

中国科学技术大学

2011 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、试区分下列术语对（每小题 5 分，共 25 分）

1. 矿物与岩石
2. 层理与节理
3. 花岗斑岩与花岗岩
4. 正断层与逆断层
5. 土壤层与沉积层

二、论述题

1. 详细说明地球包括哪几个圈层？划分地球内圈的依据是什么？大陆地壳和大洋地壳的主要区别在哪里？（30 分）
2. 绘图论述地球内、外动力作用的相互关系，并举例说明三大岩类相互转换方式。（25 分）
3. 古生代、中生代分别包括哪几个纪和世？划分纪的最重要的依据是什么？（20 分）
4. 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。（30 分）
5. 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。（20 分）