









为\_\_\_\_\_。

27.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,应遵循满足需要上可比、消耗费用上可比、\_\_\_\_\_和时间上可比四个原则。

28.时间序列法就是从以往历年按\_\_\_\_\_排列的数据中找出发展趋势,推算未来的情况。

29.投资利润率是指项目达到设计生产能力后的一个正常生产年份的年利润总额与\_\_\_\_\_的比率。

30.基点法对功能评分的要求很严格,只有在功能评分\_\_\_\_\_的情况下,效果才会理想。

31.运用双倍余额递减法计算折旧额时,为使折旧总额分摊完,到一定年度之后,要改用\_\_\_\_\_折旧法进行。

#### 四、简答题(本大题共 4 小题,每小题 6 分,共 24 分)

32.简述产品成本的概念及构成。

33.为什么要考虑资金的时间价值?

34.简述线性盈亏平衡分析的基本原理。

35.简述设备的有形磨损和无形磨损的异同。

#### 五、计算题(本大题共 4 小题,共 30 分)

(当计算结果不为整数时,保留小数点后两位)

下列参数供计算时参考

$$(F/P,8\%,5)=1.469 \quad (P/F,8\%,5)=0.6806 \quad (F/A,8\%,5)=5.867 \quad (A/F,8\%,5)=0.17046$$

$$(A/P,8\%,5)=0.25046 \quad (P/A,8\%,5)=3.993 \quad (F/P,8\%,10)=2.159 \quad (P/F,8\%,10)=0.4632$$

$$(F/A,8\%,10)=14.487 \quad (A/F,8\%,10)=0.06903 \quad (A/P,8\%,10)=0.14903 \quad (P/A,8\%,10)=6.710$$

$$(F/P,8\%,1)=1.080 \quad (P/F,8\%,1)=0.9259 \quad (F/A,8\%,1)=1.000 \quad (A/F,8\%,1)=1.000$$

36.(本题 6 分)一企业拟从银行一次性贷款投资新项目,年利率为 8%,分两次偿还。第一次在贷款后第 5 年年末偿还 300 万元,第二次在第 10 年年末偿还 600 万元。

(1)该企业一次性贷款为多少万元?

(2)如果改为 10 年内每年年末等额偿还,每年又应偿还多少万元?

37.(本题 10 分)已知两个建厂方案,方案甲投资为 1000 万元,年经营成本 280 万元,方案乙投资为 880 万元,年经营成本 300 万元。如果基准收益率为 8%,周期寿命均为 10 年,甲方案残值为 400 万元,乙方案残值为 100 万元,试用年费用法选择方案。

38.(本题 7 分)根据题 38 表中所列数据,若选 C 功能单元为基点,试用基点法计算各功能单元的无偏差影响价值系数和目标成本,并将计算结果填入题 38 表中。

功能单元	功能得分	目前成本/元	无偏差影响价值系数 $V_i$	目标成本 $C_i$ /元
A	36	97		

B	43	130		
C	16	48		
D	5	25		
合计	100	300		

题 38 表

39. (本题 7 分) 某厂生产甲产品 800 台, 实际耗用直接材料 6200 公斤, 材料实际价格为 15 元/公斤, 产品直接材料的标准用量为 8.5 公斤/台, 标准单价为 14 元/公斤, 试求甲产品的直接材料成本差异, 并说明是有利差异还是不利差异。

## 六、论述题 (本大题 10 分)

40. 概述工程项目的经济评价指标。