

江西理工大学考试试卷

20____—20____ 学年第____ 学期	考试性质(正考、补考或其它): [正考]
课程名称: 《 <u> </u> 》	考试方式(开卷、闭卷): [闭卷]
考试时间: _____ 年 _____ 月 _____ 日	试卷类别(A、B): [] 共____大题

温馨提示

请考生自觉遵守考试纪律, 争做文明诚信的大学生。如有违犯考试纪律, 将严格按照《江西理工大学学生违纪处分暂行规定》处理。

班级 _____ 学号 _____ 姓名 _____

题号	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	总分
得分													

一、名词解释题(每小题 3 分, 共 15 分)

1. 平行连生
2. 不完全类质同象
3. 交代作用
4. 物理风化作用
5. 单体解离度

二、填空题 (每空 1.5 分, 共 30 分)

1. 矿物的物理性质取决于矿物本身的 _____ 和 _____。
2. 只有 _____ 才能解理。对于每种矿物, 解理的特点是 _____。
3. 当金中含银的量小于 5%者称为 _____, 当金中含银的量有 5%-15%者称为 _____, 当金中含银的量有 15%-50%者称为 _____。
4. 按发生变质成矿作用的地质环境, 可将变质成矿作用分为 _____、_____、_____。
5. 写出七种布拉维空间格子: _____、_____、_____、_____、_____、_____、_____。
6. 矿石中由于组分的单位含量称为 _____, 它是衡量矿石质量的最主要标准。
7. 岩浆爆发作用是指 _____
_____。
8. 分离矿物定量法的基本原理是 _____
_____。

三、简答题 (每小题 6 分, 共 36 分)

- 1、试述同种离子在不同矿物中可呈不同颜色的原因。
- 2、晶体的对称有何特点?
- 3、变质矿床有哪两种分类?
- 4、矿物中的水有哪些类型?

5、气化热液中成矿物质发生沉淀的因素有哪些？

四、计算综合题（13分）

请填写表中的配分比，并计算该稀土矿元素的平衡系数和集中系数？

某矿区矿石中 Th203 配分表

矿物	矿物量/g	品位/%	Th203 配分量/g	配分比/%
黑稀金矿	5.5009	23.79	1.3087	
磷钇矿	1.1832	54.92	0.6498	
褐帘石	0.4483	14.9	0.0668	
绿帘石	8.779	0.337	0.0296	
黄玉	6.0379	0.006	0.0004	
榍石	0.3949	1.28	0.0051	
锐钛矿	1.2465	0.051	0.0006	
铁矿物	24.9407	0.013	0.0039	
长石、石英、云母	44.1575	0.004	0.0058	
原矿泥级	72	0.021	0.0151	无
尾矿加工泥级	1191	0.013	0.1552	无
总计	无	无	2.241	100

6、工艺矿物学研究的基本任务表现在哪两个方面？