

# 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. 风化作用和剥蚀作用
2. 褶皱构造和断裂构造
3. 岩浆的火山作用和侵入作用
4. 岩石的结构和构造
5. 沉积岩的胶结作用和重结晶作用
6. 接触交代变质作用和区域变质作用

### 二、简答题（每小题 7 分，共 42 分）

1. 河流对其机械搬运物如何进行分选、磨圆和磨细作用？
2. 简述侵入岩体的侵入方式和相应的侵入体名称
3. 阐述变质作用的概念和变质作用的主要因素
4. 描述矿物颜色的分类和各自成因
5. 请按矿物形态特点写出 4 种变质岩的变晶结构
6. 褶皱种类多样，请分别根据轴面产状和枢纽产状进行分类。

### 三、论述题（每小题 15 分，共 60 分）

1. 从气候、地形、岩性三方面说明不同条件对风化作用的影响

2. 请阐述山岳冰川的剥蚀作用方式和形成的特征地形地貌
3. 根据鲍文反应原理，解释各类岩浆岩的成因和矿物组合规律
4. 阐述不同类型的地层接触关系及各自成因过程