

浙江省 2017 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. 统计学家_____首先将概率论原理引入到社会现象的研究之中。
A. 康宁 B. 凯特勒 C. 佩第 D. 格朗特
2. 某市商业企业的资金利润率为 10%,这是
A. 数量指标 B. 品质标志
C. 数量标志 D. 质量指标
3. 在回归方程 $Y_c = a + bx$ 中, b 的含义是
A. x 每变动一个单位时 y 的变动量 B. y 每变动一个单位时 x 的变动量
C. x, y 同时增加的量 D. x, y 同时减少的量
4. 某企业具有 25 年工龄的职工进行身体健康状况调查,则下列哪一个属于不变标志
A. 性别 B. 年龄 C. 工资 D. 工龄
5. 最简单的变异指标是
A. 平均数 B. 全距 C. 标准差 D. 变异系数
6. 动态统计指数按研究对象的范围不同,可分为
A. 个体指数和综合指数 B. 数量指标指数和质量指标指数
C. 综合指数和平均指数 D. 时间性指数和空间性指数

7. 某职工的年龄是 35, 则“35”是 www.zjzikao.org

- A. 数量标志 B. 数量指标 C. 变量值 D. 标志

8. 下列指标中哪个属于结构相对指标?

- A. 人口出生率 B. 人口性别比 C. 人均 GDP D. 产品合格率

9. 增长速度是

- A. 增长量与报告期水平之比 B. 发展速度减去基期水平
C. 增长量与基期水平之比 D. 基期水平除以报告期水平

10. 算术平均数、几何平均数和调和平均数, 从数量关系的角度分析, 如同一资料计算这三种平均数, 其结果可用下述不等式表示

- A. 算术平均数 \geq 几何平均数 \geq 调和平均数
B. 算术平均数 \leq 几何平均数 \leq 调和平均数
C. 几何平均数 \geq 调和平均数 \geq 算术平均数
D. 几何平均数 \leq 调和平均数 \leq 算术平均数

11. 时间数列中各个时间上的发展水平的平均数, 用来表明现象在一定时期内发展的一般水平, 是

- A. 动态平均数 B. 平均发展速度
C. 平均增长速度 D. 平均增长量

12. 在统计调查阶段所运用的基本方法是

- A. 综合指标法 B. 对比分析法
C. 经济模型法 D. 大量观察法

13. 两个性质不同的指标相对比而形成的相对指标是

- A. 比较相对指标 B. 结构相对指标
C. 比例相对指标 D. 强度相对指标

14. 将调查对象划分为若干类, 然后从每一类中随机抽取若干单位进行观察, 这称为

- A. 等距抽样 B. 整群抽样 C. 分层抽样 D. 纯随机抽样

15. 已知各期的环比发展速度时, 平均发展速度的计算

- A. 只能用水平法 B. 只能用方程式法
C. 两种方法均可使用 D. 两种方法均不能使用

16. 某产品合格率为 90%, 则成数标准差是

- A. 10% B. 90% C. 9% D. 30%

17. 以样本统计量估计总体参数,要求估计量的数学期望等于被估计的总体参数,这一数学性质称为
- A. 一致性 B. 有效性 C. 无偏性 D. 期望性
18. 将统计调查分为全面调查和非全面调查的依据是
- A. 调查登记的时间是否具有连续性 B. 能否得到全面资料
- C. 调查对象包括的范围不同 D. 搜集资料的方法是否相同
19. $\bar{a} = \frac{\frac{a_1}{2} + a_2 + a_3 + \dots + \frac{a_n}{2}}{n-1}$ 这一公式适用于
- A. 时期数列计算序时平均数
- B. 间隔相等的时点数列计算序时平均数
- C. 间隔不相等的时点数列计算序时平均数
- D. 由两个时点数列构成的相对数时间数列计算序时平均数
20. 下面哪一种动态数列中的指标数值直接相加具有实际意义
- A. 时点数列 B. 平均数动态数列
- C. 时期数列 D. 相对数动态数列
21. 某企业男性职工占 80%,月平均工资为 4500 元,女性职工占 20%,月平均工资为 4000 元,该企业全部职工的平均工资为
- A. 4250 元 B. 4300 元 C. 4350 元 D. 4400 元
22. 交替标志(成数)方差的最大值为
- A. 1 B. 0.5 C. 0.25 D. 0
23. 下列属于数量标志的是
- A. 年龄 B. 性别 C. 职称 D. 健康状况
24. 将统计调查划分为一般调查和专项调查的依据是
- A. 调查登记的时间是否连续 B. 搜集资料的方法是否相同
- C. 调查对象的范围不同 D. 调查的目的不同
25. 若商品销售额实际增加 500 元,其中由于销售量增长使销售额增加 520 元,则由于价格
- A. 增长使销售额增加 20 元 B. 增长使销售额增长 500 元
- C. 降低使销售额减少 20 元 D. 降低使销售额减少 500 元
26. 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

27. 累积增长量等于相应各时期的逐期增长量 www.jzikaow.com

- A. 之差 B. 之商 C. 之和 D. 之积

28. 编制质量指标综合指数,其同度量因素一般固定在

- A. 基期 B. 报告期 C. 计划期 D. 任意时期

29. 在用回归方程进行估计推算时,

- A. 只能用依变量推算自变量 B. 只能用自变量推算依变量
C. 不须考虑因变量和自变量问题 D. 自变量和依变量可相互推算

30. 某企业 1 月份平均员工人数为 810 人,2 月份平均员工人数为 720 人,3 月份平均员工人数为 840 人,4 月份平均员工人数为 960 人,则第一季度该企业的月平均员工人数为

- A. 790 人 B. 800 人 C. 815 人 D. 820 人

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. 下列变量中,属于连续变量的有

- A. 设备数 B. 产品销售额 C. 从业人数
D. 产品库存额 E. 企业单位数

32. 下列不属于统计工作程序的有

- A. 谈判协商 B. 统计整理 C. 统计调查
D. 统计分析 E. 估计臆断

33. 描述统计与推论统计的关系是

- A. 描述统计是推论统计的发展 B. 推论统计是描述统计的发展
C. 描述统计是推论统计的基础 D. 推论统计是描述统计的前提
E. 描述统计是推论统计的结果

34. 抽样估计的方法有

- A. 简要估计 B. 点估计 C. 区间估计
D. 推算估计 E. 等比估计

35. 回归分析和相关分析的关系是

- A. 回归分析可用于估计和预测
B. 相关分析需区分自变量和依变量
C. 回归分析是相关分析的基础
D. 相关分析是研究变量之间的相互依存关系和密切程度
E. 回归分析中自变量和依变量可以互相推导并进行预测

三、判断题(本大题共 10 小题,每小题 1 分,共 10 分) www.zikao.org

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. 推论统计是针对普查而言的,普查一定要有推论统计。
37. 现实生活中,最常见的分布类型是 U 型分布。
38. 离散变量,在编制组距式变量数列时,相邻两组交界处的组限重合。
39. 质量指标数值的大小随总体范围的大小而增减变动。
40. 异众比率是非众数的频数与总体单位数的比值。
41. 在统计表中,宾词是用来说明主词的标志和标志值。
42. 对于时期数列,各指标所属时期的长短应该一致。
43. 所谓纯随机抽样,就是遵循随意性原则抽取样本。
44. 结构相对数必定是无名数。
45. 在计算平均发展水平时,简单算术平均法适合于间隔相等的不连续时点数列。

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. 统计指标按其内容和作用不同,可以分为数量指标和_____。
47. 当基尼系数趋向_____时,表示收入分配绝对平均。
48. 统计分组的关键在于选择分组标志和_____。
49. 统计调查从调查范围上分,可以分成_____和_____。
50. 平均指标就是在同质_____内,将某一数量标志加以平均,用以反映总体在一定时间、地点条件下的一般水平。
51. 用离差绝对值的办法来构造的一个变异指标,称为_____。
52. 相对指标中一般只有强度相对数用_____复合计量单位来表示。
53. 平均发展速度计算方法有_____和_____两种。

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. 某酒店到三个农贸市场买草鱼,其每公斤的单价分别为:9 元、9.4 元、10 元,若各买 5 公斤,则平均价格为多少? 若分别购买 100 元,则平均价格又为多少?

55. 小区对本小区居民家庭用水状况展开了简单随机抽样调查,已知该小区共入住了 1250 户家庭,采用简单随机抽样的方式抽取了 30 户调查了其上月缴纳水费(元),数据如下:

23,44,25,26,39,25,40,33,35,48,38,34,39,42,51,

36,30,45,38,44,47,52,27,36,41,40,39,50,48,45.

$$\sum y = 1170, \sum y^2 = 47316$$

- (1)估计该小区上月户均用水费用并给出抽样平均误差;
- (2)在 95%的置信水平下估计上月该小区户均水费支出情况。
56. 某企业 2014 年产值比 2013 年产值增加了 15%,2013 年产值及个体产量指数资料如下:

产 品	2013 年产值(万元)	个体产量指数(%)
甲	2000	105
乙	4500	95
丙	3500	110

- 计算:
- (1)产品产量总指数及由于产量变动而增减的产值;
- (2)产品价格总指数及由于价格变动而增减的产值。