

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. 自色
2. 异价类质同象
3. 品位
4. 区域变质作用
5. 单体解离度

二、填空题 (每空 1.5 分, 共 30 分)

1. \_\_\_\_\_ 是由一组具有共同基底的单晶成簇状集合而成的。
2. 矿物的硬度主要决定于晶体结构的 \_\_\_\_\_, 它与 \_\_\_\_\_ 密切相关。
3. 矿物晶体的热电性主要存在于 \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ 的矿物晶体中。
4. 矿物堪布特征的分选类型: \_\_\_\_\_、 \_\_\_\_\_、 \_\_\_\_\_。
5. 晶体的形态可以分为两种类型, 即 \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_ (。
6. 根据离子最外层电子的构型将其分为三种基本类型: \_\_\_\_\_、 \_\_\_\_\_、 \_\_\_\_\_。
7. 石盐按产状可分为 \_\_\_\_\_、 \_\_\_\_\_、 \_\_\_\_\_。
8. 定义充填作用 \_\_\_\_\_、 \_\_\_\_\_、 \_\_\_\_\_。  
交代作用 \_\_\_\_\_、 \_\_\_\_\_、 \_\_\_\_\_。

三、简答题 (每小题 6 分, 共 36 分)

1、矿物可以按哪几个方面分类?

3、伟晶岩及其矿床的分类方案归纳起来是哪五种?

2、根据双晶中单体的结合形式, 可将双晶区分为哪几种常见类型? 并举例。

4、风化成矿作用形成的矿石有哪些?

5、变质矿床的基本特点表现在哪几个方面?

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	
? 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
原矿质量	11100	0.021	2.331	无

6、怎样区别磁铁矿、赤铁矿和钛铁矿?