

**中国科学院大学**  
**2020 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题**  
**科目名称：矿床学**

**考生须知：**

1. 本试卷满分为 150 分，全部考试时间总计 180 分钟。
  2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上一律无效。
- 

一、名词解释（共 5 题，每题 6 分，共 30 分）

- 1、成矿规律
- 2、岩浆熔离矿床
- 3、SEDEX 型矿床
- 4、关键矿产
- 5、成矿系统

二、简答题（共 4 题，每题 15 分，共 60 分）

- 1、浅成低温热液型 Au-Ag 矿床类型有那些？每个类型的特征矿物组合是什么？
- 2、风化矿床的主要类型有哪些？并举例说明。
- 3、什么是岩浆岩成矿专属性？与超基性岩和花岗岩有关的矿产有哪些？
- 4、斑岩型矿床的围岩热液蚀变类型有哪些？主要矿物组成是什么？

三、论述题（共 2 题，每题 30 分，共 60 分）

- 1、论述某种放射性同位素年代学（如：Rb-Sr 法、Sm-Nd 法中的一种）的基本原理、适用对象及其在矿床成因研究中的应用。
- 2、如果要进行某种类型矿床（如：斑岩铜矿或者造山型金矿）的成因研究，你将如何开展这项工作？