

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. 环比增长速度和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
	2011 年	2012 年	上年增加%
甲商品	500	480	12
乙商品	800	902.5	-5
合计	1300	1382.5	/