

# 西南大学

## 2006 年攻读硕士学位研究生入学考试试题

学科、专业：  
试题名称：自然地理学

研究方向：  
试题编号：407 (A)

(注意：答题一律做在答题纸上，并注明题目番号，否则答题无效。)

---

### 一、名词解释：(每个 2 分，10 题共 20 分)

- 1、章动；2、露点；3、原生矿物；4、相对地质年代；5、流域；  
6、潮汐；7、风化作用；8、喀斯特地貌；9、土壤；10、生物群落。

### 二、单项选择题：(每个 1 分，10 题共 10 分)

#### 1、以下关于地球的描述正确的是：

- A、地球的赤道半径大于地球两极半径；
- B、地球内部常温层的温度各处基本相等；
- C、地球的重力在赤道线上处处相等；
- D、地磁南北极与地理南北极基本重合。

#### 2、作为重要建筑材料的花岗岩和大理岩在成因上分属于：

- A. 岩浆岩和沉积岩； B. 岩浆岩和变质岩；
- C. 沉积岩和变质岩； D. 变质岩和沉积岩。

#### 3、标准化石的特征是：

- A 分布广泛； B 生存时间长； C 数量少； D 演化慢。

#### 4、弯曲河段的特点是：

- A 凹岸水缓而浅； B 主流线方向紧靠凸岸；
- C 凹岸侵蚀凸岸沉积； D 凸岸侵蚀，凹岸沉积。

#### 5、以下关于大气与气候的描述正确的是：

- A、大气层从下到上可分为：对流层、中间层、平流层、暖层、散逸层；
- B、暖季空气下降形成对流雨；
- C、经向三圈环流包括 Hadley 环流圈、Ferrel 环流圈和极地环流圈；
- D、气旋的中心气压比四周气压高。

#### 6、以下关于海水运动的描述不正确的是：

- A、理论上讲每个农历初一和十五的潮水最高；



- B、洋流按成因分为摩擦流、重力-气压梯度流和潮流；
- C、当海水深度大于波浪波长的 1/2 时，波浪水分子进行完整的圆形轨迹运动；
- D、海洋环流中表层水团是从大西洋流到印度洋，然后流到南太平洋。
- 7、以下关于湖泊和沼泽描述不正确的是：
- A、按湖水的矿化程度，把湖泊分为淡水湖和咸水湖；
- B、蒸发是沼泽水损失的主要方式；
- C、很多外力作用比如风、地震、河流、冰川都可以形成湖泊；
- D、长白山五大莲池是冰川湖。
- 8、以下描述错误的是：
- A、黄土是形成于第四纪； B、新月形沙丘是风积地貌；
- C、河流的凸岸比凹岸的流速快； D、冰斗是冰蚀地貌。
- 9、有关地壳物质循环的叙述不正确的是：
- A. 各类岩石都能直接形成岩浆岩
- B. 各类岩石都有可能形成沉积岩
- C. 各类岩石都有可能形成变质岩
- D. 各类岩石都有可能形成新的岩浆
- 10、关于生物群落和生态系统描述错误的是：
- A、生物圈包括大气圈、水圈和岩石圈的上部；
- B、生态系统的组分包括生产者、消费者、分解者；
- C、生物对环境的适应有趋同适应和趋异适应两类；
- D、水陆交替地方的生物多样性高。

三、判断正误：（对的划“√”，错的划“×”，每个 1 分，10 题共 10 分）

- 1、从地表到地核温度逐渐上升。 ( )
- 2、地球的外部圈层包括大气圈、水圈和岩石圈。 ( )
- 3、宇界系统是地层单位，宙代纪世是地质时代单位。 ( )
- 4、所有河流都是以海平面作为终极侵蚀基准面。 ( )
- 5、岩层产状三要素中走向与倾向一定垂直。 ( )
- 6、并不是所有岩石都可以在一定条件下形成土壤 ( )
- 7、生物的共生关系是能单独生活，但生活在一起会更好 ( )
- 8、片流的侵蚀强度随坡度的增大而增强。 ( )
- 9、生态系统是一个开放系统。 ( )

10、在水陆交替的地方生物多样性高。

( )

四、填空题：(每空 1 分，20 空共 20 分)

1、地球的外部构造包括\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_。

2、依据矿物组成岩浆岩分为\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_。

3、大气中的定常成分包括氮、氧、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

4、气候系统包括\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

5、水情要素包括\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

6、基本地貌类型分\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

7、化学风化包括\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

8、依据组成物质和结构，河流的阶地分为\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

9、生物之间关系的基本类型有\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

10、成土五因素包括\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

五：问答题：(7 题共 90 分)

1、地球自转的方向及地球自转的地理意义：(12 分)

2、简述三大类岩石的区别与联系：(15 分)

3、简述冰川形成过程及我国冰川的类型：(12 分)

4、土壤圈在地理环境中的地位和作用：(12 分)

5、简述陆地生态系统与水域生态系统主要特征的异同：(12 分)

6、简述全球水循环及水量平衡的特点：(12 分)

7、试述降水形成过程及其影响因素，并结合我国地貌的具体情况分析我国降水的分布状况及原因。(15 分)