

中山大学

二〇一二年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码： 898

科目名称： 自然地理学

考试时间： 1月8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！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、基本概念（每小题5分，共50分）

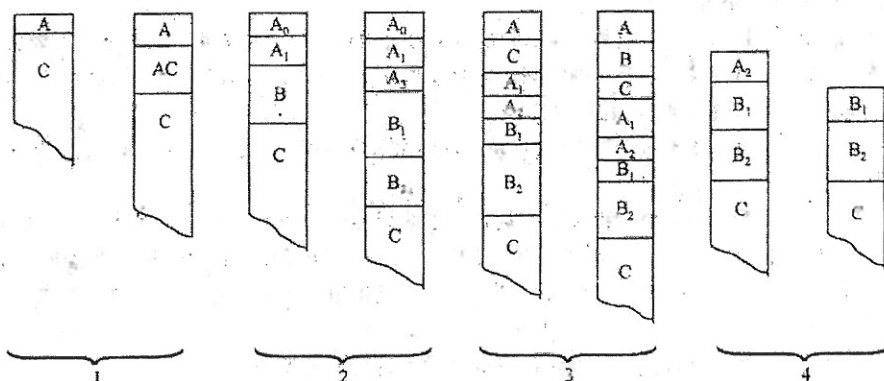
- | | | |
|-----------|------------|----------|
| (1) 层理构造 | (2) 岩相 | (3) 季风 |
| (4) 气团 | (5) 潮汐及其类型 | (6) 南方涛动 |
| (7) 承压水 | (8) 生态位 | (9) 河流阶地 |
| (10) 土壤剖面 | | |

二、简答题（每小题10分，共30分）

1. 简述大气组成及其重要的保温作用（附图说明）
2. 简述沉积岩的类型
3. 简述地下水的三大类型及其基本特征

三、材料分析题（每小题20分，共40分）

1. 根据自然土壤剖面发育层次基本组合规律，分析下图中土壤发育的程度及可能存在的过程。



2. 简述(并附图说明)厄尔尼诺与拉尼娜的形成机制及其环境生态效应。

四、论述题 (30 分)

下图中分别表示北半球四个不同纬度带上月平均太阳辐射的分布。图中横轴表示月份(自 1 至 12 月), 纵轴为地球表面接受到的太阳辐射(单位: $W m^{-2}$)。试阐述其时、空分布特征, 并根据地球的基本特征和运动规律解释其形成原因。

