

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. 某城市进行工业企业未安装设备普查,总体单位是

- A. 工业企业全部未安装设备
- B. 工业企业每一台未安装设备
- C. 每个工业企业的未安装设备
- D. 每一个工业企业

2. 工业企业的设备台数、产品产值是

- A. 连续变量
- B. 离散变量
- C. 前者是连续变量
- D. 前者是离散变量

3. 抽样调查与重点调查的主要区别是

- A. 作用不同
- B. 组织方式不同
- C. 灵活程度不同
- D. 选取调查单位的方法不同

4. 调查期限是指

- A. 调查资料所属的时间
- B. 进行调查工作的时限
- C. 调查工作登记的时间
- D. 调查资料的报送时间

5. 如果所有标志值的频数都减少为原来的 $1/5$,而标志值仍然不变,那么其算术平均数

- A. 不变
- B. 扩大到 5 倍
- C. 减少为原来的 $1/5$
- D. 不能预测其变化

6. 在下列两两组合的平均指标中,哪一组的两个平均数不受极端数值的影响?

- A. 算术平均数和调和平均数
- B. 几何平均数和众数
- C. 调和平均数和众数
- D. 众数和中位数

7. 已知环比增长速度为 2%、5%、6.1%,则定基发展速度为

- A. $2\% \times 5\% \times 6.1\%$
- B. $(2\% \times 5\% \times 6.1\%) - 100\%$
- C. $102\% \times 105\% \times 106.1\%$
- D. $(102\% \times 105\% \times 106.1\%) - 100\%$

8. 若零售物价指数增长 10%,零售商品销售量增长 5%,则商品零售额增长

- A. 5.5%
- B. 115.5%
- C. 15.5%
- 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. 下列统计指标中,属于质量指标的有

- A. 工资总额
- B. 单位产品成本
- C. 出勤人数
- D. 人口密度
- E. 合格品率

12. 下列各项中,哪些属于统计指标

- A. 我国 2017 年国内生产总值
- B. 某同学该学期平均成绩
- C. 某地区出生人口总数
- D. 某市工业劳动生产率
- E. 某企业全部工人生产某种产品的人均产量

13. 普查是一种

- A. 专门组织的调查
- B. 连续性调查
- C. 一次性调查
- D. 全面调查
- E. 非全面调查

14. 下面哪些是变量分配数列
- A. 大学生按所学专业分配
 - B. 大学生按年龄的分配
 - C. 商店按商品销售额大小的分配
 - D. 工人按生产零件时间消耗的分配
 - E. 2017 年某工厂每个月工人劳动生产率
15. 重点调查
- A. 是全面调查
 - B. 是非全面调查
 - C. 是专门调查
 - D. 可用于经常性调查
 - E. 可用于一次性调查
16. 下列指数中,属于质量指标指数的有
- A. 农副产品产量总指数
 - B. 农副产品收购价格总指数
 - C. 某种工业产品成本总指数
 - D. 全部商品批发价格指数
 - E. 职工平均工资指数
17. 抽样误差大小的影响因素有
- A. 总体各单位标志值的变异程度
 - B. 样本单位数的多少
 - C. 抽样方法
 - D. 抽样的组织形式
 - E. 可靠性
18. 在直线相关和回归分析中
- A. 据同一资料,相关系数只能计算一个
 - B. 据同一资料,相关系数可以计算两个
 - C. 据同一资料,回归方程只能配合一个
 - D. 据同一资料,回归方程随自变量与因变量的确定不同,可能配合两个
 - E. 回归方程和相关系数均与自变量和因变量的确定无关
19. 某企业甲产品报告期单位成本为基期的 130% ,这一指数是
- A. 个体指数
 - B. 数量指标指数
 - C. 质量指标指数
 - D. 动态指数
 - E. 静态指数
20. 下列标志中,属于数量标志的是
- A. 运动员年龄
 - B. 运动员编号
 - C. 运动员性别
 - D. 运动员身高
 - E. 运动员体重

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. 总体单位总量和总体标志总量是固定不变的,不能互相变换。
22. 全面调查和非全面调查是根据调查结果所取得的资料是否全面来划分的。
23. 按品质标志分组所形成的分配数列就是变量数列。
24. 发表调查具有调查表回收率高和充分利用统计报表制度的特点。
25. 纵栏标题一般写在表的左方。
26. 测定离中趋势时,只有全距才受极端值的影响。
27. 总体参数虽然未知,但却具有唯一性。
28. 抽样推断必须遵守的首要原则是随机原则。
29. 构成时间数列的两个基本要素是时间和指标数值。
30. 现象之间的函数关系可以用一个数学表达式反映出来。

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. 统计分组
32. 简单相关表
33. 报告法
34. 综合指数
35. 几何平均数

五、简答题(本大题共 3 小题,每小题 5 分,共 15 分)

36. 品质标志和质量指标有什么不同?品质标志可否加总?
37. 动态数列采用的分析指标主要有哪些?
38. 影响抽样误差因素。

六、计算题(本大题共 4 小题,每小题 10 分,共 40 分)(计算结果保留两位小数)

39. 要调查某个节目的收视率,随机从全市的居民户中抽取了 500 户,发现有 360 户正在收看该节目,试以 95.45% ($t=2$) 的概率保证对收视率进行区间估计。(用重复抽样公式计算)。

40. 某商店 2016 年各月的商品库存额资料如下：

单位：万元

月份	1 月	4 月	7 月	8 月	10 月	12 月
月初库存额(万元)	46	50	48	40	45	50

又知 12 月末的库存数是 54 万元。

计算该企业上半年、下半年和全年的平均库存额。

41. 某商行 2015 年与 2016 年两种商品的销售量和价格资料如下：

商品	销售量		价格(元/单位)	
	2015 年	2016 年	2015 年	2016 年
甲商品(台)	60	100	5000	5200
乙商品(件)	200	220	60	60

计算：(1)销售量总指数与价格总指数。

(2)用指数体系对销售额的变动进行因素分析。

42. 某集团公司下属三个子公司,2016 年实际完成产值分别是 120 万元、150 万元和 300 万元；各自的计划完成程度是 98%、110% 和 120%；计算整个集团公司平均的计划完成程度？如果上述三个数字代表的是各自的计划产值数,则全公司平均的计划完成程度又是多少？