

# 西南大学

## 2011 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目：地质与地貌学

编号：813

(注意：答案必须写在答题纸上)

### 一、不定项选择 (33 分, 每题 3 分)

1、从板块构造学说来讲, 日本处于 ( ) 的位置

A 洋中脊 B 岛弧 C 边缘海 D 弧沟

2、荒漠化的原因主要是 ( )

A 人为因素 B 自然因素 C 两者兼有 D 其他因素

3、地表喀斯特地貌有 ( )

A 溶洞 B 漏斗 C 石林 D 孤峰 E 地下河

4、角闪石是 ( )

A 硫酸盐矿物 B 硅酸盐矿物 C 碳酸盐矿物 D 磷酸盐矿物

5、下列属于风蚀地貌的是 ( )

A 风城 B 雅丹地貌 C 新月型沙丘 D 石蘑菇

6、中生代包括 ( )

A 二叠纪、三叠纪、侏罗纪 B 石炭纪、二叠纪、三叠纪

C 泥盆纪、石炭纪、白垩纪 D 三叠纪、侏罗纪、白垩纪

7、下列属于沉积岩的是 ( )

A 白云岩 B 片麻岩 C 辉长岩 D 泥岩 E 石英岩 F 磷块岩

8、风化作用直接形成 ( )

A 岩石 B 沉积物 C 土壤 D 母质残积物

9、下列矿物抗风化能力最强的是 ( )

A 正长石 B 方解石 C 橄榄石 D 斜长石 E 石英

10、河流的终极侵蚀基准面是 ( )

A 平均海平面 B 平均湖平面 C 当地的地下水面 D A 或 B



11、关于标准化石，叙述正确的是（ ）

A 分布广 B 存在的时间长 C 数量多 D 演化快

**二、区分概念（40 分，每题 8 分）**

- 1、地壳与岩石圈 2、节理与断层 3、解理与断口 4、冰期与间冰期  
5、风化作用和风沙作用

**三、问答题（47 分）**

- 1、岩溶作用的化学过程及影响岩溶地貌发育的主要因素（14 分）  
2、在野外如何判断断层的存在（12 分）  
3、什么是角度不整合，请用图示说明其形成过程（8 分）  
4、确定岩石地质年代的方法有哪几种（至少 5 种）？列举三种方法所依据的基本原理（13 分）

**四、论述（30 分）**

- 1、运用黄土地貌和河流地貌的相关知识解释：黄河“斗水七升沙”和“三年两决口，百年一改道”的说法。（16 分）  
2、根据自己所学知识分析地质构造与农业的关系（14 分）