

中国地质大学网络（成人）教育2017年春季课程考试试卷

考试科目名称：地球化学

[2017年春季] 层次：专升本 考试方式：考查

姓名

学号

学习中心

专业

年级

考试时间

一、问答题

1. 对稀土元素数据处理的方式及通常需要计算哪些相关参数。(10分)
2. 举例说明Goldschmidt类质同象法则。(10分)
3. 低温水岩化学作用的基本特征。(10分)
4. 简述元素的地球化学亲和性及其分类，并对每种分类各举至少两个元素例子。(10分)
5. 简述影响同位素组成的主要因素。(10分)
6. 稳定同位素的地球化学应用领域。(15分)
7. 活度积原理及其在地球化学研究上的意义。(15分)
8. 以Rb-Sr衰变体系为例，推导同位素等时线年龄获取的基本方程。若已知某黑云母花岗闪长岩体，试说明用哪几种同位素定年法能获得该岩体的形成年龄？(20分)