

**统计学自命题科目一考试大纲**  
**高等数学考试大纲 ( 70% )( 仅供参考 )**

1. 数列极限，一元函数的极限，连续性，可导性 ( 可微性 )，微分中值定理及其应用，不定积分与定积分及其应用，反常积分。
2. 数项级数、函数项级数和幂级数。
3. 多元函数的极限，连续，可微性，偏导数及其在几何中的应用，多元函数的极值，隐函数 ( 组 ) 求导。
4. 二重积分计算及其应用。
5. 常见的一阶微分方程，二阶常系数线性微分方程求解及其简单应用。

**线性代数 ( 30% )( 仅供参考 )**

- 1、 行列式计算；
- 2、 线性方程组计算与有关理论；
- 3、 矩阵的计算及其性质与应用；
- 4、 二次型有关理论与应用；
- 5、 特征值与特征向量，矩阵的对角化。

**统计学自命题科目二考试大纲**

**概率论与数理统计 (仅供参考)**

**盛骤等编写, 浙江大学出版社, 第五版, 1-8 章内容。**