

2025 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. 反映总体数量特征的是
 - A. 总体单位
 - B. 总体
 - C. 标志
 - D. 指标
- 2. 下列属于离散变量的是
 - A. 身高
 - B. 体重
 - C. 人数
 - D. 工资
- 3. 下列属于数量指标的是
 - A. 资金利税率
 - B. 工厂出勤率
 - C. 单位成品成本
 - D. 工资总额
- 4. 对总体及其组成部分的规模水平和数量关系进行客观描述的统计指标是
 - A. 描述指标
 - B. 评价指标
 - C. 监测指标
 - D. 预警指标
- 5. 对科研单位工作人员进行普查, 调查对象是
 - A. 各科研单位
 - B. 各科研单位的全体工作人员
 - C. 一个科研单位
 - D. 每位工作人员

- 6. 某企业界 2009 年 4 月 1 日至 5 日对该企业 3 月 31 日的生产设备完好情况进行调查, 标准时点是
 - A. 4 月 1 日至 5 日
 - B. 4 月 1 日
 - C. 4 月 5 日
 - D. 3 月 31 日
- 7. 某连续变量分为五组: 第一组为 40~50, 第二组为 50~60, 第三组为 60~70, 第四组为 70~80, 第五组为 80 以上, 依习惯上规定
 - A. 50 在第一组, 70 在第四组
 - B. 60 在第二组, 80 在第五组
 - C. 70 在第四组, 50 在第二组
 - D. 80 在第四组, 50 在第二组
- 8. “两头小, 中间大”有频数分布类型是
 - A. 钟形分布
 - B. 正 J 形分布
 - C. 反 J 形分布
 - D. U 形分布
- 9. 某县有 50 万人口, 共有 100 个医院, 平均每个医院要服务 5000 人, 这个指标是
 - A. 平均指标
 - B. 强度相对指标
 - C. 总量指标
 - D. 结构相对指标
- 10. 某企业职工工资总额 1350 万元, 这个指标是
 - A. 标志总量
 - B. 总体单位数
 - C. 相对指标
 - D. 平均指标
- 11. 研究总体中出现频数最多的标志值是
 - A. 中位数
 - B. 算术平均数
 - C. 几何平均数
 - D. 众数
- 12. 权数对加权算术平均数的影响, 决定于
 - A. 各组标志值的数值大小
 - B. 权数的绝对数多少
 - C. 各单位数占总体单位数比重的大小
 - D. 总体单位数的多少
- 13. 定基增长速度与环比增长速度的关系是
 - A. 定基增长速度等于相应的各个环比增长速度的算术和
 - B. 定基增长速度等于相应的各个环比增长速度的连乘积
 - C. 定基增长速度等于相应的各个环比增长速度加 1 后的连乘积再减 1
 - D. 定基增长速度等于相应的各个环比增长速度连乘积加 1
- 14. 下列动态分析指标中一般不取负值的是
 - A. 发展速度
 - B. 增长量
 - C. 增长速度
 - D. 平均增长速度

15. 某位居民在维持基本生活水准情况下, 按报告期的物价购买消费品多支付 20 元, 按基期价格购买的消费品支出是 400 元, 则价格指数为

- A. 95% B. 110%
C. 90% D. 105%

16. 只反映各组平均水平对总平均指标变动的影响的指数是

- A. 可变构成指数 B. 固定构成指数
C. 结构影响指数 D. 综合指数

17. 抽样平均误差的定义是

- A. 抽样平均数 (或抽样成数) 的标准差
B. 抽样指标和总体指标之间抽样误差的可能范围
C. 抽样指标和总体指标之间抽样误差的可能程度
D. 样本指标与所要估计的总体指标之间数量上的差别

18. 中心极限定理可保证在大量观察下

- A. 样本平均数趋近于总体平均数的趋势
B. 样本方差趋近于总体方差的趋势
C. 样本平均数分布趋近于正态分布的趋势
D. 样本比例趋近于总体比例的趋势

19. 合理施肥量与农作物亩产量之间的关系是

- A. 函数关系 B. 单向因果关系
C. 互为因果关系 D. 严格的依存关系

20. 积差相关系数 $r = -0.96$ 表示

- A. 高度正相关 B. 低度正相关
C. 高度负相关 D. 低度负相关

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. 社会经济统计的作用包括

- A. 反馈信息 B. 提供咨询
C. 实施监督 D. 经验总结
E. 支持决策

22. 某地区进行企业情况调查, 则每一个企业是

- A. 调查对象 B. 统计总体
C. 调查单位 D. 调查项目
E. 填报单位

23. 影响抽样误差大小的因素包括

- A. 样本容量 B. 抽样方法
C. 抽样组织形式 D. 有限总体还是无限总体
E. 总体标志变异程度大小

24. 时点指标的特点有

- A. 可以连续计数 B. 只能间断计数
C. 数值不能直接相加 D. 数值可以直接相加
E. 数值大小与统计的时间间隔的长短无关

25. 平均发展速度的计算方法为

- A. 算术平均法 B. 几何平均法
C. 方程式法 D. 加权法
E. 日历日数法

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. _____ 是对调查资料加以综合汇总, 使之条理化、系统化。

27. 反映总体总规模、总水平或总工作量的统计指标是_____。

28. 能够提供国民经济发展情况的基本统计资料的是_____。

29. 变量数列分单项变量数列和_____。

30. 按照统一折算的标准来度量被研究现象数量的一种计量单位是_____。

31. 在标志变异指标中, 属于相对数的是_____。

32. 说明社会经济现象在较长时期内速度变化的平均程度的速度指标是_____。

33. 反映由多要素组成的复杂现象总体在数量上的综合变动情况的相对数称为_____。

34. 一般来说, 样本单位数达到或超过_____个称为大样本。

35. 说明回归方程推算结果的准确程度的统计分析指标是_____。

四、简答题: 本大题共 4 小题, 每小题 5 分, 共 20 分。

36. 简述统计指标的特点。

37. 简述统计调查的要求。

38. 简述优良估计量的评价标准。

39. 简述统计指数的作用。

五、计算题：本大题共 4 小题，每小题 10 分，共 40 分。

40. 甲、乙企业的生产资料情况如下：

日产量（件/人）	甲企业工人数（人）	乙企业总产量（件）
2	120	40
3	60	150
4	20	120
合计	200	310

分别计算甲、乙企业的工人平均日产量。

41. 某企业 2019 年第一季度库存额的情况如下：

日期	单位	1 月	2 月	3 月	4 月
月初库存额	万元	400	420	450	500

要求计算第一季度的平均商品库存额。

42. 根据以下资料计算产品产量总指数，以及由于产量变动引起的产值变动的绝对额。

产品名称	工业总产值（万元）		个体产量指数（%）
	基期	报告期	
甲	180	200	105
乙	150	180	110
丙	80	100	120

43. 某汽车厂要分析汽车货物量与汽车拥有量之间的关系，选择部分地区进行调查，资料如下：

年份	汽车货运量（x）亿吨/公里	汽车拥有量（y）（万辆）
2013	4.1	0.27
2014	4.5	0.31
2015	5.6	0.35
2016	6.0	0.40
2017	6.4	0.52
2018	6.8	0.55
2019	7.5	0.58
2020	8.5	0.60
2021	9.8	0.65
2022	11.0	0.73

求汽车货物量与汽车拥有量的简单线性回归方程。