

试卷（16）答案

一、 名词解释题（15分）

- 1、某些矿物晶体，在机械作用的压力或张力影响下，因变形而导致的荷电性质称为压电性。（3分）
- 2、矿石矿物也称有用矿物，是指可被利用的金属或非金属矿物。（3分）
- 3、由于生物化学作用促使有机或无机的成矿物质在各种水盆地中由规律的聚集荷沉积，从而使不同物质组分分离开来，这一过程称为生物化学沉积分异作用。（3分）
- 4、颗粒，是由封闭表面圈定，于某种环境中不可再分且不含有空洞、孔隙的单元固体。（3分）
- 5、所谓有用矿物的堪布特征，即是指矿石中有用矿物的颗粒大小、形状、与脉石矿物的结合关系以及空间分布特点。（3分）

二、 填空题（30分）

- 1、格子构造
- 2、凸多面体 凹入角
- 3、玛瑙 碧玉
- 4、粉碎解离 脱离解离
- 5、粒状结构 交代结构 固溶体分离结构 动力结构
- 6、离子或原子本身的性质 形成时的物理化学条件
- 7、重力分离 磁力分离 介电分离 选择性溶解
- 8、矽卡岩矿床 岩体接触带靠近围岩的一侧 接触带附近的岩体或地层中

三、 简答题（42分）

- 1、（1）等轴状矿体。（3分）
（2）板状矿体。（3分）
（3）柱状矿体。（4分）
- 2、（1）油脂光泽荷树脂光泽。（2分）
（2）珍珠光泽。（2分）
（3）丝绢光泽。（1分）
（4）蜡状光泽。（1分）
（5）土状光泽。（1分）
- 3、（1）花岗岩荷流纹岩。（2分）
（2）闪长岩荷安山岩。（2分）
（3）辉长岩荷玄武岩。（2分）
（4）橄榄岩。（1分）
- 4、（1）洪积砂矿床。（2分）
（2）冲积砂矿床。（2分）
（3）湖泊砂矿床。（2分）
（4）海滨砂矿床。（1分）
- 5、雄黄的颜色为桔红色，而雌黄为柠檬黄色；（3分）雄黄的条痕为浅桔红色，雌黄的条痕为鲜黄色；（2分）它们都是半透明的，硬度比较小，比重中。（2分）
- 6、目的是查明矿物原料中组成矿物的种类荷数量，特别是主要有用矿物荷有害矿物的种类

荷数量, (4分) 用于指导选矿工艺流程的开发荷选择, 以及选矿生产流程的评价。(3分)

四、计算题 (13分)

解: 配分比从上而下一次为: 68.36 16.22 3.67 3.61 1.97 3.97 0.36 1.84 (8分)

平衡系数 = $(33.86 - 33.53) / 33.86 = 0.68\%$ (5分)