

## 2009 年中国地质大学（北京）硕士研究生入学考试试题

### 一、名词解释（写出每组两个词的关系或差异）

1. 给水度与储水系数
2. 地下水动态与均衡
3. 补给资源与储存资源
4. 含水层与隔水层

### 二、看图作答

图见《水文地质学基础》中图 9-11（P105 页）

- 1) 写出开采前地下水的均衡方程
- 2) 列出开采一年的地下水均衡方程
- 3) 试分析开采量的资源组成

### 三、简述

1. 试用有效应力原理解释抽水引起的地面沉降（可绘图表示）。
2. 地下水系统中水化学作用受水文地质条件、气候条件等因素控制，试分析在地下水流动系统中的不同部位主要发生的化学作用，并进行简要说明。
3. 达西定律及其适用条件
4. 试论述断裂带的水文地质意义

### 四、论述

按照介质类型地下水可分为哪几类？各有何特点？