

中国地质大学研究生院

2005 年 硕 士 研 究 生 入 学 考 试 试 题

考试科目： 古生物地史学 (413)

适用专业： 古生物学与地层学

(特别提醒：所有答案都必须写在答题纸上，写在本试题纸上及草稿纸上无效。考完后试题随答题纸一起交回。)

一、名词解释 (从以下 12 题中选择 10 题回答，每小题 3 分，共 30 分)：

1. 指相化石
2. 优先律
3. 外套湾
4. 小羽片
5. 化石层序律
6. 平行不整合接触
7. 地缝合线
8. 印支运动
9. 叠层石
10. 集群灭绝
11. sp.
12. 主动大陆边缘 (活动大陆边缘)

二、简答题 (从以下 10 题中选择 8 题回答，每小题 10 分，共 80 分)：

1. 为什么化石记录是不完备的？
2. 简述双壳动物与腕足动物壳体的主要区别。
3. 三带型珊瑚由哪几部分构造组成？
4. 瓣类化石在轴切面上可以观察到哪些构造？
5. 简述威尔逊旋回。
6. 简述海洋环境沉积相的主要类型。

7. 简述岩石地层单位、生物地层单位和年代地层单位地层系统。
8. 从早到晚按顺序列述中国的构造运动和大地构造演化阶段。
9. 简述植物的主要演化阶段及各阶段植物群的主要特点。
10. 简述华北陆块寒武纪—奥陶纪岩石地层剖面。

三、问答题（从以下 3 题中选择 2 题回答，每小题 20 分，共 40 分）：

1. 在软体动物门中选取一个类别，运用现实主义原理和形态功能分析的方法，分析其生活方式及其生活环境。
2. 选择晚古生代一个纪概述华南地区的地层发育特点和沉积古地理分异。
3. 从显生宙五大灭绝事件中选择一个，尝试叙述和分析其生物演变与环境事件之间的关系。