1.某人用 1000 元进行投资,时间为 10 年,年利率为 6%,每季计息一次,求年实际利率【】,十年末的本利和【】元,答案均保留两位小数。

$$i = \left(1 + \frac{1}{m}\right)^m - 1 = \left(1 + \frac{6\pi}{4}\right)^4 - 1 = 6.14\%$$

$$F = 1000 (F/P, i, 10) = 1814.01 \pi$$

第一空: 6.13-6.14

第二空: 1813.51-1814.49

6.14% 1814.02

2.某人购得轿车一辆,签定了一项价值 160,000 元的抵押合同,年利率 9%,每月均等偿还一笔款额,直至 10 年末为止,求每月应还款【】元。答案保留整数。

年刊年 9%/12:075% 月刊年 9%/12:075% A: 160,000 (AIP, 075%, 120) = 2016, 81238 ※2027

第一空: 2026-2028 2027

1

3.某企业预计 3 年以后需 10 万元作为技术改造经费。为筹集该项资金,该企业在今后 3 年内,每年将存入银行相同数量的金额,利率为 8%。当企业在年末存款时,每次应存【】万元?若改为年初存款时,每次又应存【】万元。答案保留两位小数。

第一空: 3.02-3.15

4.在孩子 4 岁生日投入一笔钱,以便孩子从 18 到 22 岁生日(包括这两个生日在内),每个生日都可提取 20000 元,假设可以获 5%的年利率,请问在 4 岁生日一次投入的总金额是【】元。答案保留整数。

第一空: 45919-45922 45920

第二空: 2.80-2.90

5.一年前发行的某债券,面额为500元,期限5年,年利率5%,复利计息,到期一次性还

本付息。现在市场利率为3%,问该债券的目前估价为【】元,答案保留整数。

第一空: 566-568

567

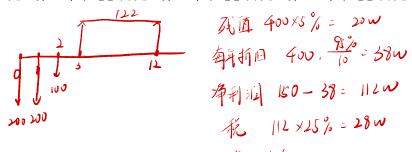
6.某企业租用机器,期限20年,每5年大修理一次,每次费用为50万元,若利率为5%, 请问在 20 年期间, 其费用现值是【】万元。答案保留整数。

113

7.某工程建设期1年,投资全部为固定资产,无残值,直线折旧,生产期10年,每年净利 润为 10 万元,按 10%的折现率计算,恰好能够在寿命期内把投资全部收回。该工程期初所 投入的资金为【】万元。答案保留整数。

第一空: 127

8.某项目自筹资金,第1年和第2年各有固定资产投资200万元,全部形成固定资产,残值 率 5%, 直线折旧法, 建设期 2年, 第3年投入流动资金 100万元, 每年:销售收入 500万元, 经营成本 350 万元, 所得税率 25%, 项目生产期共 10年。项目净现金流量:第1年末【】万 元、第2年末【】万元、第3年末【】万元、第12年末【】万元。答案保留整数。



→ 所有投入的资金都是年初投 净现金流 150-28=122w 期本流的发生要回收

第一空: -200

第二空: -100

第三空: 122

第四空: 242