

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 上市公司 实力雄厚 品牌保证         | <input checked="" type="checkbox"/> 权威师资阵容 强大教学团队         |
| <input checked="" type="checkbox"/> 历次学员极高考通过率 辅导效果有保证     | <input checked="" type="checkbox"/> 辅导紧跟命题 考点一网打尽         |
| <input checked="" type="checkbox"/> 辅导名师亲自编写习题与模拟试题 直击考试精髓 | <input checked="" type="checkbox"/> 专家 24 小时在线答疑 疑难问题迎刃而解 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 资讯、辅导、资料、答疑 全程一站式服务    | <input checked="" type="checkbox"/> 随报随学 反复听课 足不出户尽享优质服务  |

开设班次：（请点击相应班次查看班次介绍）

基础班	串讲班	精品班	套餐班	实验班	习题班	高等数学预备班	英语零起点班
-----	-----	-----	-----	-----	-----	---------	--------

网校推荐课程：

思想道德修养与法律基础	马克思主义基本原理概论	大学语文	中国近现代史纲要
经济法概论（财经类）	英语（一）	英语（二）	线性代数（经管类）
高等数学（工专）	高等数学（一）	线性代数	政治经济学（财经类）
概率论与数理统计（经管类）	计算机应用基础	毛泽东思想、邓小平理论和“三个代表”重要思想概论	

[更多辅导专业及课程>>](#)

[课程试听>>](#)

[我要报名>>](#)

绝密 ★ 考试结束前

## 浙江省 2013 年 10 月高等教育自学考试 心理统计试题

课程代码：02110

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 15 小题，每小题 2 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. 下面图形中最适合描述一组数据分布的图形是

- A.散点图  
B.直方图  
C.条形图  
D.圆形图
- 2.变异系数为 0.2，均值为 10，则方差为  
A.4  
B.20  
C.2  
D.50
- 3.一组数据的最大值与最小值之差称为  
A.标准差  
B.方差  
C.组距  
D.全距
- 4.已知一组数据为 2,5,13,10,8,21，则它们的中位数为  
A.8  
B.9  
C.10  
D.不存在
- 5.单因素完全随机设计方差分析  $df_w$  为  
A.K-1  
B.N-K  
C.N-2  
D.N-1
- 6.把某年级学生的英语成绩从高分到低分排列，最高分为第一名，次高分为第二名.....，这种变量称  
A.顺序变量  
B.称名变量  
C.等距变量  
D.比率变量
- 7.如果两个变量之间的相关系数是-0.86，则说明二者之间存在着  
A.高度相关  
B.中度相关  
C.低度相关  
D.不相关
- 8.下列相关系数中，哪一个是不可能出现的？  
A.-1.28  
B.-1  
C.0  
D.0.50
- 9.对回归方程进行总检验用的统计量是  
A.Z 检验  
B.F 检验  
C.t 检验  
D.卡方检验
- 10.抽样分布是指  
A.总体中各观测值的分布  
B.一个样本各观测值的分布  
C.样本数量的分布  
D.样本统计量的分布
- 11.概率的值域是  
A. [-1,1]  
B. [-1,0]  
C.(0,1]  
D. [0,1]
- 12.在假设检验中，第二类型错误是指

- A.当零假设正确时拒绝零假设  
B.当零假设错误时未拒绝零假设  
C.当备择假设正确时未拒绝备择假设  
D.当备择假设不正确时拒绝备择假设

13.三选一的选择题 90 道，考生全凭猜测作答，问平均能答对多少道？

- A.25  
B.30  
C.20  
D.60

14.对 160 名大学生的一个问题的态度调查中，男生中有 40 人回答了肯定，60 人回答了否定，女生中有 20 人回答了肯定，40 人回答了否定，男生持肯定态度人数的理论次数是

- A.40  
B.35.5  
C.60  
D.37.5

15.建立回归方程是为了

- A.用因变量预测自变量  
B.确定两个变量间的变动关系  
C.用自变量预测因变量  
D.确定两个变量间的相关程度

## 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。

### 二、填空题(本大题共 9 小题，每小题 1 分，共 9 分)

16.在教育与心理实验和观测中，事先无法确定的现象称为随机现象，随机现象可用数字来表示，称为\_\_\_\_\_。

17.在散点图、饼图、条形图和茎叶图中，描述定性数据两种常用的图示法是条形图和\_\_\_\_\_。

18.t 分布在样本容量无限增大时，会趋近于\_\_\_\_\_。

19.有 10 道是非题，考生凭猜测作答，答对 4 道题的概率为\_\_\_\_\_。

20.在假设检验中，既强调方向又强调差异的检验称为\_\_\_\_\_。

21.随机区组设计的原则包括重复、局部控制和\_\_\_\_\_。

22.回归方程有效性检验的零假设是\_\_\_\_\_。

23.在卡方检验中， $r \times k$  列联表的自由度为\_\_\_\_\_。

24.统计推断有两种形式，即总体参数估计和假设检验，假设检验的方法又有两种：\_\_\_\_\_和非参数检验。

### 三、名词解释(本大题共 4 小题，每小题 3 分，共 12 分)

25.地位量数

26.区间估计

27.标准分数

28.推断统计学

### 四、简答题(本大题共 3 小题，每小题 5 分，共 15 分)

29.简述单侧检验与双侧检验的区别。

30.简述正态分布的特征。

31.说明方差分析的步骤。

### 五、简单计算题（本大题共 3 小题，每小题 6 分，共 18 分）

32.下面是某班 10 位学生学习成绩与守纪律情况的排名，试分析学习与守纪律的关系密切程度。

学习 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

纪律 1 4 3 2 9 5 6 8 10 7

33.某一场考试有 2500 人参加，已知这场考试的成绩服从正态分布，且  $\mu=80$ ， $\sigma=5$ ，求这场考试中分数在 88 分以上的人有多少？（在正态分布表中， $Z=1.6$ ，则  $P=0.4452$ ）

34.已知某校的一次考试全体考生成绩总体方差  $\sigma^2=100$ ，从中抽取 5 位考生的成绩为 65，83，94，70，88，试求全体考生成绩均值  $\mu$  的 95% 的置信区间。（ $\alpha=0.05$ ， $Z_{0.05/2}=1.96$ ）

### 六、综合计算题（本大题 16 分）

35.全市统一考试的语文平均分  $\mu_0=70$  分，标准差  $\sigma_0=10$  分，市内一所学校的 81 名学生在该次考试的平均成绩  $\bar{X}=73$  分，问该校成绩与全市平均成绩差异是否显著（取  $\alpha=0.05$ ， $Z_{0.05/2}=1.96$ ）