

中国科学院研究生院  
2012 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。

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）

1. 新构造
2. 仰韶文化
3. 巨猿动物群
4. 冰期
5. PDB
6. 黄土塬

二 简答题（本大题共 3 小题，每小题 20 分，合计 60 分）

7. 分别指出下列地质作用主要发生在第四纪的哪些气候带。（20 分）

机械风化作用，化学风化作用，重力作用，冰川作用，侵蚀作用，坡积作用，土溜作用，磨蚀作用，溶蚀作用，潜蚀作用，风的作用，人类的作用

8. 叙述第四纪沉积物的命名法则。（20 分）

9. 绘图说明地理北极、地磁北极、北磁极、地理赤道、地磁赤道之间的区别和联系。（20 分）

三 论述题（本大题共 2 小题，每小题 30 分，合计 60 分）

10. 在野外应如何对第四系地层剖面进行基本的观察研究？（30 分）

11. 详述中国华北地区的代表性第四系地层。（30 分）