

- | | |
|--|---|
| <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>>](#)

浙江省 2012 年 1 月高等教育自学考试 心理统计试题 课程代码: 02110

当 $\alpha=0.05$ 时, $t_{\alpha/2(8)}=2.306$, $t_{\alpha/2(9)}=2.262$, $t_{\alpha/2(26)}=2.056$

在正态分布中, 当 $Z=0.75$ 时, $P=0.27337$

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, 请将其代码填写在题后的括号内。错选、多选或未选均无分。

1. 对两列变量, 其中一列是称名变量, 另一列是连续变量, 适合计算其()

- A. 积差相关
B. 斯皮尔曼等级相关
C. 肯德尔和谐系数
D. 点二列相关

2. 样本标准差的表示符号是()

- A. Q
B. M_0
C. σ
D. S

3. 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

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

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

5.用数字符号“1”表示男性，用“0”表示女性，及用六位数字组成全国各地的邮政编码等，这些变量都是()

- A.顺序变量
B.等距变量
C.称名变量
D.比率变量

6.每一个观测值都加上一个常数 C 后，则计算得到的标准差和方差，()

- A.标准差不变，方差等于原方差加上常数 C
B.标准差等于原标准差加上常数 C，方差不变
C.标准差扩大 C 倍，方差扩大 C 的平方倍
D.都不变

7.五选一的选择題 100 道，考生全凭猜测作答，问平均能答对多少道?()

- A.25
B.50
C.20
D.80

8.一组数据 7 3 8 6 1 7 5，用何种集中量数作为其代表值更好?()

- A.众数
B.算术平均数
C.几何平均数
D.中数

9.存在因果关系的变量，其相关系数为()

- A.0
B.1
C.0.5
D.0.9

10.已知一组数据是 6 9 10 10 11 14 14 16，则 $\frac{\sum_{i=2}^6 x_i}{5}$ 的值是()

- A.8
B.10.8
C.7.6
D.13.5

11.以下哪个不是判断估计量优劣的标准?()

- A.变异性
B.无偏性
C.有效性
D.一致性

12.概率的取值范围是()

- A.(0, 1)
B. [0, 1]
C.(-1, 0)
D. [-1, 1]

13.反映样本特征的量数统称为()

- A.样本统计量
B.样本参数
C.总体参数
D.总体统计量

14.单因素完全随机设计方差分析 $df_{总}$ 为()

- A.K-1
B.N-K
C.N-2
D.N-1

15.同一组学生的数学成绩与物理成绩的关系是()

- A.因果关系
B.共变关系
C.函数关系
D.相关关系

二、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。

16.1904 年美国入桑代克写的_____可以认为是世界上第一本有关教育与心理统计学的专著。

17.虽然随机变量事先无法确定, 但仍有其特点, 即离散性、变异性和_____。

18.必然事件发生的概率为_____。

19.一组数据 25 30 40 36 50 20 的理论众数是_____。

20.标准正态分布的标准差为_____。

21.4×5 列联表的自由度为_____。

22.散点图是用平面直角坐标系上的点的散布图形式来表示两种事物之间的相关性及其_____。

23.自一副洗好的扑克(52 张)中每次抽出一张, 问抽出一张 4 的概率为_____。

24.所谓次数分布, 指的是一批数据中各个不同数值所出现的次数情况, 或者是指一批数据在量尺上各_____所出现的次数情况。

25.教育与心理实验设计的基本内容包括随机区组实验设计、析因实验设计和_____。

三、名词解释(本大题共 4 小题, 每小题 3 分, 共 12 分)

26.推断统计学

27.地位量数

28.概率的统计定义

29.点估计

四、简答题(本大题共 3 小题, 每小题 5 分, 共 15 分)

30.简述积差相关系数的应用条件。

31.简述方差分析的功能。

32.简述回归分析的主要内容。

五、简单计算题(本大题共 3 小题, 每小题 6 分, 共 18 分)

33.1975 年上海市区 6 岁男童的体重的平均数为 19.39 公斤, 标准差为 2.16 公斤, 身高的平均数为 115.87 厘米, 标准差为 4.86 厘米。问身高发展与体重发展相比哪方面差异程度大?

34.在语文测验中, 四年级的平均分数 28, 标准差是 4.8; 五年级的平均分是 31.60, 标准差是 4.0, 问四年级有百分之几的学生在五年级的平均分之上?

35.某校对高中一年级学生进行英语水平测试, 测试后从中抽取的 9 个考生的成绩为 83, 91, 62, 50, 74, 68, 70, 65, 85, 试对该年级考生的该次测试成绩均值作区间估计。(α=0.05)

六、综合计算题(本大题 15 分)

36.随机抽取文、理两科大学生各一组参加推理测验, 已知测验成绩服从正态分布且总体方差相等。测验结果数据为

文科生 13 名，平均分数 89 分，标准差 11 分；理科生 15 名，平均分数 80 分，标准差 9 分。请问文理两科大学生在这个推理测验上的得分有无显著差异? $(\alpha=0.05)$

