

中山大学

二〇一一年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 901

科目名称: 自然地理学

考试时间: 1 月 16 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)

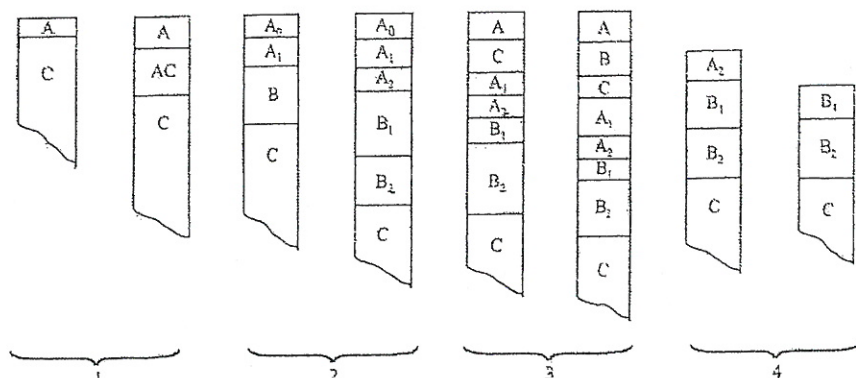
- | | | |
|--------------|---------------|--------------------|
| (1) 地域分异 | (2) 土壤质地与土壤结构 | (3) 生态系统与生态因子 |
| (4) 生物地球化学循环 | (5) 引潮力 | (6) 地貌形体及其按高度划分的类型 |
| (7) 大气环流 | (8) 气温直减率 | (9) 层理构造及其类型 |
| (10) 溯源侵蚀 | | |

二、简答题 (每小题 10 分, 共 30 分)

- 1、简述海洋荒漠化的基本表现
- 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, 分析下图土壤中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)



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: Wm^{-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。

