

# 中国地质大学研究生院

## 2005 年 硕 士 研 究 生 入 学 考 试 试 题

考试科目: 工程地质学 (444)

适用专业: 防灾减灾工程及防护工程

(特别提醒: 所有答案都必须写在答题纸上, 写在本试题纸上及草稿纸上无效。考完后试题随答题纸一起交回。)

### 一、名词解释: (32 分)

粒度成分    库仑定律    淤泥质土    黄土的湿陷系数  
岩石的饱水系数    泥化夹层    砂土液化    地基承载力

### 二、填空: (30 分)

1. 粘性土中主要以\_\_\_\_\_等矿物成分为主;
2. 土孔隙中水的类型主要有\_\_\_\_\_;
3. 土的物理性质指标主要有\_\_\_\_\_;
4. 土的力学性质指标主要有\_\_\_\_\_;
5. 岩体中结构面的类型有\_\_\_\_\_。

### 三、简述题: (88 分)

1. 场地工程地质条件对震害的影响: (12 分)
2. 影响斜坡稳定性的因素: (14 分)
3. 泥石流形成的条件: (12 分)
4. 工程地质测绘的内容及野外试验方法: (14 分)
5. 工业与民用建筑的主要工程地质问题: (12 分)
6. 水坝与水库地区的主要工程地质问题: (12 分)
7. 工程地质报告书的内容: (12 分)

准考证号码:

报考学科、专业:

姓名:

题  
答  
要  
不  
内  
线  
封  
密