

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: 873

科目名称: 地理学基础

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. 第一大题为所有考生的专业必答题;
2. 第二大题为专业选答题, 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、专业必答题 (共50分) (所有考生必答题)

(一) 名词解释 (共18分, 每题3分)

1. 自然地理环境
2. 大气环流
3. 风化作用
4. 生物群落
5. 自然地域分异规律
6. 地缘政治

(二) 填空 (共17分, 每空1分) (请把答案按顺序写在答题纸上, 并标明题号)

1. 人文地理学的主要特性是_____、_____和_____。
2. 人文地理学以_____为研究对象, 其分支学科主要有____、____、____、____、____、____等。
3. 板块构造说简言之就是把_____、_____、_____与_____等地质现象纳入一个统一的理论体系之中, 用统一的动力学模式解释全球构造运动过程及其相互关系的一个假说。
4. 生态系统的基本功能包括_____、_____和_____等。

(三) 简答题 (共15分, 第1、2小题分别为8分和7分)

1. 什么是解译标志? 遥感图像有哪些直接解译标志?
2. 说明游程长度编码的基本原理?

二、专业选答题 (共100分) (按所报考专业选答)

(一) 自然地理学专业试题 (报考自然地理学专业的考生选答) (合计100分)

1. 简答题 (共50分, 每题10分)

- (1) 简述自然地理环境的基本特征。
- (2) 试说出主要地质时代的代、纪的名称和距今年数。
- (3) 简述你对近百年海平面变化、未来趋势及其原因的基本观点。

- (4) 简析铁铝土的基本特征。
- (5) 说明海岸带的组成及其划分方法。

2. 论述题 (共50分, 每题25分)

- (1) 试析城市生态系统的基本特点。
- (2) 试结合实际地域说明如何进行区域自然地理环境特征的分析。

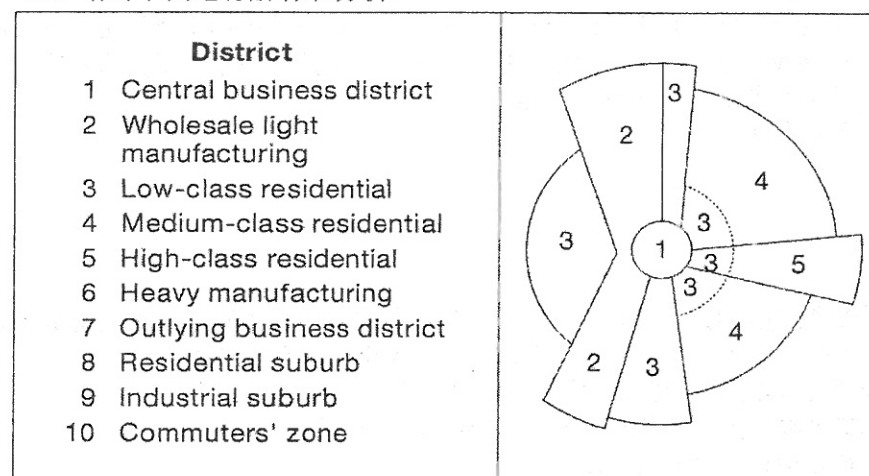
(二) 人文地理学专业试题 (报考人文地理学专业的考生选答) (合计100分)

1. 名词解释 (共20分, 每题5分)

- (1) 新经济地理
- (2) 旅游地理
- (3) 城市社会空间
- (4) 后福特制

2. 简答题 (共30分, 每题10分)

- (1) 绘制城镇化过程曲线并对其进行说明和分析。
- (2) 简述城镇体系的基本特征。
- (3) 请对下图进行解释和分析。



3. 论述题 (共50分, 每题25分)

- (1) 选取典型的案例, 运用人文地理学的有关理论分析我国城市中“退二进三”现象的背景、原因和政策措施。
- (2) 请以以下新闻消息为背景资料, 运用人文地理学的有关理论, 结合典型案例论述区域协调发展的内容, 规划与措施。

一系列区域规划推进我国区域协调发展

新华网北京1月22日电 (记者刘铮、杨玉华) 国家发展和改革委员会地区司司长范恒山22日表示, 国家近年来陆续批准了一系列区域规划和区域性文件, 目的是推进区域协调发展、促进经济平稳较快增长。

范恒山在国务院新闻办公室举行的新闻发布会上表示, 这些规划和文件编制时突出了两点, 一是体现国家的战略意图, 二是考虑地方的比较优势。这样就避免了区域规划的地方化, 也体现了各地的比较优势。

这些规划和文件体现了三个战略指向: 一是有利于重点地区率先发展和加快发展, 包括关于长三角改革开放和经济社会发展的指导意见、关于珠三角改革发展规划纲要、关于促进广西发展的

意见、关于促进宁夏发展的意见等。二是着眼于落实国家提出的重大改革和发展战略,比如黄河三角洲高效生态区建设规划、鄱阳湖生态经济区建设规划、皖江城市带承接产业转移示范区规划等;三是基于国家深化开放合作的需要,包括图们江开发开放规划、海峡西岸规划等。

范恒山指出,这些区域发展规划和文件,改变了长期以来东部增速超过中西部的格局。从前年开始,中西部和东北的增速超过了东部,这是前所未有的。颁布了区域规划和文件的地方,都成了抵御金融危机、保持经济平稳较快增长的中流砥柱。

(三) 地图学与地理信息系统专业试题

(报考地图学与地理信息系统专业的考生选答)(合计 100 分)

1. 单选题(共 20 分,每题 4 分)

- (1) 下列中_____的空间数据结构不是栅格数据模型具有的优点。
- A 数据结构简单
 - B 提供有效的拓扑编码
 - C 叠加操作易实现
 - D 能有效表达空间可变性
 - E 可以对图像进行增强处理
- (2) 对数据库设计而言,属性数据字典是进行详细的数据收集和分析所获得的主要结果,一个好的属性数据字典是一个数据标准规范,它对于数据库的建设、维护和更新是至关重要的。在下列选择中,_____不是属性数据字典所包含的内容。
- A 数据元素与数据结构
 - B 数据流
 - C 拓扑关系
 - D 数据存储与处理
 - E 外部实体
- (3) 一旦空间数据和非空间数据都输入计算机后,就须对输入的数据进行处理,数据处理是建立 GIS 过程中不可缺少的一个阶段。在下列选择中,_____的说法是不正确的。
- A 图形数据和属性数据间对应关系的校验及纠正是数据处理的工作之一
 - B 从三维物体模型描述到二维图形描述的转换过程称为投影变换
 - C 矢量数据与栅格数据之间不能够相互转换
 - D 矢量数据压缩的主要对象是线状要素中心轴线和面状要素边界数据
 - E 平移变换、比例变换和旋转变换均属于线性变换
- (4) 数据模型是描述数据内容和数据之间联系的工具,它是衡量数据库能力强弱的主要标志之一,目前在数据库领域常用的数据模型中不包括_____。
- A 网络模型
 - B 层次模型
 - C 关系模型
 - D 拓扑模型
 - E 面向对象模型
- (5) GIS 数据规范化和标准化直接影响地理信息共享,地理信息系统空间位置建立的基础是_____。
- A 统一的分类编码原则
 - B 标准的数据采集技术规程
 - C 标准的数据交换格式
 - D 统一的坐标系统
 - E 统一的系统交换平台

2. 名词解释(共 20 分,每小题 5 分)

- (1) 米氏散射
- (2) 辐射(亮度)温度
- (3) 摄影红外
- (4) 波段响应函数

3. 简答题(共 30 分,每小题 5 分)

- (1) 什么是天空光,较之太阳直射光其有何特点?
- (2) 通过什么滤波方法可以消除原始图像的糙声点?为什么?
- (3) 与光学机械扫描相比,推扫式成像有什么优点?
- (4) 进行以土地利用解译为目的的高空摄影时,为什么宜采用彩红外像机?
- (5) DEM 的地形模型分析主要有哪些?
- (6) 栅格数据中混合像元的处理方法有哪些?

4. 分析题(共 30 分,每题 10 分)

- (1) 请分析 TM 图像各波段的光谱效应。
- (2) 试分析植被的光谱特征及其产生的原因和影响因素。
- (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?

(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)(合计 100 分)

1. 名词解释(共 15 分,每题 5 分)

- (1) 憩流
- (2) 密度流
- (3) 梯度风

2. 问答题(共 60 分)

- (1) 大洋的主体具有哪些性质?(10 分)
- (2) 简述埃尔尼诺现象。(10 分)
- (3) 简述深海漂流(或漂流)的流速特性和空间结构。(15 分)
- (4) 简述海陆风环流的形成。(10 分)
- (5) 简述近岸波浪折射现象。(15 分)

3. 论述题(共 25 分)

论述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。