

- | | |
|--|---|
| <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	实验班	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）	护理学导论	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>>](#)

0

绝密 ★ 考试结束前

浙江省 2014 年 4 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。

注： $P\{0 < Z < 1.28\} = 0.39973$ ； $P\{0 < Z < 1.29\} = 0.40147$ ； $P\{0 < Z < 1.82\} = 0.46562$ ； $Z \frac{0.05}{2} = 1.96$ ；

$X \frac{2}{2.005} = 5.99$ ， $X \frac{2}{2.001} = 9.21$ ， $X \frac{2}{5.005} = 11.10$ ， $X \frac{2}{5.001} = 15.10$ ， $F_{.01(3,16)} = 5.29$ 。

$df=8$ ， $t_{0.05} = 2.306$ $df=9$ ， $t_{0.05} = 2.262$

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.世界上第一本有关教育与心理统计学的专著是
A.《心理与教育统计法》
B.《心理与社会测量导论》
C.《教育统计学—应用与说明》
D.《教育研究中的统计分析》
- 2.对学生的身高、体重所做测量得到的数据是
A.称名变量
B.顺序变量
C.等距变量
D.比率变量
- 3.随机现象的数量化表示称为
A.自变量
B.随机变量
C.因变量
D.相关变量
- 4.除已知的 K 个自变量之外，回归分析模型中同时影响因变量的因素为
A.非随机因素
B.准随机因素
C.伪随机因素
D.随机因素
- 5.一批数据在量尺上各等距区组内所出现的次数情况是
A.概率
B.概率密度函数
C.累积概率密度函数
D.次数分布
- 6.相关系数 (r) 的取值范围为
A. $-1.00 \leq r \leq 0.00$
B. $0.00 \leq r \leq +1.00$
C. $-1.00 \leq r \leq +1.00$
D. $-0.50 \leq r \leq +0.50$
- 7.一个好的估计量应具备的特点是
A.必要性、无偏性、一致性
B.无偏性、一致性、有效性
C.必要性、有效性、一致性
D.必要性、无偏性、有效性
- 8.有相等单位但无绝对零点的数据是
A.比率变量
B.等距变量
C.顺序变量
D.称名变量
- 9.下列相关系数中相关程度最大的是
A.0.23
B.-0.62
C.0.17
D.-0.75
- 10.算术平均数的缺点是
A.反应不灵敏
B.不直观
C.不严密
D.易受极端值影响

- 11.符号秩次检验法不仅考虑差值的符号，还同时考虑差值的
- A.大小 B.分布
C.方向 D.显著性
- 12.在一元线性回归中，决定系数 R^2 是因变量和自变量积差相关系数的
- A.2 倍 B.平方
C.立方 D.2 倍的平方
- 13.实验或研究对象的全体被称之为
- A.总体 B.样本点
C.个体 D.元素
- 14.当自由度趋近于无穷时， χ^2 分布
- A.趋近于正态分布 B.趋近于 t 分布
C.趋近于标准正态分布 D.趋近于 F 分布
- 15.两列变量均是来自正态总体的等距或等比变量，而其中一列被人为地划分为两个类别的数据，适用于此类数据的相关是
- A.积差相关 B.等级相关
C.二列相关 D.点二列相关

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 10 小题，每小题 1 分，共 10 分)

- 16.我们使用的几种常用统计分析图有散点图、线形图、_____和圆形图。
- 17.中数又称中位数，符号记为_____。
- 18.在一定条件下，事先不能断言会出现哪种结果的现象，叫_____。
- 19.从总体中按一定规则抽取的一部分个体，称为总体的一个_____。
- 20.一组数据 83, 87, 85, 81, 88, 82 的中位数是_____。
- 21.不可能事件发生的概率为_____。
- 22.我们把被实验或进行科学研究对象的全体称之为总体，把组成总体的每一个元素称之为_____。
- 23.为了表示两种事物之间的相关性及其联系模式，可采用平面直角坐标系上点的散布图形，该图形称为_____。
- 24.一组数据次数分布的基本特征：中心位置和_____。
- 25._____是回归平方和在总离差平方和中所占的比例。

三、名词解释(本大题共 4 小题，每小题 3 分，共 12 分)

26.连续变量

27.相关

28.回归分析

29.统计功效

四、简答题(本大题共 3 小题, 每小题 5 分, 共 15 分)

30.简述 χ^2 检验适用的两类统计问题。

31.简述相关系数的大小与相关程度的关系。

32. 与参数检验相比, 非参数检验的特点有哪些?

五、简单计算题(本大题共 3 小题, 每小题 6 分, 共 18 分)

33.某市参加数学奥林匹克业余学校入学考试人数为 2800 人, 只录取 70 人, 该次考试的平均分为 75 分, 标准差为 8,问录取分数应定为多少?

34. 18 岁男生的身高平均数等于 170.8cm, 标准差等于 16.8cm, 女生身高平均数为 163.2cm, 标准差等于 15.6cm, 请比较 18 岁男生与女生的身高哪一个离散程度更大一些。

35.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 75, 81, 94, 70, 88, 试求全体考生成绩均值 μ 的 95%的置信区间。

六、综合计算题(本大题 15 分)

36. 10 对夫妇的一个随机样本给出了如下的结婚年龄数据

结婚时丈夫的年龄 y	24	22	26	20	23	21	24	25	22	23
结婚时妻子的年龄 x	24	18	25	22	20	23	19	24	23	22

(1)计算样本相关系数 γ ;

(2)求总体相关系数 ρ 的 95%置信区间;

(3)以 5%的水平, 检验“夫妻的结婚年龄之间没有什么线性联系”这一原假设。