

兰州大学 2003 年招收攻读硕士学位研究生考试试题

注意：答案请一律写在答题纸上，写在试题上无效。

招生专业：矿物学、岩石学、矿床学或古生物地层学

考试科目：岩石学

（提示：第一题 40 分，第二题 10 分，第三题至第七题任选四题，该四题合计 100 分，卷面满分共计 150 分）

一、名词解释：（每个或每组名词 5 分，任选 8 个，共计 40 分）

岩浆作用 超镁铁质岩与超基性岩 硅铝矿物与铁镁矿物 杂基与胶结物

斑状结构与似斑状结构 枕状构造 层理构造 沉积相与沉积环境

碎屑与内碎屑 风化作用

二、简述洋脊玄武岩（MORB）和岛弧玄武岩（IAB）在成因上有何区别？（10 分）

三、试述碱质（ K_2O+Na_2O ）含量对岩浆岩矿物共生组合的影响。（25 分）

四、试述辉长岩-玄武岩类的一般特征。（25 分）

五、试述沉积环境鉴别的一般标志。（25 分）

六、试述风化产物的类型以及与沉积岩类型的关系。（25 分）

七、试述长石砂岩的一般特征和成因意义。（25 分）