



## 通知公告

More >

- 北京林业大学关于2014年中秋节、国庆节放假的通知
- 转发：教育部印发《严禁教师违规收受学生及家长礼品礼金等行为...》
- 关于任命水土保持与荒漠化防治专业第二负责人的通知
- 关于加强暑假期间安全工作的

## 学术交流

More >

- 转发：关于举办第五届北京森林论坛的通知
- 转发：生态清洁小流域与美丽乡村建设国际研讨会会议通知
- 生态系统碳水过程监测与模拟

校内快速链接

研究生教育 您所在的位置：首页>>人才培养>>研究生教育

## 2013年《730数学（自）》考试大纲

来源： 作者： 时间：2013-10-18 访问量：

### 《730数学（自）》考试大纲

考试科目：高等数学、数理统计

考试形式和试卷结构

一、试卷满分及考试时间：试卷满分为150分，考试时间为180分钟。

二、答题方式：闭卷，笔试，考生要求携带计算器。

三、试卷内容结构：

高等数学 约50%

数理统计 约50%

四、试卷题型结构：

单项选择题 8小题，每小题4分，共32分

填空题 6小题，每小题4分，共24分

解答题(包括证明题)9小题，共94分

#### (一) 高等数学

##### 1、函数、极限、连续

考试内容：函数的概念及表示法，函数的有界性、单调性、周期性和奇偶性复合函数，反函数，分段函数和隐函数，基本初等函数的性质及其图形，初等函数，函数关系的建立，数列极限与函数极限的定义及其性质，函数的左极限和右极限，无穷小量和无穷大量的概念及其关系，无穷小量的性质及无穷小量的比较，极限的四则运算，极限存在的两个准则：单调有界准则和夹逼准则，两个重要极限，函数连续的概念，函数间断点的类型，初等函数的连续性闭区间上连续函数的性质。

考试要求：理解函数的概念，掌握函数的表示法，会建立应用问题中的函数关系。了解函数的有界性、单调性、周期性和奇偶性。理解复合函数及分段函数的概念，了解反函数及隐函数的概念。掌握基本初等函数的性质及其图形，了解初等函数的概念。了解数列极限

## 校外链接

教育部 水利部 科技部 国家林业局 国家基金委 中国水土保持学会 北京市园林绿化局 水土保持生态网