

2021年10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. 下列属于统计基本指标的是

A. 人均粮食产量	B. 人口出生率
C. 人口数和粮食产量	D. 人均消费水平
2. 当我们研究某地区人口状况时, 文化程度、年龄、性别等方面均不同, 这体现了

A. 总体的大量性	B. 总体的变异性
C. 总体的同质性	D. 总体的社会性
3. 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
4. 一个统计总体

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. 下列按品质标志分组的是

A. 在校学生按性别分组	B. 职工按工资水平分组
C. 企业按职工人数规模分组	D. 人口按年龄分组

6. 总量指标按其反映的内容不同, 可分为

A. 总体单位数和标志总量	B. 总体总量和标志单位总量
C. 总体指标和综合指标	D. 价值总量和实物总量
7. 某厂某年职工劳动生产率为20000元, 是历史最高水平的1.2倍。这里的1.2倍是

A. 比例相对指标	B. 计划完成相对指标
C. 强度相对指标	D. 动态相对指标
8. 产品合格率指标是

A. 比例相对指标	B. 结构相对指标
C. 比较相对指标	D. 强度相对指标
9. 某班四名学生数学考试成绩分别为65分、71分、80分和87分, 这四个数字是

A. 变量值	B. 标志
C. 变量	D. 指标
10. 按连续变量分组, 第一组50以下, 第二组50—60, 第三组60—70, 第四组70以上。则第一组的组中值是

A. 25	B. 40
C. 45	D. 50
11. 人口普查规定统一的标准时间是为了

A. 避免重复与遗漏	B. 确定调查的范围
C. 确定调查的单位	D. 登记的方便
12. 样本的组成单位

A. 是总体单位
B. 不是总体单位
C. 可能是总体单位, 也可能不是总体单位
D. 以上三个答案都是错误的
13. 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
14. 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1/3, 则样本容量需要扩大到原来的

A. 3倍	B. 6倍
C. 9倍	D. 12倍

座位号:

姓名:

15. 在用一个回归方程进行估计推算时,
- A. 只能用因变量推算自变量
B. 只能用自变量推算因变量
C. 既可用因变量推算自变量, 也可用自变量推算因变量
D. 不须考虑因变量和自变量问题
16. 以 2014 年 a_0 为最初水平, 2018 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. 3 次方
B. 4 次方
C. 5 次方
D. 6 次方
17. 计算数量指标指数时, 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. 年劳动生产率 x (千元) 和职工工资 Y (元) 之间的回归方程为 $Y=10+70x$ 。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 70 元
B. 减少 70 元
C. 增加 80 元
D. 减少 80 元
19. 统计分组的首要问题在于确定
- A. 组数
B. 组距
C. 分组组限
D. 分组标志
20. 某企业 2018 年 7 月 1 日至 5 日对该企业 6 月 30 日的生产设备完好情况进行调查, 调查时间是
- A. 7 月 1 日至 5 日
B. 7 月 1 日
C. 6 月 30 日
D. 5 天

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. 普查的特点有
- A. 专门组织的调查
B. 只调查时期现象
C. 一次性的调查
D. 经常性的调查
E. 全面调查
22. 同度量因素的作用有
- A. 平衡作用
B. 比较作用
C. 权数作用
D. 稳定作用
E. 同度量作用

23. 中位数是
- A. 根据标志值出现的次数决定的
B. 由标志值在数列中所处的位置决定的
C. 总体单位一般水平的代表值
D. 不受总体中极端数值大小的影响
E. 位置平均数
24. 社会经济现象水平分析的指标有
- A. 发展速度
B. 发展水平
C. 平均发展水平
D. 增长率
E. 平均增长量
25. 下列属于时点指标的是
- A. 银行月末存款余额
B. 工厂年底库存机床台数
C. 某年洗衣机销售量
D. 某企业年末职工数
E. 第一季度产品产量

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. 统计中把具体搜集统计资料的工作过程叫做_____。
27. 就多数社会经济变量数列分布情况看, 通常是接近平均指标的标志值的频数居_____。
28. 标志变异指标反映总体中各单位标志值的_____程度。
29. 全距是指标志值数列中, 最大值与_____之差。
30. 各环比发展速度连乘积等于相应时期的_____发展速度。
31. 在计算相关系数时, 两个变量是_____的关系。
32. 如果变量 x 与变量 y 存在负相关, 那么 x 增加, y 则_____。
33. 变量按其数值是否连续分为连续变量和_____变量。
34. 统计调查按调查对象包括的范围不同分为全面调查和_____。
35. 指标是反映总体的_____。

四、简答题: 本大题共 4 小题, 每小题 5 分, 共 20 分。

36. 时期指标、时点指标各有什么样的特点?
37. 影响抽样平均误差的因素有哪些?
38. 典型调查的主要作用是什么?
39. 什么是总量指标? 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. 乡甲、乙两个村的粮食生产情况如下：

按耕地自然条件分组	甲 村		乙 村	
	平均亩产 (斤/亩)	粮食产量 (斤)	平均亩产 (斤/亩)	播种面积 (亩)
山地	200	50000	300	1250
丘陵地	300	300000	400	500
平原地	800	1000000	900	750

分别计算甲、乙两村的平均亩产。并比较分析哪一个村的生产经营管理工作做得好，说明理由。

41. 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。

42. 某企业基期和报告期工人基本工资如下：

按技术级别分组	基 期		报 告 期	
	工人数 (人)	平均工资 (元)	工人数 (人)	平均工资 (元)
5 级以上	45	600	50	680
3—4 级	120	500	180	540
1—2 级	40	300	135	370

要求从相对数和绝对数两方面分析该企业职工工资水平变动情况。

43. 某地对农村商品购买力进行调查，发现乡镇工业产值对农民商品购买力影响很大。现将该地区 9 个调查点的资料整理如下，要求根据资料，建立农村购买力与乡镇工业总产值之间的回归方程，并指出该方程的经济意义。

地区编号	乡镇工业总产值(万元) X	农村购买力(万元) Y
1	65	39
2	73	45
3	42	24
4	37	23
5	39	22
6	48	30
7	54	31
8	32	20
9	58	35