

浙江省 2014 年 10 月高等教育自学考试
社会经济统计学原理试题
课程代码:00042

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

选择题部分

注意事项:

- 1. 答题前,考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。
- 2. 每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

一、单项选择题(本大题共 10 小题,每小题 2 分,共 20 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的,请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

- 1. 按某一标志分组的结果应表现为
 - A. 组内差异性,组间同质性
 - B. 组内同质性,组间同质性
 - C. 组内同质性,组间差异性
 - D. 组内差异性,组间差异性
- 2. 标准差从计算方法上看属于
 - A. 平均指标
 - B. 相对指标
 - C. 总量指标
 - D. 强度相对指标
- 3. 把每期的发展指标分别与上一期比较所计算的速度是
 - A. 同比速度
 - B. 环比速度
 - C. 定基速度
 - D. 平均速度
- 4. 我国每逢“5”的一年进行 1%的人口调查,这种调查是
 - A. 经常性调查
 - B. 一次性调查
 - C. 全面调查
 - D. 人口普查
- 5. 在等距分组中,组距的大小与组数的多少成?
 - A. 正比
 - B. 反比
 - C. 等比
 - D. 不成比例
- 6. 平均数表明了总体分布的
 - A. 集中趋势
 - B. 离中趋势
 - C. 中间趋势
 - D. 长期趋势
- 7. 出生人数是
 - A. 时点数
 - B. 质量指标
 - C. 相对数
 - D. 时期数
- 8. 下列哪一算式是产量总指数?
 - A. $\sum p_1 q_1 / \sum p_0 q_0$
 - B. $\sum k_p p_0 q_0 / \sum p_0 q_0$
 - C. $\sum k_q p_0 q_0 / \sum p_0 q_0$
 - D. $\sum p_1 q_1 / \sum p_0 q_1$

9. 在相同条件下,不重复抽样的误差总是_____重复抽样。
- A. 小于 B. 大于 C. 等于 D. 有时大,有时小
10. 下列变量中相关密切程度高的是
- A. x 与 y 相关系数为 0.5 B. x 与 y 相关系数为 -0.9
- C. x 与 y 相关系数为 0.8 D. x 与 y 相关系数为 0

二、多项选择题(本大题共 5 小题,每小题 2 分,共 10 分)

在每小题列出的五个备选项中至少有两个是符合题目要求的,请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂、少涂或未涂均无分。

11. 下列变量中属于离散变量的有
- A. 机床台数 B. 学生人数 C. 耕地面积
- D. 粮食产量 E. 汽车产量
12. 增长速度和发展速度的关系是
- A. 增长速度 = 发展速度 - 1
- B. 定基增长速度 = 各环比增长速度之积
- C. 定基发展速度 = 定基增长速度 + 1
- D. 定基增长速度 = 各环比发展速度连乘之积 - 1
- E. 环比增长速度 = 定基增长速度 + 1
13. 抽样推断的抽样误差
- A. 是不可避免要产生的
- B. 可以事先计算
- C. 可以通过不同的抽样方式消除
- D. 范围可以事先控制
- E. 只能事后进行计算
14. 平均指标对比指数包括
- A. 可变构成指数 B. 固定构成指数 C. 结构影响指数
- D. 算术平均数指数 E. 调和平均数指数
15. 序时平均数是
- A. 反映总体各单位标志值的一般水平
- B. 由变量数列计算
- C. 根据同一时期标志总量和单位总量计算
- D. 由动态数列计算
- E. 说明某一现象的数值在不同时间上的一般水平

非选择题部分

注意事项：

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上,不能答在试题卷上。

三、填空题(本大题共 10 小题,每小题 1 分,共 10 分)

- 16. 一个完整的统计指标包含指标名称与_____两部分。
- 17. 某总体平均指标的代表性越好,表明该总体标志变异指标数值越_____。
- 18. 当成数取_____时,成数的方差达到最大。
- 19. 环比发展速度的_____等于相应时期的定基发展速度。
- 20. 组距式分组时,每一组数据的最大值可称为_____。
- 21. 人均 GDP 是_____相对数。
- 22. 抽样调查必须遵循_____原则。
- 23. 按照相关方向,单位成本与产品产量之间为_____相关。
- 24. 某一商品报告期价格与基期相比属于_____指数。
- 25. 总体容量用符号_____表示。

四、简答题(本大题共 4 小题,每小题 5 分,共 20 分)

- 26. 非全面调查方法有哪些?
- 27. 统计分组作用?
- 28. 为什么要计算离散系数?
- 29. 影响抽样误差因素有哪些?

五、计算题(本大题共 4 小题,每小题 10 分,共 40 分)

(计算结果保留小数点后两位)

30. 某商品 2010 年第四季度在五个地区销售资料如下：

价格(元)	销售额(万元)
20	100
30	360
40	1000
50	300
60	120

求平均价格。

31. 为了估计某电视节目观众喜爱率,随机选取 500 名电视观众进行调查,得到喜爱该节目的人数为 100 人,求总体喜爱率 95.45%的置信区间为多少。

32. 已知下列资料：

产品	单位	产量		价格(元)	
		一季	二季	一季	二季
甲	件	2000	2210	10	8
乙	双	3000	3500	12	12

求：(1)产量总指数及变动的绝对额

(2)价格总指数及变动的绝对额

33. 某公司 8 个月产量与生产费用资料如下：

产量(千吨)	生产费用(万元)
1.2	62
2.0	86
3.1	80
3.8	110
5.0	115
6.1	132
7.2	135
8.0	160

确定生产费用对产量的回归方程,求当产量为 8.5 千吨时生产费用为多少。