

中国科学技术大学

2012 年硕士学位研究生入学考试试题

(地质学基础)

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、概念题（每小题 8 分，共 48 分）

1. 岩浆作用和变质作用
2. 解理和断口
3. 劈理和片理
4. 正断层和逆断层
5. 同化混染和结晶分异
6. 变晶结构和变余结构

二、简答题（每小题 7 分，共 42 分）

1. 简述河流机械剥蚀作用的方式和过程
2. 按从老到新的顺序写出寒武纪到第三纪之间的地质年代名称
3. 什么是矿物晶体的结晶习性？有哪些分类？
4. 矿物斜长石和方解石的物理性质有哪些差异？
5. 简述玄武岩中气孔和杏仁体形成过程
6. 简述岩浆岩体和围岩的接触关系按成因的分类和概念

三、论述题（每小题 15 分，共 60 分）

1. 描述喀斯特地形的形成条件和形成发展过程

2. 阐述根据地层岩石关系判别本地海进和海退变化的方法和原理
3. 阐述冰川搬运作用的特点，以及冰川沉积物与河流沉积物的差别
4. 在褶皱形成过程中，影响褶皱形成的主要因素有哪些？这些因素是如何作用的？