

中国地质大学研究生院

2005 年 硕 士 研 究 生 入 学 考 试 试 题

考试科目: 409 岩石学

适用专业: 矿物学、岩石学、矿床学, 地球化学

(特别提醒: 所有答案都必须写在答题纸上, 写在本试题纸上及草稿纸上无效。考完后试题随答题纸一起交回。)

一、试介绍下列岩石的岩石学特征 (25 分)

1、蛇绿岩; 2、浊积岩; 3、麻粒岩; 4、岩屑杂砂岩; 5、次生石英岩

二、对比下列名词对的异同 (35 分)

1. 脉体—脉岩
2. 混合作用—混合岩化作用
3. 杂基—基质
4. 自生加大边—反应边
5. 筛状变晶结构—包含结构

三、岩石定名 (15 分)

1. 紫灰色, 块状构造, 基质为隐晶-玻璃, 斑晶矿物为透长石和石英。
2. 浅灰色, 细粒, 主要矿物为斜长石 (25%)、钾长石 (15%)、石英 (30%)、角闪石 (27%), 另见少量石榴石变斑晶 (3%), 角闪石呈断续的定向排列。
3. 灰红色, 颗粒次圆-圆状, 粒径较均一, 约为 1mm, 除硅质胶结物外, 各碎屑颗粒成分为钾长石 (30%)、斜长石 (10%)、石英 (50%)、岩屑 (10%)。

准考证号码:

报考学科、专业:

姓名:

题
答
要
不
内
线
封
密

四、问答

1. 试述结晶分异作用类型及其特征。(15分)
2. 试述动力变质作用特征及其动力变质岩的识别标志。(15分)
3. 试述白云岩特征及其成因。(15分)
4. 如何区分岩浆岩、沉积岩和变质岩? 并简要介绍岩浆岩分类命名的思路。
(30分)