## 《计量经济学》综合练习题

| <u> </u> | •                    | 单项             | 页选技            | <b>泽题</b>                        |                   |              |     |             |              |             |     |         |                  |     |
|----------|----------------------|----------------|----------------|----------------------------------|-------------------|--------------|-----|-------------|--------------|-------------|-----|---------|------------------|-----|
| I        | A. jī                | 接揖             | <b>是小</b> 二    | 模型进<br>二乘法和二<br>十法和二             | 4系统信              | 计法           | •   | ]           | B. 单フ        | 方程信         | 古计没 | 和系      | )<br>系统估₹<br>表小二 |     |
|          |                      |                |                | i 个方種                            |                   |              |     |             | 型是(<br>C. 过) |             |     | Ι       | ). 恰好            | 识别  |
| 以        | 是前                   | 定到             | 变量,            | 中的每一<br>也可以<br>B.                | 以是(               | )            |     |             |              |             |     |         | 解释变量和内生          |     |
|          |                      |                | 中国刘<br>A. C    | 白模型列<br>)                        | 浅差的−<br>B.        |              |     |             |              |             | •   | 统计划     | 量近似              | 等于  |
| 5.<br>量  |                      | t回见<br>)       | ∃模₫            | 型为 其                             | 中 Xi ナ            | 可随机变         | 逐量, | Xi 与        | Ui 相         | <b>月关</b> 则 | 的 的 | <b></b> | <b></b> 身小二,     | 乘估计 |
| 1        | A. <del>万</del>      | [偏]            | 1—3            | 效                                | B. 无值             | <b>遍但不</b> 一 | 一致  | C. 7        | 有偏值          | 旦一到         | 文   | D. 有    | 「偏且オ             | 下一致 |
|          |                      |                | 皇变量<br>且一至     | 量模型,<br>效的                       | -                 | 診数的普<br>論但不─ |     |             |              |             |     |         | )<br>「偏且オ        | 下一致 |
|          |                      |                |                | ·医特检<br>B                        |                   |              |     |             | )<br>『列相     | 关           |     | D.      | 设定设              | 是差  |
|          |                      |                |                | 量模型,<br>二乘法                      |                   |              |     |             |              |             | 法   | D. 3    | 工具变              | 量法  |
| 9.       | A. 2<br>B. 3<br>C. 3 | 載距<br>季节<br>季节 | 变动<br>变动<br>变动 | 模型分分<br>模型和<br>模型和<br>模型和<br>模型和 | 斜率变<br>斜率变<br>截距变 | 动模型<br>动模型   | 时变动 | 边模型         | ij           |             |     |         |                  |     |
| 10.      | A. :                 | 主要只能           | 来代代表           | 表质的<br>质的因<br>季节影                | 素                 | 但在有          | 些情况 |             | 「以用<br>只能化   |             |     |         | 素                |     |
| 11.      |                      |                |                | 计量模                              |                   | 是(<br>策方程    | )   | <b>C.</b> f | 制度ス          | 方程          |     | Ι       | ). 定义            | 方程  |

| 12.              | . 用于检验序列相关的 DW 统计量的取值范<br>A. 0≤DW≤1 B. −1≤DW≤1 C.   |                      | D. 0≤DW≤4         |
|------------------|---|----------------------|-------------------|
| 13.              | . 根据判定系数 R2 与 F 统计量的关系可知<br>A. F=1 B. F=−1 C. F=∞   |                      | )                 |
|                  | . 在给定的显著性水平之下,若 DW 统计量 dL <dw<du b.="" c.="" d.="" td="" 不存在序列相关="" 存在="" 存在<="" 存在一阶正自相关="" 时,可认为随机误差项(a.=""><td>)<br/>一阶负相关</td><td></td></dw<du> | )<br>一阶负相关           |                   |
|                  | . 经济计量分析的工作程序()<br>A. 设定模型,检验模型,估计模型,改造<br>B. 设定模型,估计参数,检验模型,应用<br>C. 估计模型,应用模型,检验模型,改造<br>D. 搜集资料,设定模型,估计参数,应用                                     | 月模型<br>生模型           |                   |
| 16.              | . 前定变量是( )的合称。<br>A. 外生变量和滞后变量<br>C. 外生变量和虚拟变量  | B. 内生变量和<br>D. 解释变量和 | 外生变量<br> 被解释变量    |
| 17.              | . 如果联立方程模型中某个结构方程包含了<br>A. 恰好识别 B. 不可识别 C.  |                      |                   |
|                  | . 用模型描述现实经济系统的原则是(A. 以理论分析作先导,解释变量应包括所B. 以理论分析作先导,模型规模大小要证C. 模型规模越大越好;这样更切合实际情D. 模型规模大小要适度,结构尽可能复杂  | 所有解释变量<br>5度<br>情况   |                   |
| 19.              | . 下面说法正确的是( )<br>A. 内生变量是非随机变量<br>C. 外生变量是随机变量  |                      | 量是随机变量<br>量是非随机变量 |
| 20.              | . 若一正常商品的市场需求曲线向下倾斜,<br>A. 它具有不变的价格弹性<br>C. 随需求量增加,价格上升   |                      | 量增加,价格下降          |
| 21 <b>.</b><br>( | . 发达市场经济国家宏观经济计量模型的标)<br>)<br>A. 建模时所依据的经济理论<br>C. 关于总需求、生产和收入的恒等关系   | B. 总收入               | 求,总供给和            |

|     | 在多元线性回归和<br>1,则表明模型中                 |                         | 解释变量对其余解释?                       | 变量的判定系数接近                                      |
|-----|--------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|--|
|     | A. 多重共线性                             | B. 异方差性                 | C. 序列相关                          | D. 高拟合优度                                       |
| 23. | A. 只有随机因素                            |                         | 吴差的原因,正确的<br>B. 只有系约<br>D. A、B、C | 因素   |
| 24. | 线性模型的影响<br>A. 只能是数量因<br>C. 可以是数量因    | 素                       | B. 只能是质<br>責因素 D. 只能是隙           |  |
| 25. |                                      |                         | 呈度最好是作(<br>C. 事前预测               |  |
|     | 利用普通最小二                              | ·乘法估计得到的                | 的样本回归直线 Ŷ <sub>i</sub> :         | $=\hat{eta}_0+\hat{eta}_1 X_i$ ,必然通过           |
| (   | )<br>A. 点(\overline{X},\overline{Y}) |                         | B. 点 (0                          | 0)   |
|     | A. 从(X,Y)                            |                         | <i>)) 点 (C</i>                   | ) <b>,</b> 0)                                  |
|     | C. 点(\(\overline{X}\), 0)            |                         | D. 点(                            | $(0, \overline{Y})$                            |
| 27. | 回归分析中,用是A. 相关系数C. 回归系数               | 来说明拟合优度的                | 的统计量为( )<br>B. 判定系数<br>D. 标准差    | :  |
| 28. | 如果一个时间序                              | 列呈上升 <mark>趋势</mark> ,贝 | 则这个时间序列是(                        | )  |
|     | A. 平稳时间序列<br>C. 一阶单整序列               | •                       | B. 非平稳时<br>D. 一阶协整               |  |
| 29. | 德宾一瓦森统计<br>A1≤DW≤1<br>C.0≤DW≤2       | 量的取值范围为(                | )<br>B. 0≤DW≤4<br>D. 1≤DW≤4      |  |
| 30. |                                      | 中,若解释变量<br>表明模型中存在(     |                                  | 比例,即 X <sub>1i</sub> =KX <sub>2i</sub> ,其<br>性 |
|     | C. 序列相关                              |                         | D. 设定误差                          |  |

## 二、多选题

| 1. 在包含有随机解释变量的回归模型中<br>具备的条件有,此工具变量(<br>A. 与该解释变量高度相关   | ,可用作随机解释变量的工具变量必须<br>)<br>B. 与其它解释变量高度相关 |
|---|--|
| C. 与随机误差项高度相关<br>E. 与随机误差项不相关   | D. 与该解释变量不相关                             |
| 2. 经济参数的分为两大类,下面哪些属A. 折旧率 B. 税率 B. 关密 B. 凭经验估计的参数 E. 运用统计   | C. 利息率                                   |
| 3. 根据模型研究的社会经济系统的性质( )  | 不同,将宏观经济计量模型分为                           |
|   | 发展中国家模型<br>季度模型 E. 地区模型                  |
| 4. 发达市场经济国家宏观经济计量模型<br>A. 关于最终产品和劳务流量的国民收<br>B. 关于社会经济中各种金融资源使用<br>C. 关于初次分配和再分配的核算<br>D. 关于存货和储备的增减的核算<br>E. 关于货币和劳务的中间流量的投入 | (入和生产的核算<br>目的资金流量的核算                    |
| 5. 经济计量模型的应用方向是(A. 用于经济预测 B. 用于结D. 用于经济政策评价 E. 仅用于  |  |
| 6.经济计量学是下列哪些学科的统一?(<br>A.经济学<br>C.计量学<br>E.计算机科学  | )<br>B.统计学<br>D.数学                       |
| 7.以下选项中属于非随机方程的有(A.行为方程<br>C.制度方程<br>E.回归方程   | )<br>B.定义方程<br>D.政策方程                    |
| 8.建立经济计量模型应遵循的原则有(A.以理论分析作先导<br>C.模型越简单越好<br>E.定量分析为主   | )<br>B.模型规模越大越好<br>D.模型规模大小适度            |

| 9.模型的功效评价包含的内容是(  | )  |                    |
|---|--|--------------------|
| A.确定模型的具体函数形式   | B.对方程拟合优度进行  | <b>宁检验</b>         |
| C.对参数估计值的可靠性进行检验  |  |                    |
| E.确定模型的估计方法   |  | 411 M/ <b>1</b> 41 |
|   |  |                    |
| 10.从宏观角度考察国民经济运行,一般料                                    | 各市场分三大类,它们是(   | )                  |
| A.人才市场  | B.劳务市场   | ,                  |
| C.最终产品市场  | D.生产要素市场   |                    |
| E.金融市场  | - ·  |                    |
|   |  |                    |
| 11.系统变参数模型中,参数的变化是(                                     | )  |                    |
| A.随机的   | B.离散的  |                    |
| C.非随机的  | D.非离散的   |                    |
| E.系统的   |  |                    |
| 12.对自回归模型进行自相关检验时,直接                                    | 妾用 DW 检验,则(  | )                  |
| A.DW 值趋近于 0   | B.DW 值趋近于 4  | ,                  |
| C.DW 值趋近于 2   | D.DW 检验有效  |                    |
| E.DW 检验无效   | ,— ,— ,•,,,•   |                    |
| , ,,,   |  |                    |
| 13.经济计量分析工作的工程程序包括(                                     | )  |                    |
| A.设定模型  | B.估计参数   |                    |
| C.检验模型  | D.应用模型   |                    |
| E.收集数据  |  |                    |
|   |  |                    |
| 14.使用二阶段最小二乘法估计结构式参数                                    | 数必须满足的条件是(   | )                  |
| A.该结构方程是过度识别的   |  |                    |
| B.结构方程的误差项为经典误差项  |  |                    |
| C.简化式方程的误差项为经典误差项                                       | į  |                    |
| D.模型中所有的前定变量之间不存在                                       | 严重的多重共线性   |                    |
| E.样本容量足够大   |  |                    |
|   |  |                    |
| 15.对总体线性回归模型进行显著性检                                      | :验时,所使用的 F 统计量   | 量可表示为              |
| ( )   |  |                    |
| A. $\frac{ESS/(n-k)}{RSS/(k-1)}$                        | $\mathbf{B.} \frac{\mathrm{ESS}/(\mathrm{k}-1)}{\mathrm{RSS}/(\mathrm{n}-\mathrm{k})}$ |                    |
| RSS/(k-1)   | RSS/(n-k)  |                    |
| $\mathbf{C} = \mathbf{R}^2 / (\mathbf{k} - \mathbf{l})$ | <b>D.</b> $\frac{(1-R^2)/(n-k)}{R^2/(k-1)}$  |                    |
| C. $\frac{R^2/(k-1)}{(1-R^2)/(n-k)}$                    | $\frac{R^2}{(k-1)}$  |                    |
|   |  |                    |
| E. $\frac{R^2/(n-k)}{(1-R^2)/(k-1)}$                    |  |                    |
| $(1-R^2)/(k-1)$   |  |                    |

| 三、名词解释题(本大题共7小题, | 每小题 3 分, 共 21 分) |
|------------------|------------------|
| 1. 截距变动模型:       |                  |
| 2. 滞后变量:         |                  |
| 3. K 阶单整:        |                  |
| 4. 时序数据:         |                  |
| 5. 三大类市场:        |                  |
| 6. 非随机方程:        |                  |
| 7. 分段线性回归:       |                  |
| 8.误差变量模型:        |                  |
| 9.方差膨胀因子:        |                  |
| 10.伪回归:          |                  |
| 11.需求弹性:         |                  |
| 12.短期影响乘数:       |                  |

| 四、  | 简答题        |       |       |
|-----|------------|-------|-------|
| 1.回 | 归模型中引入虚拟变量 | 量的一般原 | 则是什么? |
|     |            |       |       |
|     |            |       |       |
|     |            |       |       |

2.简述凯恩斯的有效需求理论的基本结论。

3.非完全多重共线性可能产生的后果主要有哪些?

4.简述样本相关系数的性质。

5.试述判定系数的性质。

6. 引入虚拟变量的作用

## 五、分析题

1.某人试图建立我国煤炭行业生产方程,以煤炭产量为被解释变量,经过理论和经验分析,确定以固定资产原值、职工人数和电力消耗量变量作为解释变量,变量的选择是正确的。于是建立了如下形式的理论模型:煤炭产量= 固定资产原值+ 职工人数+ 电力消耗量+μ选择 2000 年全国 60 个大型国有煤炭企业的数据为样本观测值;固定资产原值用资产形成年当年价计算的价值量,其它采用实物量单位;采用 OLS 方法估计参数。指出该计量经济学问题中可能存在的主要错误,并简单说明理由。

- 2、试指出在目前建立中国宏观计量经济模型时,下列内生变量应由哪些变量来解释,简单说明理由,并拟定关于每个解释变量的待估参数的正负号。
- (1) 轻工业增加值 (2) 衣着类商品价格指数
- (3) 货币发行量 (4) 农业生产资料进口额

3. 为研究体重与身高的关系,我们随机抽样调查了 51 名学生(其中 36 名男生, 15 名女生),并得到以下 A、B 两种模型:

t=(-2.5884) (4.0149) (5.1613)

其中, W=体重(单位:磅) h=身高(单位:英寸)

t 表 示 回 归 系 数 相 对 应 的 t 统 计 量 的 实 际 值 , 查 t 分 布 表  $t_{0.025}(49)$ = $t_{0.025}(48)$ ≈2

$$\mathbf{D} = \begin{cases} 1 & \text{男生} \\ 0 & \text{女生} \end{cases}$$

试根据题中资料分析并回答以下问题:

- (1)你将选择哪一个模型?为什么?
- (2)你认为没有被选择的模型存在什么问题?
- (3)D 的系数说明了什么?