

中国科学技术大学
2013 年硕士学位研究生入学考试试题
(地质学原理)

所有试题答案写在答题纸上，答案写在试卷上无效

需使用计算器

不使用计算器

一、判断下列概念的差别（每小题 5 分，共 25 分）

1. 矿物与岩石
2. 地球的外圈与内圈
3. 岩浆岩与火山岩
4. 大洋地壳与大陆地壳
5. 克拉克值与元素丰度

二、回答下列问题

1. 试述板块的边界类型及其地貌特征。（25 分）
2. 如何确定沉积岩的相对地质年代，如何确定花岗岩的地质年代和湖泊泥炭层的地质年代，并论述这些方法的基本原理。（25 分）
3. 论述海洋沉积物质的来源，试举例说明海岸抬升的地貌特征。（25 分）
4. 沉积岩层有哪几种接触关系，不同的接触关系表达了何种地质构造环境？（25 分）
5. 在什么情况下花岗岩与长石石英砂岩可以相互转化？绘图说明。（25 分）