

# 中国地质大学（北京）

## 2005 年硕士研究生入学考试试题

试题名称：古生物学

试题代码：439

特别提示：答案一律写在答题纸上，写在本试题上或草稿纸上无效！

### 一、名词解释（每小题 5 分，共计 50 分，任选 10 题）

1 群落 (community) 2 物种形成 (speciation) 3 适应趋同 (adaptive convergence) 4 模式标本 (typical specimen) 5 古生物钟 (paleontological o'clock) 6 不可逆性 (irreversibility) 7 双名法 (binomen) 8 特化 (specialization) 9 热河生物群 (The Jehol biota) 10 分子化石 (molecular fossil) 11 异地埋藏 (allochthonous burial) 12 后生动物 (metazoan)

### 二、问答题（每题 20 分，共计 100 分，）

- 1、任选一类海洋后生底栖动物，说明其形态特征、分类依据及在地层划分、地层对比上的意义。
- 2、举例说明微体古生物学的研究范畴、化石特征、地史分布及地质应用。
- 3、脊椎动物的主要演化阶段、特征和重要代表。
- 4、论述陆生植物界的主要演化历程、特征和重要意义。
- 5、古生物学研究的主要对象及重要意义。

### 三、附加题（20 分，不计入总分，仅作参考）

当今国际古生物学研究有哪些重大发现及重要意义。