1. （单选题）**变动成本是随（ ）的增减而变化的成本费用**。**（5分）**
2. 销售收入
3. 生产时间
4. 销售利润
5. 生产数量

**答案**：D

**考点**：成本计算

1. （单选题）**下列不属于项目现金流出的是（ ）。（5分）**
2. 经营成本
3. 投资
4. 税金
5. 折旧

**答案**：D

1. （单选题）**工程经济分析的一般过程是（ ）。（5分）**

①确定目标 ②调查研究收集资料 ③趋势分析 ④建立和选择方案 ⑤构造和选择模型 ⑥模型求解 ⑦综合评价 ⑧选择最优方案 ⑨完善实施方案

1. 1-2-3-4-5-6-7-8-9
2. 1-2-3-6-5-4-9-8-7
3. 2-1-3-5-4-6-8-7-9
4. 1-2-9-5-6-4-7-8-3

**答案**：A

1. （单选题）**已知某项目，以季为计息周期，名义年利率为6%，则项目的年实际利率为（ ）。（8分）**
2. 6.15%
3. 6.14%
4. 6.13%
5. 1.5%

**答案**：B

**解析**：(1+6%/4)^4-1=6.136%

**考点**：实际利率计算

1. （单选题）**晓明每月存款1000元，期限3年，年利率12%，每月复利一次，第三年末可得的本利和约为（ ）元**。**（8分）**
2. 43077
3. 42576
4. 42660
5. 38592

**答案**：A

**解析**：月实际利率 12%/12=1%

F=1000(F/A，1%，36)=1000\*[（1+1%）^36-1]/1%=43077元

**考点**：首先计算月实际利率，然后再计算本利和

1. （单选题）**小张同学计划通过连续等额存款购置蔚来电动车，每月存款10000元，年利率3%，每半年复利一次。如果蔚来电动车价格为52万元，到4年末小张同学的存款是否足够购置该电动车？** **（10分）**
2. 无法购买该电动车
3. 可以购买该电动车
4. 不知道
5. 你猜猜

**答案**：A

**解析**：半年计息期实际利率：3%/2=1.5%

月实际利率X：(1+X/6)^6-1=1.5%, X\*=0.248%

F=10000(F/A,0.248%,48)=[(1+0.248%)^48-1]/0.248%=50.91万元

考点：首先计算月实际利率，然后再计算本利和

1. （单选题）**采购一台超级服务器价格为20万元，合同签订时支付了5万元，然后采用分期付款方式。第一年末付款4万元，从第二年起每年的年中及年末等额支付。设年利率5%，假如需要3年付清服务器价款，那么第二年起每半年支付金额是多少？（10分）**
2. 3.12
3. 3.02
4. 2.92
5. 3.22

**答案**：A

**解析**：20-5=15万元

15\*（1+5%）-4=11.75万元

A=P(A/P, 2.5%,4)=11.75\*2.5%\*(1+2.5%)^4/[(1+2.5%)^4-1]=3.12万元

**考点**：资金回收计算，已知A求P。

1. （单选题）**一台服务器原值价值为60000元，使用年限为5年，残值为5000元，试用双倍余额递减法计算第4年的折旧额。（10分）**
2. 3980
3. 3880
4. 3780
5. 6480

**答案**：A

**解析**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 年 | 折旧率 | 折旧额（元） | 累计折旧额（元） | 账面价值（元） |
| 1 | 40% | 24000 | 24000 | 36000 |
| 2 | 40% | 14400 | 38400 | 21600 |
| 3 | 40% | 8640 | 47040 | 12960 |
| 4 | 50% | （12960-5000）/2=3980 | | |
| 5 | 50% |

**考点**：折旧计算。

1. （单选题）**一台服务器原值价值为60000元，使用年限为10年，残值为5000元，按照平均年限法，第10年的折旧为多少？（8分）**

A. 6000

B. 5500

C. 1000

D. 3500

**答案**：B

1. （单选题）**某智能机器人开发项目建设期2年，建设期内第一年贷款200万元，第二年贷款400万元，贷款均衡发放，年利率为8%，复利计算，建设期利息总额。（10分）**
2. 40.64
3. 39.64
4. 37.64
5. 38.64

**答案**：A

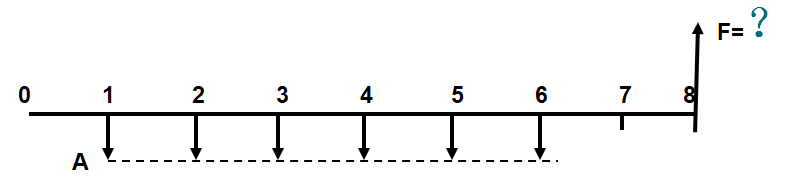
**解析**：第一年利息：200\*0.5\*8%=8万元

第二年利息：（200+8+400/2）\*8%=32.64万元

利息和：8+32.64=40.64万元

**考点**：建设期贷款利息计算。

1. （单选题）**见以下现金流量图，计算F的正确表达式是（）。（6分）**



1. F=A(P/A, i, 5) (F/P, i, 7)
2. F=A(F/A, i, 6) (F/P, i, 2)
3. F=A(P/A, i, 5) (F/P, i, 2)
4. F=A(P/A, i, 6) (F/P, i, 1)

**答案**：B

1. **（**多选题**）关于现金流量图绘制规则的说法，正确的有（ ）。（5分）**
2. 横轴为时间轴，向右延伸表示时间的延续
3. 垂直箭线代表不同时点的现金流量情况
4. 箭线长短应能体现各时点现金流量数值的差异
5. 对投资人而言，横轴上方的箭线表示现金流出
6. 箭线与时间轴的交点即为现金流量发生的时点

**答案**：ABCE

1. （多选题）**根据工程经济学理论，现金流量的要素包括（）。（5分）**
2. 基准收益率
3. 资金数额
4. 利率大小
5. 现金流量的方向
6. 现金流量的作用点

**答案**：BDE

1. （多选题）**在工程经济学中，作为衡量资金时间价值的绝对尺度，利息是指（ ）。（5分）**
2. 占用资金所付的代价
3. 放弃使用资金所得的补偿
4. 考虑通货膨胀所得的补偿
5. 资金的一种机会成本
6. 投资者的一种收益

答案：ABDE