

《宁夏回族自治区教育厅中小学教辅材料评议推荐目录》

推荐教辅图书

经人民教育出版社授权

配人教版®

主
编◎李朝东



本册主编：陈安伟

第二次修订

精讲精练

君子曰：学不可以已。青，取之于蓝而青于蓝；冰，水为之而寒于水。木直中绳，揉以为轮，其曲中规；虽有槁暴，不复挺者，揉使之然也。故木受绳则直，金就砺则利，君子博学而日参省乎己，则知明而行无过矣。
吾尝终日而思矣，不如须臾之所学也；吾尝跂而望矣，不如登高之博见也。登高而招，臂非加长也，而见者远；顺风而呼，声非加疾也，而闻者彰。假舆马者，非利足也，而致千里；假舟楫者，非能水也，而绝江河。君子生非异也，善假于物也。

积土成山，风雨兴焉；
小流，无不成江海。
牙之利，筋骨之

RJ

学生用书



必修3

黄河出版传媒集团
宁夏人民出版社

高中地理

图书在版编目(CIP)数据

精讲精练: 人教版·高中地理·3: 必修 / 李朝东主编.
-- 银川: 宁夏人民教育出版社, 2009. 01(2013. 3 再版)
ISBN 978 - 7 - 80764 - 063 - 9

I. ①精… II. ①李… III. ①地理课—高中—教学参考资料 IV. ① G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 007804 号

精讲精练——地理 必修 3(人教版)

李朝东 主编

责任编辑 孙莹

封面设计 杭永鸿

责任印制 殷戈



黄河出版传媒集团
宁夏人民教育出版社 出版发行

地 址 银川市北京东路 139 号出版大厦(750001)

网 址 www.yrpubm.com

网上书店 www.hh-book.com

电子信箱 jiaoyushe@yrpubm.com

邮购电话 0951 - 5014284

经 销 全国新华书店

印刷装订 宁夏雅昌彩色印务有限公司

开 本 890mm×1240mm 1/16 印 张 10.5 字 数 160 千

印刷委托书号 (宁) 0011322 印 数 1800 册

版 次 2013 年 3 月第 2 版

印 次 2013 年 8 月第 2 次印刷

书 号 ISBN 978 - 7 - 80764 - 063 - 9/G·1004

定 价 12.51 元

版权所有 翻印必究

目 录

CONTENTS

第一章 地理环境与区域发展	
第一节 地理环境对区域发展的影响	001
第二节 地理信息技术在区域地理环境研究中的应用	010
第二章 区域生态环境建设	
第一节 荒漠化的防治——以我国西北地区为例	018
第二节 森林的开发和保护——以亚马孙热带雨林为例	025
第三章 区域自然资源综合利用	
第一节 能源资源的开发——以我国山西省为例	032
第二节 流域的综合开发——以美国田纳西河流域为例	041
第四章 区域经济发展	
第一节 区域农业发展——以我国东北地区为例	050
第二节 区域工业化与城市化——以我国珠江三角洲地区为例	058
第五章 区际联系与区域协调发展	
第一节 资源的跨区域调配——以我国西气东输为例	067
第二节 产业转移——以东亚为例	077
第一章测试卷	085
第二章测试卷	089
第三章测试卷	093
第四章测试卷	097
第五章测试卷	101
综合测试卷(一)	105
综合测试卷(二)	113
答案解析	121

第一章

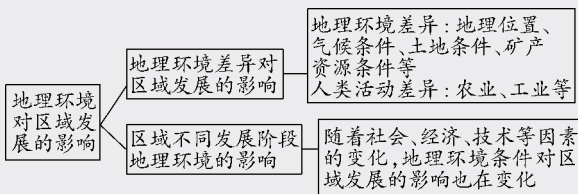
地理环境与区域发展

第一节 地理环境对区域发展的影响

课标导学

1. 举例说出区域的特征。
2. 以两个区域为例,比较分析地理环境差异对区域发展的影响。
3. 以某区域为例,分析区域不同发展阶段地理环境的影响。

知识框架



基础梳理

一、区域的含义

1. 概念:人们在_____的基础上,按一定的指标和方法划分出来的地球表面的_____。

2. 特征

- (1)具有一定的_____。
- (2)具有一定的面积、形状和边界。
- (3)内部的特定性质_____。

(4) 每一个区域都具有特定的 _____ 条件, 并对 _____ 产生深刻的影响。

二、地理环境差异对区域发展的影响

1. 总体影响: 区域地理环境影响人们的 _____、_____、区域的发展水平、_____ 等。

2. 案例分析——以长江三角洲与松嫩平原为例

		长江三角洲	松嫩平原
地理环境条件	地理位置	位于 _____ 附近, 地处我国东部沿海地区的中部	大致位于 _____, 地处我国东北地区的中部
	气候条件	地处 _____ 气候区, 夏季高温多雨, 雨热同期	地处 _____ 气候区, 雨热同期, 但 _____ 稍强
	土地条件	以 _____ 为主, 耕地多为 _____, 人均耕地面积小	_____ 分布广泛, 耕地多为 _____, 人均耕地面积大
	矿产资源	矿产资源 _____	有较丰富的 _____ 等矿产

		长江三角洲	松嫩平原
生产活动差异	农业生产活动	发展 _____, 主要种植 _____, 熟制为 _____, 水产业较为发达	发展 _____, 主要种植 _____、春小麦、大豆等作物, 熟制为 _____, 西部适宜发展畜牧业
	其他	商业贸易发达, 是我国重要的 _____ 工业基地	是我国重要的 _____ 基地

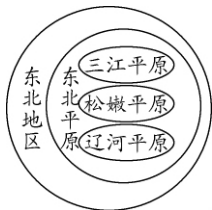
三、区域不同发展阶段地理环境的影响(以长江中下游平原为例)

1. 早期: 人们利用和改造自然的 _____, 加上 _____ 和 _____ 的限制, 耕作农业发展缓慢。
2. 农业社会: 人们利用和改造自然的能力增强, _____、生产技术改良, 加上 _____、_____, 使农业生产得到大发展。
3. 现代社会: 人均耕地面积减少, 地块分散, _____, 粮食 _____。

重难点突破

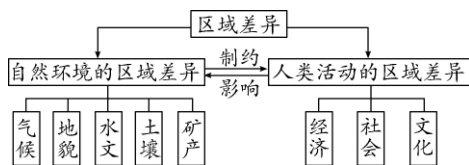
一、区域的特点

1. 层次性。区域既是上一级区域的组成部分, 又可进一步划分为下一级区域。例如, 东北平原既是东北地区的一部分, 又可划分为三江平原、松嫩平原、辽河平原等。即区域具有级别差异, 如下图所示:

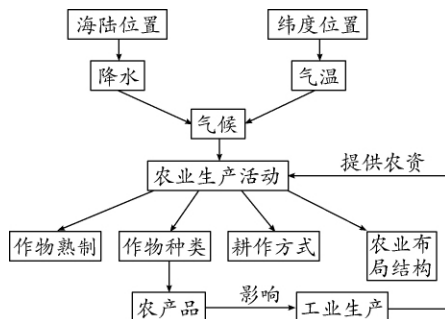


2. 差异性。即一区域与其他同等级区域之间存在着差异, 同一区域内部也存在着差异。这种差异包括自然环境的区域差异和人类活动的区域差异两个

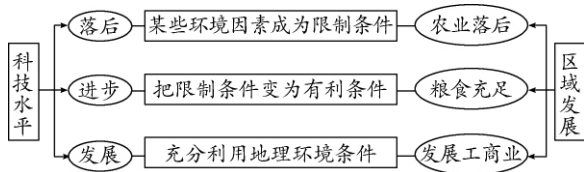
方面, 是进行区域划分的基础。如下图所示:



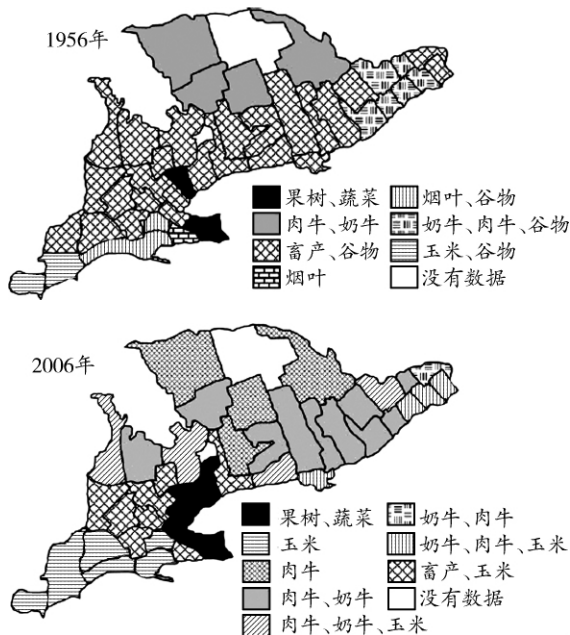
3. 整体性。即组成区域的各要素相互联系、相互影响、相互制约的关系, 如下图所示:



态的角度进行分析,如松嫩平原和长江三角洲两个地区,不同的地理环境使它们具有不同的发展水平和发展方向;纵向即在一个区域内,沿着历史发展的进程,看地理环境与区域发展的关系,主要是从动态的角度进行分析。其思维模式如下图所示:



例题2 下图为“世界某区域 1956 年~2006 年农业变迁示意图”,读图回答(1)~(2)题。



(1)该区域的农业地域类型是 ()

- A. 乳畜业
- B. 混合农业
- C. 大牧场放牧业
- D. 商品谷物农业

(2)关于该区域 1956 年~2006 年农业变迁的说法,不正确的是 ()

- A. 水果、蔬菜种植面积扩大
- B. 畜牧业比重大幅提高
- C. 玉米的种植区域呈现出北移的趋势
- D. 农业地域类型更加多样化

思路点拨 结合农业地域类型的相关知识和图中有效信息可以判断出该区域的农业地域类型,通过两图图例及其分布的对比可观察出农业变迁状况。

听课记录

随堂演练

1 下列有关区域的说法,正确的是 ()

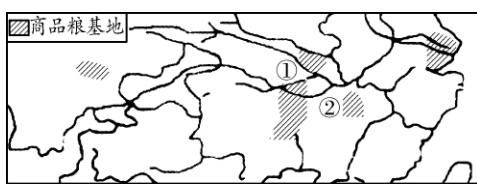
- A. 区域划分的指标和方法是固定的
- B. 区域之间有明确的边界
- C. 区域是最小的单位,不可分割
- D. 每一个区域都具有特定的地理环境条件

2 下列关于长江三角洲和松嫩平原共性的叙述,正确的是 ()

- ①都位于平原地区
- ②都位于我国的东部季风区
- ③都位于地势第三级阶梯
- ④雨热同期

- A. ①②③
- B. ②③④
- C. ①③④
- D. ①②③④

3 由于粮食价格上涨,世界各国对粮食生产更加关注。下图中①、②两个商品粮生产基地对我国粮食生产贡献较大。据此完成下列各题。



长江中下游地区的商品粮生产基地

(1)图中①表示的是_____ (商品粮基地),②表示的是_____ (商品粮基地)。

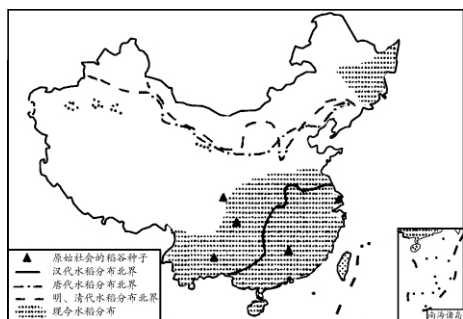
(2)图示①和②两个商品粮基地,发展粮食生产的有利条件有哪些?

(3)最近几年我国粮食产量可能创历史新高的原因是什么?

巩固训练

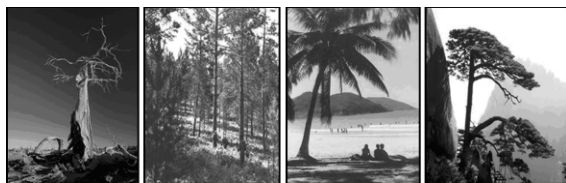
一、选择题

下图是“中国水稻种植区域变化图”。读图回答 1~2 题。



- 1 从原始社会到现今,我国水稻种植区域扩大的主要原因是 ()
- A. 技术改革
B. 气候
C. 市场
D. 交通
- 2 导致现今新疆水稻种植面积比东北地区小的主要因素是 ()
- A. 国家政策
B. 地形
C. 光热资源
D. 水源

下图所示均为我国著名林木景观示意图。读图完成 3~4 题。



甲 大漠胡杨 乙 兴安林海 丙 海南椰树 丁 黄山迎客松

- 3 关于图中各景观所在地区自然环境的叙述,正确的是 ()
- A. 甲——冬冷夏热,光照充足
B. 乙——雪域高原,冻土广布
C. 丙——土壤肥沃,水源充足
D. 丁——风力侵蚀,千沟万壑
- 4 关于图中各地林木主要特征及成因的叙述,正确的是 ()
- A. 甲地根系发达——常年太阳辐射强
B. 乙地叶呈针状——常年降水丰富
C. 丙地四季常青——常年温度较高
D. 丁地生长较快——常年高温多雨

读下图,回答 5~7 题。



- 5 有关图中各地发展特色农业的描述,错误的是 ()
- A. a 地区农业发展的优势是水源、光照充足
B. b 地区发展绿洲农业,但灌溉不当易产生土壤盐碱化
C. c 地区因临近河流,水源丰富,发展河谷农业
D. 与 d 地区相比, f 地区农业发展的优势为土壤肥沃,土地资源丰富

6 e地区是我国地质灾害频发区,下列与这些灾害产生无关的因素是 ()

- A. 气候温暖
- B. 暴雨频繁
- C. 地质复杂
- D. 植被破坏

7 b地是我国重要的商品棉基地,其发展棉花种植的有利气候条件是 ()

- A. 气候湿润
- B. 光热充足
- C. 水源充足
- D. 土壤肥沃

不同区域形成的因素不同,区域特征相差也很大。结合“局部中国政区图”,回答8~9题。



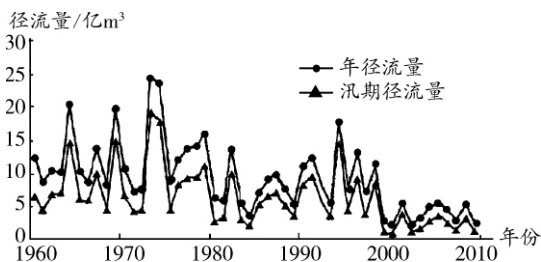
8 甲区域和乙区域相比,气候的差异是 ()

- A. 甲区域作物生长期较长
- B. 甲区域降水较少
- C. 乙区域气候大陆性最强
- D. 甲区域夏季高温多雨

9 丁省与丙省相比 ()

- A. 劳动力资源丰富
- B. 陆地交通便捷
- C. 第一产业的比重小
- D. 第三产业的比重小

读“密云水库入库年径流量、汛期径流量年际变化图”,完成10~11题。



10 1960年~2010年,密云水库入库年径流量、汛期径流量的特点有 ()

- ①均存在随时间增长而减小的趋势
- ②20世纪80年代以前减小趋势比较明显
- ③1999年后入库径流量减小趋势尤为显著
- ④径流演变表现出明显的连续性

- A. ①②
- B. ①③
- C. ③④
- D. ②④

11 1960年~2010年密云水库入库年径流量和汛期径流量特点形成的主要原因是 ()

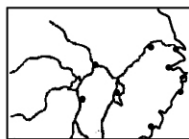
- A. 全球变暖,蒸发大幅度增加
- B. 流域内降水减少和上游水利工程的拦截
- C. 人口和经济的发展,上游用水量明显增加
- D. 流域内植被得到有效恢复

二、综合题

12 读我国甲、乙两个地区图,回答下列问题。



甲



乙

(1)甲为我国 _____ 地区,该地区的主要地形是 _____;乙为我国 _____

(地形区)。

(2)从土地利用方面比较甲、乙两地,完成下表。

地区	土壤类型	耕地类型	人均耕地水平(与全国平均水平比较)
甲			
乙			

(3)东北地区是我国重要的商品粮生产基地之一。

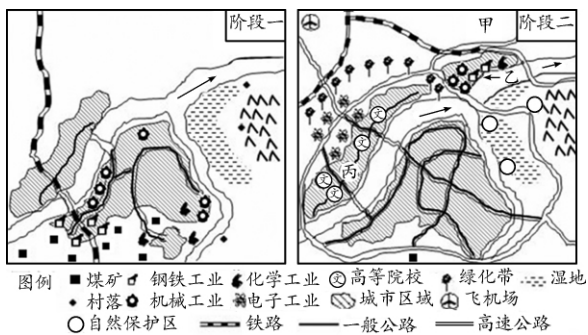
其中,小麦产区主要分布在_____,玉米产区主要分布在_____。请简要分析这些地区形成商品粮基地的原因(从自然、人文等方面分析)。

(4)简述甲地区降水和年平均气温的变化。

时间变化:_____;

空间变化:_____。

13 读“我国南方某河流中下游地区不同发展阶段的示意图”,分析回答有关问题。



(1)从阶段一到阶段二,甲地农业生产方向发生了明显的变化,请说明最可能的变化是什么?并分析发生这种变化的原因。

(2) 从阶段一到阶段二, 该地交通发生了哪些变化?

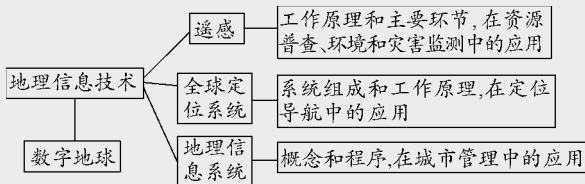
(3) 分析城市工业用地的变化趋势, 并分析其主要原因。

第二节 地理信息技术在区域地理环境研究中的应用

课标导学

1. 了解遥感、全球定位系统、地理信息系统的一般原理,以及数字地球的含义。
2. 了解遥感、全球定位系统、地理信息系统在区域地理环境研究中的应用。

知识框架



基础梳理

一、地理信息技术的应用

1. 概念:指获取、管理、分析和应用_____的现代技术的总称,主要包括_____ (RS)、全球定位系统(GPS)和_____ (GIS)等。

2. 应用

(1)在区域地理环境研究中的应用:_____、环境监测、_____ 防御监测、国土资源管理、国土开发规划等。

(2)大众化应用:_____、空间信息网站、城市多媒体地理信息系统等。

二、遥感(RS)

1. 概念:人们在航空器或_____上利用一定的技术装备,对地表物体进行_____的感知。

2. 主要环节:目标物→_____→遥感地面系统→

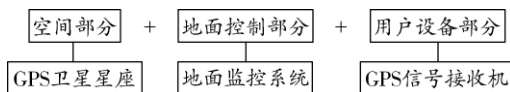
专业图件、统计数字。

3. 应用:_____、环境监测、_____等。

三、全球定位系统(GPS)

1. 概念:利用卫星,在全球范围内实时进行_____、_____的系统。

2. 系统组成



3. 功能:提供精密的_____ (经度、纬度、高度)、速度和时间。

4. 特点:具有全能性、_____、全天候、_____和实时性的特点。

5. 应用:确定考察点的_____ (经度和纬度)、_____ (海拔),提供导航服务。

► 四、地理信息系统(GIS)

1. 概念:专门处理_____的计算机系统。
2. 程序:信息源→_____→数据库→空间分析→
表达。
3. 应用:可提供反映区域状况的各种_____;可对
环境和自然灾害进行_____;可应用于

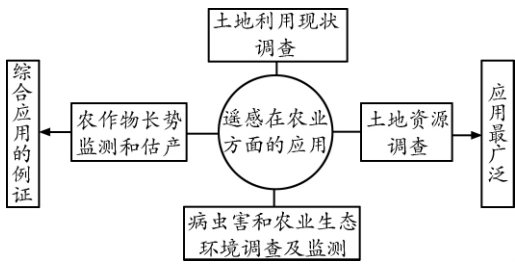
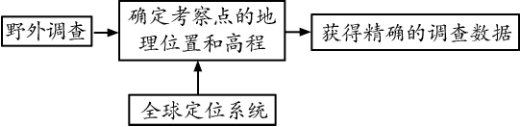
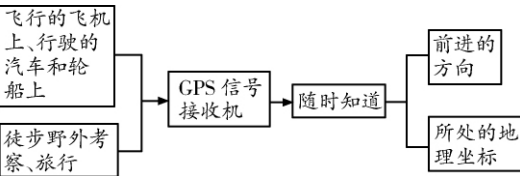
城市管理。

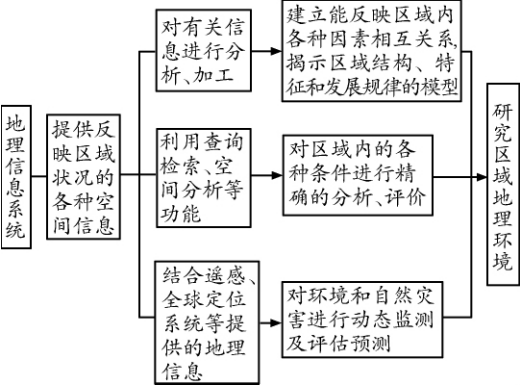
► 五、地理信息技术与数字地球

1. _____为构建数字地球奠定了基础。
2. 数字地球:是指数字化的地球,即把整个地球信息
进行_____后,由计算机网络来管理的技术
系统。

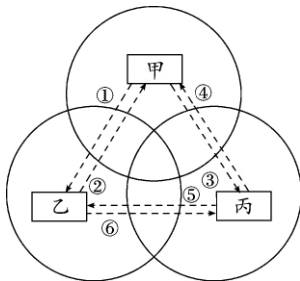
重 难 点 突 破

► “3S”技术的应用领域

“3S”技术	应用领域	
遥感	农业方面	<p>资源调查、环境监测、自然灾害的防御监测</p> 
全球定位系统	广泛应用于区域地理环境研究	
	利用 GPS 为导航服务	

“3S”技术	应用领域	
地理信息系统	在区域地理环境研究中的应用	
	在城市管理中的应用	地理信息系统可以对城市多方面的信息进行查询、修改、补充等,还能进行应急事件的录入、处理、决策等工作,从而为城市管理提供预警和决策支持

例题 下图中的甲、乙、丙表示“3S”技术,①表示提供定位信息的功能,②表示反馈信息处理结果的功能。读图并结合所学知识,回答(1)~(2)题。



(1) 下列关于地理信息技术应用的叙述正确的是

()

- A. 运用甲技术可以确定在印度洋中被索马里海盗劫持船舶的精确位置
- B. 运用乙技术可以对我国西北地区的荒漠化进行动态监测
- C. 运用丙技术可以分析容易发生泥石流区域的分布情况
- D. “嫦娥二号”利用甲技术获取月球表面的信息

(2) 在甘肃舟曲特大山洪泥石流救灾过程中可以

利用遥感技术 ()

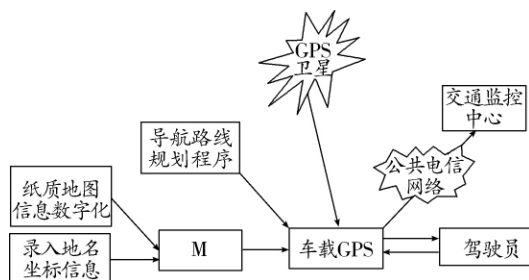
- A. 为救援车辆定位、导航
- B. 提供灾区实时影像资料
- C. 为救灾车辆设计行车路线
- D. 确定人口伤亡数量

思路点拨 在“3S”技术中选取适当手段时,要看其工作对象是“点”还是“面”,如果是“点”则选用 GPS,如导航、珠峰高度测量等;如果是“面”则需看突出监测方面还是需处理计算才能得出结果,如要监测森林火灾则应选用 RS 技术,如要在某城市选取大型商业中心区位则应选用 GIS 技术。

听课记录

随堂演练

读“车载 GPS 导航监控原理示意图”，回答 1~2 题。



1 图中 M 表示 ()

- A. 制作 GPS 接收机
- B. 分析交通状况
- C. 生成电子地图
- D. 计算三维坐标

2 车载 GPS 通过公共电信网络传给交通监控中心的信息是 ()

- A. 车载 GPS 所在道路的拥堵状况
- B. 车载 GPS 所在地的地理坐标
- C. 车载 GPS 所在车辆的违章信息
- D. 车载 GPS 规划的导航路线

3 阅读材料,完成下列问题。

2012 年 10 月底“雪龙号”从广州出发,展开为期一年半的南极科考,预计 2014 年 4 月回国。

(1)2009 年 1 月 27 日,中国第一个南极内陆考察站昆仑站顺利建成,该考察站建设过程中的具体选址要应用的地理信息技术是_____ ;考察队监测南极冰川和海岸线变化要用到的地理信息技术是_____。

(2)“数字南极”的构建是我国南极科考的重要任务。对“数字南极”的利用,叙述错误的是

()

- A. 方便查阅南极地区的三维地图及地图信息
- B. 可以对附近地区冰川、海岸线的变化进行观

察分析

C. 对防止极冰融化提供治理的技术

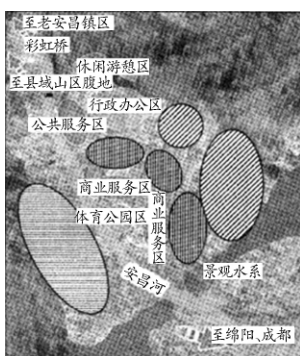
D. 对地物相关信息分析采用数字化处理

(3)利用地理信息技术在对南极地区进行勘探研究中,除了上述应用外,还有哪些用途? 试举两例。

巩固训练

一、选择题

2012年5月12日为“汶川大地震”四周年纪念日,灾后重建的北川新县城整体亮相于世人面前,引发广泛的赞誉。下图是“北川新县城城区规划示意图”,据图完成1~2题。



1 该规划图使用的地理信息技术是 ()

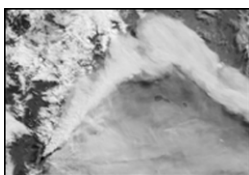
- A. 全球定位系统
- B. 地理信息系统
- C. 遥感技术
- D. 实地勘测技术

2 因北川县城位于山区,5·12地震的发生使县城周围的山体变得不太稳定,易发生滑坡灾害,要密切关注,这需要借助的地理信息技术主要是 ()

- A. 全球定位系统
- B. 地理信息系统
- C. 遥感技术
- D. 实地勘测技术

2011年6月4日,智利南部普耶韦火山开始喷发,美国航空航天局(NASA)的Aqua卫星在火山喷发后不久拍摄下如下图所示的卫星图像。灰褐色的火山灰云笼罩了大地,强风将火山灰吹向阿根廷以及大西洋方向,甚至飘到了数百千米之外的布宜诺斯艾

利斯省。读图回答3~4题。



3 要获取火山喷发的卫星影像图,主要应用的地理信息技术是 ()

- A. RS
- B. GIS
- C. GPS
- D. 数字地球

4 如果利用卫星对火山灰进行监测,通过分析多幅火山灰图片,可以获得 ()

- ①火山灰喷出的起始位置
 - ②火山灰飘浮速度
 - ③火山灰影响的范围
 - ④火山灰飘浮的方向
 - ⑤此时段当地的风向
- A. ①②③⑤
 - B. ②③④⑤
 - C. ③④⑤
 - D. ①②③④⑤

棉花遥感识别是棉花种植面积遥感估算的关键。以下是“我国北疆地区不同日期棉花光谱信息与其他作物光谱信息的曲线分析图”,图中前3个波段为可见光波段(分别为蓝波段、绿波段、红波段),第4波段为近红外波段。读图回答5~7题。

