



中国科学院 & 中国科学技术大学  
2003 年招收攻读硕士学位研究生入学考试试题

试题名称

普通地质学

- 一、按下图 1 所示说明岩浆岩-沉积岩-变质岩三大类岩石之间的相互转换关系，请你填充相应的地质作用名称和术语（解答时按图中阿拉伯数字字母 1, 2... 顺序写于答题卷上，20 分）
- 二、试述地壳的内部圈层结构特点，并重点论述岩石圈结构和物质组成特点（20 分）
- 三、试述生物的搬运作用与沉积作用特征（25 分）
- 四、试述板块构造的边界类型及其俯冲作用的特点，以一种板块俯冲作用为例，说明板块俯冲作用和岩浆作用以及变质作用的关系（25 分）
- 五、试写出岩浆结晶作用过程中的鲍文反应序列（20 分）
- 六、论述题：按下图 2 所提供的背景材料为例，论述不整合 U1, U2, U3 所构成的地质-沉积演化历史，判断其所发生的时代，判别图中岩墙 (Dike) 和断层 F 发生的先后关系和时代（35 分）

