

北方交通大学一九九九年硕士学位研究生入学考试试题

考试课程:

财务管理

共 2 页

一、(15分):

说明企业营运资本管理的内容和运用哪些财务指标对其进行测度，并简述如何才能实现营运资本有效管理。

二、(10分):

某企业今年的销售额将达 200 万元，其变动成本率为 0.6，资金成本率为 15%，信用政策为 N/20，平均收现期为 30 天，坏帐损失率为 1.2%；若该企业希望增加销售额 50 万元，而将信用条件改为 N/50，这将使全部销售收入的平均收现期增至 60 天，增加销售的坏帐损失率预计为 2%，其他条件不变。

要求：① 计算信用政策变动后预期资金变动额。
② 计算信用政策变动后预期利润变动额。

三、(10分):

A 公司 1997 年税后利润为 650 万元，拟在年内投资于 600 万元的新项目。若公司 1996 年底的负债总额为 1,000 万元，权益总额为 3,000 万元，在完成了对新项目投资后使其负债比率达到 20%，在奉行剩余股利政策情况下。

要求：① 计算 A 公司 1997 年能以当期收益发放多少股利？
② 说明 A 公司 1997 年度负债余额及其变动情况。

四、(15分):

① 解释财务杠杆、营业杠杆和复合杠杆对企业财务的意义。
② 设：I - 借款利息，L - 租赁费，D - 优先股股息，T - 所得税税率，EBIT - 息税前利润，EPS - 普通股每股收益。试推导财务杠杆有下列表达式：

$$DFL = \frac{\Delta EPS / EPS}{\Delta EBIT / EBIT} = \frac{EBIT}{EBIT - I - L - \frac{D}{1-T}}$$

③ 设：S - 销售额，V - 变动成本。试推导营业杠杆有下列表达式：

$$DOL = \frac{\Delta EBIT / EBIT}{\Delta S / S} = \frac{S - V}{EBIT}$$

五、(10分):

试简述资本结构与企业价值及风险的关系。

六、(15分):

设某一上市公司的有关数据资料如下:

① 息税前利润 610 万元, ② 所得税率 30%, ③ 长期负债 100 万元, 利率 10%, ④ 每股市价 50 元, ⑤ 外发普通股 500,000 股(每股市价 1 元), ⑥ 每股账面价值 5 元。

要求: ① 若该公司预期股利无增长, 且盈利全部用于发放股利, 试计算该公司加权平均的资本成本。

② 若该公司新增外发债券 200 万元, 债券利率 12%. 当公司按现行市价回购 20,000 股外发股票时, 且在股本报酬率维持不变的情况下, 问每股市价将如何变化(设股票价格与其内在价值一致)。

七、(15分):

某企业现已使用 4 年的旧设备账面原值 150,000 元, 估计仍可使用 6 年, 年运行成本 4,500 元, 如继续使用, 需在第 2 年末支付大修成本 20,000 元, 其预计最终残值 5,000 元, 目前变现价值 80,000 元; 现拟用新设备取代旧设备, 新设备买价 120,000 元, 可使用 8 年, 年运行成本 2,500 元, 新增销售收入 5,500 元, 预计最终残值 9,000 元。该企业期望的投资报酬率为 10%, 所得税率是 30%, 按税法要求, 均采用直线折旧法, 残值率 5%。

要求: 用年均成本法判断是否可以用新设备取代旧设备。

八、(10分):

设企业在进行销售与所需资金的预测时, 运用下式计算增加的融资需求:

$$AFN = (A/S)gS_0 - (L/S)gS_0 - [M(1+g)S_0 - D]$$

A/S = 每增加一元销售收入需增加的资产数量

L/S = 每增加一元销售收入需增加的负债数量

S_0 = 当年的销售收入

g = 销售收入的增长率

M = 销售利润率

D = 预计普通股现金股利

① 若假设该企业每年支付固定比率的现金股利 d , 且盈利仅来自于当期销售收入。

要求: 写出下一年度的现金股利额 D 的表达式, 并在 $AFN = 0$ (无需新外部融资)条件下, 解出增长率;

② 若假设该企业为获得最大的增长率(以 g 来体现), 在利用内部资源和在不改变债权权益比率(B/E)的前提下借款(无需外部超 B/E 比率融资)。

要求: 解出在上述条件下的最大增长率表达式。