

## 2019年4月高等教育自学考试全国统一命题考试

## 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. 若在10000人中随机抽取1%人进行调查, 则样本容量是
  - A. 1%
  - B. 10%
  - C. 100
  - D. 10000
2. 职工的性别属于
  - A. 数字变量
  - B. 属性变量
  - C. 连续变量
  - D. 顺序变量
3. 将产品按质量划分为一等品、二等品、三等品, 这种划分使用的测度尺度是
  - A. 定类尺度
  - B. 定序尺度
  - C. 定距尺度
  - D. 定比尺度
4. 先将职工按收入水平进行分组, 然后在各组中随机抽取一部分职工, 这种抽样方式是
  - A. 整群抽样
  - B. 简单随机抽样
  - C. 等距抽样
  - D. 分层抽样
5. 将我国家庭按人口数分组并编制次数分布表, 适宜采用的是
  - A. 等距分组次数分布表
  - B. 异距分组次数分布表
  - C. 组距分组次数分布表
  - D. 单值分组次数分布表

6. 在职工工资(单位: 元)分组表中, 工资最高一组为“10000以上”, 其邻组为“9000~10000”, 则最高一组的组中值是
  - A. 9500
  - B. 10000
  - C. 10500
  - D. 11000
7. 数据: 3、7、8、12、12、12、14、15、18、20、23的中位数是
  - A. 12
  - B. 13
  - C. 14
  - D. 15
8. 从100个产品中随机抽取一个登记后将其放回, 再抽取第二个登记, 放回后再抽取第三个, 如此反复。这种抽样方法是
  - A. 重复抽样
  - B. 不重复抽样
  - C. 非随机抽样
  - D. 主观抽样
9. 相关系数的取值范围是
  - A. 小于-1
  - B. 大于1
  - C. -1到1之间
  - D. 0到1之间
10. 若估计且通过检验的线性回归方程为 $\hat{y} = 2 + 0.89x$ , 则 $y$ 和 $x$ 之间的相关关系一定是
  - A. 正相关
  - B. 负相关
  - C. 不相关
  - D. 完全相关
11. 某企业的产值2015年是1000万元, 2016年是1210万元, 则该企业产值2016年与2015年相比的增长速度是
  - A. 21%
  - B. 79%
  - C. 100%
  - D. 121%
12. 某地区人均收入2011年为40000元, 2016年为50000元, 则该地区这一时期人均收入平均发展速度的算式为
 
$$\text{A. } \sqrt[6]{\frac{50000}{40000}}$$

$$\text{B. } \sqrt[5]{\frac{50000}{40000}}$$

$$\text{C. } \sqrt[6]{\frac{50000}{40000}} - 1$$

$$\text{D. } \sqrt[5]{\frac{50000}{40000}} - 1$$
13. 用收入法计算国内生产总值, 不需要包括的项目是
  - A. 劳动者报酬
  - B. 营业盈余
  - C. 投资总额
  - D. 生产税净额
14. 已知商品价格总指数是110%, 销售量总指数是105%, 则其销售额总指数是
  - A. 5%
  - B. 15%
  - C. 15.5%
  - D. 115.5%
15. CPI指的是
  - A. 生产者价格指数
  - B. 居民消费价格指数
  - C. 股票价格指数
  - D. 经济产量指数

**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. 下列属于离散变量的有

- A. 家庭人口      B. 身高  
C. 设备台数      D. 体重  
E. 职工人数

17. 下列属于离散型随机变量概率分布的有

- A. 两点分布      B. 超几何分布  
C. 二项分布      D. 泊松分布  
E. 指数分布

18. 下列属于相对指标的有

- A. 职工工资总额      B. 经济发展速度  
C. 男女性别比      D. 国内生产总值  
E. 存款总额

19. 下列可用于测度变量分布中心的指标有

- A. 四分位全距      B. 标准差  
C. 算术平均数      D. 中位数  
E. 众数

20. 下列属于第三产业的有

- A. 零售业      B. 餐饮业  
C. 房地产业      D. 交通运输业  
E. 金融业

## 第二部分 非选择题

**三、名词解释题：**本大题共 5 小题，每小题 3 分，共 15 分。

21. 次数分布表  
22. 抽样估计  
23. 时距扩大法  
24. 现场调查  
25. 发展速度

**四、简答题：**本大题共 3 小题，每小题 6 分，共 18 分。

26. 简述拉氏指数与帕氏指数的区别。  
27. 简述相关分析的主要内容。  
28. 简述估计量优劣的评价标准。

**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. 已知 9 名职工某日的产量（件）为：10、15、20、25、30、35、40、45、50。  
计算：（1）平均日产量；（2）日产量的极差。  
30. 从某批产品中按重复抽样方式随机抽取了 100 件作为检测的样本，测得样本产品的平均重量为 63 克，标准差为 8 克，计算平均重量的标准误。  
31. 某企业职工 2009~2016 年的平均年收入资料如下：

年份	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
收入（元）	33000	38000	45000	47000	55000	57000	63000	75000

- 计算：（1）该企业职工 2015 年和 2016 年平均年收入的逐期增长量；  
（2）该企业职工 2013 年和 2014 年平均年收入的环比增长速度；  
（3）该企业职工在 2009~2016 年期间平均年收入的平均增长量；  
（4）该企业职工 2016 年平均年收入的定基增长速度（以 2009 年为基期）。

32. 已知收入和消费支出（单位：千元）的统计资料及相关计算结果如下表：

序号	收入 $x$	消费支出 $y$	$x^2$	$y^2$	$xy$
1	6	3	36	9	18
2	7	3	49	9	21
3	10	5	100	25	50
4	12	5	144	25	60
5	14	6	196	36	84
6	16	6	256	36	96
7	18	7	324	49	126
8	21	8	441	64	168
9	24	10	576	100	240
10	25	11	625	121	275
11	28	13	784	169	364
12	31	14	961	196	434
合计	212	91	4492	839	1936

- 要求：(1) 绘制散点图；  
(2) 计算收入与消费支出之间的相关系数，说明相关方向与程度；  
(3) 若估计的回归方程为： $\hat{y} = -0.18 + 0.44x$ ，说明回归系数 0.44 的含义；  
(4) 估计收入为 35 千元时消费支出的水平。

【注】 $x$  与  $y$  的相关系数计算公式： $r = \frac{n\sum xy - \sum x \sum y}{\sqrt{n\sum x^2 - (\sum x)^2} \sqrt{n\sum y^2 - (\sum y)^2}}$

六、论述题：本题 12 分。

33. 试述我国货币供应总量统计的三个层次。

