



- C. 非生产人员 D. 全部劳动力数量
5. 在计算总产值时采用的价格是( )  
A. 不变价格 B. 影子价格  
C. 市场价格 D. 现行价格
6. 在资金等值计算的基本公式中, 等额分付终值利率系数为( )  
A.  $\frac{(1+i)^n - 1}{i}$  B.  $\frac{i}{(1+i) - 1}$   
C.  $\frac{i(1+i)^n}{(1+i)^n - 1}$  D.  $\frac{(1+i)^n - 1}{i(1+i)^n}$
7. 当技术方案的投资不仅能获得基准收益率所预定的经济效益, 还能超过基准收益率的现值收益, 此时净现值(NPV)( )  
A. 为 0 B. <0  
C. >0 D.  $\leq 0$
8. 投资项目的净现金流量的符号从负到正只变化一次, 而且净现金流量的总和大于零, 则其内部收益率有( )  
A. 唯一正解 B. 唯一负解  
C. 唯一解 D. n 个解
9. 从许多不确定因素中找出敏感因素, 并提出相应的控制对策的方法是( )  
A. 盈亏平衡分析 B. 敏感性分析  
C. 概率分析 D. 量、本、利分析
10. 下列方法中属于定量预测方法的是( )  
A. 主观概率法 B. 交叉影响分析法  
C. 特尔菲法 D. 移动平均法
11.  $\frac{\text{负债合计}}{\text{资产合计}} \times 100\%$ 表示的是( )  
A. 速动比率 B. 资产负债率  
C. 投资利润率 D. 流动比率
12. 在国民经济评价中, 用社会折现率将项目计算期内各年的净效益流量折算到建设期初的现值之和的指标, 称为( )  
A. 经济内部收益率 B. 经济外汇净现值  
C. 经济换汇成本 D. 经济净现值
13. 产品的销售成长率在达到某一点后将放慢步伐, 进入相对成熟阶段, 这一阶段称为( )  
A. 投入期 B. 成长期  
C. 饱和期 D. 衰退期
14. 价值工程的目的主要在于提高产品的( )  
A. 质量 B. 价值  
C. 性能 D. 数量
15. 价值工程研究的成本是( )  
A. 生产成本 B. 寿命周期成本  
C. 使用成本 D. 经营成本

16. 设  $K_0$  为设备的原始价值,  $K_1$  为考虑到第 I、II 种无形磨损时设备的再生产价值, R 为修复全部磨损零件所需要的



E. 各种材料的标准特征

### 三、填空题（本大题共 6 小题，每小题 1 分，共 6 分）

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

26. 生产成本包括直接材料、直接工资、其他直接支出和\_\_\_\_\_。
27. 设备利用率可以用生产中实际使用的机器设备数与\_\_\_\_\_的比值来确定。
28. 决策收益表法要求首先分别计算各方案在不同自然状态下的收益值，然后按客观概率的大小加权平均计算出各方案的\_\_\_\_\_进行比较，从中选出一个最佳方案。
29. 可行性研究的机会研究阶段的主要任务是提出工程项目的\_\_\_\_\_的建议。
30. 运用绝对值计量法计算功能价值系数时，功能价值系数等于功能评价价值与\_\_\_\_\_之间的比值。
31. 双倍余额递减法可以克服余额递减法的\_\_\_\_\_的局限性。

### 四、简答题（本大题共 4 小题，每小题 6 分，共 24 分）

32. 何谓固定成本？它有何特点？
33. 如何理解消耗费用可比原则？
34. 简述敏感性分析的意义。
35. 工程项目财务评价中现金流量表分哪两种？它们的含义各是什么？

### 五、计算题（本大题共 4 小题，共 30 分）

下列参数供计算时参考

$$\begin{aligned} (F/P, 8\%, 5) &= 1.469 & (P/F, 8\%, 5) &= 0.6806 & (F/A, 8\%, 5) &= 5.867 & (A/F, 8\%, 5) &= 0.17046 \\ (A/P, 8\%, 5) &= 0.25046 & (P/A, 8\%, 5) &= 3.993 & (F/P, 8\%, 10) &= 2.159 & (P/F, 8\%, 10) &= 0.4632 \\ (F/A, 8\%, 10) &= 14.487 & (A/F, 8\%, 10) &= 0.06903 & (A/P, 8\%, 10) &= 0.14903 & (P/A, 8\%, 10) &= 6.710 \\ (F/P, 8\%, 1) &= 1.080 & (P/F, 8\%, 1) &= 0.9259 & (F/A, 8\%, 1) &= 1.000 & (A/F, 8\%, 1) &= 1.000 \end{aligned}$$

36. (本题 6 分) 某企业投资一开发项目，一次性投资 100 万元，项目的经济寿命为 10 年，前 5 年年平均收入为 45 万元，后 5 年年平均收入 90 万元，年利率为 8%，试计算：

(计算结果保留两位小数)

- (1) 当不考虑偿还投资时，该项目 10 年末的总收入是多少？
- (2) 10 年末一次性偿还投资是多少？

37. (本题 10 分) 有一建厂方案，设计生产能力为年产 1000 件，预计市场价格为 600 元 / 件，年固定总成本费用为 16 万元，单位产品的可变动成本为 200 元 / 件。根据预测，该产品的年销售量可以达到 1000 件。试求：

- (1) 产品的盈亏平衡点的产量为多少？
- (2) 该产品预计年销售 1000 件的利润是多少？
- (3) 如果目标利润为 32 万元，生产 1500 件全部销售完，则产品的价格为多少？

38. (本题 7 分) 已知设备的原始价值为 2 万元，设备的最佳使用年限  $T=5$  年，估计设备的残值为 500 元，试用年限总额法计算各年的折旧额。

39. (本题 7 分) 某企业设计出一种新产品，由于结构比较合理，加工比较简单，经测算，单件工资  $L_1$  比类似产品的单件工资  $L_0$  降低了 20%，已知  $\bar{g}_0 = \bar{g}_1 = 2, L_0 = 150$  元，估算  $M_1 = 640$  元，试求新产品的单件生产成本。

### 六、论述题（本大题 10 分）

40. 综述新产品评价的技术经济评价法。