

兰州大学 2004 年招收攻读硕士学位研究生考试试题

招生专业：矿物学、岩石学、矿床学

考试科目：岩石学

一、名词解释：(30 分)

岩浆 稀土元素配分模式 反应边结构 侵入岩 斑杂状构造

内碎屑 杂基 沉积相 层理 分选性

二、洋脊玄武岩 (MORB) 和岛弧玄武岩 (IAB) 在成因机理上有何主要区别?

(15 分)

三、试述 SiO_2 含量对岩浆岩矿物共生组合的影响。(15 分)

四、试述酸性岩类 (花岗岩-流纹岩类) 的一般特征。(15 分)

五、火山锥根据组成物质不同可分几类?(15 分)

六、超铁岩和超基性岩是不是同一个概念? 辉石岩和角闪岩根据 SiO_2 含量

应归属超基性岩对吗?(15 分)

七、试述斑状结构与似斑状结构的异同点?(15 分)

八、长石砂岩的基本特征及成因意义?(15 分)

九、砂积岩的基本特征?(15 分)

十、河流相的鉴别标志?(15 分)

十一、硅质岩的一般特征?(15 分)

十二、简述陆源碎屑岩的基本组成。(15 分)

共 12 题，每题 15 分，总分 180 分。考试时间 120 分钟。