

# 中国科学技术大学

## 2014 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、区分下列术语对。(每小题 3 分，共 30 分)

1. 地壳与岩石圈
2. 节理与解理
3. 花岗岩与花岗片麻岩
4. 火山岩与火成岩
5. 转换断层与平移断层
6. 风成土与风化土壤
7. 地形图与地质图
8. V 型谷与 U 型谷
9. 地震烈度与震级
10. 地温梯度与地温级

### 二、问答题。(每小题 30 分，共 120 分)

1. 现代火山主要分布在哪几个带？试用板块理论分析其形成的原因及各带岩石组成上的差异。
2. 如何确定沉积地层的新老序列？如何判断地史时期海底和陆地火山喷出岩的顶和底？

3. 阐述燃煤对大气环境及碳酸岩界面硫碳循环的影响。

4. 岩石分为哪三大类？在内外动力地质作用中通过何种途径可以相互转化？