

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 小时滚动更新；
- 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；数学针对有仅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！](#)

冲刺串讲班：结合历年试题特点及命题趋势，规划考试重点内容，讲解答题思路，传授胜战技巧，为考生指出题眼，提供押题参考。配合高质量全真模拟试题，让学员体验实战，准确地把握考试方向、将已掌握的应试知识融会贯通，并做到举一反三。[立即报名！](#)

习题班：自考 365 网校与北大燕园合作推出，共计 390 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！](#)

论文答辩与毕业申请指导班：来自主考院校的指导老师全程视频授课，系统阐述申报自考论文的时间、论文的选题、论文的格式及内容、与导师的沟通技巧等，并提供论文范例供学员参考。[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 2008 年 1 月高等教育自学考试

医药数理统计试题

课程代码：10192

一、填空题(本大题共 10 小题，每小题 2 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. 设 X 服从参数 $\mu=1, \sigma^2=4$ 的正态分布，则 $E\left(\frac{X-1}{2}\right) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

2. 已知 $P(A)=0.5, P(B)=0.6, P(A \cup B)=0.8$ ，则 $P(AB) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

3. 设随机变量 X 的概率密度为 $f(x) = \begin{cases} 3x^2, & 0 < x < 1 \\ 0, & \text{其它} \end{cases}$ ，则 $p(x = \frac{1}{2}) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

4. 设随机变量 X 的概率密度为 $f(x) = \begin{cases} \frac{1}{2} \sin x, & 0 < x < \pi \\ 0, & \text{其它} \end{cases}$ ，则 X 落入区间 $[\frac{\pi}{2}, \pi]$ 中的概率为 $\underline{\hspace{2cm}}$ 。

5. 甲、乙两人独立地对同一目标各射击一次，他们的命中率分别为 0.6 和 0.5，现已知目标被击中，则它是甲射中的概率是 $\underline{\hspace{2cm}}$ 。

6. 设两个相互独立的随机变量 X 和 Y 的方差分别为 5 和 2，则随机变量 $X-Y$ 的方差大小为 $\underline{\hspace{2cm}}$ 。

7. 设总体 $X \sim N(\mu, \sigma^2), X_1, X_2, \dots, X_n$ 是总体 X 的一个样本， S^2 为样本方差，则随机变量 $\frac{(n-1)S^2}{\sigma^2}$ 服从的分布是 $\underline{\hspace{2cm}}$ 。

8. 对显著性水平为 α 的检验结果而言，犯第一类（弃真）错误的概率为 $\underline{\hspace{2cm}}$ 。

附表:

$\chi_{0.025}^2(8)=17.535$	$\chi_{0.975}^2(8)=2.18$	$\chi_{0.025}^2(8)=19$	$\chi_{0.975}^2(9)=2.7$
$t_{0.05}(8)=1.86$	$t_{0.05}(4)=2.13$	$t_{0.025}(8)=2.30$	$t_{0.025}(4)=2.78$
$t_{0.025}(10)=2.23$	$t_{0.025}(12)=2.179$		

