

全国 2014 年 10 月高等教育自学考试

工程经济试题

课程代码:02194

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

选择题部分

注意事项:

1. 答题前,考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。
2. 每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

一、单项选择题(本大题共 20 小题,每小题 1 分,共 20 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的,请将其选出并在“答题纸”上将相应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1. 下列属于现金流量计算范围的是
 - A. 货币资金的收支
 - B. 现钞和折旧
 - C. 银行汇票和折旧
 - D. 转账支票和维简费
2. 以下各种费用中属于可变成本的是
 - A. 车间经费
 - B. 管理人员工资
 - C. 直接燃料和动力费
 - D. 固定资产折旧费
3. 对企业(纳税人)的净所得征收的税称为
 - A. 营业税
 - B. 所得税
 - C. 消费税
 - D. 增值税
4. 根据工程经济分析的比较原理,对两个以上技术方案进行经济效益比较时须遵循的原则之一是
 - A. 利润可比
 - B. 收益可比
 - C. 工艺可比
 - D. 满足需要可比
5. 下列说法中,正确的是
 - A. 劳动生产率是反映物化劳动消耗的经济效益指标
 - B. 材料利用率数值越大,原材料利用程度越低
 - C. 劳动生产率数值越大,经济效益越好
 - D. 投资是指实现方案所需支出的资金

6. 资金等值计算的依据是
 - A. 资金的价格原理
 - B. 资金的费用消耗原理
 - C. 资金的供需原理
 - D. 资金的时间价值原理
7. 当计算出技术方案的投资回收期 P_t 时, 需要与基准投资回收期 P_c 进行比较, 如果方案是可取的, 则 P_t 应满足
 - A. $P_t \leq P_c$
 - B. $P_t > P_c$
 - C. P_t 与 P_c 无关
 - D. $P_t = 0$
8. 差额投资内部收益率小于基准收益率, 则说明
 - A. 投资小的方案不可行
 - B. 投资大的方案不可行
 - C. 投资小的方案较优
 - D. 投资大的方案较优
9. 分析某些不确定性因素对技术方案经济效益评价影响程度的方法称为
 - A. 敏感性分析
 - B. 盈亏平衡分析
 - C. 概率分析
 - D. 风险分析
10. 在工程项目建设过程中, 可行性研究主要开展在
 - A. 投资前时期
 - B. 投资时期
 - C. 生产时期
 - D. 中长期预测
11. 在财务评价中, 计算投资利润率、投资利税率和资本金利润率等指标需用
 - A. 现金流量表
 - B. 损益表
 - C. 资产负债表
 - D. 资金来源与运用表
12. 属于定性预测方法的是
 - A. 特尔菲法
 - B. 移动平均法
 - C. 指数平滑法
 - D. 回归分析法
13. 尚处于理论研究或实验研究阶段的新产品称为
 - A. 实验室新产品
 - B. 试销新产品
 - C. 试制新产品
 - D. 正式生产新产品
14. 价值工程的目的在于提高产品的
 - A. 质量
 - B. 价值
 - C. 功能
 - D. 性能
15. 手电筒的基本功能应定义为
 - A. 照明
 - B. 发光
 - C. 通电
 - D. 照亮
16. 由于不断出现技术上更加完善, 经济上更加合理的设备, 使原设备显得陈旧落后, 因此产生的磨损, 称为
 - A. 第 I 种形式的有形磨损
 - B. 第 I 种形式的无形磨损
 - C. 第 II 种形式的有形磨损
 - D. 第 II 种形式的无形磨损
17. 如果设备磨损是不可消除的有形磨损, 则相应的补偿方式应该是
 - A. 修理
 - B. 现代化改装
 - C. 更新
 - D. 局部补偿

非选择题部分

注意事项：

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上,不能答在试题卷上。

三、填空题（本大题共 6 小题，每小题 1 分，共 6 分）

26. 可在一年内或者超过一年的一个营业周期内变现或者耗用的资产称为_____。
27. 产品合格率=合格产品数量/（合格产品数量+_____+废品数量） $\times 100\%$ 。
28. 盈亏平衡点就是在盈亏平衡图上，当达到一定产量或销售量时，销售收入和_____相等的那一点。
29. 财务评价的基本报表有现金流量表、损益表、资金来源与运用表、_____和外汇平衡表。
30. 我国新产品开发的主要方式有自行研究，_____，自行研究和技术引进相结合。
31. 设备加速折旧计算方法一般有年限总额法、余额递减法和_____。

四、简答题（本大题共 4 小题，每小题 6 分，共 24 分）

32. 总产值与净产值的区别。
33. 什么是静态评价？其适用范围是什么？
34. 简述财务评价与国民经济评价的主要区别。
35. 生产成本控制的基本要求是什么？

五、计算题（本大题共 4 小题，共 30 分）

以下系数供计算时参考：

$$(P/A, 10\%, 10) = 6.144; (A/P, 10\%, 10) = 0.16275; (P/F, 10\%, 1) = 0.9091; (P/F, 10\%, 2) = 0.8264; \\ (P/F, 10\%, 3) = 0.7513; (P/F, 10\%, 4) = 0.6830; (P/F, 10\%, 5) = 0.6209; (P/F, 10\%, 6) = 0.5645; \\ (P/F, 10\%, 7) = 0.5132; (P/A, 10\%, 3) = 2.487; (P/A, 10\%, 4) = 3.170; (A/P, 10\%, 3) = 0.40211; \\ (A/P, 10\%, 4) = 0.31547$$

36. （本题 6 分）某企业欲购置某种设备一台，该设备每年可为企业增加收益 1000 元，若设备可使用 10 年，期末残值为零，预期年利率 $i=10\%$ 。问：该设备投资最高限额是多少元？如该设备售价为 7000 元，是否应当购买？（计算结果保留小数点后两位）

37.（本题 10 分）某新建项目，预计每年的净现金流量如题 37 表所示，试用净现值法判断其在经济上是否合理？设基准收益率 $i_n=10\%$ ，画出现金流量图。

（单位：万元）

时期	建设期		生产期					
年份	0	1	2	3	4	5	6	7
投资	1200	800						
年净收益			400	600	700	700	700	700

题 37 表

38.（本题 7 分）某产品各零件的有关数据如题 38 表所示：试用强制确定法计算功能评价系数、功能成本系数和功能价值系数，在答题纸上列表作答（价值系数结果保留小数点后两位），并选择需要进行 VE 分析的零件。

功能单元	功能得分	功能评价系数	目前成本（元）	成本系数	价值系数
A	47		480		
B	32		705		
C	16		240		
D	5		75		
合计					

题 38 表

39.（本题 7 分）如果一台国产医用 B 超机的原始价值 $K_0=8$ 万元，若年折旧率为 15%，试采用余额递减法计算前三年的折旧额各是多少？三年后的残值又是多少？

六、论述题（本大题 10 分）

40. 试述产品成本构成。