

浙江省 2017 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。

- 属于数量指标的是  
A. 粮食总产量  
B. 粮食平均亩产量  
C. 人均粮食生产量  
D. 人均粮食消费量
- 总体有三个人,其工资分别为 5645 元、5655 元和 5665 元。其平均工资 5655 元是  
A. 指标值  
B. 标志值  
C. 变异度  
D. 变量
- 划分离散变量的组限时,相邻两组的组限  
A. 必须是间断的  
B. 必须是重叠的  
C. 既可以是不重叠的,也可以是重叠的  
D. 应当是相近的
- 统计表的形式应该是  
A. 上下不封顶,左右不开口  
B. 上下要封顶,左右不开口  
C. 上下要封顶,左右要开口  
D. 上下不封顶,左右要开口
- 总量指标按其反映总体的时间状态不同,分为  
A. 时期指标和时点指标  
B. 总体标志总量和总体单位总数  
C. 数量指标和质量指标  
D. 实物量指标、价值量指标和劳动量指标

6. 当标志值较小的一组其权数较大时,则其算术平均数
- A. 接近标志值较大的一组                      B. 接近标志值较小的一组
- C. 不受权数影响                                  D. 仅受标志值影响
7. 先将总体各单位按主要标志分组,再从各组中随机抽取一定单位组成样本,这种抽样是
- A. 随机抽样                      B. 机械抽样                      C. 分类抽样                      D. 整群抽样
8. 当变量 X 按一定数量变化时,变量 Y 也随之近似地以固定的数量发生变化,这说明 X 与 Y 之间存在
- A. 正相关关系                      B. 负相关关系                      C. 直线相关关系                      D. 曲线相关关系
9. 计算年距指标的目的在于
- A. 为了反映时间序列中的季节变动
- B. 为了消除时间序列中的季节变动
- C. 为了反映时间序列中的循环变动
- D. 为了消除时间序列中的长期趋势变动
10. 某国男女两性的对比关系为 106.3 : 100,这个指标属于
- A. 比较相对指标    B. 比例相对指标    C. 结构相对指标    D. 强度相对指标

**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. 统计研究运用着各种专门的方法,包括
- A. 大量观察法                      B. 统计分组法                      C. 综合指标法
- D. 信息系统法                      E. 归纳推断法
12. 属于质量指标的是
- A. 性比例                              B. 人口数                              C. 平均工资
- D. 计划完成程度                      E. 商品销售额
13. 下列哪些分组是按品质标志分组
- A. 学生按健康状况分组                      B. 工人按出勤率状况分组                      C. 企业按固定资产原值分组
- D. 家庭按收入水平分组                      E. 人口按地区分组
14. 非全面调查包括
- A. 重点调查                              B. 抽样调查                              C. 快速普查
- D. 典型调查                              E. 统计年报
15. 全国人口普查中
- A. 全国人口是总体                      B. 全国人口数是总体                      C. 每个人是总体单位
- D. 男性人口数是数量标志                      E. 男性人口数是统计指标



# 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. 品质标志
32. 分配数列
33. 相关关系
34. 综合指数
35. 统计指标体系

## 五、简答题(本大题共 3 小题,每小题 5 分,共 15 分)

36. 统计调查方案的内容。
37. 什么是抽样推断? 抽样推断都有哪几方面的特点?
38. 简述编制组距数列的一般步骤。

## 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. 某企业 2015 年与 2016 年两种产品的产值及出厂价格变动资料如下:

要求:

- (1) 计算出厂价格总指数与产量总指数。
- (2) 分析由于价格和产量变动而对产值的影响额。

商品	产值(万元)		出厂价格比上年增加%
	2015 年	2016 年	
甲商品	500	480	12
乙商品	800	902.5	-5
合计	1300	1382.5	--

40. 某企业历年产值资料如下:(单位:万元)

年份	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
产值(万元)	10	12	15	18	20	24	28

要求:试用最小平方方法配合直线方程,并预测该企业 2017 年这种产品可能达到的产值。

41. 某商店 2016 年商品库存额资料如下:(单位:万元)

日期	库存额	日期	库存额
1 月 1 日	63	7 月 31 日	48
1 月 31 日	60	8 月 31 日	45
2 月 28 日	55	9 月 30 日	54
3 月 31 日	48	10 月 31 日	57
4 月 30 日	43	11 月 30 日	60
5 月 31 日	40	12 月 31 日	68
6 月 30 日	50		

试计算第一季度、上半年、下半年和全年的平均库存额。

42. 某班的英语成绩如下:

成绩(分)	学生人数
60 以下	2
60 ~ 70	8
70 ~ 80	25
80 ~ 90	10
90 以上	5
合计	50

要求:计算算术平均数、平均差、标准差。