

中国科学院研究生院  
2007 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题  
科目名称：第四纪地质学

考生须知：

1. 本试卷满分为 150 分，全部考试时间总计 180 分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上一律无效。

---

尽可能详尽地回答以下题目。各小题分别计分。

1. 研究第四纪沉积物中的砾石，应关注哪些方面？（15 分）
2. 什么是 Milankovich 假说？请评价其科学意义。（15 分）
3. 什么是现代小冰期和中世纪暖期？各有何具体表现？（10 分）
4. 详述有孔虫氧同位素测温法的基本原理。（20 分）
5. 详述判识第四纪气候变化的宏观标志。（20 分）
6. 详述热释（发）光法测年的基本原理、适用对象和采样时应注意的问题。（20 分）
7. 对于第四纪的下限，国际上大致有几种划分方案？其依据分别是什么？你认为哪种划分方式比较合理？为什么？（25 分）
8. 谈谈你对中国北方第四纪各时期典型哺乳动物群的了解。（25 分）