

# 中山大學

## 二〇〇七年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 746

科目名称: 地质学基础(一)(外动力地质)

考试时间: 1月21日上午

### 考生须知

全部答案一律写在答题纸上,  
答在试题纸上的不得分! 请用  
蓝、黑色墨水笔或圆珠笔作答。  
答题要写清题号, 不必抄题。

### 一、填空(填在答卷纸上, 注明题号, 每小题3分, 10题共30分)

1. 太阳表面的大气圈由里向外分为 \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_ 三层。
2. 北半球低空的纬圈大气环流由南至北有: \_\_\_\_\_、  
\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
3. 在雪线以上的部分称为 \_\_\_\_\_, 在雪线以下的地带称为 \_\_\_\_\_, 雪线就是 \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_ 的界线。
4. 海水运动的形式主要表现为 \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_ 等四种
5. 沉积岩常见的层面构造有 \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_ 等。
6. 根据荒漠地面形态和堆积物的特征, 将荒漠划分为 \_\_\_\_\_ 漠、\_\_\_\_\_ 漠、  
\_\_\_\_\_ 漠和 \_\_\_\_\_ 漠 等四种类型。
7. 地下水按其存在状态不同, 可分为 \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_ 和  
\_\_\_\_\_ 三种类型, 按其埋藏条件不同, 可分成 \_\_\_\_\_、  
\_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_ 三种类型
8. 史前人类可以分为 \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。
9. 三角洲的三层构造指 \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_ 和 \_\_\_\_\_。
10. 热带海域珊瑚礁的三种基本类型是 \_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_ 与 \_\_\_\_\_。

二、判断正误（选择对者打√，不对者打×，填在答卷簿上，注明题号，每题2分，15题共30分）

1. 冰川的搬运力要大于河流；但分选力却低于河流。（ ）
2. 块体运动主要取决于重力作用，因此，水对块体运动的作用可以忽略。（ ）
3. 沉积岩广泛分布于地表，是地壳组成中含量最多的一类岩石。（ ）
4. 机械风化作用几乎不引起岩石中矿物成分的变化。（ ）
5. 河水中所搬运的物质，绝大部分是机械碎屑物。（ ）
6. 当侵蚀基准面下降时，河流的下蚀作用随之加强。（ ）
7. 冰川流速小，所以其剥蚀和搬运能力都很小。（ ）
8. 冰碛物沉积的主要原因是冰川流动速度减小的结果。（ ）
9. 新月形沙丘的迎风面较缓、背风面较陡，且背风面呈向内弯的凹面。（ ）
10. 所有黄土都具有及其明显的层理构造。（ ）
11. 黑潮是太平洋北赤道的一股寒流。（ ）
12. 臭氧层浓度最大出现在平流层 （ ）
13. 大洋地壳的地层一般都小于2亿年（ ）
14. 太阳高度角是指太阳光线与地平面的夹角，太阳高度角大，则辐射强。（ ）
15. 地月系具有一个共同质心，其位置在地球外部，距地表4671公里（ ）

三、选择填空（填在答卷簿上，注明题号，每题3分，10题共30分）

1. 中心附近最大风力10—11级者为（ ）  
A 热带低压 B 热带风暴 C 强热带风暴 D 台风
2. 大气圈中与地质作用关系最密切的次级圈层是（ ）。  
A 平流层 B 对流层 C 中间层 D 热层
3. 马的演化特征是（ ）。  
A. 个体由大变小、脚趾有多变少 B. 个体由大变小、脚趾由少变多  
C. 个体由小变大、脚趾由多变少 D. 个体由小变大、脚趾由少变多

4. 化学风化作用通常在下列哪种气候条件下进行得最快。( )  
A. 干燥      B. 寒冷      C. 温暖      D. 湿热
5. 现代陆地上分布最广泛的地貌类型是 ( )。  
A. 冰川地貌    B. 风成地貌    C. 岩溶地貌    D. 河流地貌
6. 下列岩石能成为良好的隔水层是 ( )。  
A. 粉砂岩      B. 页岩      C. 粗砂岩      D. 粘土岩
7. 如果南极洲的冰川完全融化, 现代海平面将会升高 ( )。  
A. 0.6m      B. 6m      C. 60m      D. 160m
8. 某地区的风蚀作用极限面——风蚀基准面是 ( )。  
A. 当地最低地面    B. 当地河水面    C. 海平面    D. 当地的地下水面
9. 大规模的海底滑坡常造成的地质现象称为 ( )。  
A. 地震      B. 浊流      C. 海啸      D. 洋流
10. 太阳系形成的星云说最早提出者是 ( )  
A. 拉普拉斯      B. 戴文赛      C. 康德      D. 哈勃

#### 四、名词解释 (每题 5 分, 6 题共 30 分)

1. 米兰科维奇轨道参数
2. 地层层序律、生物层序律和切割律
3. 海进层序和海退层序
4. 准平原和夷平面
5. 喀斯特地貌
6. 崩塌 (崩落) 和滑坡

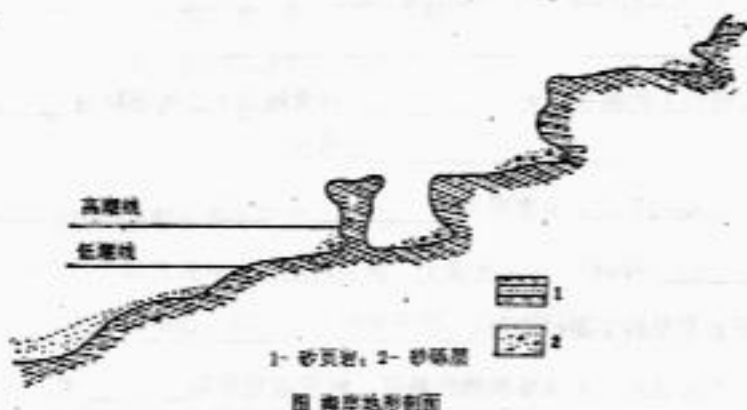
# 五、问答题（每题 10 分，3 题共 30 分）

1. 河流阶地是怎样形成的？为什么同一条河流两岸的阶地发育常常呈不对称分布？

2. 分析下图，回答下列问题：

(1) 标出各海蚀地形单元名称

(2) 阐明各类地形单元的演化过程



3. 何为生物地球化学循环？简述碳循环的主要过程。