

一、名词解释 (20分)

找矿标志

设计储量

组合分析

找矿地质条件

表内储量

合理分析

边界品位

贫矿系数

工业品位

变化系数

二、填空 (10分)

1. 矿体地质研究的基本内容是\_\_\_\_\_

2. 成矿规律主要表现在\_\_\_\_\_

3. 重型山地工程包括\_\_\_\_\_

4. 零点边界线的确定方法有。

5. 固体矿产储量计称方法主要有。

三. 判別題 (10分, 在正确说法的后面圆括号里打“√”)

1. 矿体某标志值局部不相依但总体相依称为坐标性变化。( )
2. 勘探程度的高低取决于勘探网度的密度。( )
3. 矿石的体重是指矿石的比重。( )
4. 可采边界线可以在内边界线以内, 也可以在内边界线与外边界线之间。( )
5. 成矿元素的原生晕和次生晕规模比矿体大! ( )

四. 选择题 (10分, 将正确答案的标号填入括号内)

1. 为了圈定浸染状矿体的边界, 需要进行( )

- ① 工艺取样 ② 技术取样 ③ 化学取样 ④ 矿物取样

2. 边缘见矿工程的连线称之为( )

- ① 零点边界线 ② 可采边界线 ③ 外边界线  
④ 内边界线

3. 对矿化较均匀的层状矿体, 开采时二次圈定矿体应采用的取样方法是( )

- ① 刻槽法 ② 刻线法 ③ 全巷法 ④ 方格法

4. 坑道原始地质编录的比例尺一般采用( )

- ① 1:50 ② 1:100 ③ 1:200 ④ 1:500

5. 矿产勘查时详查阶段一般要探求( )

- ① 高级储量 ② C+D级储量 ③ B+C+D级储量  
④ D级储量

## 五. 问答题 (50分)

1. 在矿产勘查工作中, 化学分析的种类有哪些? 各类分析的目的是什么?

2. 寻找金属硫化物矿床可采用哪几种找矿方法?

3. 布置探矿工程有哪些基本要求?

4. 寻找接触交代型金属硫化物矿床, 在研究哪些找矿地质条件?

5. 简述在剖面上圈定矿体的方法与步骤。