

2024年4月高等教育自学考试全国统一考试

社会经济统计学原理

(课程代码 00042)

注意事项:

1. 本试卷分为两部分, 第一部分为选择题, 第二部分为非选择题。
2. 应考者必须按试题顺序在答题卡(纸)指定位置上作答, 答在试卷上无效。
3. 涂写部分、画图部分必须使用 2B 铅笔, 书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

第一部分 选择题

一、单项选择题: 本大题共 20 小题, 每小题 1 分, 共 20 分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的, 请将其选出。

1. 下列属于总体的是
 - A. 某县的钢材产量
 - B. 某部门的全部职工人数
 - C. 某公司的全部商品销售额
 - D. 某部门的全部产品
2. 某连续变量数列, 其末组为 500 以上。又如其邻近组的组中值为 480, 则末组的组中值为
 - A. 510
 - B. 520
 - C. 530
 - D. 540
3. 以某地区职工作为统计总体, 则总体单位是该地区的
 - A. 全部职工
 - B. 每一名职工
 - C. 全部职工数
 - D. 每名职工所在的工作单位
4. 一个总体单位
 - A. 只能有一个标志
 - B. 只能有一个指标
 - C. 可以有多个标志
 - D. 可以有多个指标
5. 某班一门课程考试的平均成绩是 80 分, 则 80 分是
 - A. 统计指标名称
 - B. 数量标志
 - C. 统计指标数值
 - D. 数量标志值
6. 对连续大量生产的某种小件产品进行产品质量检查, 最恰当的调查方法是
 - A. 全面调查
 - B. 抽样调查
 - C. 重点调查
 - D. 典型调查

7. 按连续变量分组, 第一组 45—55, 第二组 55—65, 第三组 65—75, 第四组 75 以上。则数据
 - A. 55 在第一组
 - B. 65 在第二组
 - C. 65 在第三组
 - D. 75 在第三组
8. 对某市全民所有制工业企业工人生产、生活情况进行调查, 调查标志中的品质标志是
 - A. 工人性别
 - B. 工人工资
 - C. 工人体重
 - D. 工人年龄
9. 按反映的时间状况不同, 总量指标分为
 - A. 时间指标和时点指标
 - B. 时点指标和时期指标
 - C. 实物指标和价值指标
 - D. 时间指标和时期指标
10. 用有名数来表现相对指标的, 主要是
 - A. 结构相对指标
 - B. 比例相对指标
 - C. 比较相对指标
 - D. 强度相对指标
11. 产品合格率指标是
 - A. 结构相对指标
 - B. 比例相对指标
 - C. 比较相对指标
 - D. 强度相对指标
12. 数量指标的大小与总体范围大小
 - A. 没有关系
 - B. 无直接关系
 - C. 有正向关系
 - D. 有反向关系
13. 计算平均指标的基本要求是所要计算平均指标的总体应是
 - A. 大量的
 - B. 同质的
 - C. 差异的
 - D. 少量的
14. 某城市拟对占全市储蓄 4/5 的几个大储蓄所进行调查, 以了解全市储蓄的一般情况, 则这种调查方式是
 - A. 普查
 - B. 典型调查
 - C. 抽样调查
 - D. 重点调查
15. 动态数列的构成要素是
 - A. 变量和次数
 - B. 时间和指标数值
 - C. 时间和次数
 - D. 主词和宾词
16. 按季平均法测定季节比率时, 各季的季节比率之和应等于
 - A. 100%
 - B. 120%
 - C. 400%
 - D. 1200%
17. 编制综合指数数量指标指数(数量指标指数化)时, 其同度量因素最好固定在
 - A. 基期
 - B. 报告期
 - C. 计划期
 - D. 任意时期
18. 抽样极限误差是指抽样指标和总体指标之间
 - A. 抽样误差的平均数
 - B. 抽样误差的标准差
 - C. 抽样误差的可靠程度
 - D. 抽样误差的最大可能范围
19. 抽样调查的主要目的是
 - A. 计算和控制抽样误差
 - B. 为了应用概率论
 - C. 为了深入开展调查研究
 - D. 根据样本指标的数值来估计总体指标的数值

20. 年劳动生产率 x (千元) 和职工工资 Y (元) 之间的回归方程为 $Y=100+80x$ 。这意味着年劳动生产率每提高 1 千元时, 职工工资平均
- A. 增加 80 元 B. 减少 80 元
C. 增加 180 元 D. 减少 180 元

二、多项选择题: 本大题共 5 小题, 每小题 2 分, 共 10 分。在每小题列出的备选项中至少有两项是符合题目要求的, 请将其选出, 错选、多选或少选均无分。

21. 以下属于离散变量的有
- A. 企业数 B. 机器台数
C. 工人数 D. 企业产值
E. 成本总额
22. 下列标志中, 属于数量标志的有
- A. 性别 B. 工种
C. 工资 D. 年龄
E. 民族
23. 非全面调查包括
- A. 重点调查 B. 抽样调查
C. 快速普查 D. 典型调查
E. 统计年报
24. 下列指标中属于总量指标的有
- A. 人口总数 B. 耕地面积
C. 亩产量 D. 单位成本
E. 人均粮食产量
25. 常用的标志变异指标有
- A. 全距 B. 平均差
C. 标准差 D. 平均差系数
E. 标准差系数

第二部分 非选择题

三、填空题: 本大题共 10 小题, 每小题 1 分, 共 10 分。

26. 凡是客观存在的, 在同一性质基础上结合起来的许多个别事物的整体就是_____。
27. 在进行统计调查时, _____是调查项目的承担者。
28. 统计分组是将总体中各单位按照某种_____分为若干组的一种统计方法。
29. 组中值是代表各组内的_____水平。
30. 每万亩耕地拥有拖拉机台数是_____相对指标。
31. 简单算术平均数也可视为权数_____条件下的加权平均数。
32. 标志变异指标反映总体单位标志值的_____程度。
33. 变量之间相互依存关系的程度越低, 则相关系数的值越接近于_____。

34. 平均发展速度减 1 等于_____速度。
35. 在简单随机重复抽样中, 抽样平均误差和标志变异度的大小成_____。

四、简答题: 本大题共 4 小题, 每小题 5 分, 共 20 分。

36. 统计分组有何作用?
37. 相关分析的任务是什么?
38. 影响抽样误差大小的因素有哪些?
39. 什么是同度量因素? 它有什么作用?

五、计算题: 本大题共 4 小题, 每小题 10 分, 共 40 分。

40. 某自行车厂历年产量资料如下:

年份	1	2	3	4	5
年产量(万辆)	2.6	2.8	3.0	3.2	3.1

请用最小平方方法建立直线趋势方程, 并预测第 6 年的产量。

41. 已知三种商品的价格及销售量资料如下:

商品名称	计量单位	价格(元)		销售量	
		基期	报告期	基期	报告期
甲	件	18	17	20	18
乙	米	9	9	25	40
丙	公斤	12	10	17	20

要求计算: 三种商品的物价总指数、销售量总指数和销售额总指数, 及由于报告期物价降低使居民节约的金额。

42. 某钢厂连续五年的钢产量资料如下:

时间	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年
钢产量(千吨)	200	240	360	540	756

请计算钢产量的平均发展水平和平均增长量; 平均发展速度和平均增长速度。

43. 某工厂有 1500 个工人, 用重复抽样的方法抽取 50 个工人为样本, 调查其如下表:

工资水平(元)	工人数(人)
124	4
134	6
140	9
150	10
160	8
180	6
200	4
260	3

要求计算样本平均工资和抽样平均误差, 并以 95.45% 的概率保证估计该工厂平均工资和工资总额的区间。