

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> 矿石学 </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、脆性
- 2、边界品位
- 3、熔离作用
- 4、接触变质作用
- 5、集合体离度

二、填空题 (每空 1.5 分, 共 30 分)

- 1、蛋白石变为石英、石髓的转化过程, 属于胶体的_____。
- 2、理想状态下的理想晶体, 它们的内部结构严格服从_____, 外形为_____, 面是_____, 棱是_____, 同一单形的晶面_____。
- 3、矿物的弹性和挠性都决定于_____。
- 4、变质矿床的基本特点表现在以下三个方面: _____、_____、_____。
- 5、毒砂灼烧后具有_____, 性脆, 以锤击之发出_____的臭味。
- 6、色心的类型很多, 最常见的型式是_____和_____。
- 7、矿体的形状复杂多变, 根据矿体在三维空间的长度比例, 可将其形状分为三种基本类型, 即_____、_____、_____。
- 8、内生矿作用按照它的物理化学条件的差异, 可分为_____、_____和_____。

三、简答题 (每小题 6 分, 共 36 分)

- 1、元素赋存状态的研究方法有哪些? 简述电渗析法的原理, 并说明它用于何种形式?
- 2、写出白钨矿和黑钨矿的区别、联系。
- 3、布拉维空间格子有几种格子? 并写出它们分别所属的晶系。
- 4、类质同象形成的条件是什么?

5、最常见的沉积岩有哪些?

四、计算综合题(13分)

某地由闪锌矿、黄铜矿、黄铁矿、磁黄铁矿组成的矿石中,经多元素化学分析,得知含有 $\omega(\text{Cu})=0.945\%$ 、 $\omega(\text{Zn})=39.438\%$ 、 $\omega(\text{Fe})=24.125\%$ 以及 $\omega(\text{S})=32.813\%$ 。求矿石中各矿物的含量。

6、简述分离矿物定量法的基本原理,它又有哪几种方法?