

一、名词解释（50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、石化作用
- 11、标准化石
- 12、地层划分
- 13、地层叠覆律
- 14、穿时现象
- 15、横向堆积作用
- 16、生物复苏
- 17、岩石地层单位
- 18、均变论
- 19、重演律
- 20、瓦尔特相律
- 21、E-E-L 动物群
- 22、燕山运动
- 23、大地构造活动论

24、地缝合线

25、威尔逊旋回

二、图形题（20分）

1、头足类的缝合线类型有哪几种？并请用展开图表示之。

（10分）

2、请画出三叶虫的四种面线类型正视图，并写出名称。（10分）

三、简答题（45分）

1、化石形成需要哪些具体的条件？（5分）

2、请问地史上五次大的集群绝灭分别发生在什么时代？（5分）

3、试述晚古生代的主要古生物类型、特点。（5分）

4、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）

5、试述地层对比的常用方法。（10分）

6、什么是生物地层单位的“生物带”与年代地层单位的“时代”，二者有何不同，并用图形表示出二者的关系。（10分）

四、论述题（35分）

1、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）

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。（15分）