

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、双晶
- 2、焦电性
- 3、热液成矿作用
- 4、有用矿物的堪布特征
- 5、平均粒度

二、填空题 (每空 1.5 分, 共 30 分)

- 1、晶体的基本性质包括: _____、均一性、_____、对称性、_____和定容性。
- 2、47 种几何单形, 分属于大_____晶族_____个晶系。其中属于低级晶族的有_____种, 中级晶族的有_____种, 高级晶族的有_____种。
- 3、含有类质同象混入物的晶体称为_____。
- 4、在胶体分散体系中, 当分散煤远多于分散相时, 称为_____, 当分散相远多于分散煤时, 称为_____。
- 5、蛋白石中的水属于_____, 石膏、胆矾中的水属于_____, 滑石、高岭石、水云母中的水属于_____。
- 6、碎矿、磨矿的主要目的是_____。
- 7、沉积物的机械分异取决于其比重、_____、形状和_____。
- 8、镜下矿物定量又可具体划分为_____、_____和_____。

三、简答题 (每小题 7 分, 共 42 分)

1、解理与裂开有何异同?

3、试述伟晶岩成矿过程中交代作用的主要类型。

2、如何区别黄铜矿, 黄铁矿与自然金?

4、外力地质作用按照它的整个进程, 可划分为哪几个作用?

5、有代表性的样品,一般有哪些基本特征?

四、计算综合题(每小题 13 分,共 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 $\omega(\text{Cu})=0.995\%$ 、 $\omega(\text{Zn})=39.179\%$ 、 $\omega(\text{Fe})=23.638\%$ 以及 $\omega(\text{S})=33.509\%$ 。求矿石中各矿物的含量。

6、接触变质成矿作用形成的矿石主要有哪些?