

中级会计职称

中级财务管理

习题精析班

【例题·单项选择题】甲消费者每月购买的某移动通讯公司 58 元套餐，含主叫长市话 450 分钟，超出后主叫国内长市话每分钟 0.15 元。该通讯费是（ ）。

- A. 变动成本
- B. 半变动成本
- C. 阶梯式成本
- D. 延期变动成本

【答案】D

【解析】在一定业务量范围内总额保持稳定，超出特定业务量则开始随业务量比例增长的成本为延期变动成本。

【例题·单项选择题】在应用高低点法进行成本性态分析时，选择高点坐标的依据是（ ）。

- A. 最高点业务量
- B. 最高的成本
- C. 最高点业务量和最高的成本
- D. 最高点业务量或最高的成本

【答案】A

【解析】高低点法，是根据历史资料中业务量最高和业务量最低期的成本以及相应的产量，推算单位产品的增量成本，以此作为单位变动成本，然后根据总成本和单位变动成本来确定固定成本的一种成本性态分析方法。在这种方法下，选择高点和低点坐标的依据是最高业务量和最低业务量。

【例题·单项选择题】在进行混合成本分解时，合同确认法必须配合（ ）使用。

- A. 回归分析法
- B. 账户分析法
- C. 技术测定法
- D. 高低点法

【答案】B

【解析】在进行混合成本分解时，合同确认法要配合账户分析法使用，选项 B 是答案。

【例题·单选题】某公司从本年度起每年年末存入银行一笔固定金额的款项，若按复利使用最简便算法计算第 n 年末可以从银行取出的本利和，则应选用的时间价值系数是（ ）。

- A. 复利终值系数
- B. 复利现值系数
- C. 普通年金终值系数
- D. 普通年金现值系数

【答案】C

【解析】由于是每年年末存入银行一笔固定金额的款项，所以符合普通年金的形式，因此计算第 n 年末可以从银行取出的本利和，实际上就是计算普通年金的终值，所以答案选择普通年金终值系数。

【例题·单选题】有一项年金，前3年无流入，后5年每年年初流入500万元，假设年利率为10%，其现值为（）万元。

- A. 1994.59
- B. 1565.68
- C. 1813.48
- D. 1423.21

【答案】B

【解析】现值 $=500 \times (P/A, 10\%, 5) \times (P/F, 10\%, 2) = 1565.68$

说明：这里计算有尾差，也可以计算得出1566.36的结果。

【例题·单选题】一项600万元的借款，借款期3年，年利率为10%，若每半年复利一次，则年实际利率为（）。

- A. 10%
- B. 5%
- C. 10.25%
- D. 10.75%

【答案】C

【解析】 $i = (1+r/m)^m - 1 = (1+10\%/2)^2 - 1 = 10.25\%$ 。

【例题·单选题】某公司向银行借款1000万元，年利率为4%，按季度付息，期限为1年，则该借款的实际年利率为（）。

- A. 2.01%
- B. 4.00%
- C. 4.04%
- D. 4.06%

【答案】D

【解析】根据实际利率与名义利率之间的关系式可知：实际年利率 $= (1+r/m)^m - 1 = (1+4\%/4)^4 - 1 = 4.06\%$

【例题·单选题】一项600万元的借款，借款期3年，年利率为8%，若每半年复利一次，实际利率会高出名义利率（）。

- A. 4%
- B. 0.24%
- C. 0.16%
- D. 0.8%

【答案】C

【解析】实际利率 $= (1+8\%/2)^2 - 1 = 8.16\%$ ，名义利率为8%，实际利率-名义利率 $= 8.16\% - 8\% = 0.16\%$

【例题·单选题】某投资者购买债券，在名义利率相同的情况下，对其最有利的计息期是（）。

- A. 1年
- B. 半年
- C. 1季度
- D. 1个月

【答案】D

【解析】在名义利率相同的情况下，实际利率越高对投资者越有利，计息次数越多、计息周期越短，实际利率越高。所以本题选 D。

【例题·单选题】A 公司向银行借入 200 万元，期限为 5 年，每年末需要向银行还本付息 50 万元，那么该项借款的利率为（）。

- A. 7.093%
- B. 6.725%
- C. 6.930%
- D. 7.932%

【答案】D

【解析】假设利率为 i ，根据题意有：

$200=50 \times (P/A, i, 5)$ ，则 $(P/A, i, 5)=4$ 。经查表：

$i=7\%$ 时， $(P/A, i, 5)=4.1002$ ； $i=8\%$ 时， $(P/A, i, 5)=3.9927$

$(i-7\%) / (8\%-7\%) = (4-4.1002) / (3.9927-4.1002)$

解得 $i=7.932\%$

【例题·单选题】下列各种风险应对措施中，能够转移风险的是（）。

- A. 业务外包
- B. 多元化投资
- C. 放弃亏损项目
- D. 计提资产减值准备

【答案】A

【解析】转移风险是指企业以一定代价，采取某种方式，将风险损失转嫁给他人承担，以避免可能给企业带来灾难性损失。如向专业性保险公司投保；采取合资、联营、增发新股、发行债券、联合开发等措施实现风险共担；通过技术转让、特许经营、战略联盟、租赁经营和业务外包等实现风险转移。

【例题·单选题】下列关于证券投资组合理论的表述中，正确的是（）。

- A. 投资组合能消除大部分系统风险
- B. 投资组合的总规模越大，承担的风险越大
- C. 当相关系数为正 1 时，组合能够最大程度地降低风险
- D. 当相关系数为负 1 时，组合能够最大程度地降低风险

【答案】D

【解析】投资组合不能消除系统风险，因此选项 A 的说法错误；投资组合的风险与组合中各资产的风险、相关系数和投资比重有关，与投资总规模无关，因此选项 B 的说法错误；当相关系数为负 1 时，表明两项资产的收益率具有完全负相关的关系，组合能够最大程度地降低风险。

【例题·单选题】下列关于 β 系数的表述中，不正确的是（）。

- A. β 系数可以为负数
- B. 某股票的 β 值反映该股票收益率变动与整个股票市场收益率变动之间的相关程度
- C. 投资组合的 β 系数一定会比组合中任一单项证券的 β 系数低
- D. β 系数反映的是证券的系统风险

【答案】C

【解析】由于投资组合的 β 系数等于单项资产的 β 系数的加权平均数，所以，选项 C 的说法不正确。

【例题·单选题】关于资本资产定价模型的下列说法中，不正确的是（）。

- A. 如果市场风险溢价提高，则所有资产的风险收益率都会提高，并且提高的数值相同
- B. 如果无风险收益率提高，则所有资产的必要收益率都会提高，并且提高的数值相同
- C. 对风险的平均容忍程度越低，市场风险溢价越大
- D. 如果某资产的 $\beta = 1$ ，则该资产的必要收益率 = 市场平均收益率

【答案】 A

【解析】某资产的风险收益率 = 该资产的 β 系数 \times 市场风险溢价 ($R_m - R_f$)，不同资产的 β 系数不同，所以，选项 A 的说法不正确。某资产的必要收益率 = 无风险收益率 + 该资产的风险收益率，对于不同的资产而言，风险不同，风险收益率不同，但是无风险收益率是相同的，所以，选项 B 的说法正确。市场风险溢价 ($R_m - R_f$) 反映市场整体对风险的厌恶程度，对风险的平均容忍程度越低，意味着风险厌恶程度越高，要求的风险补偿越高，所以，($R_m - R_f$) 的值越大，即选项 C 的说法正确。某资产的必要收益率 = $R_f +$ 该资产的 β 系数 \times ($R_m - R_f$)，如果 $\beta = 1$ ，则该资产的必要收益率 = $R_f + (R_m - R_f) = R_m$ ，而 R_m 表示的是市场平均收益率，所以，选项 D 的说法正确。

【例题·单选题】在下列各项中，属于半固定成本内容的是（）。

- A. 计件工资费用
- B. 按年支付的广告费用
- C. 按直线法计提的折旧费用
- D. 按月薪制开支的质检人员工资费用

【答案】 D

【解析】选项 A 是变动成本，选项 BC 是固定成本。只有选项 D 是半固定成本，当业务量增长到一定限度后，这种成本就跳跃到一个新水平，化验员、质量检查员的工资都属于半固定成本。

【例题·单选题】某公司 2018 年 1 月 1 日投资建设一条生产线，投资期 3 年，营业期 8 年，建成后每年净现金流量均为 500 万元。该生产线净现金流量的年金形式是（）。

- A. 普通年金
- B. 预付年金
- C. 递延年金
- D. 永续年金

【答案】 C

【解析】递延年金是指从第二期或第二期以后才发生的年金，该题目符合递延年金的性质。

【例题·单选题】某项年金，前 3 年年初无现金流入，后 5 年每年年初流入 500 万元，若年利率为 10%，其现值为（）万元。 $(P/A, 10\%, 7) = 4.8684$ ， $(P/A, 10\%, 2) = 1.7355$ ， $(P/A, 10\%, 5) = 3.7908$ ， $(P/F, 10\%, 2) = 0.8264$ 。

- A. 2434
- B. 3053
- C. 1424
- D. 1566

【答案】 D

【解析】(1) 先求出 7 期的年金现值，再扣除递延期 2 期的年金现值。

$PA = 500 \times [(P/A, 10\%, 7) - (P/A, 10\%, 2)] = 500 \times (4.8684 - 1.7355) = 1566.45$ (万元)

(2) 先求出递延期期末的普通年金现值，然后再将此现值调整到第一期期初。

$PA = 500 \times (P/A, 10\%, 5) \times (P/F, 10\%, 2) = 500 \times 3.7908 \times 0.8264 = 1566.36$ (万元)

二、多选题

【例题·多项选择题】通常情况下，货币时间价值是指在特定情况下，货币经历一定时间的投资和再投资所增加的价值，这些情况包括（）。

- A. 资本市场完全有效
- B. 没有风险
- C. 没有通货膨胀
- D. 没有套利活动

【答案】BC

【解析】一般来说，货币时间价值是指在没有风险也没有通货膨胀情况下，货币经历一定时间的投资和再投资所增加的价值，所以本题的答案为选项BC。

【例题·多项选择题】下列关于货币时间价值系数关系的表述中，正确的有（）。

- A. 普通年金现值系数 \times 偿债基金系数 $=1$
- B. 普通年金终值系数 \times 资本回收系数 $=1$
- C. 预付年金现值系数 $\div (1+\text{利率}) = \text{普通年金现值系数}$
- D. 普通年金终值系数 $\times (1+\text{利率}) = \text{预付年金终值系数}$

【答案】CD

【解析】普通年金终值系数与偿债基金系数互为倒数，普通年金现值系数与资本回收系数互为倒数，选项AB错误；预付年金现值系数 $= \text{普通年金现值系数} \times (1+\text{利率})$ ，则：预付年金现值系数 $\div (1+\text{利率}) = \text{普通年金现值系数}$ ，选项C正确；预付年金终值系数 $= \text{普通年金终值系数} \times (1+\text{利率})$ ，选项D正确。

【例题·多项选择题】在下列各项中，可以直接或间接利用普通年金现值系数计算出确切结果的项目有（）。

- A. 偿债基金额
- B. 资本回收额
- C. 预付年金现值
- D. 永续年金现值

【答案】BCD

【解析】偿债基金是普通年金终值的逆运算，选项A排除；资本回收额是普通年金现值的逆运算，选项B是答案；预付年金现值系数 $= \text{普通年金现值系数} \times (1+\text{利率})$ ，选项C是答案；永续年金现值是在期数无穷大的情况下，利用普通年金现值求极限的结果，选项D正确。

【例题·多选题】某企业拟进行一项存在一定风险的投资，有甲、乙两个方案可供选择：已知甲方案收益的期望值为1000万元，标准差为300万元；乙方案收益的期望值为1200万元，标准差为330万元。下列结论中不正确的有（）。

- A. 甲方案优于乙方案
- B. 甲方案的风险大于乙方案
- C. 甲方案的风险小于乙方案
- D. 无法评价甲、乙方案的风险大小

【答案】ACD

【解析】当两个方案收益的期望值不同时，比较风险只能借助于标准离差率这一相对数值。标准离差率 $= \text{标准差}/\text{期望值}$ ，标准离差率越大，风险越大；反之，标准离差率越小，风险越小。甲方案的标准离差率 $= 300/1000 = 0.3$ ，乙方案的标准离差率 $= 330/1200 = 0.275$ ，因此甲方案的风险大于乙方案。