

电子科技大学

2005 年在职攻读专业学位研究生入学考试试题

考试科目：111 工程经济学

“所有答案必须写在答题纸上，做在试卷或草稿纸上无效。”

一、单项选择题（每小题 1 分，共 20 分）

1. 实现项目方案所需的一次性支出的资金称为（ ）。
A. 固定资金 B. 流动资金 C. 投资 D. 生产成本
2. 按产品成本与产量变化关系划分，有一种不随产量变化的费用，称为（ ）。
A. 固定成本 B. 可变成本 C. 销售成本 D. 生产成本
3. 生产车间为组织和管理生产所发生的各项费用称为（ ）。
A. 制造费用 B. 管理费用 C. 财务费用 D. 销售费用
4. 企业所得税，统一实行的比例税率为（ ）。
A. 17% B. 28% C. 33% D. 36%
5. 产量可比是指各技术方案实际满足（ ）的产品产量相等。
A. 社会需要 B. 质量需要 C. 品种需要 D. 成本需要
6. 在年利率 8% 的情况下，现在的 100 元与 5 年后的（ ）等值。
A. 135.87 B. 146.93 C. 150.76 D. 159.43
7. 进行等额分付终值公式计算时，A 应与 F 在（ ）。
A. 最后一期期末同时发生 B. 最后一期期初同时发生
C. 结束期前一期发生 D. 第一期发生
8. 在技术方案寿命周期内，使净现值等于零时的收益率称为（ ）。
A. 基准收益率 B. 投资收益率 C. 内部收益率 D. 差额内部收益率
9. 进行盈亏平衡分析时，盈亏平衡点越低，说明方案获利潜力（ ）。
A. 越大 B. 越小 C. 一般 D. 较差
10. 当两个方案的寿命周期不同，收益无法具体核算时，可以用（ ）计算，并加以比较。
A. 净现值率法 B. 年费用比较法 C. 净现值法 D. 未来值法
11. 某项目投资额为 2000 万元，预计投产后每年销售收入 1000 万元，年经营成本及税金 500 万元，其投资收益率为（ ）。
A. 25% B. 50% C. 15% D. 30%

12. 反映项目计算期内各年的利润总额，所得税及税后利润分配情况的财务报表是（ ）。

- A. 损益表 B. 现金流量表 C. 资产负债表 D. 资金来源与运用表

13. 财务评价，是在国家现行财务制度和价格体系的条件下，从（ ）角度分析，计算项目的财务盈利能力和清偿能力。

- A. 项目经济 B. 项目财务 C. 项目资金 D. 项目效益

14. 对财务净现值的计算一般是用（ ）。

- A. 基准收益率 B. 内部收益率 C. 社会折现率 D. 差额收益率

15. 设备经济寿命曲线是一条（ ）。

- A. 递增曲线 B. 递减曲线 C. 递减曲线 D. 马鞍曲线

16. 某设备的使用期限为 8 年，残值为零，若使用双倍余额递减法，改用直线折旧法时，应在第（ ）年。

- A. 5 B. 6 C. 4 D. 2

17. 工程项目的可行性研究主要在（ ）进行。

- A. 投资前 B. 投资后 C. 建设期间 D. 建设期后

18. 可消除性的有形磨损，相应的补偿方式是（ ）。

- A. 修理 B. 更新 C. 改装 D. 报废

19. 某设备的原始价值为 1 万元，每年低劣化值为 800 元，设备的最佳使用期为（ ）。

- A. 7 年 B. 6 年 C. 5 年 D. 4 年

20. 在下列折旧方法中，非加速折旧法是指（ ）。

- A. 直线折旧法 B. 余额递减法 C. 年限总额法 D. 双倍余额递减法

二、多项选择题（每小题 1.5 分，共 15 分，错选、多选、少选或未选均无分。）

1. 制造成本由（ ）构成。

- A. 直接材料费 B. 直接工资 C. 其他直接支出
D. 财务费用 E. 制造费用

2. 反映劳动成果指标有（ ）。

- A. 产量指标 B. 品种指标 C. 时间指标
D. 利润指标 E. 质量指标

3. 下列评价方法属静态评价方法的有（ ）。

- A. P_t B. $R' a$ C. P_a

D. FC

E. AC

4. 可行性研究的阶段包括 ()。

A. 初步可行性研究

B. 机会研究

C. 详细可行性研究

D. 评价报告和决策

E. 方案设计

5. 项目寿命周期各阶段是 ()。

A. 建设期

B. 达产期

C. 投产期

D. 回收期

E. 衰退期

6. 根据资本保全原则, 建设项目前期投资按规定可形成 ()。

A. 无形资产

B. 递延资产

C. 流动资产

D. 固定资产

E. 企业资产

7. 反映劳动耗费类的指标有 ()。

A. 年总成本费用指标

B. 投资指标

C. 时间指标

D. 劳动生产率指标

E. 材料利用率指标

8. 下列评价方法中只需要知道方案的现金流出情况即可进行评价的方法有 ()。

A. NFV

B. FC

C. PC

D. NPV

E. AW

9. 可行性研究的主要内容有 ()。

A. 市场调查

B. 企业生产规模

C. 技术选择和厂址选择

D. 投资估算和成本费用估算

E. 经济评价

10. 设备的寿命有 ()。

A. 自然寿命

B. 技术革命

C. 经济寿命

D. 折旧寿命

E. 使用寿命

三、简答题 (每小题 5 分, 共 20 分)

1. 什么是资金时间价值?

2. 对两个以上的工程项目进行经济效益比较时, 必须遵循哪些可比原则?

3. 什么是可行性研究?

4. 什么是设备的经济寿命?

四、简述题 (每小题 10 分, 共 20 分)

1. 简述经济评价与国民经济评价的关系?

2. 试述设备折旧及正确制定设备折旧率的现实意义?

五、计算题（三小题共 25 分）

1. 某项目投资 40 万元，第 2 年初可投产并达产运行。投产后各年需经营费 15 万元，需机器与设备维护费 2 万元，年销售收入为 25 万元，项目生产期 10 年，到期设备残值为 1 万元，若投产时需要流动资金 10 万元，收益率为 8%，试求项目的净现值？（画现金流量图）（8 分）
2. 有两个方案，有关资料列表如下，设定收益率 8%，试用年值法评价和选择最优可行方案？（画现金流量图）（8 分）

单位：万元

项目 方案	投资	年收入	年支出	净残值	使用寿命
方案 A	10000	5000	2200	2000	5
方案 B	15000	7000	4300	0	10

3.
案，
点
(画

项目 方案	年固定成本	单位变动成本
方案 I	800 万元	10 元
方案 II	500 万元	20 元
方案 III	300 万元	30 元

生产某种产品有三种工艺方
有关数据如下表，用盈亏平衡
对工艺方案进行经济分析？
盈亏平衡图) (9 分)

附表：

8%的部分普通复利表

周 期 n	一次偿付 终值系数 $(F/p.i.n)$	一次偿付 现值系数 $(p/F.i.n)$	等额序列 终值系数 $(F/A.i.n)$	偿债基金 系数 $(A/F.i.n)$	资金回收 系数 $(A/P.i.n)$	等额序列 现值系数 $(P/A.i.n)$
1	1.080	0.9259	1.000	1.000	1.0800	0.926
2	1.100	0.8573	2.080	0.48077	0.56077	1.783
3	1.260	0.7938	3.246	0.30803	0.38803	2.577
4	1.360	0.7350	4.506	0.22192	0.30192	3.312
5	1.469	0.6806	5.867	0.17046	0.25046	3.993
6	1.587	0.6302	7.336	0.13632	0.21632	4.623
7	1.714	0.5835	8.923	0.11207	0.19207	5.206
8	1.851	0.5403	10.637	0.09401	0.17401	5.777

9	1.999	0.5002	12.488	0.08008	0.16008	6.247
10	2.159	0.4632	14.487	0.06903	0.14903	6.710
11	2.332	0.4289	16.045	0.06008	0.14008	7.139
12	2.518	0.3971	18.977	0.05270	0.13270	7.536