

中山大学

二00七年攻读硕士学位研究生入学考试试题

科目代码: 444

科目名称: 地理学基础

考试时间: 1 月 21 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。

重要提示:

1. 名词解释和填空题为所有考生的必答题;
2. 专业选答题中, 考生只需和必须选答自己所报考专业的试题, 若选答非自己报考专业的试题视为 0 分。

一、 名词解释 (16 分, 每题 2 分)

1. 自然地理环境
2. 太阳高度角
3. 岩石
4. 建群种
5. 植物群落演替
6. 地域分异规律
7. 矢量数据
8. 数据字典

二、 填空 (34 分, 每空 1 分) 请把答案写在答题纸上, 标明题号。

1. 一地的纬度就是该地铅垂线对 () 的夹角。

2. 如按照成因把岩石分成三大类, 玄武岩、花岗岩、片麻岩、石灰岩、大理岩、石英砂岩六种岩石中, () 属于 (), () 属于 (), () 属于 ()。

3. 人文地理学的主要学科特性是 ()、()、()。
4. 人文地理学中研究的文化区包括 ()、()、()。
5. 政治地理过程主要包括 ()、()、()、()。
6. 以下工业中, 属于原料地指向型的是: () () () () ()。

A. 水泥制造; B. 钢铁工业; C. 饮料制造; D. 造纸业; E. 葡萄酒酿造; F. 制糖业 G. 啤酒酿造业

7. 地理数据库结构(模型)包括 (), (), (), ()。
8. GIS 主要组成包括: (), (), (), (), (), (), ()。

三、专业选答题(100分)(按报考专业选答)

(一) 自然地理学试题(报考自然地理学专业的考生选答)

1. 简答题(50分, 每题10分)

- (1) 写出自太古代以来各个地质时代的代、纪的名称及距今年数。
- (2) 依据下表的数据, 分析其降水的特点。

某地多年平均月降水量和年降水量距平值表 (单位: mm)

1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	距平数
1.0	2.0	3.0	5.0	20.0	50.0	90.0	95.0	50.0	10.0	3.0	1.0	66.0

- (3) 简要分析河流的分段特征。
- (4) 简述海岸地貌的主要类型及其成因。
- (5) 简述我国土壤资源退化的主要形式及其原因。

2. 详答题(50分)

- (1) 论述我国三大自然区的地域分异特征。(20分)
- (2) 以某地为例, 说明如何进行区域自然地理特征的分析?(30分)

(二) 人文地理学试题 (报考人文地理学专业的考生选答)

1. 判断题: (5分) 请把答案写在答题纸上, 标明题号。

(你认为下列说法是正确的, 请在括号内打√, 是错误的, 请打×)

- (1) 自然资源是专指在当前技术经济条件下可以被人类利用的自然环境因素, 是一个相对的概念。()
- (2) 人口的数量、质量、构成、迁移及分布等都会对该区域的发展产生影响。因此, 区域分析中, 必须将人口条件作为区域发展的重要条件加以分析。()
- (3) 区域优势的概念具有地域性、综合性和绝对性。()
- (4) 新古典经济增长模型表明经济的增长仅取决于资本增长率和劳动力增长率。()
- (5) 一级公路的车道数一般为6车道。()

2. 选择题 (5分) 选择正确答案的代号写在答题纸上, 注明题号。

- (1) $THI = Td - 0.55(1 - RH)(Td - 58)$ ()

关于上述公式内容的表述, 正确的是哪一个?

- A. 它是通过一地气温和空气的相对湿度来量算地方气候适宜性的温度-湿度指数。
- B. 它是通过一地气温和风速大小来量算地方气候适宜性的风效指数。
- C. 它是通过一地气温和空气的绝对湿度来量算地方气候适宜性的温度-湿度指数。
- D. THI 越大, 游人感觉会越舒服, 指数在 80 以上时, 几乎所有人都感觉很舒服。

- (2) 麦金托什旅游动机的分类法, 包括如下哪几种动机? ()

- A. 经济动机、文化动机、猎奇动机、探亲访友动机
- B. 经济动机、社会动机、文化动机、环境动机
- C. 身体健康动机、文化动机、交际动机、地位与声望的动机
- D. 身体动机、精神动机、制度动机、物质动机

- (3) place attachment 指的是 ()

- A. 城市开敞空间的附加设施系统;
- B. 旅游地内部的服务中心地的场所或空间;
- C. 是反映旅游地开发过程中区域旅游资源合作中竞争的一种地方旅游捆绑发展现象;
- D. 是指反映人与场所之间基于感情、认知和实践的一种联系的场所依赖现象。

- (4) 城市道路应分为: ()

- A. 主干路、次干路、次路
- B. 快速路、主干路、次干路、支路

C. 货运道路、客运道路、综合道路、生活道路

D. 主干路、次干路、支路、居住区道路

(5) 容积率也称为 ()

A. 建筑面积毛密度

B. 住宅建筑套密度 (毛)

C. 住宅建筑面积毛密度

D. 人口毛密度

3. 简答题 (每题 5 分, 共 20 分)

(1) 上海磁悬浮列车的运营和青藏铁路的开通, 使旅游交通比以往有了更多的含义。请简述旅游交通在现代旅游地建设中的作用和意义?

(2) 影响旅游酒店选址的宏观和微观因素有哪些?

(3) 高速铁路的主要优缺点是什么?

(4) 城市总体规划的强制性内容主要包括哪些?

4. 绘图分析题 (15 分)

请绘制你所毕业学校的校园意象图, 并评述其主要优缺点。

5. 论述题 (55 分)

(1) 论述世界城市 (world city) 的主要功能, 并举例说明世界城市形成的主要条件; (15 分)

(2) 我国目前正在进行新一轮总体规划的修编, 请论述土地利用总体规划与城市总体规划的差别; (20 分)

(3) 根据 2005 年国家旅游公报提供的数据, 2005 年, 我国公民出境人数达到 3102.63 万人次, 比上年增长 7.5%, 其中: 因公出境 588.63 万人次, 比上年增长 0.2%; 因私出境 2514.00 万人次, 比上年增长 9.4%。2005 年, 经旅行社组织出境旅游的总人数为 679.69 万人次, 比上年增加 121.09 万人次, 增长 21.7%。其中: 组织出国游 312.67 万人次, 比上年增长 18.6%; 组织港澳游 367.02 万人次, 比上年增长 24.4%。另外共组织边境游 40.34 万人次, 比上年下降 54.7%。另外, 截至 2005 年底, 除香港、澳门两个特别行政区外, 已有 74 个国家成为我国公民出境旅游目的地。应该说, 我国已经成为国际上重要的客源国。但是随着中国游客的大量出国, 也出现诸多的社

会和文化问题。针对部分游客在出游过程中表现出的不文明行为，中央文明办、国家旅游局 2006 年 10 月 2 日联合颁布了《中国公民出境旅游文明行为指南》，对公民旅游行为做出了明确规范，旨在提高公民文明素质，塑造中国公民良好国际形象。中国公民出境旅游文明行为公约见下：

中国公民，出境旅游，注重礼仪，保持尊严。
 讲究卫生，爱护环境；衣着得体，请勿喧哗。
 尊老爱幼，助人为乐；女士优先，礼貌谦让。
 出行办事，遵守时间；排队有序，不越黄线。
 文明住宿，不损用品；安静用餐，请勿浪费。
 健康娱乐，有益身心；赌博色情，坚决拒绝。
 参观游览，遵守规定；习俗禁忌，切勿冒犯。
 遇有疑难，咨询领馆；文明出行，一路平安。

请结合旅游的社会文化影响，以及国家旅游形象建设，对中国《中国公民出境旅游文明行为公约》的颁布及其背景给予评述。并根据学术研究中关于学术创新和研究的课题确定的相关知识，以及旅游影响研究的国内外现状，指出旅游社会文化影响中，哪些方面具有进一步学术研究的价值？（20 分）

（三）地图学与地理信息系统试题（报考地图学与地理信息系统专业的考生选答）

1. 分析题（10 分）

在土地利用规划中，需要检索三种类型的制图单元要素：

- A. 土层厚度 $> 50\text{cm}$ ，
- B. 已种植了小麦的土地
- C. 土壤 PH 值 > 7.0

它们需要进行以下布尔逻辑组合：

- 1. 土层厚度 $> 50\text{cm}$ 且已种植了小麦的土地单元；
- 2. 土层厚度 $> 50\text{cm}$ 没有种植了小麦的土地单元；

3. 已种植了小麦的土地且土壤PH值 ≤ 7.0 的单元。

请用布尔逻辑集合运算符连接上述各关系，并用“组合阴影图表”表示这些关系。

2. 基于 Internet 的 WebGIS 的特点是什么？（10 分）

3. 在完成了 GIS 系统分析后，为实现软件需求规格书的要求，必须进行系统设计。试问系统设计的主要内容有哪些？（15 分）

4. 为什么要进行软件测试？（15 分）

5. 空间数据的获取方法有哪些？（15 分）

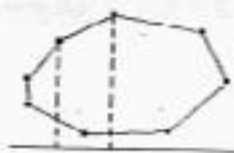
6. 应用栅格数据概念，编程（VB）求出两个栅格图像相应像素灰度值的数量积，并将它放在另一个对应的空栅格图像中。（15 分）

7. 面状目标重心可以通过计算梯形重心的平均值而得到。将多边形的各个顶点投影到 x 轴上，就得到一系列梯形（见下图），所有梯形重心的联合就确定了整个多边形的重心。设多边形的顶点序列 (x_i, y_i) 按顺时针编码，则其重心的计算公式为：

$$\begin{cases} X_G = \sum \bar{X}_i A_i / \sum A_i \\ Y_G = \sum \bar{Y}_i A_i / \sum A_i \end{cases}$$

其中， \bar{X}_i 和 \bar{Y}_i 是第 i 个梯形的重心的 x 坐标和 y 坐标， A_i 是梯形的面积。它们由下式得到：

$$\begin{cases} A_i = (y_{i+1} + y_i)(x_i - x_{i+1})/2 \\ \bar{X}_i A_i = (x_{i+1}^2 + x_{i+1}x_i + x_i^2)(y_{i+1} - y_i)/6 \\ \bar{Y}_i A_i = (y_{i+1}^2 + y_{i+1}y_i + y_i^2)(x_i - x_{i+1})/6 \end{cases}$$



按梯形计算重心位置

请用编程（VB 或 C）方法实现上述计算。（20 分）

(四) 海岸海洋地理学试题 (报考海岸海洋地理学专业的考生选答)

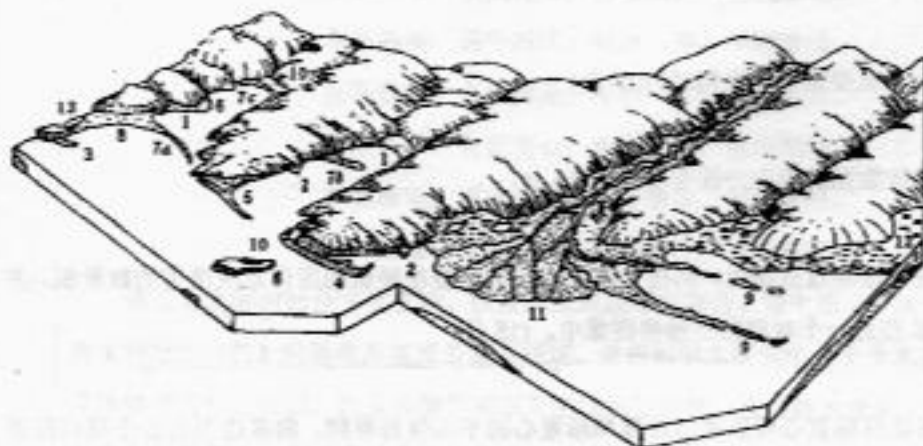
1. 填空 (共 13 分) 请将答案按顺序写在答题纸上, 并标明题号。

(1) 海底重要的矿物资源, 包括____、____、____、____和____。

(2) 大陆边缘主要包括____、____、____三个地貌类型。

(3) 海分为四种类型: ____、____、____、____。

2. 选择写出下图中的 7 个数字代表的海积地貌的形态类型。(共 7 分)



3. 简答题 (每题 15 分, 共 60 分)

- (1) 简要说明大洋风海流 (或漂流) 的流速特性或空间结构。
- (2) 简要说明近岸波浪传播过程的折射现象。
- (3) 简要说明大洋主体的主要特征。
- (4) 简要说明依潮汐的日周期变化可分为哪些类型及其主要特点。

4. 问答题 (20 分)

写出全球水量平衡方程及其各项代表的含义, 并对全球水量保持平衡关系加以进一步分析。