

浙江省 2018 年 10 月高等教育自学考试

统计学概论试题

课程代码:05087

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

选择题部分

注意事项:

1. 答题前,考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。

2. 每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

一、单项选择题(本大题共 10 小题,每小题 1 分,共 10 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的,请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1. 下列项目中,属于品质标志的是

- A. 职工性别 B. 职工年龄 C. 职工工资 D. 职工工龄

2. 某电子商务公司的月劳动生产率为 40 万元/人,这是

- A. 数量标志 B. 质量标志 C. 数量指标 D. 质量指标

3. 调查项目的承担者是

- A. 调查对象 B. 调查项目 C. 调查单位 D. 填报单位

4. 连续变量要求两个邻组的组限

- A. 不一致 B. 重叠 C. 间断 D. 可取任意值

5. 已知三个企业的产值计划完成程度资料 and 实际产值数,求三个企业平均产值计划完成程度,应采用

- A. 简单算术平均数 B. 加权算术平均数
C. 加权调和平均数 D. 几何平均数

6. 已知某物流公司三年环比增长速度分别为 2%、5%、8%,则定基发展速度为

- A. $2\% \times 5\% \times 8\%$ B. $(2\% \times 5\% \times 8\%) - 100\%$
C. $102\% \times 105\% \times 108\%$ D. $(102\% \times 105\% \times 108\%) - 100\%$

7. 不受极端值影响的平均数有

- A. 几何平均数
- B. 调和平均数和算术平均数
- C. 数值平均数
- D. 中位数和众数

8. 若零售物价指数增长 12% ,零售商品销售量增长 6% ,则商品零售额增长

- A. 18%
- B. 118.72%
- C. 18.72%
- D. 105%

9. 抽样推断的主要目的是

- A. 计算和控制抽样误差
- B. 对问题作深入研究
- C. 计算抽样数目
- D. 用样本指标推断总体参数

10. 计算相关系数时,要求两个变量为

- A. 都是离散变量
- B. 都是确定变量
- C. 都是随机变量
- D. 一个为随机,一个为确定变量

二、多项选择题(本大题共 10 小题,每小题 1 分,共 10 分)

在每小题列出的五个备选项中至少有两个是符合题目要求的,请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂、少涂或未涂均无分。

11. 相对指标能够

- A. 反映总体内部的构成比重
- B. 反映总体内部各部分的对比关系
- C. 表明现象之间的数量对比关系
- D. 表明现象总体规模
- E. 反映社会经济现象的发展速度

12. 编制动态数列的原则是

- A. 时间长短应该相等
- B. 总体范围应该一致
- C. 指标的经济内容应该相同
- D. 指标的计算方法,计算价格和计量单位应该一致
- E. 对原始资料进行调整

13. 按照指数所反映现象的内容不同,可以把指数分为

- A. 个体指数
- B. 总指数
- C. 动态指数
- D. 数量指标指数
- E. 质量指标指数

14. 统计调查按组织形式可分为统计报表制度和专门调查,下列选项属于专门调查的有

- A. 经常性调查
- B. 普查
- C. 一次性调查
- D. 典型调查
- E. 抽样调查

15. 抽样平均误差

- A. 是一种系统性误差
- B. 是一种随机性误差
- C. 是所有可能样本平均数的标准差
- D. 是所有可能样本平均数的平均差
- E. 反映抽样平均数与总体平均数的平均误差程度

16. 如果两个变量之间的相关系数为-0.95,则表示两个变量之间的关系为

- A. 高度相关
- B. 负相关
- C. 显著相关
- D. 无相关
- E. 低度负相关

17. 统计活动一般构成环节包括

- A. 统计设计
- B. 统计调查
- C. 统计整理
- D. 统计分析
- E. 统计决策

18. 统计分组的关键在于

- A. 确定组距
- B. 划分各组的界限
- C. 确定组数
- D. 确定全距
- E. 选择分组标志

19. 时间数列变动因素可分解为

- A. 长期趋势变动
- B. 季节变动
- C. 时间变动
- D. 循环变动
- E. 不规则变动

20. 抽样误差

- A. 可以事先计算
- B. 只能事后计算
- C. 可以事先控制
- D. 可以避免
- E. 不可以避免

三、判断题(本大题共 10 小题,每小题 1 分,共 10 分)

判断下列各题,在答题纸相应位置正确的涂“**A**”,错误的涂“**B**”。

- 21. 统计指标和数量标志都可以用数值表示,所以两者反映的内容是相同的。
- 22. 数量标志是用来说明总体单位量的特征,是可以数字来表示的。
- 23. 调查单位和填报不可能一致。
- 24. 组中值是各组上限和下限之中点数值,故在任何情况下它都能代表各组的一般水平。

25. 制定调查方案的首要问题是确定调查对象。
26. 时期数列和时点数列均属于总量指标时间数列。
27. 标志变异度指标越大,均衡性越好。
28. 在相对指标中,有名数主要用于表现比较相对指标的数值。
29. 回归系数 b 和相关系数 r 都可用来判断现象之间相关的密切程度。
30. 两个相邻时期的定基发展速度相除之商,等于相应的环比发展速度。

非选择题部分

注意事项:

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上,不能答在试题卷上。

四、名词解释题(本大题共 5 小题,每小题 3 分,共 15 分)

31. 定基发展速度
32. 统计分组
33. 相关关系
34. 指数
35. 统计总体

五、简答题(本大题共 3 小题,每小题 5 分,共 15 分)

36. 什么是变异系数? 变异系数的应用条件是什么?
37. 什么是抽样推断? 抽样推断都有哪几方面的特点?
38. 什么是统计指标? 它有哪些基本要素构成?

六、计算题(本大题共 4 小题,每小题 10 分,共 40 分)

39. 某总公司 8 月份生产情况(单位:台):

公司	实际产量	计划产量
第一分公司	440	400
第二分公司	400	440
第三分公司	650	700

计算该公司各分公司和总公司产量计划完成程度%。

40. 调查一批零件合格率。根据过去的资料,合格品率曾有过 99%、97% 和 94% 三种情况,现在要求误差不超过 2%,要求估计的把握程度为 95% ($t=1.96$),问需要抽查多少个零件?

41. 某厂生产的三种产品的有关资料如下：

产品名称	产量			单位成本(元)		
	计量单位	基期	报告期	计量单位	基期	报告期
甲	万件	100	120	元/件	15	10
乙	万只	500	500	元/只	45	55
丙	万个	150	200	元/个	9	7

要求：

- (1) 计算三种产品的单位成本指数以及由于单位成本变动使总成本变动的绝对额；
- (2) 计算三种产品产量总指数以及由于产量变动而使总成本变动的绝对额。

42. 某商店 2014 年各月商品库存额资料如下：

月份	1	2	3	4	5	6—7	8—10	11	12
平均库存额(万元)	60	55	48	43	40	50	45	60	68

试计算上半年、下半年和全年的月平均商品库存额。