

同济大学 2000 年 硕 士 生 入 学 考 试 试 题

考试科目: 古生物地史学

编号: 93

答题要求:

一. 名词解释 (任选其中 10 题) (40%)

1. 标准化石
2. 重演
3. 有孔虫的世代交替
4. 澄江动物群
5. 缝合线 (头足类)
6. 分异度
7. 食物链
8. 共栖
9. 复中柱 (皱壁珊瑚)
10. 球接子类
11. 浮游生物
12. 隔离分化

二. 问答题 (任选其中四题) (60%)

1. 化石有哪些类型和保存方式? 试举例说明。
2. 举例说明海洋微体化石在古环境研究中所起的作用。
3. 如何区别腕足类, 双壳类和介形类?
4. 渐变模式与点断模式有哪些不同?
5. 笔石动物有哪些生活方式和保存环境? 何谓笔石相与壳相?
6. 试述古生物化石在建立板块学说中所起的作用。
7. 某县羊头上下公路旁的一段地层中发现下列化石群:
 雕笔石, 丝笔石, 叉笔石; 南京三瘤虫; 扬子贝, 舌形贝; 中华角石, 满洲角石。
 请指出其地质年代与沉积环境。