

2000 年东北大学财务管理与管理会计考研试题

考研加油站收集整理 <http://www.kaoyan.com>

一、简述下列各题(20 分)

1. 什么叫订货成本和储存成本?它们与订货量的关系是什么?并画出坐标图示。
2. 责任会计的主要内容是什么?
3. 利用可转换证券筹资的利弊是什么?
4. 财务报表中应收账款数额过大易给企业造成哪些隐患?

二、计算分析题:

1. 某国有控股公司目前拥有 100 万股流通在外普通股股票,市价为每股 32.40 元,每股盈利 5.20 元.如果该公司回购 5 万股股票,预计股价将为多少?(8 分)
2. 某企业固定费用总额 200 000 元,最大生产能力为 1000 台,单位产品售价为每台 750 元,单位产品变动费用 250 元.请计算该企业在产销平衡情况下盈亏平衡点销售量,并画出盈亏平衡分析图.如果销售量分别增长到 500 台、625 台、781 台和 976 台,请分别计算其利润的增长率和营业杠杆系数,并解释营业杠杆作用.(12 分)
3. 某企业因经营需要拟使用购价为 15 000 元的某项设备,此设备的经济使用年限为 5 年,企业面临购买还是租赁两种选择.如果租赁,每年只支付租金 4 200 元,如果购买,每年税前付现营运成本 1 000 元,直线法计提折旧,五年后残值收入 1 500 元,为税法规定的收入.企业所

得税率 30%, 资本成本率 4%。请用净现值法评价企业可否购置该项设备。(10 分)

4. 某公司 1996 年末总资产 480 万元, 该年销售收入 1 000 万元, 应付账款占销售收入 15%。1997 年预计销售收入比上年增长 25%。资产与销售收入的比率保持不变, 应付账款占销售收入比率也保持不变。1996 年普通股股本 170 万元, 留存收益 118 万元。1997 年公司计划出售新股 30 万元, 税后净利预计达到销售收入的 6%, 利润的 50% 支付股利。如果公司流动负债中只有应付账款, 请问: 1) 1996 年该公司的全部负债为多少? 2) 1997 年该公司需要再筹集多少资本?(10 分)

5. 某公司简要的资产负债表如下:

简要资产负债表		单位: 万元	
资产	金额	负债与权益	金额
流动资产	2 750	流动负债	950
固定资产净值	3 500	长期债券(6%)	1 200
其它资产	150	优先股(7%)	500
		普通股及留存收益	3 650
		(100 万股)	
总计	6 400	总计	6 400

该公司目前普通股票的市场价值为每股 72.5 元, 每股盈利 6.25 元。优先股票价格由每股帐面价值 100 元卖到 110 元。公司所得税率 30%。如

果债券按票面价值计算,请分别用帐面价值和市场价格确定该公司资本结构,并计算综合资本成本。(20分)

6. 某公司意图收购另一企业,需要一次性投入 1 000 万元收购资本。被收购企业 10 年内的预期税前利润、所得税率、折旧费、追加的投资(固定资本和流动资本)等有关资料如下:

单位:万元

项目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
税前利润	100	120	140	150	180	170	190	170	190	200
所得税	33	39.6	46.2	49.5	59.4	56.1	62.7	56.1	62.7	66
折旧	16	18	21	24	28	33	37	42	48	55
追加投资	42	47	55	64	73	74	84	94	95	110

折现率 10%。请用净现值法评价该收购方案的可行性。(20分)

*上述各题请列出计算过程,保留小数点后两位。

$$FV_{k,n} = (1+k)^n$$

周期 n	折现率 k											
	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%	11%	12%
1	1.010	1.020	1.030	1.040	1.050	1.060	1.070	1.080	1.090	1.100	1.110	1.120
2	1.020	1.040	1.061	1.082	1.102	1.124	1.145	1.166	1.188	1.210	1.232	1.254
3	1.030	1.061	1.093	1.125	1.158	1.191	1.225	1.260	1.295	1.331	1.368	1.405
4	1.041	1.082	1.126	1.170	1.216	1.252	1.311	1.360	1.412	1.464	1.518	1.574
5	1.051	1.104	1.159	1.217	1.276	1.338	1.403	1.469	1.539	1.611	1.685	1.762
6	1.062	1.126	1.194	1.265	1.340	1.419	1.501	1.587	1.677	1.772	1.870	1.974
7	1.072	1.143	1.230	1.316	1.407	1.504	1.606	1.714	1.828	1.949	2.076	2.211
8	1.083	1.172	1.267	1.369	1.477	1.594	1.718	1.851	1.993	2.144	2.305	2.476
9	1.094	1.195	1.305	1.423	1.551	1.689	1.836	1.999	2.172	2.358	2.558	2.773
10	1.105	1.219	1.344	1.480	1.629	1.791	1.967	2.159	2.367	2.594	2.839	3.106

表 2 现值系数表

$$PV_{k,n} = \frac{1}{(1+k)^n}$$

周期 n	折现率 k											
	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%	11%	12%
1	0.990	0.980	0.971	0.962	0.952	0.943	0.935	0.926	0.917	0.909	0.901	0.893
2	0.980	0.961	0.943	0.925	0.907	0.890	0.873	0.857	0.842	0.826	0.812	0.797
3	0.971	0.942	0.915	0.889	0.864	0.840	0.816	0.794	0.772	0.751	0.731	0.712
4	0.961	0.924	0.888	0.855	0.823	0.792	0.763	0.735	0.708	0.683	0.659	0.636
5	0.951	0.906	0.863	0.822	0.784	0.747	0.713	0.681	0.650	0.621	0.593	0.567
6	0.942	0.888	0.837	0.790	0.746	0.705	0.666	0.630	0.596	0.564	0.535	0.507
7	0.933	0.871	0.813	0.760	0.711	0.665	0.623	0.583	0.547	0.513	0.482	0.452
8	0.923	0.853	0.789	0.731	0.677	0.627	0.582	0.540	0.502	0.467	0.434	0.404
9	0.914	0.837	0.766	0.703	0.645	0.592	0.544	0.500	0.460	0.424	0.391	0.361
10	0.905	0.820	0.744	0.676	0.614	0.558	0.508	0.463	0.422	0.386	0.352	0.322

表 3 年金将来值系数表

$$FVA_{k,n} = \sum_{t=0}^{n-1} (1+k)^t = \frac{(1+k)^n - 1}{k}$$

周期 n	折现率 k											
	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%	11%	12%
1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
2	2.010	2.020	2.030	2.040	2.050	2.060	2.070	2.080	2.090	2.100	2.110	2.120
3	3.030	3.060	3.091	3.122	3.152	3.184	3.215	3.246	3.278	3.310	3.342	3.374
4	4.060	4.122	4.184	4.246	4.310	4.371	4.440	4.506	4.573	4.641	4.710	4.779
5	5.101	5.204	5.309	5.416	5.526	5.637	5.751	5.867	5.985	6.105	6.228	6.353
6	6.152	6.308	6.468	6.633	6.802	6.975	7.153	7.336	7.523	7.716	7.913	8.115
7	7.214	7.424	7.642	7.868	8.102	8.344	8.594	8.853	9.200	9.487	9.783	10.089
8	8.286	8.583	8.892	9.214	9.549	9.897	10.260	10.637	11.028	11.436	11.859	12.300
9	9.369	9.755	10.159	10.583	11.027	11.491	11.978	12.488	13.021	13.579	14.164	14.776
10	10.462	10.950	11.454	12.006	12.578	13.181	13.816	14.487	15.193	15.937	16.722	17.549

$$PVA_{k,n} = \sum_{t=1}^n \frac{1}{(1+k)^t} = \frac{1 - [1/(1+k)^n]}{k}$$

周期 n	折现率 k											
	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%	11%	12%
1	0.990	0.980	0.971	0.962	0.952	0.943	0.935	0.926	0.917	0.909	0.901	0.893
2	1.970	1.942	1.913	1.886	1.859	1.833	1.808	1.783	1.759	1.736	1.713	1.690
3	2.941	2.884	2.829	2.775	2.723	2.673	2.624	2.577	2.531	2.487	2.444	2.402
4	3.902	3.808	3.717	3.630	3.546	3.465	3.387	3.312	3.240	3.170	3.102	3.037
5	4.853	4.713	4.580	4.452	4.329	4.212	4.100	3.993	3.890	3.791	3.696	3.605
6	5.795	5.601	5.417	5.242	5.076	4.917	4.757	4.603	4.486	4.355	4.231	4.111
7	6.728	6.472	6.230	6.002	5.786	5.582	5.389	5.206	5.033	4.868	4.712	4.564
8	7.652	7.325	7.020	6.733	6.463	6.210	5.971	5.747	5.535	5.335	5.146	4.968
9	8.566	8.182	7.786	7.435	7.108	6.802	6.515	6.247	5.995	5.759	5.537	5.328
10	9.471	8.983	8.530	8.111	7.722	7.360	7.024	6.710	6.418	6.145	5.889	5.650