

一. 名词解释 (每题2分, 共10分)

流动资金 机会成本 敏感性分析 资金时间价值
无形磨损

二. 简答题 (每题5分, 共25分)

1. 试简述投资项目管理的程序。
2. 试简述在互斥方案评价中, 技术经济的比较原则 (注: 答题不必列公式)。
3. 试简述国民经济评价效果与财务评价效果的相互关系。
4. 试简述与横道图比较, 网络计划技术的特点。
5. 试简述技术改造与设备更新的关系。

三. 计算填空题 (每题3分, 共15分)

1. 某设备原值 20000 元, 折旧年限 12 年, 残值为原值的 5%, 用直线

折旧法, 该设备的年折旧额为 _____, 年折旧率为 _____。

2. 每年年终存入1000元, 年利率8%, 连续5年后的终值为_____。
3. 若现在存入银行10000元, 年利率8%, 分8年等额回收, 每年可
获得资金_____。
4. 某一永久性穿山隧道工程, 需投资550万元, 不计维护费, 假定
利率为8%, 则折算成年费用是_____。
5. 某企业有一生产计划, 拟生产产品1250件, 单价为10000元/件, 年
固定成本为320万元, 产品税为5%, 在盈亏平衡时, 其最大允许变动成
本为_____。

四、计算分析题 (每题10分, 共40分)

1. 有两种可供选择的设备, 其有关资料如表1所示:

表1

单位: 元

项目 方案	投资	寿命	残值	年收入	年支出	标准 收益率	研究周期
A	10000	5年	2000	5000	2200	8%	10年
B	15000	10年	0	7000	4300	8%	10年

试作现金流量图, 用净现值法, 选择较优方案。

2. 某生产产品的工程项目, 预计固定资产投资总额为7000万元, 该
项目建设期为3年, 第4年初部分投产生产产品1万吨, 第5年即达产
运行, 生产产品2万吨。达产后运行16年, 届时残值为零。该产品生产
所需年经营费为每年固定费用1700万元和变动费用5150元/吨。预计产

品价格10000元/吨，产品税率5%。年销售费用按销售收入的1%计。固定资产形成率为90%，折旧取直线折旧法。

试计算该项目投入生产后各年的税前利润和税前净收益。

3. 某企业拟生产一种新产品需扩建车间。现有两种扩建方案：一种是建大车间，需投资300万元；另一种是建小车间，需投资120万元。两种方案的使用年限均为10年。每年的损益及自然状态概率如表2所示：

表2		方案损益表		单位：万元/年
自然状态	自然状态概率	建大车间	建小车间	
销路好	0.7	100	40	
销路差	0.3	-20	30	

试画出决策树，用决策树法作出决策。

4. 已知表3所示资料：

表3			
工作	紧前工作	作业时间(天)	
A	—	15	
B	A	15	
C	A	14	
D	B、C	10	
E	B	6	
F	D	6	
G	D	1	
H	E、G	30	
I	F、H	8	

要求：

- (1) 绘制网络图；
- (2) 计算线路工期；
- (3) 确定关键线路。

会计学原理 (10分)

一. 分录 (每题 2 分, 共 6 分)

1. 赊购原材料一批, 货款 30000 元尚未支付; 该原材料已验收入库。
2. 本月生产用固定资产折旧 600000 元, 非生产用固定资产折旧 300000 元。
3. 销售一批产品, 货款 1200000 元已收存银行; 该批产品的实际生产成本为 800000 元。

二. 简答 (每题 4 分, 共 4 分)

会计核算方法体系的主要内容。

表6

8%利息系数(不连续周期复利)

期数 N	一次付		等 系 数 列				递增(减)系列	
	复利 系数	现值 系数	现值 系数	资本回收 系数	复利 系数	投入基金 系数	等额递增 (减)系数	递增(减) 现值系数
N	已知P求F F/P	已知F求P P/F	已知A求P P/A	已知P求A A/P	已知A求F F/A	已知F求A A/F	已知G求A A/G	已知G求P P/G
1	1.080	0.9269	0.9259	1.0800	1.000	1.0000	0.0000	0.000
2	1.165	0.8573	1.7833	0.5603	2.080	1.4808	0.4328	0.857
3	1.260	0.7938	2.5771	0.3889	3.246	0.3060	0.9487	2.445
4	1.360	0.7350	3.3121	0.3019	4.566	0.2219	1.4049	4.669
5	1.469	0.6806	3.9927	0.2505	5.867	0.1706	1.8455	7.372
6	1.587	0.6302	4.6229	0.2165	7.336	0.1363	2.2763	10.523
7	1.714	0.5835	5.2064	0.1921	8.923	0.1121	2.6937	14.024
8	1.851	0.5403	5.7466	0.1740	10.637	0.0940	3.0985	17.806
9	1.999	0.5002	6.2469	0.1601	12.488	0.0801	3.4910	21.808
10	2.159	0.4632	6.7101	0.1499	14.487	0.0690	3.8713	26.077
11	2.332	0.4289	7.1390	0.1401	16.645	0.0601	4.2395	30.266
12	2.518	0.3971	7.5361	0.1327	18.977	0.0527	4.5957	34.634
13	2.720	0.3677	7.9038	0.1265	21.495	0.0465	4.9402	39.045
14	2.937	0.3405	8.2442	0.1213	24.215	0.0413	5.2731	43.472
15	3.172	0.3152	8.5595	0.1168	27.152	0.0368	5.5945	47.888
16	3.426	0.2919	8.8514	0.1130	30.324	0.0330	5.9046	52.264
17	3.700	0.2703	9.1216	0.1096	33.750	0.0295	6.2037	56.588
18	3.996	0.2502	9.3719	0.1067	37.450	0.0267	6.4920	60.844
19	4.316	0.2317	9.6036	0.1041	41.446	0.0241	6.7697	65.015
20	4.661	0.2145	9.8181	0.1019	45.762	0.0219	7.0369	69.090
21	5.034	0.1987	10.0168	0.0998	50.423	0.0198	7.2940	73.063
22	5.437	0.1839	10.2007	0.0980	55.457	0.0180	7.5412	76.926
23	5.871	0.1703	10.3711	0.0964	60.893	0.0164	7.7786	80.673
24	6.341	0.1577	10.5288	0.0950	66.765	0.0150	8.0066	84.300
25	6.843	0.1450	10.6748	0.0937	73.106	0.0137	8.2254	87.804
26	7.380	0.1332	10.8100	0.0925	79.954	0.0125	8.4352	91.184
27	7.958	0.1252	10.9352	0.0914	87.351	0.0114	8.6363	94.439
28	8.577	0.1159	11.0511	0.0905	95.339	0.0105	8.8289	97.569
29	9.237	0.1073	11.1584	0.0896	103.966	0.0096	9.0133	100.574
30	10.033	0.0994	11.2578	0.0888	113.283	0.0088	9.1897	103.466
31	10.868	0.0920	11.3498	0.0881	123.346	0.0081	9.3584	106.216
32	11.737	0.0852	11.4350	0.0875	134.214	0.0075	9.5197	108.877
33	12.676	0.0789	11.5139	0.0869	145.951	0.0069	9.6737	111.382
34	13.699	0.0730	11.5860	0.0863	158.627	0.0063	9.8208	113.792
35	14.785	0.0675	11.6546	0.0858	172.317	0.0058	9.9611	116.032
36	15.958	0.0626	11.7172	0.0853	187.102	0.0053	10.0949	118.234
37	17.246	0.0580	11.7752	0.0847	203.070	0.0049	10.2225	120.371
38	18.665	0.0537	11.8289	0.0841	220.316	0.0045	10.3440	122.436
39	20.115	0.0497	11.8785	0.0834	238.941	0.0042	10.4597	124.437
40	21.729	0.0460	11.9248	0.0828	259.057	0.0039	10.5699	126.342