

# 中山大学

## 2019 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码：862

科目名称：地球科学概论

考试时间：2018 年 12 月 23 日 下午

考生须知

全部答案一律写在答题纸上，答在试题纸上的不计分！答题要写清题号，不必抄题。

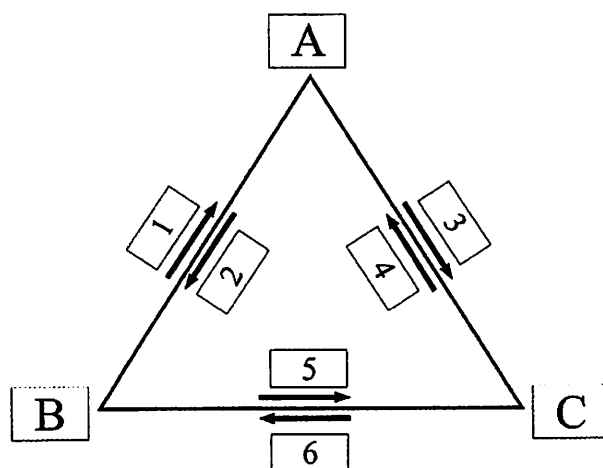
### 一、基本概念题（每题 5 分，6 题共 30 分）

1. 地震震级
2. 克拉克值
3. 莫氏硬度
4. 河流沉积的二元结构
5. 俯冲带
6. 球状风化和差异风化

### 二、简答题（每题 10 分，6 题共 60 分）

- 1、简述地球内部圈层结构及其特点？
- 2.地层的接触关系有哪些？以及它们的构造指示意义？
- 3、河流的侵蚀作用的定义、类型以及侵蚀趋势？
- 4、板块边界的三种基本类型及代表构造区域？
- 5、简述火山熔岩与火山碎屑岩的区别，并描述其代表性岩石？

6、请对三大岩类的转化模式填写图中字母及数字所代表的内容并简述，ABC 代表岩石类别，123456 代表地质作用？



### 三、论述题（每题 20 分，3 题共 60 分）

- 1、举例说明威尔逊旋回。
- 2、在野外如何识别断层。
- 3、从板块构造理论解释青藏高原地壳厚度巨大且地表强烈隆升的原因。