

试题编号:

2003 年中国地质大学研究生院

矿物学、岩石学、矿床学(资源)专业研究生入学考试 矿床学 试题

一、名词解释 (30 分)

- 1、矿床 (5 分)
- 2、浓度克拉克值 (5 分)
- 3、交代作用 (5 分)
- 4、叠生矿床 (5 分)
- 5、变成矿床 (5 分)
- 6、海绵陨铁结构 (5 分)

二、问答题 (60 分, 任选 4 题)

- 1、导致热液中成矿元素沉淀成矿的重要因素有哪些? (15 分)
- 2、地下水(非岩浆)热液矿床有何特征? (15 分)
- 3、何谓红土型风化壳和粘土型风化壳? 它们分别常与哪些矿种有关? (15 分)
- 4、斑岩型铜矿床多产于何种地质构造环境? 常见的含矿岩体及蚀变分带有何特征? (15 分)
- 5、研究成矿温度和深度可通过哪些途径? (15 分)

三、论述题 (60 分)

- 1、以铬铁矿、钨钛磁铁矿、铜镍硫化物及金刚石等矿床为例, 论述大地构造环境和岩浆岩对岩浆矿床的成矿及找矿意义。(30 分)
- 2、论证气候、沉积盆地条件对各类沉积矿床的形成都具有重要的意义。(30 分)

中国地质大学研究生院命题, 考试试卷专用纸