

古生物地史学试卷

一、名词解释 (40 分)

- 1、间 (点) 断平衡论
- 2、石化作用
- 3、化学化石
- 4、标准化石
- 5、指相化石
- 6、不可逆定律 (道罗定律)
- 7、背景绝灭
- 8、地层划分
- 9、标志 (准) 层
- 10、层型
- 11、底栖生物
- 12、生物延限带
- 13、双名法
- 14、优先律
- 15、地层叠覆律
- 16、纵向堆积作用
- 17、穿时现象
- 18、澄江动物群
- 19、生物复苏
- 20、燕山运动

二、图形题 (30 分)

- 1、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)
- 2、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)
- 3、头足纲鹦鹉螺类的体管类型有哪几种?并绘图表示之。(10 分)

三、简答题 (50 分)

- 1、何为拉丁期海退?它对我国古地理有什么影响?(4 分)
- 2、请简述青藏高原的隆升历史。(6 分)
- 3、化石形成需要哪些具体的条件?(5 分)
- 4、请问地史上五次大的集群绝灭分别发生在什么时代?(5 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、试述地层对比的常用方法。(10 分)
- 7、试述晚古生代的划分、时限和主要古生物类型、特点。(10 分)

四、论述题 (30 分)

- 1、请比较华北板块和扬子板块古生代的海陆变迁史。(10 分)
- 2、请写出山东张夏寒武系的标准剖面,并据此论述华北地区寒武纪的地质发展史。(20 分)