

浙江省 2015 年 4 月高等教育自学考试

社会统计学试题

课程代码:00278

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 30 小题,每小题 1 分,共 30 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. 下列属于数量标志的是

- A. 年龄 B. 性别 C. 职称 D. 健康状况

2. 下列哪种测量水平,既可进行加减运算,也可进行乘除运算?

- A. 定类尺度 B. 定比尺度 C. 定序尺度 D. 定距尺度

3. 下列变量中,属于离散变量的有

- A. 居民人均收入 B. 居民户数 C. 居民消费总额 D. 人均居住面积

4. 区别重点调查和典型调查的标志是

- A. 调查单位的多少不同 B. 取得调查资料的方法不同
C. 确定调查单位的标准不同 D. 确定调查单位的目的不同

5. 社会统计学的研究对象是

- A. 数量 B. 事物的发展
C. 社会现象的数量方面 D. 偶然现象的数量方面

6. 若某一变量数列中,有变量值为零,则不适宜计算的平均指标为

- A. 算术平均数 B. 几何平均数 C. 中位数 D. 众数

7. 在对职工按工资分组时,“800 元以下”及“3000 元以上”的组限归属

- A. 两者都包含组限 B. 两者均不包含组限
C. 前者不含组限,后者含组限 D. 前者含组限,后者不含组限

8. 调查者运用访谈、问卷、电话、通讯方式,直接或间接向被调查者询问,并根据被调查者的答复来取得资料。这种方法是
- A. 询问法 B. 观察法 C. 报告法 D. 试验法
9. 人口普查的调查单位是
- A. 全部人口 B. 每个人 C. 全部人口数 D. 每户家庭
10. 根据育龄妇女文化程度和平均生育子女数而绘制成的生育率曲线是
- A. 钟形曲线 B. U 形曲线 C. J 形曲线 D. 逻辑斯蒂曲线
11. 下列指标中,不受极端值的影响的是
- A. 调和平均数 B. 中位数 C. 算术平均数 D. 几何平均数
12. 浙江省人口密度为 544 人/平方公里。这个数字是
- A. 无名数 B. 结构相对数 C. 比较相对数 D. 强度相对数
13. 如果变量 X 和变量 Y 之间的线性相关系数为 0,说明这两个变量之间是
- A. 负相关关系 B. 完全相关关系 C. 存在线性相关 D. 完全不相关
14. 动态数列中各个指标数值可以相加的是
- A. 时点数列 B. 时期数列 C. 相对数动态数列 D. 平均数动态数列
15. 单位产品成本与其产量的相关;单位产品成本与单位产品原材料消耗量的相关
- A. 前者是正相关,后者是负相关 B. 前者是负相关,后者是正相关
- C. 两者都是正相关 D. 两者都是负相关
16. 结构相对指标是
- A. 报告期水平与基期水平之比 B. 甲单位水平与乙单位水平之比
- C. 实际数与计划数之比 D. 总体部分数值与总体全部数值之比
17. 年劳动生产率 X(千元)与工人工资 Y(元)之间的回归方程为 $Y=10+70X$,这意味着年劳动生产率每提高 1 千元时,工人工资平均
- A. 增加 70 元 B. 减少 70 元 C. 增加 80 元 D. 减少 80 元
18. 统计分组必须遵循的两个重要原则是
- A. 实用与科学 B. 科学与合理 C. 互补与无穷 D. 穷举与互斥
19. 样本指标和总体指标
- A. 前者是确定值,后者是随机变量 B. 前者是随机变量,后者是确定值
- C. 两者均是确定值 D. 两者均是随机变量
20. 人口数与出生人数
- A. 前者是时期指标而后者是时点指标 B. 前者是时点指标而后者是时期指标
- C. 两者都是时点指标 D. 两者都是时期指标
21. 对于抽样误差,以下表述正确的是
- A. 可以避免 B. 无法计算
- C. 可加以一定控制 D. 因不遵循随机原则而产生

22. 整群抽样具有的特点是

- A. 对群进行全面调查 B. 对中选群进行全面调查
C. 对中选群进行抽样调查 D. 没有抽样调查

23. 政治算术学派的代表人物是

- A. 康令 B. 威廉·配第 C. 凯特勒 D. 恩格尔

24. 如果生活费用指数上涨了 20%, 则现在 1 元钱

- A. 只值原来的 0.8 元 B. 只值原来的 0.83 元
C. 与原来的 1 元钱等值 D. 无法与原来比较

25. 在统计整理阶段所运用的基本方法是

- A. 综合指标法 B. 统计模型法 C. 大量观察法 D. 统计分组法

26. 某灯泡厂生产一批灯泡,欲了解其产品质量,需要采用的调查方式是

- A. 普查 B. 重点调查 C. 抽样调查 D. 典型调查

27. 编制连续变量数列,相邻两组的组限必须

- A. 交叉 B. 重合 C. 不等 D. 间断

28. 成数方差的最大值, 是当 P 值趋近于

- A. 0.1 B. 0.9 C. 0.8 D. 0.5

29. 已知某地区 2012 年的收入比 2000 年的收入增长了 1 倍, 比 2005 年增长了 0.5 倍, 那么 2005 年比 2000 年增长了

- A. 0.5 倍 B. 2 倍 C. 0.33 倍 D. 0.75 倍

30. 某职工的年龄是 50, 则“50”是

- A. 数量标志 B. 数量指标 C. 变量值 D. 标志

二、双项选择题(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。

31. 下列哪些是平均指标?

- A. 居民户均收入 B. 居民人均收入 C. 居民人均支出
D. 居民户均支出 E. 居民人均存款

32. 质量指标一般表现为

- A. 平均数 B. 相对数 C. 绝对数
D. 总量指标 E. 计划数

33. 对两变量进行回归分析时，
- A. 前提是两变量之间存在较高的相关关系
 - B. 其中任一变量都可以成为自变量或因(依)变量
 - C. 两变量都是随机变量
 - D. 一变量是随机变量,另一变量是非随机变量
 - E. 一变量是自变量,另一变量是因(依)变量
34. 统计调查按调查登记的时间是否连续,可分为
- A. 经常性调查
 - B. 专项调查
 - C. 一次性调查
 - D. 一般调查
 - E. 问卷调查
35. 某农户的小麦播种面积报告期为基期的 120%,这个指数属于
- A. 个体指数
 - B. 综合指数
 - C. 质量指数
 - D. 数量指数
 - E. 静态指数

三、判断题(本大题共 10 小题,每小题 1 分,共 10 分)

判断下列各题,在答题纸相应位置正确的涂“A”,错误的涂“B”。

36. 任何统计总体都必须至少有一个不变标志,同时也必须至少有一个可变标志。
37. 连续变量只能编制组距变量数列,且相邻组的组限必须重合。
38. 所有情况下,算术平均数等同于调和平均数。
39. 全距计算简单,但受极端值的影响较大。
40. 普查属于经常性的全面调查。
41. 平均发展水平在统计上也称为动态平均数。
42. 若 x 与 y 之间的相关系数 $r = -0.9$,表示二者“不相关”。
43. 派氏物价指数公式是以基期的数量为同度量因素的。
44. 环比增长速度 and 定基增长速度之间没有直接联系。
45. 计算比较相对数时,分子分母可以互换。

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。

四、填空题(本大题共 9 小题,每空 1 分,共 10 分)

46. 统计学产生于 17 世纪中叶,当时的两大统计学派是_____和国势学派。
47. 调查人员到现场对调查对象进行直接计数、测量以取得资料的调查方法,称为_____。

48. 统计分组的关键在于_____和划分各组界限。
49. 抽样推断时,优良估计量的标准是一致性、_____和无偏性。
50. 一个因变量与两个自变量之间的相关称为_____。
51. 变异系数可以分为全距系数、_____和标准差系数。
52. 按照误差产生的原因统计误差可以分为_____和登记性误差两大类。
53. 平均发展速度计算方法有_____和_____两种。
54. 上限与下限之差为_____。

五、计算题(本大题共 3 小题,第 55 小题 10 分,第 56,57 小题,每小题 15 分,共 40 分)

55. 某管理局所属 36 家企业,职工月平均工资资料如下:

月工资水平(元/人)	企业数(个)	职工人数(人)
300 以下	2	60
300—500	5	400
500—800	10	1000
800 以上	3	100
合计	20	1560

要求:

- (1)计算全局职工平均工资。(6 分)
- (2)计算平均每个企业职工人数。(2 分)
- (3)计算平均每个企业工资发放总额。(2 分)
56. 假定总体为 5000 个单位,被研究标志的方差不小于 400,抽样允许误差不超过 3,当概率保证程度为 95%($t=1.96$)时,问(1)采用重复抽样需抽多少单位?(2)若要求抽样允许误差减少 50%,又需抽多少单位?
57. 某企业 2011 年与 2012 年两种产品的产值及出厂价格变动资料如下:
- 要求:(1)计算出厂价格总指数与产量总指数。
- (2)分析由于价格和产量变动而对产值的影响额。

商品	产值(万元)		出厂价格比 上年增加%
	2011 年	2012 年	
甲商品	500	480	12
乙商品	800	902.5	—5
合计	1300	1382.5	/