

2022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. 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
2. 总量指标按其反映的时间不同, 可分为
 - A. 基础指标和派生指标
 - B. 时期指标和时点指标
 - C. 总体单位总量和总体标志总量
 - D. 价值总量和实物总量
3. 按连续变量分组, 第一组200以下, 第二组200—220, 第三组220—240, 第四组240以上。则第一组的组中值为
 - A. 100
 - B. 180
 - C. 190
 - D. 200
4. 用简单随机重复抽样方法抽取样本单位, 如果要使抽样平均误差降低到原来的1/2, 则样本容量需要扩大到原来的
 - A. 1倍
 - B. 2倍
 - C. 3倍
 - D. 4倍
5. 下列属于总体的是
 - A. 某企业的全部产品
 - B. 某地区的粮食总产量
 - C. 某公司的全部销售收入
 - D. 某县的钢材总产值
6. 人口密度属于
 - A. 算术平均数
 - B. 强度相对指标
 - C. 类比相对数
 - D. 标志总量指标
7. 如果居民按报告期价格购买商品需多支出40万元, 报告期商品销售额为200万元, 则价格指数为
 - A. 80%
 - B. 83%
 - C. 120%
 - D. 125%
8. 某县某年平均每100名女性人口的男性人口为115人, 这个指标属于
 - A. 比例相对数
 - B. 结构相对数
 - C. 强度相对数
 - D. 平均数
9. 某班级学生的统计学考试平均分数为80分, 标准差为10, 标准差系数为
 - A. 8
 - B. 10
 - C. 70
 - D. 12.5%
10. 权数对算术平均数的影响决定于
 - A. 各组标志值的数值大小
 - B. 各组单位数占总体单位总数比重的大小
 - C. 权数的绝对数多少
 - D. 总体单位数的多少
11. 动态相对指标是
 - A. 实际数与计划数之比
 - B. 总体部分数值与总体全部数值之比
 - C. 报告期水平与基期水平之比
 - D. 甲单位水平与乙单位水平之比
12. 以2000年 a_0 为最初水平, 2016年 a_n 为最末水平, 计算钢产量的年平均发展速度时, 须开
 - A. 14次方
 - B. 15次方
 - C. 16次方
 - D. 17次方
13. 某企业2005年的产值为300万元, 2010年产值为400万元, 平均每年增加
 - A. 20万元
 - B. 25万元
 - C. 50万元
 - D. 100万元
14. 某商店在价格不变的条件下, 报告期销售量比基期增加30%, 那么报告期销售额比基期增加
 - A. 20%
 - B. 30%
 - C. 40%
 - D. 50%
15. 标准差系数抽象了
 - A. 总体指标数值大小的影响
 - B. 总体单位数多少的影响
 - C. 各组单位数占总体单位总数比重的影响
 - D. 平均水平高低的影响

16. 对某城市工业企业的设备进行普查, 调查单位是
- A. 全部设备 B. 每个工业企业
C. 该城市工业企业的每台设备 D. 全部工业企业
17. 已知某工厂产品产量和生产成本有直线关系, 当产量为 1000 时, 其生产成本为 30000 元, 其中不随产量变化的成本为 6000 元, 则成本总额对产量的回归直线方程是
- A. $y_c=6000+24x$ B. $y_c=6+0.24x$
C. $y_c=24+6000x$ D. $y_c=24000+6x$
18. 下列属于品质标志的是
- A. 面粉质量等级 B. 电脑的单位成本
C. 产品合格率 D. 女性人口比重
19. 某企业 2018 年计划产值 100 万元, 而实际产值为 120 万元。则其计划完成程度为
- A. 20% B. 80%
C. 120% D. 150%
20. 某城市拟对占全市储蓄 3/4 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

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. 下列属于数量标志的有
- A. 年龄 B. 身高
C. 体重 D. 工种
E. 收入
22. 下列各项中属于离散变量的有
- A. 企业个数 B. 厂房面积
C. 人口数 D. 原材料消耗量
E. 学校所数
23. 在等距数列中, 组距的大小
- A. 同总体单位数的多少成正比 B. 同组数的多少成正比
C. 同组数的多少成反比 D. 同全距的大小成正比
E. 同全距的大小成反比

24. 下述关系中存在负相关关系的有
- A. 在合理限度内, 农业中施肥量和平均亩产量之间的关系
B. 商品价格和销售量之间的关系
C. 单位产品成本和单位原材料消耗量之间的关系
D. 商业企业的劳动效率和流通费用率之间的关系
E. 工业产品产量和单位产品成本之间的关系
25. 抽样推断中的抽样误差
- A. 是不可避免要产生的 B. 是可以通过改进调查方法来消除的
C. 是可以事先计算出来的 D. 只能在调查结束后才能计算
E. 是人为错误引起的

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. 统计分组的关键在于_____的选择和各组界限的划分。
27. 组中值是代表各组内个体单位变量值的_____水平。
28. _____指标是对社会经济现象认识的起点。
29. 平均指标反映了总体分布的_____趋势。
30. 在时间数列中的每个指标数值称为_____。
31. 报告期水平与基期水平之差等于_____。
32. 平均发展速度减 1 等于_____速度。
33. 同度量因素是把不能_____相加的现象数值, 过渡到可以相加的现象数值的因素。
34. 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_____。
35. 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_____。

四、简答题: 本大题共 4 小题, 每小题 5 分, 共 20 分。

36. 一份完整的统计调查方案应包括哪些基本内容?
37. 什么是统计分组? 统计分组有何作用?
38. 什么是时间数列? 编制时间数列的原则是什么?
39. 什么是标志变异指标? 它有什么样的作用?

五、计算题：本大题共 4 小题，每小题 10 分，共 40 分。

40. 甲、乙两单位工人的生产资料如下：

日产量 (件 / 人)	甲单位工人数 (人)	乙单位总产量 (件)
1	120	30
2	60	120
3	20	30
合 计	200	180

计算分析：(1) 哪个单位工人的生产水平高？
(2) 哪个单位工人的生产水平整齐？

41. 某企业 1995 年第一季度职工人数及产值资料如下：

	1 月	2 月	3 月	4 月
产值 (百元)	4000	4200	4500	—
月初人数 (人)	60	64	68	67

要求计算：(1) 第一季度的劳动生产率；
(2) 第一季度的月平均劳动生产率。

42. 某电子产品使用寿命调查采用简单随机抽样方法，从 5000 个产品中抽取 100 个对其使用寿命进行测试。其结果如下：

电子产品使用寿命表

使用寿命 (小时)	产品个数
3000 以下	2
3000—4000	30
4000—5000	50
5000 以上	18
合 计	100

根据以上资料，按重复抽样计算，以 95.45% 的概率保证程度对该产品的平均使用寿命进行区间估计。(t=2)

43. 某工业企业某产品近几年产量与单位成本的资料如下：

年号	产量(万吨)	单位成本(元/吨)
1	24	74
2	29	73
3	35	72
4	55	69
5	42	71

根据以上资料求产量与单位成本之间的回归方程，指出该方程的经济意义；并估计产量为 50 万吨时的平均单位产品成本。