

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均无效。

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）