

中国科学院大学

2013 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。

一、 名词解释（本大题共 6 小题，请任选 5 小题作答，每小题 6 分，合计 30 分。如果多答，按照答题顺序的前 5 题给分。）

1. 雨花台砾石层
2. 周口店组
3. 大熊猫-剑齿象动物群
4. 有孔虫
5. 网纹红土
6. 龙山文化

二 简答题（本大题共 3 小题，每小题 20 分，合计 60 分）

7. 阐述 Milankovich 假说的主要内容并评价其科学意义。（20 分）
8. 引起海平面变化的机制主要有哪些？（20 分）
9. 地球上的 ^{14}C 从何而来？详述 ^{14}C 法测年的基本原理、适用对象和采样时应注意的问题。

三 论述题（本大题共 2 小题，每小题 30 分，合计 60 分）

10. 什么是阿尔卑斯冰期方案？什么是多波动气候旋回？其由来、表现各是什么？请对二者作一综合评价。（30 分）
11. 判识第四纪气候变化常用的微观标志有哪些？请分类详述。（30 分）