

古生物地史学试卷

一、名词解释（40 分）

- 1、古生物
- 2、碳化作用
- 3、实体化石
- 4、不可逆定律（道罗定律）
- 5、优先律
- 6、间（点）断平衡论
- 7、集群绝灭
- 8、层型
- 9、澄江动物群
- 10、生物复苏
- 11、拉丁期海退
- 12、地层叠覆律
- 13、重演律
- 14、穿时现象
- 15、横向堆积作用
- 16、生态代替
- 17、生物地层单位
- 18、均变论
- 19、瓦尔特相律
- 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）表示任意一类三带型四射珊瑚的构造，并用文字注明构造名称。（10 分）
- 3、头足类的缝合线类型有几种？并请用展开图表示之。（10 分）

三、简答题（50 分）

- 1、建立岩石地层单位“组”需要哪些条件？（4 分）
- 2、化石形成需要哪些具体的条件？（5 分）
- 3、请问地史上五次大的集群绝灭分别发生在什么时代？（5 分）
- 4、请简述青藏高原的隆升历史。（6 分）
- 5、试述植物界演化的主要阶段（包括阶段名称、时代、各阶段的植物组成和特点）。（10 分）
- 6、试述地层划分和对比的常用方法。（10 分）
- 7、早古生代划分为哪几个纪？并请说明早古生代的主要古生物类型和特点。（10 分）

四、论述题（30分）

- 1、请比较华北板块和扬子板块形成历史的差异。（10分）
- 2、请写出渤海湾盆地济阳坳陷古近系和新近系的标准剖面（古近系划分到段，新近系划分到组；要求写出岩性特征），并分析其沉积旋回和石油生、储、盖组合。（20分）