

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、自色
- 2、内生矿作用
- 3、接触交代成矿作用
- 4、变质作用
- 5、单体解离度

二、填空题 (每空 1.5 分, 共 30 分)

- 1、研究矿物集合体形态时, 对晶质矿物来说, 是以\_\_\_\_\_为基础, 而对胶体矿物, 则是以\_\_\_\_\_为基础的。
- 2、软玉, 中文称为\_\_\_\_\_, 它最早产于新疆和田, 故称\_\_\_\_\_。
- 3、从结点的分布特点出发, 单位平行六面体又可区分为以下四种: \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
- 4、矿体最大延伸方向(即矿体轴线)与走向之间的夹角称为\_\_\_\_\_。
- 5、外力地质作用按照它的整个进程, 可划分为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
- 6、电渗析法的原理: \_\_\_\_\_。
- 7、矿产储量可分为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两大类。
- 8、矿物的密度决定于它的\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

三、简答题 (每小题 6 分, 共 36 分)

1、影响晶体习性的因素有哪几个方面?

3、粒度分布曲线有哪四种比较典型的类型?

2、为什么有些离子如 Ca 和 Hg, Cu 和 Na 半径相近, 电价一样, 但不能进行类质同象置换?

4、简述胶体矿物的特点。

5、试写出硅氧骨干的最主要的几种形式,并举例。

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  $\omega(\text{Cu})=0.967\%$ 、 $\omega(\text{Zn})=39.542\%$ 、 $\omega(\text{Fe})=23.344\%$ 以及  $\omega(\text{S})=33.468\%$ 。求矿石中各矿物的含量。

6、伟晶岩成矿作用形成的矿石有何特点?