

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. 最常用的平均数为
 - A. 几何平均数
 - B. 算术平均数
 - C. 调和平均数
 - D. 位置平均数
2. 统计学的两大主要内容为
 - A. 统计资料的收集和分析
 - B. 理论统计和应用统计
 - C. 统计预测和决策
 - D. 描述统计和推断统计
3. 统计调查中,能近似的用调查结果推断总体数量特征但又不能估计和控制其误差大小的调查是
 - A. 重点调查
 - B. 抽样调查
 - C. 典型调查
 - D. 普查
4. 抽样推断中,总体参数是
 - A. 唯一且已知
 - B. 唯一但未知
 - C. 非唯一且未知
 - D. 非唯一但可知
5. 积差相关系数 r 为 -0.90 表示
 - A. 高度正相关
 - B. 低度正相关
 - C. 低度负相关
 - D. 高度负相关
6. 在平均指标中,不受变量数列中极端值影响的是
 - A. 算术平均数
 - B. 调和平均数
 - C. 几何平均数
 - D. 众数和中位数

7. 同样多的人民币购买力下降了 25%，则物价指数是
- A. 125% B. 75% C. 133.33% D. 25%
8. 按某一标志分组的结果就表现为
- 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
9. 频率密度,就是单位组距内分布的频数,计算公式为
- A. 频数与组距之比 B. 组距与频数之比
- C. 组数与频数之比 D. 频数与组数之比
10. 平均指标反映数据的
- A. 一般水平 B. 差异程度 C. 离散程度 D. 可比程度
11. 从我国指数编制的实践来看,长期以来,习惯采用_____编制质量指标指数。
- A. 拉氏公式 B. 派氏公式 C. 马艾公式 D. 费氏公式
12. 单项式变量数列与组距式变量数列都不可缺少的基本要素是
- A. 组数和组距 B. 组限和组中值 C. 变量和次数 D. 变量和组限
13. 抽样推断所运用的方法是
- A. 数学分析法 B. 因素分析法 C. 概率估计法 D. 趋势估计法
14. 在调查居民对某企业产品的看法时,居民年龄、性别
- A. 都是数量标志
- B. 都是品质标志
- C. 前者是数量标志,后者是品质标志
- D. 前者是品质标志,后者是数量标志
15. 某一时间数列,当取时间变量 $t=1,2,3,\dots$ 时,有 $Y=35+28t$,若取 $t=0,2,4,\dots$,则趋势方程为
- A. $y=35+56t$ B. $y=70+28t$ C. $y=63+9t$ D. $y=28+35t$
16. 我国 2014 年国内生产总值为 2011 年的 123%,此指标为
- A. 结构相对指标 B. 比较相对指标 C. 强度相对指标 D. 动态相对指标
17. 加权算术平均数的大小
- A. 主要受各组标志值的大小影响,而与各组次数多少无关
- B. 主要受各组次数的多少影响,而与各组标志值大小无关
- C. 既受各组标志值大小的影响,也受各组次数多少的影响
- D. 既与各组标志值大小无关,也与各组次数多少无关

18. 对统计资料加工处理,使之条理化、系统化的统计活动阶段是
- A. 统计调查 B. 统计整理 C. 统计设计 D. 统计分析
19. 当变量 X 按一定数量变化时,变量 Y 也随之近似地以固定的数量发生变化,这说明 X 与 Y 之间存在
- A. 正相关关系 B. 负相关关系 C. 直线相关关系 D. 曲线相关关系
20. 在重置抽样条件下,若抽样单位数减少到原来的 $1/9$,其它条件不变,则抽样平均误差将
- A. 减少 $1/3$ B. 减少 $2/3$ C. 增加 2 倍 D. 增加 3 倍
21. 一般情况下,哪一种关系为负相关?
- A. 收入与支出之间的关系 B. 单位成本与产量之间的关系
- C. 产量与资金投入量之间的关系 D. 销售量与广告费之间的关系
22. 当所有观测点都落在回归直线 $y=a+bx$ 上,则 x 与 y 之间的相关系数
- A. $r=0$ B. $r=1$ C. $r=-1$ D. $|r|=1$
23. 某地区 2014 年社会商品零售价格上涨 2% ,社会商品销售量增长 6% ,则其社会商品销售额增长了
- A. 8% B. 12% C. 8.6% D. 10.16%
24. 上限与下限之差为
- A. 全距 B. 组数 C. 组距 D. 极限
25. 要了解某大学优秀班级 30 个学生的学习情况,则总体单位是
- A. 该班每个学生 B. 全校学生
- C. 每个学生的学习成绩 D. 30 个学生的学习成绩
26. 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
27. 对职工的家庭生活水平进行分组研究,正确地选择分组标志,应当用
- A. 职工月收入的多少 B. 职工家庭成员人均月收入的多少
- C. 职工家庭月收入总额 D. 职工月奖金额的多少
28. 成数与成数方差的关系是
- A. 成数的数值越接近 0,成数的方差越大
- B. 成数的数值越接近 0.3,成数的方差越大
- C. 成数的数值越接近 0.5,成数的方差越大
- D. 成数的数值越接近 1,成数的方差越大

29. 平均数反映了总体

- A. 分布的集中趋势
- B. 分布的离中趋势
- C. 分布的变动趋势
- D. 分布的可比程度

30. 某地区 2014 年有 40 万人口,共有 160 个医院。因此,每个医院要服务 2500 人,这个指标属

- A. 平均指标
- B. 强度相对指标
- C. 总量指标
- D. 发展水平指标

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. 用来表示集中趋势的数值平均数主要包括

- A. 算术平均数
- B. 几何平均数
- C. 众数
- D. 方差
- E. 中位数

32. 某农户的播种面积报告期为基期的 130%,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

33. 时点数列的特点有

- A. 数列中各个指标数值可以相加
- B. 数列中各项指标数值不能相加
- C. 数列中各指标数值大小与时间间隔长短有直接联系
- D. 数列中各指标数值大小与时间间隔长短没有直接联系
- E. 数列中各指标数值应连续不断的登记

34. 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

35. 指数体系的主要作用是

- A. 指数因素分析
- B. 编制平均数指数
- C. 指数之间的推算
- D. 研究现象的动态变动
- E. 计算个体指数

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. 静态资料和动态资料都能相加。
37. 当总体呈负偏态分布时,算术平均数最大,中位数居中,众数最小。
38. 中位数可以用于对定序、定距和定比资料的集中趋势的测度。
39. 全国人均钢铁产量是平均指标。
40. 人口普查属于全面调查。
41. 若每一个变量值的权数都减少 15%,则平均数也减少 15%。
42. 不论是相关分析还是回归分析,都必须确定自变量和因变量。
43. 各变量值的次数相同时,没有众数。
44. 相关关系是一种不严格的相互依存关系。
45. 离散变量既可以编制单项变量数列,也可以编制组距变量数列。

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 8 小题,每空 1 分,共 10 分)

46. 统计指数按其复杂程度,可分为_____和_____。
47. 各变量值与算术平均数的离差之和等于_____。
48. 定类尺度有两个属性,为对称性和_____性。
49. 连续变量数列中,对于恰是某一组限的数据按_____原则归入相应的组别。
50. 总体中出现次数最多的变量值是_____。
51. 推论统计的两个基本内容是_____和_____。
52. 变异系数可以分为全距系数、平均差系数和_____。
53. 在抽样调查中,按照随机原则从总体中抽取出来的那一部分单位叫做_____。

五、计算题(本大题共 3 小题,第 54 小题 10 分,第 55、56 小题各 15 分,共 40 分)

54. 某总公司下属三个分公司,2014 年实际完成产值分别是 420 万元、450 万元和 300 万元;各自的计划完成程度是 95%、110%和 125%;计算总公司平均的计划完成程度。如果上述实际完成产值三个数字代表的是各自的计划产值数,则全公司平均的计划完成程度又是多少?

55. 某企业 2013 年与 2014 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%
	2013 年	2014 年	
甲商品	4000	5000	15
乙商品	2000	3600	— 6
合 计	6000	8600	— —

56. 某公司历年年初资产总值资料如下(单位：百万元)

年 份	2009	2010	2011	2012	2013	2014
年初总资产	125	140	165	190	220	260

要求：

(1)计算 2009—2013 年期间的平均资产额。

(2)该企业 2009—2014 年的年初总资产的平均增长速度。