

河北外国语学院 2014-2015 学年第一学期
涉外建筑工程学院一部《工程经济学》期末考试
试题 A

题号	1	2	3	4	5	6	7	总分
得分								

考试时间为 90 分钟

得分	评卷人

一、单项选择题（共 20 小题，每题 1 分，共 20 分）

1. 若某投资项目可行，则 []。
- A. $NPV > \text{国家颁布值}$ B. $NPV > 0$ C. $NPV < \text{企业可以接受水平}$ D. $NPV > \text{初始投资}$
2. 在寿命期不同的互斥方案选择时，应采用 [] 方法。
- A. 增量内部收益率法 B. 独立项目排它化法 C. 净年值法 D. 效率指标排序法
3. 下面关于价值系数的论述正确的有 []。
- A. 价值系数越大，说明该零件的重要性越大
- B. 价值系数越小，说明该零件实现的功能水平越低
- C. 价值系数的大小反映了零件单位费用所实现的功能水平的高低
- D. 价值系数越小，该零件的成本费用越高
4. 有三个相互独立的投资方案 320. 甲、乙、丙，所有方案寿命均为 18 年，残值为 0，基准收益率 10%，可利用资本 18 万元，项目有关数据见下表： $(P/A, 10\%, 10) = 6.145$

方案	初始费用（万元）	年现金流量（万元）
甲	10	1.7
乙	6	1.3
丙	8	1.6

则最优方案组合为 []。

- A. 甲、乙、丙 B. 乙、丙 C. 甲、丙 D. 甲、乙

5. 假设某工程 1 年建成并投产，寿命 10 年，每年净收益 2 万元，按 10%折现率计算恰好能在寿命期内把期初投资全部收回， $(P/A, 10\%, 10) = 6.145$ ，则该工程期初投入为 []。

- A. 20 万元 B. 18.42 万元 C. 12.29 万元 D. 10 万元

6. 某投资方案寿命 5 年，每年净现金流量见下表，折现率 10%，到第 5 年恰好投资全部收回，则该公司的内部收益率为 []。

年份	0	1	2	3	4	5
净现金流量(万元)	-11.84	2.4	2.8	3.2	3.6	4

- A. $<10\%$ B. 10% C. $>10\%$ D. 无法确定

7. 下列属于投资方案静态评价指标的是 []。

- A. 投资收益率 B. 内部收益率 C. 净现值率 D. 净年值

8. 项目计算期包括 []。

- A. 项目建设期、项目投产期 B. 项目评估期、项目生产期
- C. 项目计划期、项目投产期 D. 项目建设期、项目生产期

9. 下列分析方法中不是价值工程中方案创新方法的是 []。

- A. 德尔菲法 B. 头脑风暴（BS）法 C. ABC 分析法 D. 哥顿法

10. 价值工程的核心是 []。

- A. 功能分析 B. 成本分析 C. 费用分析 D. 价格分析

11. 下列选项中不属于现金流量的是 []。

- A. 新增流动资金 B. 固定资产折旧 C. 回收的固定资产余值 D. 销售税金及附加

12. 在现金流量图中，现金流量等值是指在特定利率下不同时点上的 []。

- A、两笔现金流入量绝对值相等 B. 两笔现金流出量绝对值相等
- C. 两笔净现金流量相等 D. 两笔现金流量价格相等

13. 经济评价中，一个项目的内部收益率的决策规则为 []

- A. $IRR > 0$ B. $IRR < 0$ C. $IRR \leq \text{基准收益率}$ D. $IRR \geq \text{基准收益率}$

14. 若某项目的动态投资回收期刚好等于项目计算期，则必然有 []

- A. 内部收益率=基准收益率 B. 内部收益率>基准收益率

系 别
班 级
姓 名
学 号
座位号

C. 动态投资回收期>基准投资回收期 D. 动态投资回收期<基准投资回收期

15. 某项目有甲、乙两个建设方案，基准收益率 $i_c=10\%$ ，两方案的等有关指标见下表。
已知 $(P/A, 10\%, 6) = 4.355$ ， $(P/A, 10\%, 10) = 6.145$ ，则两方案可采用[]

方案	寿命期(年)	净现值（万元）	内部收益率（%）
甲	6	100	14.2
乙	10	130	13.2

- A. 净现值法进行比选，且乙方案好 B. 年值法进行比选，且甲方案好
C. 研究期法进行比选，且乙方案好 D. 内部收益率法进行比选，且甲方案好

16. 设备更新方案比较的特点之一是不考虑[]
A. 使用成本 B. 沉没成本 C. 设备残值 D. 设备的经济寿命

17. 价值工程中的总成本是指[]
A. 生产成本 B. 产品寿命周期成本 C. 使用成本 D. 使用和维修费用成本

18. 某产品单位变动成本 10 元，计划销售 1000 件，每件 15 元，问固定成本应控制在[]
A. 5000 元 B. 10000 元 C. 15000 元 D. 150 元

19. 设备购买与租赁的比选分析，购买优于租赁的条件是[]
A. 年计提折旧额大于年租金 B. 年租金大于年贷款利息
C. 企业能筹集到足够的资金 D. 购买方案的费用现值小于租赁方案的费用现值

20. 在多方案决策中，如果各个投资方案的现金流量是独立的，其中任一方案的采用与否均不影响其他方案采用，则方案之间存在的关系为[]。
A. 正相关 B. 负相关 C. 独立 D. 互斥

二、多项选择题（每题 2 分，共计 10 分）请将答案添入答案表

1. 投资方案的现金流出项目有[]。
A. 投资 B. 付现成本 C. 税金 D. 折旧 E. 应付账款

2. 下面关于投资回收期的论述，正确的有[]。

- A. 投资回收期是用未来净现金流量清偿全部投资所需的时间
B. 投资回收期的倒数是平均报酬率 C. 投资回收期越短的方案，投资收益率越高
D. 投资效果系数的倒数是投资回收期 E. 投资回收期越短的方案，风险越小

3. 下面关于净现值的论述，正确的有[]。
A. 净现值是投资项目各年净现金流量之和 B. 净现值非负时，说明该项目没有亏损
C. 基准收益率水平越高，净现值越低 D. 两方案比选时，净现值越大的方案越优
E. 净现值大的方案，其获利指数也一定高

4. 下列关于时间价值系数的关系式，表达正确的有 []。
A. $(F/A, i, n) = (F/P, i, n) \times (P/A, i, n)$
B. $(F/P, i, n) = (F/P, i, n_1) \times (F/P, i, n_2)$ ，其中： $n_1 + n_2 = n$
C. $(P/F, i, n) = (P/F, i, n_1) + (P/F, i, n_2)$ ，其中： $n_1 + n_2 = n$
D. $(P/A, i, n) = (P/F, i, n) / (A/F, i, n)$
E. $1 / (F/A, i, n) = (F/A, i, 1/n)$

5. 能降低盈亏平衡产量的措施有[]。
A. 提高单价 B. 增加固定成本 C. 扩大销售量
D. 降低单位变动成本 E. 提高单位变动成本

四、问答题（共 20 分）

（一）工程经济评价动态和静态指标主要有哪些？静态指标的含义？

五、综合计算题（共 4 小题，共 50 分）

系 别
班 级
姓 名
学 号
座位号

$(P/A,5\%,10)=7.7217$ ； $(P/F,5\%,10)=0.6139$ ； $(P/A,6\%,10)=7.3601$ ；
 $(P/F,6\%,10)=0.5584$ ； $(P/A,10\%,30)=9.4269$ ； $(A/P,10\%,30) =0.1061$ ；
 $(P/A,10\%,10)=6.1446$ ； $(P/F,10\%,1)=0.9091$ ； $(P/F,10\%,11)=0.3505$

1、某项投资计划的投资额为 5000 万元，当年投产，预计计算期 10 年中每年可得净收益 100 万元，10 年末可获得残值 7000 万元，试求内部收益率。若基准收益率为 5%，画出现金流量图, 判断此项目的经济性。（10 分）

2、有四个可供选择的互斥方案，其现金流量及计算期如表所示，若基准收益率为 10%，试用净现值法、净年值法确定应选择哪个方案？（10 分）

计算期 30 年	四方案现金流量				单位：万元
方案	A	B	C	D	
投资	200	275	190	350	
年净现金流量	22	35	20	42	

3、有一生产城市用小型电动汽车的投资方案，用于确定性分析的现金流量表如下。所采用的数据是根据未来最可能出现的情况预测估算的由于对未来影响经济环境的某些因素把握不大，设基准折现率为 10%，试分别就投资、经营成本和价格（销售收入）三个因素做敏感性分析。（15 分）

小型电动汽车项目现金流量表					单位：万元
年份	0	1	2~10	11	
投资	15000				
销售收入			22000	22000	
税金			2200	2200	
经营成本			15200	15200	
期末资产残值				2000	

4、某项目生产能力 3 万件/年，产品售价 3000 元/件，总成本费用 7800 万元，其中固定成本 3000 万元，成本与产量呈线性关系。计算：盈亏平衡产量、盈亏平衡价格、盈亏平衡单位产品变动成本。（15 分）