

兰州大学 2005 年招收攻读硕士学位研究生考试试题

注意：答案请一律写在答题纸上，写在试题上无效。

招生专业：矿物学、岩石学、矿床学；古生物学与地层学；第四纪地质学。考试科目：普通地质学

一、名词解释（共 15 个，每个 2 分，共 30 分）

- 1.地质作用 2.克拉克值 3.同质异像 4.部分熔融 5.变晶结构
- 6.地堑 7.大陆漂移 8.冰川作用 9.环境地质学 10. 潜水
- 11.沙漠化 12.滑坡 13.三角洲 14.类地行星 15. 洋流

二、简答题(50 分)

- 1 简要回答沉积岩的特征。(12 分)
- 2 岩浆有哪些基本类型，其主要化学成分的差别何在？(10 分)
- 3 建立生物层序律的依据是什么？(6 分)
- 4 人为地质作用致使资源环境恶化的主要表现是什么？(10 分)
- 5 多级河流阶地的地质意义如何？(12 分)

三、详答或论述题（共 70 分）

- 1 试述矿物的鉴定特征？如何在手表本上区分普通角闪石和普通辉石？(10 分)
- 2 试述地质作用的研究方法。(10 分)
- 3 在野外如何区别三大岩类之岩石？(12 分)
- 4 构造运动是地球发展演化过程中的频发事件。请解释随地球历史的变老全球性构造运动的发生频度变少的可能原因。(18 分)
- 5 试述聚敛板块边界上发生的地质作用及其原因。(20 分)