

2007年兰州大学招收攻读硕士学位研究生考试试题

注意：答案统一写在答题纸上，写在试卷上无效。

初试科目代码：429

初试科目名称：岩石学（沉积岩和岩浆岩）

一、名词解释（任选10个名词，每题3分，共计30分）

砾质沉积岩、内蚀刻、盐丘、层理、沉积相、沉积物重力流、粘土胶结作用、高岭石、白云母、斜长石、斜长石类角闪、辉石结构、气孔构造

二、简答题（共计45分）

1. 沉积物表面有哪些（4分）
2. 碎屑岩的碎屑结构包括哪些内容（8分）
3. 碎屑岩的胶结类型及成因（10分）
4. 岩溶作用岩类是岩相（8分）
5. 粘土矿物对岩浆岩矿物成分的影响（11分）
6. 风成沉积物入蚀的搬运过程（6分）

三、论述题（共计75分）

1. 沉积相的沉积标志（15分）
2. 长石砂岩的一颗特征及成因（15分）
3. 河流环境沉积特征（15分）
4. 以 Al_2O_3 含量为例，说明岩浆岩化学成分对矿物组合的影响（15分）
5. 岩浆岩中矿物结晶顺序的确定（15分）