*(1+6%)²=56180 元

【例题 3·单选题】小吉想在 3 年后得到 5 万元，目前年存款利率为 3%，复利计息，那么现在小吉需要存入银行多少钱？（ ）

- A. 49018 元 B. 48544 元
C. 45872 元 D. 45757 元

【答案】D

【解析】本题已知终值，求现值。 $P=F/(1+i)^n=50000/(1+3\%)^3=45757$ 元。或现值(P)=终值(F)*复利现值系数(P/F, 3%, 3)=50000*0.9151=45757 元

【例题 4·单选题】小吉连续 5 年每年存入 10000 元，假定银行利息率为 8%，5 年期 8% 的年金终值系数为 5.8666 (F/A, 8%, 5=5.8666)，5 年期 8% 的年金现值系数为 3.9927 (P/A, 8%, 5=3.9927)，则 5 年后小吉能得到多少钱？（ ）

- A. 63359 元 B. 39927 元
C. 43121 元 D. 58666 元

【答案】D

【解析】本题是已知年金，求终值。即可直接使用年金终值系数计算得：5 年后的终值

=年金*年金终值系数= $A*(F/A, 8\%, 5) = 10000*(F/A, 8\%, 5) = 58666$ 元。

【例题 5·单选题】小吉连续 5 年每年存入 10000 元，假定银行利息率为 8%，5 年期 8% 的年金终值系数为 5.8666 ($F/A, 8\%, 5=5.8666$)，5 年期 8% 的年金现值系数为 3.9927 ($P/A, 8\%, 5=3.9927$)，小吉 5 年后得到的钱的现值是多少？（ ）

- A. 63359 元 B. 39927 元
C. 43121 元 D. 58666 元

【答案】B

【解析】本题是已知年金，求现值。

方法一：即可直接使用年金现值系数计算得：现值 (P) = 年金 (A) * ($P/A, 8\%, 5$)
 $= 10000 * 3.9927 = 39927$ 元

方法二：5 年后的终值 = 年金 * 年金终值系数 = $A*(F/A, 8\%, 5) = 10000*(F/A, 8\%, 5) = 58666$ 元。

所以现值 (P) = 5 年后的终值 * 复利现值系数 = $A*(F/A, 8\%, 5) * (P/F, 8\%, 5)$
 $= 10000 * 5.8666 / (1+8\%)^5 = 39927$ 元

第二篇 风险与报酬

【例题 1·单选题】甲乙两个样本的方差分别是 $S_{甲}=6.08$, $S_{乙}=11.32$, 由此可以反映出 ()

- A. 样本甲的波动比样本乙的波动大
- B. 样本甲的波动比样本乙的波动小
- C. 样本甲的波动与样本乙的波动一样
- D. 样本甲和样本乙的波动大小关系不确定

【答案】B

【解析】因为方差能表示随机变量离散程度, 方差越大, 离散程度越大, 所以样本甲的波动比样本乙的波动小。

【例题 2·多选题】下列各项中, 能通过证券组合分散风险的是 ()

- A. 非系统风险
- B. 公司特别风险
- C. 可分散风险
- D. 系统风险

【答案】ABC

【解析】证券投资组合的风险包括非系统性风险和系统性风险。非系统性风险又叫可分散风险, 可以通过投资组合分散掉, 当股票种类足够多时, 几乎能把所有的非系统性风险分散掉; 系统性风险又称不可分散风险或市场风险, 不能通过证券组合分散掉。

【例题 3·单选题】下列事项中, 能够改变特定企业非系统风险的是 ()

- A. 竞争对手被外资并购
- B. 汇率波动
- C. 所在国加入世贸组织
- D. 货币政策变化

【答案】A

【解析】系统风险由影响整个资本市场和市场上所有公司的因素引起; 非系统风险是由只影响个别公司的特有事件所引起的。

【例题 4·单选题】变异系数又称离散系数, 是用标准差除以 () 得到的相对数, 它表示数据的相对离散波动程度。

- A. 算术平均数
- B. 样本最小值
- C. 极差
- D. 中位数

【答案】A

【解析】变异系数=标准差/均值

第三篇 企业财务活动

【例题 1·多选题】公司得财务活动包括（ ）

- A. 筹资活动
- B. 投资活动
- C. 营运活动
- D. 销售活动

【答案】ABC

【解析】企业财务活动包括投资活动、筹资活动和营运活动。

【例题 2·单选题】相对与债券筹资，股票筹资的优点是（ ）

- A. 稀释股东的控制权
- B. 股息可以用来抵税
- C. 筹资的风险会更小
- D. 筹资成本比较低

【答案】C

【解析】A 选项是股票筹资的缺点；B 选项中股票筹资所产生的股利是无法在税前抵扣的，可以在税前抵扣的是债券筹资的利息；D 选项筹资成本较低是债券筹资的优点，因为债券筹资利息可以税前抵扣，多以筹资成本相对于股权筹资，会更低一点。故 ABD 选项错误。

【例题 3·单选题】GD 公司准备投资一条生产线，该生产线初始投资 2000 元，投资期 4 年，4 年的净流入现值分别是 420、490、580、670，该项目的净现值为（ ）

- | | |
|--------|--------|
| A. 200 | B. 150 |
| C. 160 | D. 240 |

【答案】C

【解析】净现值=未来资金流入的现值-原始投资额现值，即项目净现值=（420+490+580+670）-2000=2160-2000=160 万元，故选 C。

【例题 4·单选题】某公司的信用政策是 50 天的信用期，5/10，3/30，n/50。如果客户在第 10 天付款，原贷款 10000 元，最终需要支付多少元（ ）

- | | |
|----------|---------|
| A. 10000 | B. 9500 |
| C. 9700 | D. 9850 |

【答案】B

【解析】我们的信用期就定 50 天。5/10，3/30，n/50。如果客户在 10 天内付款，公司给出 5%的价格优惠，也就是只需要支付原价款的 95%，如果贷款原价 10000 元，现在只需要支付 $10000 \times 95\% = 9500$ 元。

第四篇 本量利分析

【例题 1·单选题】某企业生产某一产品，年营业收入为 100 万元，变动成本总额为 60 万元，则固定成本总额为 16 万元，则该产品的息税前利润为（ ）

- A. 40 万元. B. 76 万元 C. 24 万元 D. 60 万元

【答案】C

【解析】息税前利润=销售收入-变动成本-固定成本=100-60-16=24 万元，故 C 正确。

【例题 2·多选题】下列因素变动会使息税前利润提高的有（ ）

- A. 提高销量 B. 提高单价
C. 降低单位变动成本 D. 降低固定成本

【答案】ABCD

【解析】息税前利润=(单价-单位变动成本)*销量-固定成本，故提高单价、提高销量、降低单位变动成本、降低固定成本，均会使息税前利润提高，故 ABCD 均正确。

【例题 3·单选题】下列各项成本费用中，属于固定成本的是（ ）

- A. 广告费 B. 生产部门人员工资
C. 生产部门管理人员工资 D. 直接材料

【答案】A

【解析】固定成本是不随产品产量而变化的成本，广告费属于固定成本，BCD 是变动成本。

【例题 4·单选题】某企业生产并销售 A 产品，且产销平衡，其销售单价为 25 元/件，单位变动成本为 18 元/件，固定成本为 2520 万元，若 A 产品的正常销售量为 600 万件，则息税前利润为（ ）

- A. 4200 B. 1680 C. 15000 D. 10800

【答案】B

【解析】息税前利润=(单价-单位变动成本)*销量-固定成本=(25-18)*600-2520=1680 万元