

# 北京理工大学 2002 年硕士研究生入学考试试题

科目代码: 550 科目名称: 会计学 分号: 10-06

试题答案必须书写在答题纸上, 在试题和草稿纸上答题无效, 试题上不准填写准考证号和姓名。

## 一、 名词解释: (每题 2 分, 共计 20 分)

- |             |          |
|-------------|----------|
| 1. 资产       | 2. 会计政策  |
| 3. 实质重于形式原则 | 4. 固有风险  |
| 5. 时间性差异    | 6. 或有事项  |
| 7. 间接成本     | 8. 投资中心  |
| 9. 边际贡献     | 10. 营业周期 |

## 二、 简答题: (每题 6 分, 共计 18 分)

1. 简述注册会计师审计的独立、客观、公正原则。
2. 简述现代资本结构理论的主要内容。
3. 利用流动比率分析企业短期偿债能力时应注意那些问题?

## 三、 论述题: (12 分)

论会计主体假设。

## 四、 计算与帐务处理题: (共计 50 分, 计算结果一律保留两位小数)

1. (6 分) X 公司 1998 年 2 月接受其他企业捐赠设备一台, 价值 50 000 元, 预计使用 5 年, 预计净残值为 0。X 公司 2002 年 2 月将该设备出售, 所得收入 10 000 元。假设所得税率为 33%。

要求:

编制 X 公司 1998 年 2 月和 2002 年 2 月有关的会计分录。

2. (10 分) A 公司 2000 年 1 月 1 日购入 B 公司当日发行的 3 年期债券, 票面利率 12%, 债券面值 100 元, A 公司按 103 元的价格购入 500 张, 另支付相关税费 300 元, 该债券每年付息一次, 最后一年还本并支付最后一年的利息。A 公司按年计算利息收入并按实际利率法摊销溢价。

要求:

- (1) 计算债券的实际利率;
- (2) 编制购入债券时的会计分录,
- (3) 计算 2000 年、2001 年的债券利息、投资收益和应摊销的溢价, 并编制会计分录。



# 北京理工大学 2002 年硕士研究生入学考试试题

科目代码: 450 科目名称: 会计学 分号: 10-06

试题答案必须书写在答题纸上, 在试题和草稿纸上答题无效, 试题上不准填写准考证号和姓名。

附: 复利现值系数表:

n	1	2	3
(P/F, 10%, n)	0.9091	0.8264	0.7513
(P/F, 12%, n)	0.8929	0.7972	0.7118

3. (7 分) 甲企业于 2000 年 7 月 1 日以 300 000 元投资乙企业的普通股, 占乙企业普通股的 30%, 并对乙企业有重大影响。乙企业 2000 年初股东权益总额为 800 000 元, 2000 年 1 至 6 月份的净利润为 100 000 元, 2000 年 7 至 12 月份的净利润为 150 000 元。2001 年 2 月 5 日宣告发放股利 120 000 元。2001 年度亏损 40 000 元。

要求: 编制甲企业自 2000 年 7 月 1 日至 2001 年 12 月 31 日有关的会计分录 (假设股权投资差额按 10 年摊销)。

4. (7 分) 王波现在 50 岁, 他正在考虑与人寿保险公司签订养老金合同。此合同可以保证他从 61 岁退休开始直至有生之年每年获得相同的养老金。根据精算表, 他的寿命预期还有 30 年, 但这只是此公司计算出的期限, 并不是他的实际寿命。

到 20000 元 (假设在每年年底支付) 的养老金, 王波现在应支付多少现金? 若王波在退休前每年年末支付, 各年年末平均应支付多少现金?

(2) 若利率为 8%, 王波现在应支付多少现金?

(3) 若王波现在只能一次性支付 80000 元的现金, 利率为 6%, 他每年能得到多少养老金?

(4) 请分析利率变化对王波养老金购买价格的影响?

( $PVIFA_{6\%, 20} = 11.470$ ,  $PVIFA_{8\%, 20} = 9.818$ ,  $PVIFA_{6\%, 10} = 7.360$   
 $PVIF_{6\%, 10} = 0.558$ ,  $PVIF_{8\%, 10} = 0.463$ )

5. (6 分) A 公司拟投资某种农药生产项目。该公司经市场调查预测未来农药供求状况存在以下三种情况: 供不应求、供求适中和供过于求, 且对三种供求状况出现的概率及各自的报酬估计如下表所示。



# 北京理工大学 2002 年硕士研究生入学考试试题

科目代码: 550 科目名称: 会计学 分号: 10-06

试题答案必须书写在答题纸上, 在试题和草稿纸上答题无效, 试题上不准填写准考证号和姓名。

供求状况	预计年报酬额 $X_i$ (万元)	概率 $P_i$
供不应求	800	0.6
供求适中	400	0.2
供过于求	-200	0.2

要求:

- (1) 计算预期报酬、标准差及标准离差率;
- (2) 假设该行业风险价值系数为 8%, 无风险报酬率为 6%, 该投资项目的风险报酬率和期望报酬率各是多少?
- (3) 假设该项目的期望报酬和标准差是服从正态分布的, 其报酬小于 520 万元和大于 520 万元的概率各是多少? 为什么?

6. (7 分) B 公司在考虑是更新旧设备还是花钱进行检修, 新旧设备的生产能力是相同的。假设该公司享受免税待遇, 用于替换旧设备的新设备购置成本为 8000 元, 并需在 7 年内每年年末支付 1000 元修理费, 7 年后出售时残值为 1000 元。旧设备还可以使用 4 年, 但需支付每年递增的修理费, 其残值逐年递减如表所示。

年份	修理费	残值
0	0	4000
1	1000	3000
2	1500	2000
3	2000	1000
4	2500	0

若该公司的资本成本为 15%, 试分析何时应该替换这件设备。

( $PVIFA_{15\%, 7}=4.160$ ,  $PVIF_{15\%, 7}=0.376$ ,  $FVIF_{15\%, 1}=1.150$ ,  $PVIF_{15\%, 1}=0.870$ )

7. (7 分) P 公司现在已经发了债券 3000000 元, 利率为 12%。它打算再筹资 4000000 元进行业务扩展。有以下两种方案: 再发行新债券, 利率为 14%; 发行面值为 16 元的普通股。公司已有 800000 股普通股发行在外。公司的所得税率为 40%。

- (1) 如果目前 EBIT 为 1500000 元, 并假定获利能力不会突然增加, 求两种筹资方式下的 EPS 各为多少?
- (2) 计算筹资的无差别点。
- (3) 预期 EBIT 为 2200000 元时你愿意选择那一种方式? 为什么?

## 北京理工大学 2002 年硕士研究生入学考试试题

科目代码: 550 科目名称: 会计学 分号: 10-06

试题答案必须书写在答题纸上, 在试题和草稿纸上答题无效, 试题上不准填写准考证号和姓名。

---

在次优方式成为最好之前, EBIT 需增加多少?

(4) 对于预期 EBIT 为 3000000 元、标准差为 100000 元和预期 EBIT 为 3000000 元、标准差为 150000 元两种情况, 你认为应选择那一种筹资方式? 两种情况下的筹资风险是否相同? 为什么?