

**中国科学技术大学**  
**2015 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 30 分）**

1. 黄土与红土
2. 地壳与岩石圈
3. 克拉克值与元素丰度
4. 大陆架与大陆斜坡
5. 河曲与牛轭湖
6. 地台和克拉通

**二、论述题（每小题 30 分，共 120 分）**

1. 对一个地区开展地质研究时，首先要开展的是文献调研和判读所在地区不同大小比例尺的地质图，请回答地质图上你最关注的要素是什么？（可以理解为如何判读地质图或判读地质图的程序。）
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。
3. 根据矿物的哪些物理性质用肉眼识别矿物？举两个例子说明之。在野外根据什么特征进一步细分砂岩呢？
4. 沉积岩层内部有哪几种接触关系，不同的接触关系可以反演何种地质构造环境？岩层的上下叠置可以看成是上面是新地层，下面是老地层吗？