

浙江工商大学 2019 年博士研究生入学考试试卷 (A) 卷

考试科目及代码：数量经济学 (3113)

考试时间：3 小时 总分：100 分

1. 阐述评价估计量三个主要优劣标准的含义。(10 分)
2. 试述实际建模过程中应该注意的若干问题。(10 分)
3. 如果存在异方差，试以 $\hat{\beta}_1$ 为例证明其回归参数估计量仍具有无偏性，但不再具有有效性。(10 分)
4. 阐述多重共线性的解决办法？(10 分)
5. 阐述自相关产生的原因；当误差项 u_i 存在自相关时，模型参数的最小二乘估计量具有什么特性？(10 分)
6. 阐释面板数据模型的三种基本类型并给出模型表达式。(10 分)
7. 克莱因与戈德伯格曾用 1921-1950 年(1942-1944 年战争期间略去)美国国内消费 Y 和工资收入 X_1 、非工资—非农业收入 X_2 、农业收入 X_3 的时间序列资料，利用 OLS 估计得出了下列回归方程：

$$Y = 8.133 + 1.059X_1 + 0.452X_2 + 0.121X_3$$

$$(8.92) \quad (0.17) \quad (0.66) \quad (1.09)$$

$$R^2 = 0.95 \quad F = 107.37$$

(括号中的数据为相应参数估计量的标准误，且已知在 0.05 置信水平下查分子自由度为 3，分母自由度为 23 的 F 临界值为 3.028。)

试对上述模型进行评析，指出其中存在的问题。(20 分)

8. 2019 年 1 月 1 日，新的个人所得税法正式实施。(1) 提高个税起征点，2019 年新个税起征点为 5000 元，从之前的 3500 元提高至 5000 元，需要把劳务报酬、获取的稿酬、特许权使用费三项所得费用和工资薪金多的加在一起来计算应税所得额；(2) 三险一金成为个税必须扣除的项目；(3) 增加专享附加扣除：① 子女教育一个月可以扣除 1000 元，一年扣除的标准为 12000 元；② 继续教育一个月可以扣除 400 元，一年扣除金额为 4800 元，技能职业教育或者专业技术职业资格继续教育一年可抵扣的金额为 3600 元；③ 大病医疗，如果个人支出超过了 15000 元医疗费用，每年最高可以抵扣的金额为 60000 元；④ 住房贷款利息一个月可以抵扣 1000 元，一年抵扣的金额为 12000 元；⑤ 住房租金抵扣金额为 1500 元，1000 元，800 元，根据不同城市，抵扣的金额也不同；⑥ 赡养老人专项附加抵扣，独生子女一个月可以抵扣 2000 元；非独生子女抵扣的金额为 $2000/x$ ， x 代表子女个数。(4) 规定了一些可以减少个税以及免税的项目用来抵扣个税。

政府部门为了解新税法实施以后的政策效应，现委托你开展实证研究。请你从数量经济学研究视角，提出研究思路、研究内容及拟采用的研究方法。(20 分)