

全国 2017 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。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的,请将其选出。

1. 专有技术、专利权、商标权等资产属于
 - A. 其他资产
 - B. 固定资产
 - C. 流动资产
 - D. 无形资产
2. 产品生产成本包括直接材料费、直接工资、直接从事生产的人员职工福利费和
 - A. 制造费用
 - B. 试验费用
 - C. 财务费用
 - D. 管理费用
3. 能够反映收益类的指标是
 - A. 总产值
 - B. 生产成本
 - C. 投资总额
 - D. 设备利用率
4. 当产品价格与价值相背离时,价格可比的解决办法是
 - A. 采用市场价格
 - B. 采用平均价格代替现行实际价格
 - C. 采用影子价格代替现行实际价格
 - D. 采用出厂价格代替现行实际价格
5. 随着时间的推移,资金的时间价值会
 - A. 增加
 - B. 减少
 - C. 不变
 - D. 不确定
6. 等差序列现金流量的等值计算公式中,资金每期收益的现金流量随时间变化情况是
 - A. 逐期递减
 - B. 逐期递增
 - C. 逐期等额变化
 - D. 无规律

7. 当计算出两方案的差额投资回收期 $\Delta T \leq P_c$ （基准投资回收期）时，则表明
- A. 投资小的方案优
 - B. 投资大的方案优
 - C. 投资小的方案可取
 - D. 投资大的方案不可取
8. 项目在整个计算期内各年净现金流量的现值累计等于零的收益率称为
- A. 净现值率
 - B. 投资收益率
 - C. 内部收益率
 - D. 折现率
9. 生产目的与劳动成果之间的不确定性称为
- A. 危险
 - B. 风险
 - C. 危机
 - D. 冒险
10. 盈亏平衡分析就是
- A. 分析产量与成本的关系
 - B. 分析产量与利润的关系
 - C. 分析成本与利润的关系
 - D. 分析产量、成本与利润的关系
11. 项目的资金来源可分为自有资金和借入资金，以下资金中归为借入资金的是
- A. 资本公积金
 - B. 未分配利润
 - C. 应付债券
 - D. 资本金
12. 在市场经济条件下，企业为筹措和使用资本而付出的代价，称为
- A. 应付账款
 - B. 资本成本
 - C. 长期借款
 - D. 机会成本
13. 生产规模是指用产品表示工程项目的
- A. 总产值
 - B. 年综合生产能力
 - C. 销售收入
 - D. 寿命周期内总产量
14. 财务生成能力分析的主要指标是净现金流量和
- A. 财务内部收益率
 - B. 偿债备付率
 - C. 资产负债率
 - D. 累计盈余资金
15. 价值工程中的价值是指研究对象的功能与成本（即费用）的
- A. 绝对值
 - B. 绝对比值
 - C. 相对值
 - D. 相对比值
16. 方案创造是 VE 的重要组成部分，可以达到改进功能、提高价值的目的，其提出方案的依据是
- A. 总投资
 - B. 客户的评价
 - C. 用户对功能的需求
 - D. 制造成本
17. 设备在使用过程中，由于外力的作用使零部件及整个设备发生摩擦、振动、疲劳和冲击等现象，致使设备的实体产生磨损，这种磨损叫作
- A. 第 I 种有形磨损
 - B. 第 II 种有形磨损
 - C. 第 I 种无形磨损
 - D. 第 II 种无形磨损

18. 用低劣化数值法计算出来的设备寿命是设备的
- A. 自然寿命
 - B. 技术寿命
 - C. 经济寿命
 - D. 会计寿命
19. 项目直接的或外部的效益中都有一类难以或无法用货币度量的效果称为
- A. 直接效益
 - B. 外部效果
 - C. 无形效果
 - D. 流动资产
20. 效益等于
- A. 实际支付+消费者剩余
 - B. 实际支付-消费者剩余
 - C. 实际支付
 - D. 消费者剩余

二、多项选择题：本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分。在每小题列出的备选项中至少有两项是符合题目要求的，请将其选出，错选、多选或少选均无分。

21. 提高经济效益的直接途径有
- A. 用高新适用技术武装企业
 - B. 尽可能减少投资
 - C. 提高固定资产投资效益
 - D. 强化科学管理提高效益
 - E. 在市场调研的基础上搞好产品开发
22. 互斥项目评价中常用的指标和评价方法包括
- A. 最小费用法
 - B. 净现值法
 - C. 净年值法
 - D. 内部收益率法
 - E. 净未来值法
23. 采用股票筹资的缺点有
- A. 资本成本高
 - B. 估价波动
 - C. 增发股票，每股价格降低
 - D. 要支付股利
 - E. 利用普通股筹资，分散控制权
24. 下列能够提高价值的途径有
- A. 成本降低，功能提高
 - B. 功能不变，成本降低
 - C. 成本不变，功能提高
 - D. 功能略有提高而成本大大提高
 - E. 成本稍微降低，功能大幅降低
25. 工程项目费用中的直接费用包括
- A. 投资费用
 - B. 沉没费用
 - C. 生产费用
 - D. 间接费用
 - E. 转移费用

三、判断题:本大题共 5 小题,每小题 1 分,共 5 分。

判断下列各题,在答题纸相应位置正确的涂“A”,错误的涂“B”。

- 26. 管理费用是指企业生产部门为组织产品生产经营活动所发生的一般管理费。
- 27. 度量资金时间价值尺度的主要是利息和利率,其中利率是一个绝对尺度,利息是一个相对尺度。
- 28. 财务评价和国民经济评价在分析的目的上,都是寻求以最小的投入获得最大的产出。
- 29. 为提高 VE 活动的效率和效果,在实际工作中需要合理地、有重点地选择 VE 对象。
- 30. 通过融资租赁获得设备的代价比直接购买的代价要小。

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。

四、填空题:本大题共 5 空,每空 1 分,共 5 分。

- 31. 税金是企业根据国家税法规定向国家缴纳的各种_____。
- 32. 工程经济分析主要是对各种可行性的技术方案进行综合分析、计算、比较和评价、全面衡量其_____,以做出最佳选择。
- 33. 工程建设项目一般可分为投资前时期、投资时期、生产时期和_____。
- 34. 功能评价值是指为可靠实现某项功能的最低成本,也是实现该功能的_____。
- 35. 机会成本也叫机会费用,是建立_____价格的基础。

五、简答题:本大题共 4 小题,每小题 6 分,共 24 分。

- 36. 何谓固定资产,它有哪些特点?
- 37. 简述资金随着时间的推移其价值增加的原因。
- 38. 简述线性盈亏平衡分析时的假设条件。
- 39. 简述设备磨损形式与补偿方式的关系。

六、计算题:本大题共 3 小题,第 40 题 10 分,第 41、42 题各 8 分,共 26 分。

- 40. (本题 10 分)新建一个化工厂,征地、建设及引进设备等总投资需要 30 万元,建成投产后年销售收入为 40 万元,年经营费用为 13 万元,使用寿命为 10 年,残值 12 万元。设行业基准收益率为 10%,试用年值法判断该方案的经济可行性。(结果取整数)

以下参数供计算时参考:

$$(A/P, 10\%, 10) = 0.16275$$

$$(A/F, 10\%, 10) = 0.06275$$

$$(P/A, 10\%, 10) = 6.144$$

$(F/A, 10\%, 10) = 15.937$

$(P/F, 10\%, 10) = 0.3855$

$(F/P, 10\%, 10) = 2.594$

41. (本题 8 分) ABC 公司编制明年的财务计划, 其中, 银行借款 300 万元, 资本成本 5.4%; 长期债券 450 万元, 资本成本 5.9%; 普通股 500 万元, 资本成本 14.1%; 保留盈余 750 万元, 资本成本 14.1%。请计算其加权资本成本。
42. (本题 8 分) 某市高新技术开发区有两栋科研楼和一幢综合楼, 其设计方案如下:
A 楼方案: 结构方案为大柱网框架轻墙体系, 采用预应力大跨度叠合楼板, 墙体材料采用多孔砖及移动式可拆卸式分室隔墙, 窗户采用单框双玻璃钢塑窗, 面积利用系数为 93%, 单方造价为 1438 元/m²。
B 楼方案: 结构方案同 A 方案, 墙体采用内浇外砌, 窗户采用单框双玻璃空腹钢塑窗, 面积利用系数为 87%, 单方造价为 1108 元/m²。
各方案功能、权重及功能得分如题 42 表所示。

方案功能	功能权重	方案功能得分	
		A	B
结构体系	0.25	10	10
模板类型	0.05	10	10
墙体材料	0.25	8	9
面积系数	0.35	9	8
窗户类型	0.10	9	7

题 42 表

试运用价值工程方法选择最优设计方案。

七、论述题: 本大题 10 分。

43. 试述初步可行性和详细可行性研究两阶段的研究内容。