

东华理工大学 2018 年硕士生入学考试初试试题

科目代码：612；科目名称：《地球化学》；（A卷）

适用专业（领域）名称：地质学

一、名词解释题：（共 8 小题，每小题 5 分，共 40 分）

- 1、矿床地球化学；
- 2、相容元素；
- 3、微量元素；
- 4、ppm；
- 5、稳定同位素；
- 6、SMOW；
- 7、衰变定律；
- 8、均一温度。

二、简答题：（共 5 小题，每小题 10 分，共 50 分）

- 1、写出国内或国外两位著名的地球化学家的名字与主要贡献
- 2、简述环境地球化学研究的主要内容
- 3、简述 Rb-Sr 法等时线测年的基本原理及适用范围
- 4、简述矿物流体包裹体的概念及研究意义
- 5、简述土壤地球化学异常的形成机理及研究意义

三、论述题：（共 3 小题，每小题 20 分，共 60 分）

- 1、论述当今社会如何利用地球化学知识为国民经济和社会可持续发展服务
- 2、论述如何利用地球化学的理论与方法研究热液矿床的成因
- 3、以你熟悉的一个矿床为例，阐述该矿床的地质地球化学特征