

中国十大品牌教育集团 中国十佳网络教育机构



- 自考名师全程视频授课，图像、声音、文字同步传输，享受身临其境的教学效果；
- 权威专家在线答疑，提交到答疑板的问题在 24 小时内即可得到满意答复；
- 课件自报名之日起可反复观看，不限时间、地点、次数，直到当期考试结束后一周关闭
- 付费学员赠送 1G 超大容量电子信箱；及时、全面、权威的自考资讯全天 24 小时更新；
- 一次性付费满 300 元，即可享受九折优惠；累计实际交费金额 500 元或支付 80 元会员费，可成为银卡会员，购课享受八折优惠；累计实际交费金额 1000 元或支付 200 元会员费，可成为金卡会员，购课享受七折优惠（以上须在同一学员代码下）；

**英语/高等数学预备班：**英语从英文字母发音、国际音标、基本语法、常用词汇、阅读、写作等角度开展教学；数学针对有高中入学水平的数学基础的同学开设。通过知识点精讲、经典例题详解、在线模拟测验，有针对性而快速的提高考生数学水平。[立即报名！](#)

**基础学习班** 依据全新考试教材和大纲，由辅导老师对教材及考试中所涉及的知识进行全面、系统讲解，使考生从整体上把握该学科的体系，准确把握考试的重点、难点、考点所在，为顺利通过考试做好知识上、技巧上的准备。[立即报名！](#)

**真题串讲班** 教育部考试中心已经启动了自考的国家题库建设，熟练掌握自考历年真题成为顺利通过考试的保障之一。自考 365 网校与权威自考辅导专家合作，推出真题串讲班网上辅导课程。通过对课程的整体情况分析 & 近 3 次考试的真题讲解，全面梳理考试中经常出现的知识点，并对重点难点问题配合典型例题扩展讲解。串讲班课程在考前一个月左右开通。[立即报名！](#)

**习题班** 自考 365 网校与北大燕园合作推出，每门课程均涵盖该课程全部考点、难点，在线测试系统按照考试难度要求自动组卷、全程在线测试、提交后自动判定成绩。我们相信经过反复练习定能使您迅速提升应试能力，使您考试梦想成真！[立即报名！](#)

**自考实验班：**针对高难科目开设，签协议，不及格返还学费。全国限量招生，报名咨询 010-82335555 [立即报名！](#)

**自考精品班** 全力打造专属于学员个人的辅导计划，学员自入学当天便开始享受专属于自己的个性化辅导课程，专职教学辅导老师及班主任全程跟踪学员的学习情况，随时调整辅导方案，以保证学习计划的有效进行。帮助学员克服可能出现的学习上的怠倦、不良情绪的影响等情况。坚定考试必胜信念，并以最适合自己的方式，在短时间内掌握考试内容，全面提升学员的考试通过率。我们承诺，当期考试不通过，下期学费减半！[立即报名！](#)

## 浙江省 2009 年 7 月高等教育自学考试

### 社会统计学试题

课程代码：00278

#### 一、填空题（本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分）

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

1. 统计资料整理的基本方法是\_\_\_\_\_。
2. 总体作为研究对象具有\_\_\_\_\_、同质性和变异性等三个特征。
3. 标志可以分为\_\_\_\_\_和品质标志。
4. 统计调查按照调查登记的时间是否连续，可以分成经常性调查和\_\_\_\_\_。
5. 频数分配数列按照品质标志分组可以得到\_\_\_\_\_。
6. 上限与下限之差为\_\_\_\_\_。
7. U 形曲线特征是\_\_\_\_\_。
8. 基尼系数为 0 时表示收入分配\_\_\_\_\_。

9.第三四分位数和第一四分位数的半距是\_\_\_\_\_。

10.时间数列按照其排列的指标不同可以分为：总量指标时间数列、\_\_\_\_\_时间数列和平均指标时间数列。

## 二、单项选择题（本大题共 30 小题，每小题 1 分，共 30 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，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

1. 统计学家\_\_\_\_\_首先将概率论原理引入到社会现象的研究之中。（ ）  
A. 康宁 B. 凯特勒  
C. 佩第 D. 格朗特
2. 在假设检验中，原假设  $H_0$ ，备择假设  $H_1$ ，则称\_\_\_\_\_为犯第二类错误。（ ）  
A.  $H_0$  为真，拒绝  $H_0$  B.  $H_0$  为真，接受  $H_0$   
C.  $H_0$  不真，接受  $H_0$  D.  $H_0$  不真，拒绝  $H_0$
3. 下列指标中属于数量指标的是（ ）  
A. 人口总数 B. 人口密度  
C. 产品价格 D. 工资收入
4. 关于统计指标和标志表述正确的为（ ）  
A. 指标数值是由总体单位的个数和数量标志的标志值汇总而来  
B. 指标是说明总体中个体特征的  
C. 标志只能用文字表示  
D. 指标既可以用文字也可以用数值表示
5. 关于静态指标表述正确的是（ ）  
A. 某企业 2006 年销售额是静态指标 B. 2006 年浙江省出生人口数是静态指标  
C. 时点数列中的数据是静态指标 D. 静态指标可以相加
6. 调查者运用访谈、问卷、电话、通讯方式，直接或间接向被调查者询问，并根据被调查者的答复来取得资料。这种方法（ ）  
A. 询问法 B. 观察法  
C. 报告法 D. 试验法
7. 根据调查的目的和要求，在对所研究对象进行初步分析的基础上，从中选择有代表性的单位，做周密细致的调查。这种方法是（ ）  
A. 普查 B. 重点调查  
C. 典型调查 D. 抽样调查
8. 产品质量的检查和控制在应该采用（ ）  
A. 重点调查的方法 B. 典型调查的方法  
C. 普查的方法 D. 抽样检验的方法
9. 人口普查的调查单位是（ ）  
A. 全部人口 B. 每个人  
C. 全部人口数 D. 每户家庭
10. 统计表的数字部分中符号“—”代表的含义是（ ）  
A. 某项数字不存在 B. 缺少某项数字  
C. 某项数字较大 D. 提醒注意核计
11. 若间距  $h=15-21$ ， $f_i=2$ ，则  $m$  值为（ ）  
A. 18 B. 36  
C. 9 D. 12

- 12.某公司职工年薪 32000 元的人最多, 平均收入为 35000 元, 则职工年薪的分布 ( )
- A.正偏  
B.负偏  
C.对称  
D.不能作出结论
- 13.根据育龄妇女文化程度和平均生育子女数而绘制成的生育率曲线是 ( )
- A.钟形曲线  
B.U 形曲线  
C.J 形曲线  
D.逻辑斯蒂曲线
- 14.甲乙两地, 汽车从甲到乙, 去时时速 20 公里, 返回时时速 30 公里, 汽车往返的平均时速为 ( )
- A.25 公里  
B.24.5 公里  
C.24 公里  
D.无法确定
- 15.公式  $m_d = l + \frac{\frac{n}{2} - f_{m-1}}{f_m} \cdot h$  是用来 ( )
- A.求四分位数  
B.求未分组资料的中位数  
C.按中位数所在组下限求中位数  
D.按中位数所在组上限求中位数
- 16.受极值影响较小的是 ( )
- A. 算术平均数  
B.几何平均数  
C.调和平均数  
D.四分位数
- 17.假如各组标志值都扩大 3 倍, 而频数都减少为原来的 1/2, 那么平均数 ( )
- A.不变  
B.减少为原来的 1/3  
C.扩大为原来的 3 倍  
D.无法计算
- 18.某同学的期末考试成绩为 85, 60, 65, 75, 80。则这位同学成绩方差为 ( )
- A.85.93  
B.90.06  
C.80.06  
D.无法计算
- 19.已知标准差为 10, 算术平均数为 4, 则标准差系数为 ( )
- A.2  
B.2.5  
C.5  
D.无法计算
- 20.浙江省人口密度为 451 人 / 平方公里。这个数字是 ( )
- A.无名数  
B.结构相对数  
C.比较相对数  
D.强度相对数
- 21.某企业 1996-2000 年人均年收入分别为 25000 元、31000 元、35000 元、40000 元、45000 元。该企业工人收入 2000 年定基增长速度为 ( )
- A.80%  
B.60%  
C.12.5%  
D.28.6%
- 22.某企业 2005 年 1-3 月人均收入分别为 2500 元、3100 元、3500 元, 1-3 月职工数分别为 92 人、115 人、111 人, 1-3 月企业工资支出分别为 260000 元、360000 元、430000 元, 该企业第一季人均工资 ( )
- A.3197 元  
B.3297 元  
C.3302 元  
D.3184 元
- 23.某企业 1996-2000 年年均工人数为  $P_1$ 、 $P_2$ 、 $P_3$ 、 $P_4$ 、 $P_5$  人。该企业 1996-2000 年平均增加的工人数为 ( )
- A.  $\frac{P_5 - P_1}{5}$   
B.  $\frac{P_5 - P_1}{4}$   
C.  $\frac{P_5 - P_1}{2}$   
D.  $\frac{P_5 + P_1}{2}$
- 24.如果采用五项移动平均法修匀时间数列, 那么所得修匀数列比原数列首尾各少 ( )

- A. 一项数值  
B. 二项数值  
C. 三项数值  
D. 四项数值
25. 利用累计法计算平均发展速度，当  $(\sum Y_i) / Y_0 > n$  时，现象为 ( )  
A. 递增型  
B. 递减型  
C. 稳定不变  
D. 变动类型无法确定
26. 从我国指数编制的实践来看，习惯上使用拉氏公式编制\_\_\_\_指数。( )  
A. 数量指标  
B. 质量指标  
C. 结构指标  
D. 总量指标
27. 如果自变量的增长引起依变量相应的增长，就形成 ( )  
A. 正相关关系  
B. 负相关关系  
C. 多元相关关系  
D. 二元相关关系
28. 削减误差比例 PRE 越大表示 Y 与 X 之间相关程度 ( )  
A. 越低  
B. 越高  
C. 不相关  
D. 不能确定
29. 定序变量的相关分析可以使用 ( )  
A.  $\lambda$  系数  
B.  $\rho$  系数  
C. r 系数  
D.  $\tau$  系数
30. 其它条件不变，如果允许误差缩小为原来的二分之一，则样本容量 ( )  
A. 扩大为原来的 4 倍  
B. 扩大为原来的 2 倍  
C. 缩小为原来的二分之一  
D. 缩小为原来的四分之一

### 三、多项选择题（本大题共 5 小题，每小题 2 分，共 10 分）

在每小题列出的五个备选项中至少有两个是符合题目要求的，请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选、少选或未选均无分。

1. 下列属于统计工作程序的有 ( )  
A. 制定计划  
B. 设计问卷  
C. 统计调查  
D. 统计分析  
E. 统计报告
2. 下列属于测量水平尺度的有 ( )  
A. 定距尺度  
B. 定量尺度  
C. 定比尺度  
D. 定性尺度  
E. 定序尺度
3. 统计表从内容上看，分为\_\_\_\_等部分。( )  
A. 总标题  
B. 主词  
C. 宾词  
D. 横行、纵栏标题  
E. 指标数值
4. 数值平均数主要包括 ( )  
A. 算术平均数  
B. 几何平均数  
C. 众数  
D. 调和平均数  
E. 中位数
5. 关于偏度和峰度表述正确的有 ( )  
A. 偏斜系数为 0 表示对称分布  
B. 偏斜系数为在 [0 3] 表示正偏分布  
C. 偏斜系数为在 [-3 0] 表示负偏分布  
D.  $\beta > 3$  表示曲线为尖峰

E.  $\beta < 3$  表示曲线为平峰

#### 四、判断题（本大题共 10 小题，每小题 1 分，共 10 分）

判断下列各题，正确的在题后括号内打“√”，错的打“×”。

1. 推论统计有两个基本内容，分别是参数估计和假设检验。（ ）
2. 异众比率越大，表示各变量值相对于众数越集中。（ ）
3. 质量指标数值的大小随总体范围的大小而增减变动。（ ）
4. 变量之间的确定关系称为相关关系。（ ）
5. 时期数列中的数据必定是动态资料。（ ）
6. 抽样误差与总体各单位的差异程度成正比，与抽样数目成反比。（ ）
7. 组距确定的标准是不小于可以忽略的数字之差。（ ）
8. “中间小、两头大”是钟形曲线特征。（ ）
9. 比较相对数对比的数值可以是绝对数、平均数，但不能是相对数。（ ）
10. 在同样的显著性水平下，双侧检验比单侧检验更合适。（ ）

#### 五、计算题（本大题共 3 小题，第 1 小题 10 分，第 2 小题 20 分，第 3 小题 10 分，共 40 分。要求写出公式和计算过程，结果保留两位小数。）

1. (10 分) 某企业资料如下：

产品名称	销售量		价格（元）	
	2000 年 $Q_0$	2001 年 $Q_1$	2000 年 $P_0$	2001 年 $P_1$
甲（件）	12000	15000	40	41
乙（辆）	3000	2700	62	58.9
丙（只）	1600	2400	35	38.5

根据以上资料：

- (1) 计算综合价格指数和因价格变动而造成的商品销售额的绝对变动额；（5 分）
  - (2) 计算综合销量指数和因销量变动而造成的商品销售额的绝对变动额。（5 分）
2. (20 分) 某市居民人均月收入与社会商品零售总额资料如下：

年份	2002	2003	2004	2005	2006
人均月收入（元）	800	850	900	950	980
社会商品零售总额（亿元）	20	30	32	36	40

要求：

- (1) 求人均月收入时间数列的直线趋势方程，并估计 2007 年的人均月收入。（8 分）
  - (2) 求人均月收入与社会商品零售总额的相关系数，并拟合线性回归方程，说明回归系数的经济意义。（10 分）
  - (3) 根据人均月收入的估计值，推算 2007 年的社会商品零售总额。（2 分）
3. (10 分) 在大学英语四级已经合格的学生中随机抽取 400 名学生，发现其中有 300 名是一次性考试合格的。  
要求：以 95.45% 的可靠性 ( $Z_{\alpha/2}=2$ ) 估计一次性大学英语四级考试合格考生比重的置信区间。