

南京航空航天大学

第1页 (共4页)

二〇二一 ~ 二〇二二 学年 第I学期 《工程经济学》 考试试题

考试日期: 2022 年 1 月 日 试卷类型: 试卷代号:

班号 学号 姓名

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	总分
得分											

一、名词解释 (15 分)

1. 加速折旧法
2. 总投资收益率
3. 建设期利息
4. 寿命周期成本
5. 独立型方案

本资源免费共享 收集网站 nuaa.store

二、单项选择题 (15 分)

1. 工程建设项目的国民经济评价采用国家统一测定的影子汇率和()。
A. 行业基准收益率 B. 社会折现率 C. 行业折现率 D. 企业自定收益率
2. 在工程项目评价中,反映项目计算期内各年利润总额、所得税及税后利润分配情况的财务报表,称为()。
A. 现金流量表 B. 利润与利润分配表 C. 资产负债表 D. 资金来源与运用表
3. 市场定价货物的影子价格的确定,必须首先区分投入物与产出物是()。
A. 出口货物和进口货物 B. 外贸货物和非外贸货物
C. 自行生产货物和购买货物 D. 实体货物和非实体货物
4. 一般情况下,当一个方案的净现值大于零时,其内部收益率()。
A. 小于基准收益率 B. 大于基准收益率 C. 等于基准收益率 D. 无法确定
5. 某项目的 $NPV(15\%) = 5$ 万元, $NPV(20\%) = -20$ 万元,则内部收益率 IRR 为()。
A. 16% B. 17% C. 18% D. 19%
6. 当项目的全部投资收益率大于贷款利率时,增加负债,自有资金的收益率()。
A. 增加 B. 减少 C. 不变 D. 可能增加也可能减少

7. 某设备原始价值为 10000 元, 年均低劣化增加值为 408 元, 初始运行费为 200 元, 残值为零, 则该设备的最优更新期为 ()。

A、5 年 B、6 年 C、7 年 D、8 年

8. 在利润率指标中, 反映企业投入与产出之间比例关系的指标是 ()。

A. 投资利润率 B. 成本费用利润率 C. 资本金利润率 D. 销售收入利润率

9. 项目经济评价中满足需要上的可比原则不应包括 ()。

A、产量可比 B、质量可比 C、品种可比 D、价格可比

10. 将各技术方案寿命周期内的总费用换算成等额年费用, 并以等额年费用大小来判定方案优劣, 这种方法称为 ()。

A. 未来值法 B. 净现值法 C. 费用年值法 D. 投资收益率法

三、多项选择题 (20 分)

1. 以下是关于净现值法的描述, 描述正确的是 ()

A、考虑了投资项目在整个经济寿命期内的收益 B、考虑了项目在整个经济寿命期内的更新投资
C、需事先确定基准折现率 D、可以反映投资的利用效率 E、反映了纳税后的投资效果

2. 在决定所需设备是通过租赁还是购置的方式获得时, 需要考虑的因素有 ()。

A、设备的经济寿命 B、获得该租赁设备的资金来源 C、每期的设备支出费用
D、付款期内的利率 E、租赁的节税优惠

3. 固定资产具有下列各项中的哪些特点? ()

A、实物形态基本保持不变 B、使用期限较长 C、供生产经营使用
D、使用周期与生产周期一致 E、其价值随使用时间逐渐丧失或减少

4. 在多方案比较选优时, 如果诸方案产出价值相同, 或者诸方案能够满足同样需要, 但其产出效益难以用价值量计量时, 可以通过 () 进行评价选择。

A、投资利润率 B、投资收益率 C、费用现值 D、差额投资回收期 E、费用年值

5. 对于常规投资项目, 若 $NPV > 0$, 则表明 ()。

A、方案可行 B、方案不可行 C、 $NPV > 0$ D、 $NAV > 0$ E、 $IRR > 0$

四、简答题 (20 分)

1. 简述价值工程活动中, 功能分类的基本思路。

2. 一般而言, 项目的投资可分为那些类别并相应地形成什么样的资产?

3. 简述公共项目的内部收益费用与外部收益费用的内涵, 并举例说明。

4. 国民经济评价中有哪些主要参数? 简述其内涵。

五、计算题 (30分)

1. 某公司正在考虑是否在相邻的两个街区开快餐店。若只开一家快餐店,其现金流量如表 2 所示,若同时开两家店,则两家店分别减少三分之一的净现金流量。设基准折现率为 10%。考虑到两家店的相互影响关系,应如何决策。

表 2 方案现金流量表

单位:万元

方案 \ 年	0	1	2-8
方案 A (一家快餐店)	-200	60	90
方案 B (一家快餐店)	-300	90	120

2.某投资方案的确定性分析所使用的现金流量数据如表 3 所示,表中数据是根据对未来最可能出现的情况预估的,项目期末残值为 0。通过对未来影响经营情况的某些因素的预判,预计投资额 K 、经营成本 C 、销售收入 B 均有可能在 $+20\%$ 的范围内变动。设基准折现率为 10% 。试分别就 K 、 C 、 B 三个因素作敏感性分析,并指出最敏感性因素。

表 3 投资方案确定性分析的现金流量资料 单位: 万元

年数	0	1	2—11
投资额 K	100		
经营成本 C			25
销售收入 B			55
净现金流量	-100		30

复利系数表 $i=10\%$

n	$(F/P, i, n)$	$(P/F, i, n)$	$(F/A, i, n)$	$(A/F, i, n)$	$(P/A, i, n)$	$(A/P, i, n)$
1	1.10000	0.90909	1.00000	1.00000	0.90909	1.10000
2	1.21000	0.82645	2.1000	0.47619	1.73554	0.57619
3	1.33100	0.75131	3.31000	0.30211	2.48685	0.40211
4	1.46410	0.68301	4.64100	0.21547	3.16987	0.31547
5	1.61051	0.62092	6.10510	0.16380	3.79079	0.26380
6	1.77156	0.56447	7.71561	0.12961	4.35526	0.22961
7	1.94872	0.51316	9.48717	0.10541	4.86842	0.20541
8	2.14389	0.46651	11.43589	0.08744	5.33493	0.18744
9	2.35795	0.42410	13.57948	0.07364	5.75902	0.17364
10	2.59374	0.38554	15.93742	0.06275	6.14457	0.16275
11	2.85312	0.35049	18.53117	0.05396	6.49506	0.15396
12	3.13843	0.31863	21.38428	0.04676	6.81369	0.14676
13	3.45227	0.28966	24.52271	0.04078	7.10336	0.14078
14	3.79750	0.26333	27.97498	0.03575	7.36669	0.13575
15	4.17725	0.23939	31.77248	0.03147	7.60608	0.13147
16	4.59497	0.21763	35.94973	0.02782	7.82371	0.12782
17	5.05447	0.19784	40.54470	0.02466	8.02155	0.12466
18	5.55992	0.17986	45.59917	0.02193	8.20141	0.12193