

# 国民经济统计概论

(课程代码 00065)

## 注意事项:

1. 本试卷分为两部分, 第一部分为选择题, 第二部分为非选择题。
2. 应考者必须按试题顺序在答题卡(纸)指定位置上作答, 答在试卷上无效。
3. 涂写部分、画图部分必须使用2B铅笔, 书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

## 第一部分 选择题

一、单项选择题: 本大题共15小题, 每小题1分, 共15分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的, 请将其选出。

1. 若对某市的工业企业进行调查, 则个体是  
A. 该市全部工业企业  
B. 该市每个工业企业  
C. 该市全部企业  
D. 该市每个企业
2. 定基增长速度等于  
A. 环比发展速度+1  
B. 定基发展速度+1  
C. 环比发展速度-1  
D. 定基发展速度-1
3. 某连续变量分组数列, 其末组为开口组, 下限为500, 其前一组的组距为40, 则末组的组中值为  
A. 480  
B. 500  
C. 520  
D. 540
4. 样本估计量的标准误即是该估计量的  
A. 方差  
B. 平均差  
C. 标准差  
D. 修正样本方差
5. 某一变量的全部取值中出现次数最多的变量值是  
A. 众数  
B. 中位数  
C. 算术平均数  
D. 调和平均数

6. 对于同一样本数据, 用未分组数据和单项分组数列, 分别计算其算术平均数, 二者的结果一定是  
A. 相等  
B. 前者大于后者  
C. 前者小于后者  
D. 无法确定大小
7. 由某企业各年年末职工人数组成的时间数列属于  
A. 时点数列  
B. 时期数列  
C. 相对数时间数列  
D. 平均数时间数列
8. 人均粮食产量属于  
A. 算术平均数  
B. 强度相对数  
C. 结构相对数  
D. 比例相对数
9. 报告期与基期相比, 某地粮食总产量增长了10%, 粮食播种面积增长了5%, 则粮食平均亩产量增长了  
A. 2%  
B. 4.8%  
C. 5%  
D. 15%
10. 一年中各季度的季节指数之和应等于  
A. 0  
B. 100%  
C. 120%  
D. 400%
11. 中央银行对各商业银行缴纳的准备金所支付利息的利率称为  
A. 金融市场利率  
B. 准备金存款利率  
C. 再贷款利率  
D. 再贴现利率
12. 将总体中各个个体按照某种特征值的顺序排队, 然后按固定间隔在总体中抽取若干个个体组成样本的抽样方式是  
A. 整群抽样  
B. 分层抽样  
C. 等距抽样  
D. 简单随机抽样
13. 某居民小区家庭人口数的分布资料如下:

家庭人口数(人)	1	2	3	4	5	6	7
户数(户)	10	50	80	60	30	20	10

该居民小区家庭人口数的中位数是

- A. 3人  
B. 4人  
C. 80户  
D. 60户

## 第二部分 非选择题

14. 客观现象由于突发事件或偶然因素引起的无规律性的变动称为

- A. 长期趋势                      B. 季节变动  
C. 循环变动                      D. 不规则波动

15. 当基尼系数由 0.48 下降到 0.34 时, 意味着

- A. 收入水平提高                  B. 收入差距扩大  
C. 收入水平降低                  D. 收入差距缩小

二、多项选择题: 本大题共 5 小题, 每小题 2 分, 共 10 分。在每小题列出的备选项中至少有两项是符合题目要求的, 请将其选出, 错选、多选或少选均无分。

16. 下列指标中, 属于实物指标的有

- A. 汽车产量                      B. 流动资金  
C. 森林面积                      D. 工资总额  
E. 国内生产总值

17. 在抽样估计中, 影响总体均值置信区间长度的因素有

- A. 总体方差                      B. 样本容量  
C. 置信概率                      D. 样本均值  
E. 总体均值

18. 离散程度测度的主要指标有

- A. 极差                              B. 标准差  
C. 平均差                          D. 四分位全距  
E. 变异系数

19. 编制组距分组次数分布表的步骤包括

- A. 确定组数                      B. 确定组距  
C. 确定组限                      D. 计算各组的次数  
E. 列出组距分组次数分布表

20. 劳动力统计的分析指标主要有

- A. 就业率                          B. 失业率  
C. 未充分就业率                  D. 劳动参与率  
E. 就业与人口比率

三、名词解释题: 本大题共 5 小题, 每小题 3 分, 共 15 分。

21. 价值指标  
22. 调查项目  
23. 企业增加值  
24. 居民个人消费支出  
25. 经济活动人口

四、简答题: 本大题共 3 小题, 每小题 6 分, 共 18 分。

26. 统计数据的调查方式有哪些? 请作简要说明。  
27. 简述全要素生产率的含义及意义。  
28. 简述恩格尔系数的含义及恩格尔定律。

五、计算分析题: 本大题共 4 小题, 第 29、30 小题各 5 分, 第 31、32 小题各 10 分, 共 30 分。计算结果保留两位小数。

29. 某超市为了解顾客消费金额情况, 随机从顾客消费记录中抽取 60 笔, 整理得到如下资料:

消费金额 (元)	顾客数 (人)
50 以下	13
50~100	25
100~200	14
200 以上	8
合计	60

请对该超市顾客人均消费金额进行点估计。

30. 对两个相关变量  $x$  和  $y$  的调查资料进行整理和计算, 所得结果如下:

$$n = 5, \quad \sum x = 25, \quad \sum x^2 = 135, \quad \sum y = 58, \quad \sum y^2 = 702, \quad \sum xy = 307$$

请拟合  $y$  对  $x$  的线性回归方程 ( $\hat{y} = b_0 + b_1x$ )。

(注:  $b_1 = \frac{n\sum xy - \sum x \sum y}{n\sum x^2 - (\sum x)^2}$ ,  $b_0 = \bar{y} - b_1\bar{x}$ )

31. 某商场各种商品的销售量和价格资料如下:

商品名称	计量单位	销售量		单价 (元)		销售额 (元)		
		基期	现期	基期	现期	基期	现期	假定
		$q_0$	$q_1$	$p_0$	$p_1$	$q_0 p_0$	$q_1 p_1$	$p_0 q_1$
甲	件	35	40	180	180	6300	7200	7200
乙	双	50	55	110	118	5500	6490	6050
丙	条	80	98	100	95	8000	9310	9800
合计	—	—	—	—	—	19800	23000	23050

计算: (1) 三种商品的个体价格指数和个体销售量指数;

(2) 三种商品的价格总指数和销售量总指数。

(注:  $\bar{K}_q = \frac{\sum p_0 q_1}{\sum p_0 q_0}$ ,  $\bar{K}_p = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}$ )

32. 现有某市家用汽车 2015~2018 年的销售量资料如下:

年份	2015	2016	2017	2018
销售量 (千辆)	10	13	17	20

计算: (1) 以 2015 年为基期, 该市家用汽车销售量各年的累计增长量;

(2) 以 2015 年为基期, 该市家用汽车销售量各年的定基发展速度;

(3) 2015~2018 年平均每年的汽车销售量。

六、论述题: 本题 12 分。

33. 试述社会融资总额的含义及构成。