

2022年4月高等教育自学考试福建省统一命题考试

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15小题,每小题1分,共15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. 下列属于品质标志的是
A. 工人年龄 B. 工人性别 C. 工人体重 D. 工人工资
2. 数理统计学的奠基人是
A. 威廉·配第 B. 阿亨瓦尔 C. 凯特勒 D. 恩格尔
3. 某市规定2012年工业企业年报的呈报时间为2013年1月31日前,则调查时间和调查期限为
A. 一个月、一年 B. 一年、一个月 C. 一年、一天 D. 一年零一个月、一天
4. 对职工的生活水平状况进行分组研究,正确地选择分组标志应当用
A. 职工月工资总额的多少 B. 职工人均月收入额的多少
C. 职工家庭成员平均月收入额的多少 D. 职工的人均月岗位津贴及奖金的多少
5. 标准差系数抽象为
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
6. 某高新技术开发区现有人口11万,有8家医院(其病床数合计为7床),则该开发区的每万人的病床数为63.636。这个指标属于
A. 平均指标 B. 相对指标 C. 总量指标 D. 发展水平指标

7. 假定某产品产量2012年比2007年增加了35%,则2012年比2007年的平均发展速度为
A. $(35\%)^{1/5}$ B. $(35\%)^{1/6}$
C. $(135\%)^{1/5}$ D. $(135\%)^{1/6}$
 8. 某农贸市场土豆价格2月份比1月份上升5%,3月份比2月份下降2%,则3月份土豆价格与1月份相比
A. 提高2.9% B. 提高3% C. 下降3% D. 下降2%
 9. 某商品价格发生变化,现在的100元只值原来的90元,则价格指数为
A. 10% B. 90% C. 110% D. 111%
 10. 在由3个指数所组成的指数体系中,两个因素指数的同度量因素通常
A. 都固定在基期 B. 都固定在报告期
C. 一个固定在基期,一个固定在报告期 D. 采用基期和报告期的平均数
 11. 纯随机抽样(重复)的平均误差取决于
A. 样本单位数
B. 总体方差
C. 样本单位数和样本单位数占总体的比重
D. 样本单位数和总体方差
 12. 在假设检验中,由于抽样偶然性,接受了实际上不成立的 H_0 假设,则
A. 犯第I类错误 B. 推断正确
C. 犯第II类错误 D. 犯第I类错误和推断正确都有可能
 13. 如果变量X与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
 14. 已知某企业某产品产量和生产成本有直接关系,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为
A. $y_c = 6000 + 24x$ B. $y_c = 6 + 0.24x$
C. $y_c = 24 + 6000x$ D. $y_c = 24000 + 6x$
 15. 用生产法计算增加值的关键在于
A. 正确计算物耗 B. 正确计算中间投入
C. 正确计算外购货物 D. 正确计算外购服务
- 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。
16. 下列变量是离散变量的有
A. 人数 B. 身高 C. 企业数 D. 利润 E. 机器台数
 17. 统计表的构成要素有
A. 总标题 B. 因变量
C. 分标题 D. 自变量
E. 纵、横栏组成的本身及表中的数字

18. 动态数列包括
- A. 时期数列 B. 时点数列
- C. 相对数动态数列 D. 平均数动态数列
- E. 随机动态数列
19. 现象之间的相关关系可以是
- A. 单相关 B. 负相关 C. 直线相关 D. 复相关 E. 完全相关
20. 关于多阶段抽样描述说法正确的有
- A. 适用于总体范围太大而无法直接抽取样本时
- B. 相对节约人力与物力
- C. 比较高效简洁
- D. 准确性比较高
- E. 可以利用现成的行政区划、组织系统作为划分各阶段的依据

三、判断选择题：本大题共 15 小题，每小题 1 分，共 15 分，判断下列每小題的正误，正确的将答题卡上该小題的“[A]”涂黑，错误的将“[B]”涂黑。

21. 一般而言，指标总是依附在总体上，而总体单位则是标志的直接承担者。
22. 大量观察法、统计分组法和综合指标法分别用于统计调查阶段、统计整理阶段和统计分析阶段。
23. 进行组距分组时，当标志值刚好等于相邻两组上下限数值时，一般把此值归并列为上限的那一组。
24. 结构相对指标的计算方法灵活，分子和分母可以互换。
25. 组距数列条件下，众数的大小主要取决于众数组相邻两组次数多少。
26. 两个相邻的定基发展速度之商等于相应的环比发展速度。
27. 动态数列的指标数值只有用绝对数表示。
28. 在编制总指数时经常采用非全面统计资料仅仅是为了节约人力、物力和财力。
29. 如果各种商品价格平均上涨 5%，销售量平均下降 5%，则销售额指数不变。
30. 正态分布总体有两个参数，一个是均值(期望值) X ，一个是均方差 σ ，这两个参数确定以后，一个正态分布也就确定了。
31. 两个变量中不论假定哪个变量为自变量 x ，哪个为因变量 y ，都只能计算一个相关系数。
32. 国民账户体系和物质产品平衡表体系曾是国际上存在的两大核算体系。
33. 国民经济核算是由国民收入演化而来的。
34. 次数分配数列是指按数量标志分组所形成的变量分配数列。
35. 重复抽样的抽样误差一定大于不重复抽样的抽样误差。

第二部分 非选择题

四、简答题：本大题共 4 小題，每小题 5 分，共 20 分。

36. 简述统计指标的概念及特点。
37. 简述相对指标的种类。
38. 简述指数的特点和作用。
39. 简述抽样调查的理论依据和影响抽样平均误差的因素。

五、计算题：本大题共 3 小題，第 40、41 小題各 10 分，第 42 小題 20 分，共 40 分。

40. 某车间同工种的 40 名工人完成个人生产定额百分数如下：

101	98	124	144	122	152	112	146	116	108
105	117	128	135	120	136	125	127	142	118
103	87	117	114	136	124	125	138	100	103
92	95	113	127	107	108	105	119	127	104

根据上述资料，编制变量分配数列，并进一步用向上累计法编制累计频数和累计频率数列。

41. 某市几种主要副食品价格调整前后资料如下：

	调整前		调整后	
	零售价(元/500克)	销售量(万担)	零售价(元/500克)	销售量(万担)
蔬菜	3.00	5.00	4.00	5.20
猪肉	22.00	4.46	24.40	5.52
鸡蛋	7.20	1.20	7.68	1.15
水产品	13.60	1.15	15.2	1.30

- 求解：(1) 鸡蛋零售物价和销售量的个体指数。(小数点后保留一位)
- (2) 水产品零售物价和销售量的个体指数。(小数点后保留一位)

42. 某地区 2014 - 2015 年生产总值资料如下：

	2014 年	2015 年
生产总值	36405	55670
其中：第一产业	8157	8879
第二产业	13801	18472
第三产业	14447	28319

- (1) 根据表中资料，计算 2014 年第一产业、第二产业、第三产业的结构相对指标和比例相对指标。(小数点后保留一位)
- (2) 计算该地区生产总值、第一产业、第二产业、第三产业增加值的动态相对指标及增长百分比。(小数点后保留一位)

(草稿纸)