

- 资料链接: <http://www.kaoyancas.net/cas/ziliao/945.html>
- 官网: <http://www.kaoyancas.net>
- 学长 QQ: 2852509804
- 2019 年中科院考研交流群: 681994146
- 学长免费答疑, 群内共享中科院考研信息。

2019 年中科院 827 地球化学资料清单如下 (后期同步更新):

最新版《地球化学》考研资料包括:

1. 中科院《地球化学》历年真题 (独家更新 2018 年考研真题)

中科院《地球化学》2000—2002、2004、2005、2006A 卷, 2007、2008 (原版)、2009 年 (原版)、2010 (原版)、2011 (原版)、2012 年、2013 年 (原版)、2014 (原版)、2015 年、2016 年, 2018 年) 的考研真题, 近几年试题会继续更新, 购买全套资料的同学提供免费更新!

2. 中科院《地球化学》考研复习题集

中科院 地球化学 考研复习题集, 此习题集由上届报考中科院的学长在备考期间收集的, 已经经过学长的检验, 参考价值较大, 在复习完后做上面的题, 不仅利用知识点的巩固, 而且会做到考试原题。

3. 《地球化学》复习 PPT 课件 (免费赠送)

此课件为电子档, 收到纸质资料后通过邮箱或 QQ 发送。

4. 中科院备考及复试指导

对于报考研究生, 尤其是中科院的研究生, 很多研友有很多疑问, 有些彷徨。本人亲身经历考研, 并成功考入中科院。为此, 针对众多研友经常问到的问题, 及可能陷入的误区, 本小店隆重推出《中科院考研备考及复试指导》, 主要内容大概有: 中科院是否有本科学校及性别歧视; 是否联系导师及如何联系 (我跟导师详细谈过这个问题, 很多研友输就输在了联系导师的细节上); 政治英语如何复习最省钱省力; 如何准备专业课初试; 如何面试, 面试时有无技巧 (面试时你紧张吗? 这里提到的技巧会帮你出奇制胜) ……………

截图预览:

中国科学院大学
2018 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题
科目名称：地球化学
科大科院考研网独家提供

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（每小题 5 分，共 40 分）

1. 第三定律 K 高
2. 铁族元素

其他都是历年真题里面考过的

中国科学院大学

2013 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题

科目名称：地球化学

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均无效。
3. 所有试题回答必要时可辅以图表说明。

一、名词解释题（任选 10 题。每小题 4 分，共计 40 分。如果多答，按照答题顺序的前 10 题给分。）

地球化学体系； 元素的地球化学亲和性； 离子电位； 相律； 微量元素； 稀土元素四分组效应； 稳定同位素 δ 值； 大气降水线； $\epsilon_{Nd}(t)$ ； 初始铅； 封闭温度

二、简答题（每小题 10 分，共计 60 分。）

1. 何谓元素的克拉克值？简述其研究的地球化学意义。
2. 何谓类质同象？类质同象置换的条件有哪些？请指出下列微量元素通常会类质同象替代硅酸盐矿物中的哪种主量元素？
1) Rb, 2) Sr, 3) Ga, 4) Pb, 5) Mn, 6) REE
3. 简述如何区分相容元素与不相容元素，大离子亲石元素与高场强元素？
4. 在稀土元素球粒陨石标准化图解中，与其他稀土元素相比 Eu 经常出现异常的原因是什么？哪些矿物的结晶或熔融过程会造成熔体中 Eu 的异常？

2015 年 中科院 827 地球化学考研真题

（科大科院考研网独家收集整理）

一、选择题

（之前历年真题中原题）

二、名词解释

1、类质同象

2、生物标志化合物

3、亨利常数

4、放射成因铅

中国科学院研究生院

2011 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题

科目名称：地球化学

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均无效。

一、选择填空题（本大题共 10 小题，每小题 5 分，合计 50 分）：

1. 当含硫矿物从流体相沉淀出来时，在平衡的条件下共生矿物间硫同位素组成会出现一定的差异，以下平衡共生矿物中 $\delta^{34}\text{S}$ 值依次减小的顺序为()

- A) 硫酸盐、闪锌矿、方铅矿、辰砂 B) 辰砂、闪锌矿、方铅矿、硫酸盐
C) 硫酸盐、闪锌矿、辰砂、方铅矿 D) 辰砂、闪锌矿、硫酸盐、方铅矿

2. 亏损地幔的 Sr、Nd 同位素特征为()

- A) $\epsilon_{\text{Nd}}(t) > 0$, $\epsilon_{\text{Sr}}(t) > 0$ B) $\epsilon_{\text{Nd}}(t) > 0$, $\epsilon_{\text{Sr}}(t) < 0$
C) $\epsilon_{\text{Nd}}(t) < 0$, $\epsilon_{\text{Sr}}(t) > 0$ D) $\epsilon_{\text{Nd}}(t) < 0$, $\epsilon_{\text{Sr}}(t) < 0$

3. 气态组分的类型和相对含量也可以指示岩浆的氧化还原条件，当岩浆处于还原环境时，()含量高。

- A) CO_2 、 H_2O B) CH_4 、 H_2O 、 CO_2
C) CO 、 CH_4 、 H_2 D) N_2 、 H_2 、 H_2O

中国科学院研究生院

2009 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题

科目名称：地球化学

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、选择填空题（本大题共 10 小题，每小题 5 分，合计 50 分，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）；

1. 太阳系中分布最广元素的丰度大小顺序为（ ）

- A) H、He、O、Ne B) O、H、Ne、He
C) H、Ne、O、He D) H、Ne、He、O

2. 自然系统中硫化物相是（ ）等元素的组合。

- A) S、Fe、Cu、Zn、Ni、Co、Pt B) S、Fe、Mg、Al、Ni
C) S、Mg、Al、Ca、Ni D) S、Mg、Ca、Zn、Ni、Co、Pt

3. 大洋中脊拉斑玄武岩的 Sr、Nd 同位素特征为（ ）

- A) $\epsilon_{Nd}(t) > 0$, $\epsilon_{Sr}(t) > 0$ B) $\epsilon_{Nd}(t) > 0$, $\epsilon_{Sr}(t) < 0$