

山东科技大学2010年招收硕士学位研究生入学考试
古生物地史学试卷

一、名词解释(40分)

- 1、实体化石
- 2、印模化石
- 3、遗迹化石
- 4、标准化石
- 5、碳化作用
- 6、双名法
- 7、不可逆定律(道罗定律)
- 8、优先律
- 9、种系渐变论
- 10、间(点)断平衡论
- 11、集群绝灭
- 12、背景绝灭
- 13、地层划分
- 14、延限带
- 15、标志(准)层
- 16、层型
- 17、地层叠覆律
- 18、穿时现象
- 19、纵向堆积作用
- 20、澄江动物群

二、图形题(30分)

- 1、请用剖面图(横切面和纵切面)表示四射珊瑚的中柱构造; 并请说明鳞板和泡沫板的区别。(10分)
- 2、请用图表示三叶虫头甲、胸甲和尾甲的主要构造, 并用文字注明构造名称。(10分)
- 3、正笔石目胞管的类型有哪些, 请绘图表示之。(10分)

三、简答题(45分)

- 1、何为拉丁期海退? 它对我国古地理有什么影响?(4分)
- 2、化石形成需要哪些具体的条件?(5分)
- 3、请简述青藏高原的隆升历史。(6分)
- 4、试述地层对比的常用方法。(10分)
- 5、请写出地史上三个主要成煤期的时代、成煤的主要植物类别。(10分)
- 6、晚古生代分为哪几个纪, 并请说明晚古生代的主要古生物类型和特点。(10分)

四、论述题(35分)

- 1、请写出山东张夏寒武系的标准剖面, 并分析各组的沉积环境。(15分)
- 2、请写出山西太原石炭系的标准剖面, 并据此论述华北地区石炭纪的地质发展史。(20分)