

# 中山大学

## 二〇一〇年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码： 885

科目名称： 自然地理学

考试时间： 1 月 10 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、基本概念（每小题 5 分，共 50 分）

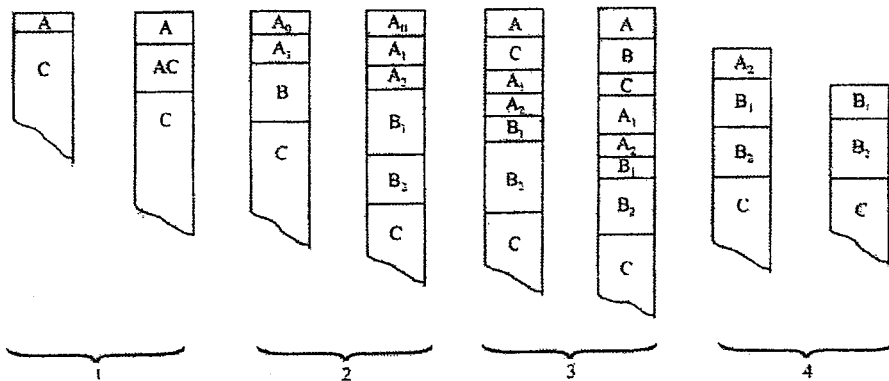
- 1、地域分异
- 2、土壤质地与土壤结构
- 3、生态系统与生态因子
- 4、生物地球化学循环
- 5、引潮力
- 6、湖泊及其按成因划分的类型
- 7、大气环流
- 8、气温直减率
- 9、层理构造及其类型
- 10、河流阶地

### 二、简答题（每小题 10 分，共 30 分）

- 1、简述沉积岩的类型
- 2、简述变质作用及其类型
- 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）

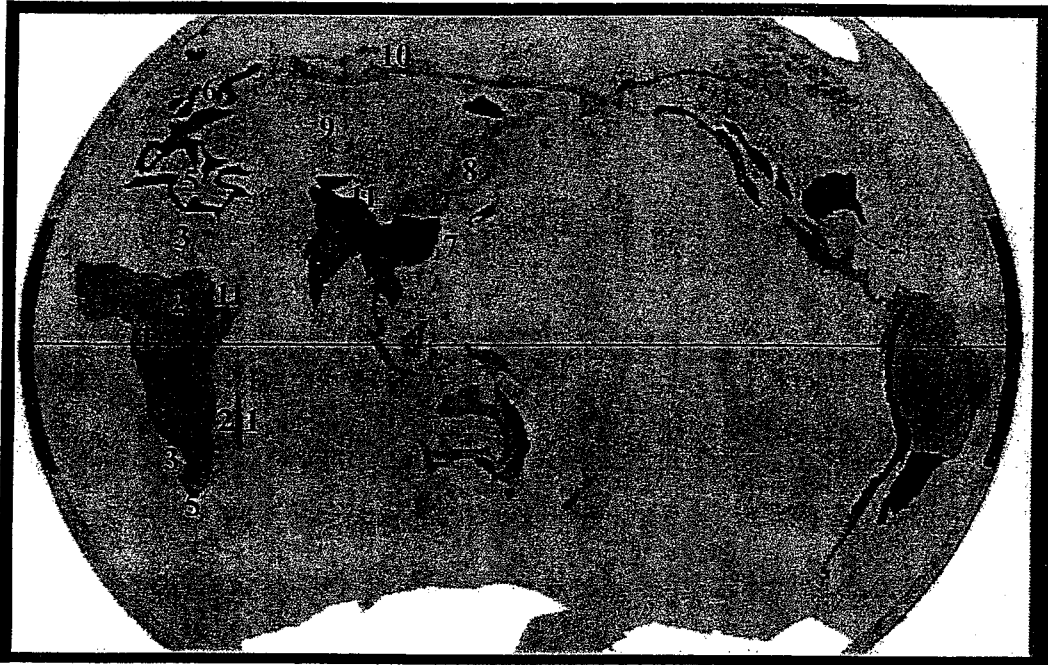
1、根据自然土壤剖面发育层次基本组合规律，分析下图中土壤发育的程度及可能存在的过程。



2、请在下图中标示亚欧大陆和非洲大陆气候分布类型，并分析说明纬度地带性、经度地带性和垂直地带性特征。请将附页粘贴在答题纸上再作答（背面已贴双面胶）。

考试完毕，试题和草稿纸随答题纸一起交回。

第 1 页 共 2 页



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。

