

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及近 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，不及格退还学费。全国限量招生，报名咨询 010-82335555 [立即报名！](#)

浙江省 2009 年 4 月高等教育自学考试
教育统计与测量试题
课程代码：10029

一、填空题(本大题共 11 小题，每空 1 分，共 20 分)

请在每小题的空格中填上正确答案。错填、不填均无分。

1. 统计学是研究_____和_____的科学。
2. 按照数据的来源，数据可以分为_____和_____。
3. 现测量了 6 名 15 岁儿童的视力，分别为 4.5, 5.3, 4.8, 4.5, 5.0, 4.2。请计算：
 $\bar{X} =$ _____； $\sigma_x =$ _____； $CV =$ _____。
4. 当一组数据有特大或特小两极端数值时，我们最好使用_____来描述其集中趋势。
5. 正态分布是一种_____随机变量的_____。
6. 某次化学竞赛，预定从 1000 名参加学生中选 50 名进行授奖，考试成绩接近正态，平均分为 75，标准差为 10，问录取分数线为_____；转化后的标准分为_____。
7. 当总体方差未知，而 $n=52$ ，则平均数的抽样分布呈_____。
8. 某学生在某次数学测验中得 95 分，已知此次考试成绩的分布呈正态分布，平均分是 75.4，标准分是 10，这说明全班同学中成绩在他以下的人数百分比是_____，此次考试的中位数等于_____。
9. 显著性水平_____，越不容易拒绝零假设；显著性水平_____，越容易拒绝零假设。

10. 如果两列数据为连续性正态变量，则表示两者相关关系可以用_____。

11. 双向表 χ^2 检验分为：_____和_____。

二、判断题（本大题共 10 小题，每小题 2 分，共 20 分）

判断下列各题，正确的在题后括号内打“√”，错的打“×”。

12. 教育统计学包括描述统计和推断统计两个部分。（ ）
13. 根据不同的研究目的，同一个群体（例如某个教学班）既可以是一个总体，也可以是一个样本。（ ）
14. 如果一个事件的结果事先不能预料，这种事件就称为随机事件。（ ）
15. 统计表的标目一般包括横标目和纵标目两种。（ ）
16. 分层随机抽样的原则是使同一层内的差别要小，而使不同层的差别要大。（ ）
17. 在总体参数估计的方法中，点估计比区间估计的范围小，因此也更准确。（ ）
18. 从理论上说，当总体方差已知，样本为小样本时，样本平均数的抽样分布呈正态分布。（ ）
19. 当 n 趋向 1 时， t 分布的中央点不断下降，两端不断增加。（ ）
20. 在进行 χ^2 检验中，当自由度等于 1 时，我们就不能使用定义公式来计算 X^2 值的大小。（ ）
21. 两个变量的变化方向完全一致，这种相关称为正相关。（ ）

三、名词解释(本大题共 5 小题，每小题 4 分，共 20 分)

22. 差异量
23. 平均数
24. 第二类错误
25. 双向表
26. 二列相关

四、统计假设检验(本大题共 4 小题，每小题 10 分，共 40 分)

供选择的临界值：

$Z_{0.05}=1.96$ （双侧） $Z_{0.01}=2.58$ （双侧） $Z_{0.05}=1.65$ （单侧） $Z_{0.01}=2.33$ （单侧）

$t_{(49)0.05}=2.030$ （双侧） $t_{(35)0.05}=1.690$ （单侧） $t_{(51)0.05}=2.009$ （双侧） $t_{(51)0.05}=1.676$ （单侧）

$F_{(35, 36)0.05}=1.75$ $F_{(37, 35)0.05}=1.36$ $F_{(35, 37)0.01}=2.21$ $F_{(27, 24)0.01}=2.11$

$\chi^2_{(2)0.05}=5.99$ $\chi^2_{(2)0.01}=9.21$ $\chi^2_{(3)0.05}=7.81$ $\chi^2_{(3)0.01}=11.34$ $\chi^2_{(6)0.05}=12.59$ $\chi^2_{(6)0.01}=16.81$

27. 全国 12 岁儿童的平均身高为 145cm，甲班 50 个人的平均身高为 149cm，标准差是 4cm。请问甲班是否显著高于全国水平？

28. 在一项关于训练对思维能力影响的研究中，将被试随机分成两组，其中一组 36 人作为实验组，实验的平均结果

$\bar{X}_1=85$, $S_1=12$; 另一组 37 人作为控制组, 实验的平均结果 $\bar{X}_2=75$, $S_2=15$ 。问: 两者的方差是否齐性?

29. 以 28 题数据为依据, 试问: 实验组与控制组的结果有否显著差异?

30. 对 30 名教师关于教育改革满意度的调查研究发现, 满意的有 18 人, 不满意的有 6 人, 问教师的态度有无显著差异?



自考365
www.zikao365.com