

2020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. 研究某辅导班学生的学习成绩, 则总体是
A. 每一名学生的学习成绩 B. 每一名学生
C. 全体学生 D. 全体学生的学习成绩
2. 下列属于品质标志的是
A. 香烟质量等级 B. 电扇的单位成本
C. 铸件合格率 D. 男性人口比重
3. 商业企业的职工数、商品销售额是
A. 连续变量 B. 离散变量
C. 前者是连续变量, 后者是离散变量 D. 前者是离散变量, 后者是连续变量
4. 对库存烟花爆竹的质量进行调查, 最适宜的方法是
A. 普查 B. 抽样调查
C. 重点调查 D. 典型调查
5. 在工业生产设备普查中, 总体单位是
A. 所有工业企业 B. 所有工业企业生产设备
C. 每个企业的所有生产设备 D. 每一台工业生产设备
6. 总量指标按其反映的内容不同, 可分为
A. 总体单位总量和标志单位总量 B. 总体单位数和标志总量
C. 专项指标和综合指标 D. 价值总量和实物总量

7. 某公司某年商品销售额为1000万元, 年末库存商品为50万元, 这两个总量指标是
A. 时期指标 B. 时点指标
C. 前者为时点指标, 后者为时期指标 D. 前者为时期指标, 后者为时点指标
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
10. 动态数列中, 每个指标数值可以相加的是
A. 相对数动态数列 B. 时期数列
C. 间断时点数列 D. 平均数动态数列
11. 编制综合指数质量指标指数(质量指标指数化)时, 其同度量因素最好固定在
A. 报告期 B. 基期
C. 任意时期 D. 固定时期
12. 如果生活费用指数上涨了20%, 则现在1元钱
A. 只值原来的0.8元 B. 只值原来的0.83元
C. 与原来1元钱等值 D. 无法与原来比较
13. 抽样平均误差的定义是
A. 抽样指标和总体指标之间抽样误差的可能范围
B. 抽样指标和总体指标之间抽样误差的平均水平
C. 样本的估计值与所要估计的总体指标之间数量上的差别
D. 抽样平均数的标准差
14. 抽样平均误差公式中 $\frac{N-n}{N-1}$ 这个系数总是
A. 大于1 B. 小于1
C. 等于1 D. 无法判断
15. 若估计标准误差(Sy)越小, 则表明根据回归方程计算的估计值Y越
A. 准确 B. 不准确
C. 大 D. 小
16. 如果变量x和变量y之间的相关系数为-1, 这说明两个变量之间是
A. 低度相关关系 B. 完全相关关系
C. 高度相关关系 D. 完全不相关
17. 已知某工厂甲产品产量和生产成本有直线相关关系, 在这条直线上, 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. $yc=6000+24x$ B. $yc=6+0.24x$
C. $yc=24+6000x$ D. $yc=24000+6x$

18. 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
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. 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

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. 下面属于质量指标的有
 A. 上缴利税额 B. 资金利税率
 C. 单位产品成本 D. 废品量
 E. 劳动生产率
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. 以下属于统计指标的有
 A. 国民生产总值 B. 第三产业
 C. 某个职工的年龄 D. 总人口 42.3 万人
 E. 计划完成程度 110%
24. 普查是一种
 A. 非全面调查 B. 专门调查
 C. 全面调查 D. 一次性调查
 E. 经常性调查
25. 某班的学习按考试成绩分为 60 分以下, 60—70, 70—80, 80—90, 90—100, 这种分组
 A. 是等距分组 B. 第一组假定下限是 50
 C. 相邻组限是重叠的 D. 分组标志为连续型变量
 E. 某学生的成绩 80 分应归在 70—80 这一组

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. 标志是说明_____属性或特征的名称。
27. 统计指标由指标名称和_____所构成。
28. 调查对象就是需要调查的那些社会现象的_____。
29. 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。
30. 每万亩耕地拥有拖拉机台数是_____相对指标。
31. 某企业 2010 年—2020 年计划投资 5000 万元, 到 2018 年 6 月末为止, 累计完成投资 4000 万元, 则该企业的投资计划进度为_____。

32. 就多数社会经济变量数列分配情况看, 通常是接近平均数的标志值居_____。
33. 报告期水平与基期水平之差等于_____。
34. 总量指标时间数列可分为时期数列和_____数列。
35. 为了了解国有企业职工的年龄构成进行的统计调查, 其总体单位是_____。

四、简答题: 本大题共 4 小题, 每小题 5 分, 共 20 分。

36. 统计指标设计的基本要求是什么?
37. 统计活动过程一般由哪几个环节构成?
38. 统计调查的基本要求是什么?
39. 统计分组有何作用?

五、计算题: 本大题共 4 小题, 每小题 10 分, 共 40 分。

40. 某局 15 个企业产值计划及其完成程度如下

产值计划完成率%	企业数(个)	计划产值(万元)
90-100	5	100
100-110	8	800
110-120	2	100
合计	15	1000

计算这 15 个企业平均计划完成程度。

41. 某地区 5 年间各年末人口数资料如下:

年份	年末人口数(万人)
x	y
1	25
2	30
3	36
4	44
5	53

求: 建立直线回归方程, 预测该地区第 6 年底的人口数

42. 某旅游公司 2016 年和 2017 年几种旅游商品的价格和销量如下:

商品	计量单位	销售量		价格(元)	
		基期 q_0	报告期 q_1	基期 p_0	报告期 p_1
甲	公斤	800	880	10	10.5
乙	件	200	250	8	9
丙	盒	1000	1050	6	6.5

计算该公司全部商品的销量总指数和价格总指数, 并且分析由于销量变动和价格变动引起销售额变动的状况。

43. 一批啤酒共 12000 瓶, 随机抽查 60 瓶作质量检查, 发现其中 3 瓶不合格。在 99.73% 的概率保证程度下, 估计这批啤酒的合格率。(说明: $F_t = 99.73\%$ 时 $t=3$)