

ZHAOQINGGAOZHONGDAOXUE



配新课标人教版

肇庆高中导学



地理

(必修三)

南方出版社

ZHAOQINGGAOZHONGDAOXUE



配新课标人教版

肇庆高中导学

本册主编 苏培强
编者 孟德义

地理

(必修三)

南方出版社

图书在版编目(CIP)数据

肇庆高中导学. 地理. 3:必修:新课标人教版/广东肇庆教育学会主编. -海口:
南方出版社, 2005. 9

ISBN 7 - 80701 - 395 - 8

I. 肇... II. 广... III. 地理课-高中-教学参考资料 IV. G634

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 096889 号

装帧设计:邢 丽

责任编辑:杨 凯

策 划:路 颖 杨方林

肇庆高中导学·地理·必修:Ⅲ

广东肇庆教育学会编

南方出版社 出版

(海南省海口市海府一横路 19 号华宇大厦 12 楼)

邮编:570203 电话:0898-65371546

山东鸿杰印务有限公司印刷

山东世纪天鸿书业有限公司总发行

2005 年 9 月第 1 版 2005 年 9 月第 1 次印刷

开本:787×1092 1/16

印张:34.75 字数:912 千字

定价:42.00 元(全套共 7 册)

(如有印装质量问题请与承印厂调换)

美国有个叫摩根的人,据说他不怎么会讲课,但却能把教材内容设计成一个个问题,让学生照着去做,结果学生不仅学得好而且乐意学,后来他竟成为美国著名的教育家。近年来“洋思中学”的名字几乎响彻了中国大地,在这个学校,老师上课从不教给学生现成的东西,而是将课本知识转化成问题,让学生通过解决问题来掌握知识,形成能力。这里,我们不想去探究摩根的教育思想和洋思的课改经验,但却悟出了一个浅显而又深刻的道理:那就是学生自己思索得出的东西,比老师现成说出的东西印象要深刻得多,效果要好得多。

目前围绕新课标教材编写的教辅书,可算的上琳琅满目,但内容方面却大同小异,真正“编”出特色和新意的并不多见。教辅书就如同一个身边的老师,他能告诉你问题的结果、答题的步骤、解题的思路和方法,帮助你理解知识、学会运用、提升能力。但这也和老师上课一样,不同的老师,上课效果是不同的。好老师能使你记忆犹新,轻松乐学,事半功倍;不好的老师则反之。基于这种思考,我们深入研究了最新的课改方向和高考动态,汇集了最先进的教研成果及课标教材使用情况,全力打造出一套完全体现新课标理念,透彻解读高中新课标教材,重在培养学生学科素养和学习能力的全新式助学用书——肇庆高中导学新课标版。

本丛书按照“教材内容问题化,基本知识能力化”的编写思路,将“导学”与“学案”特点并重凸显,力图体现这样的理念:一是立足于学生自主学习、自主探索,以学案方式将教材内容问题化,通过一系列问题的解决使学生的学习能力得到升华;二是重在方法立说和学法指导,目的是教会学生学习——会读、会记、会想(思)、会练(做),最终达到会考的目的。丛书主体栏目在对教材内容的处理上,设计情景问题,注重形式创新,并采用大单元、小课时(或节)的编写模式,做到与课堂教学同步,起到堂堂达标的的作用。



本丛书具有以下特点:

【源于基础,构建网络】深入挖掘教材的基础知识和基本能力点,并梳理知识间的内在联系,使零散、孤立的知识交汇,编制成具有系统性、条理性的网络结构,便于学生学习、记忆、检索、提取和应用。

【贴近学生,激活思维】丛书内容及难度贴近学生的实际水平,贴近学生的经验和心理。各科内容以本学科为核心,将触角伸向其他学科和现实社会,联系当前生产和生活实际,拓宽学生的认知领域和思维空间,挖掘知识技能并激活潜在的智力因素。

【循序渐进,逐级提升】本丛书遵循由浅入深、由易到难的原则,例题和练习题设置合理、注重梯度,能够兼顾不同层面和水平的学生,既让一般学力水平的“吃好”,又能使学有余力的“吃饱”。尊重个体,照顾差异,是现代教育理念下人本思想的一个重要体现。

【思想统一,风格各异】各科既遵循统一的设计思想和编写理念,又在突出核心栏目的基础上彰显学科特点,在栏目组合、体例设置、布局谋篇上形成各自独特的风格,使九科分册异彩纷呈、百花争妍,又自然和谐地组成一个有机的整体。

总之,本丛书以超前的理念、创新的品质、高效的策略、实用的价值,引领广大师生进入学习的最佳境界。也许当您用过这本书后才会知道:原来学习竟可以这样轻松、有趣!

诚然,我们还不够成熟,我们正在成长;因为成长,我们才具有生命力!因为成长,才更需要大家的呵护!请把您使用过程中发现的欠缺和不足记录下来,告诉我们,我们会虚心倾听,努力改进。请记住,您的意见对我们很重要噢。

编者

2005年9月

第一章 地理环境与区域发展	1
第一节 世界环境对区域发展的影响	1
第二节 地理信息技术在区域地理环境研究中的应用	7
第二章 区域生态环境建设	15
第一节 荒漠化的防治——以我国西北地区为例	15
第二节 森林的开发和保护——以亚马孙热带雨林为例	20
第三章 区域自然资源综合开发利用	29
第一节 能源资源的开发——以我国山西省为例	29
第二节 河流的综合开发——以美国田纳西河流域为例	35
第四章 区域经济发展	43
第一节 区域农业发展——以我国东北地区为例	43
第二节 区域工业化与城市化——以我国珠江三角洲地区为例	50
第五章 区际联系与区域协调发展	58
第一节 资源的跨区域调配——以我国西气东输为例	58
第二节 产业转移——以东亚为例	63



第一章 地理环境与区域发展

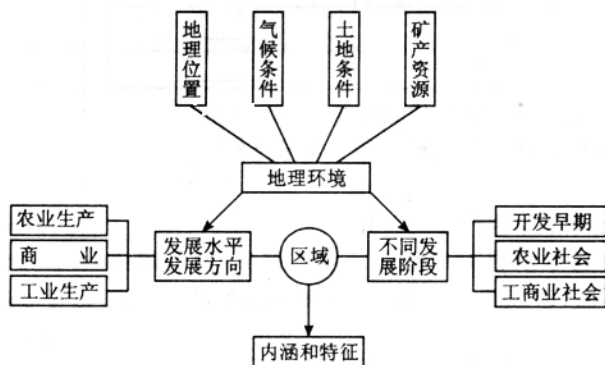
本章导引

区域是地理学的主要研究对象之一,区域研究是地理学研究的核心和特色。本章共两节内容。第一节是“地理环境对区域发展的影响”,第二节是“地理信息技术在区域地理环境研究中的应用”。其中第一节是重点,它作为区域研究的主题贯穿后面各章节的内容,因此在学习时应把其存为模板,在后续的学习中不断补充、完善、提高,从而形成区域分析的能力。第二节内容比较孤立,与后面各章节联系不多,但知识比较前沿,平时见识的少,是学习的难点。值得注意的是,学习时不要把“3S”技术的工作过程过于深究,而应把精力集中到“应用”上。

第一节 世界环境对区域发展的影响



巧建结构



自主探究

一、区域的概念及特点

1. 概念:区域是地球表面的空间单位,它是人们在_____的基础上,按一定的指标和方法划分出来的。



能力提升

做一做:区域具有层次性,即区域是有等级的。区域既是上一级区域的组



2. 关于区域特点的叙述, 正确的是 ()

- A. 区域的大小、形状相同
- B. 任何区域都有明确的分界线
- C. 区域内部的特定性质绝对一致
- D. 区域既是上一级区域的组成部分, 又可划分为下一级区域

二、地理环境差异对区域发展的影响

1. 长江三角洲与松嫩平原地理环境上的差异

(1) 读教材图 1.1 “长江三角洲的地理条件”和图 1.2 “松嫩平原的地理条件”, 结合已学区域知识, 比较分析长江三角洲与松嫩平原两地的差异, 完成下表。

		长江三角洲	松嫩平原
地理位置	纬度位置	30°N 附近	43°N~48°N 之间
	相对位置	我国东部沿海地区的 部, 入海口	我国东北地区的中部
气候条件	气候类型	气候	气候
	年均温	14~16 °C	2~6 °C
	年降水量	1000~1200 mm	400~600 mm
		长江三角洲	松嫩平原
土地条件	主要土壤		
	耕地类型	为主	为主
	耕地分布	较分散	较集中
	人均耕地	少	
	土壤肥力		
矿产资源		贫乏	

(2) 松嫩平原与长江三角洲相比, 优越性表现在 ()

- ① 地理位置 ② 气候条件 ③ 土地条件 ④ 矿产资源
- A. ①④ B. ②③ C. ③④ D. ①②④

2. 长江三角洲与松嫩平原生产上的差异

(1) 长江三角洲和松嫩平原由于地理环境的差异, 两地的生产、生活特点有许多不同, 区域的发展水平、发展方向等也存在差异, 试填表比较:

区 域		长江三角洲	松嫩平原
生产类型			
农业	农作物	、油菜、棉花	、春小麦、
	熟制		
	副业	水产业	畜牧业
工商业		商业发达, 我国重要的 性工业基地	我国的 基地

成部分, 又可进一步划分为下一级区域。试用图表表示东北地区、东北平原、三江平原、松嫩平原、辽河平原的层次关系。

要点提炼: 长江三角洲地理位置较松嫩平原优越, 松嫩平原水热条件的组合不如长江三角洲, 人均耕地、矿产资源松嫩平原具有明显优势。

想一想: 对不同区域发展的差异起影响作用的因素很多, 除自然因素外, 还包括哪些因素?





(2)下列关于南北方民居建筑差异的说法,符合实际情况的是

..... ()

A. 南方因为全年平均太阳高度角较大,所以,南方的民居建筑正南正北,方向感较强

B. 在不考虑地价、建筑材料成本等因素的情况下,建同等面积的住房,南方的建筑成本较北方要高

C. 北方因为多冰雹,所以,住房墙体较厚,而南方多雨所以墙体较薄

D. 从北到南,民居的房顶坡度逐渐增大,房檐逐渐加宽,房屋进深和高度逐渐加大

三、区域不同发展阶段地理环境的影响

1. 区域地理环境对人类活动的影响,随社会、____、____等因素的改变而改变。

2. 长江中下游平原开发早期农业经济落后于黄河中下游地区,原因是 ()

A. 水稻单产低

B. 耕地地块小,不利于机械化的推广

C. 人口稠密

D. 农业生产工具落后,开垦黏重的土壤困难

3. 下列商品粮基地,不属于长江中下游平原的是 ()

A. 江汉平原

B. 三江平原

C. 鄱阳湖平原

D. 太湖平原

4. 关于区域发展阶段的划分,现在有一种较为流行的划分方法是将其划分为三个阶段,即初级阶段、成长阶段和后期阶段,根据你对区域发展的理解,判断下列关于区域发展后期阶段的说法,不合理的是 ()

A. 此时期,本区域的资源已濒临枯竭

B. 此时,本区域由于技术、产业结构等与区域外整个市场发展的不协调,导致本区域原先具有的集聚能力降低,从而导致整个区域的发展呈现萎缩趋势

C. 此时,在本区域的发展过程中,人地关系已显现出不协调

D. 此时,本区域如果要继续保持良好的发展态势,一方面必须寻求人地关系的协调,另一方面必须进行技术的更新换代

小规律:我国各地都有地方特色的民居,别具风格,独具匠心。南、北方的气候差异,是形成我国南、北民居差异的重要原因。

请讨论:现在长江中下游平原在全国的农业地位有所下降的原因有哪些?



典例剖析

【例题】阅读有关我国畜牧业的图文材料,回答问题。

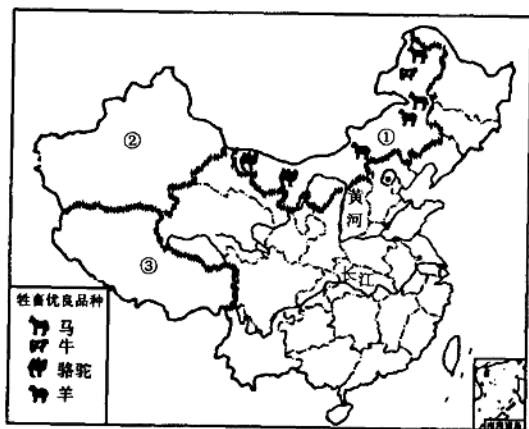
我国东部是以种植业为主的农区,西部是以畜牧业为主的牧区。西部牧区主要分布于非季风区,年降水量大多在 400 毫米以



思维启示

◀ 本题主要考查了种植业和畜牧业的界线及其形成两地不同的农业地域类

下,地形以高原、山地为主,自然植被主要为草原和荒漠。受自然条件的影响,西部地区畜牧业主要是利用天然牧草放养马、牛、羊、骆驼、牦牛等牲畜。



(1)根据你所学的地理知识和图文提供的地理信息,试确定我国西部以畜牧业为主的牧区和东部以种植业为主的农区的分界线大致是_____—阴山—_____。

(2)图中牧区①受自然因素影响,畜种的分布主要呈_____地带性变化。限制牧区②和③畜牧业发展的主要自然因素中,牧区②是_____,牧区③是_____。

(3)东部农区牲畜头数约占全国总数的80%,其饲养和放牧牲畜的有利条件是_____和_____。东部农区,秦岭—淮河以南地区鸭、鹅数量和放养规模远远大于秦岭—淮河以北地区,其自然方面的原因是_____。

解析:第(1)(2)题读图了解农、牧区的界线,在①牧区内,自东向西畜种从牛、马、羊过渡为骆驼。畜种越来越耐干旱,应为经度地带性变化。牧区②地处新疆内陆,气候干旱。牧区③地处青藏高原,高寒是其主要特征。第(3)题则要具体分析我国东部种植区发展牲畜饲养业的有利条件。要注意秦岭南北在降水方面的差异。

参考答案:(1)大兴安岭 青藏高原东缘

(2)经度 气候干旱 高寒

(3)饲料丰富 南方山区山地草坡众多 河网稠密

型的根本原因。通过阅读材料和地图判读种植业与畜牧业的分界。

东、西部气候差异,是造成两地农业类型不同的根本原因。

解答本题首先应仔细阅读材料,注意材料中提到我国牧区与种植业区分界线为400 mm年降水量线。



自我检测

一、单项选择题

1. 导致东北森林资源和森林生态破坏严重的原因是……………()

- ①采育脱节 ②黑土和沼泽土的开发
③毁林开荒、滥砍乱伐 ④气候恶化 ⑤居民烧柴

A. ① B. ②④ C. ①②④ D. ①②

2. 关于东北农业基地开发的说法,正确的是……………()

- ①大力开垦黑土和沼泽土,扩大耕地面积,提高粮食产量 ②依靠科技提高单产 ③种植业、养殖业、农产品加工业全面发展,使农产品多层次、大幅度地升值 ④淡化农业基地开发,使东北逐步转化为我国的最大综合性工业基地

A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

2002年11月6日长江三峡第二次截流成功。三峡工程采取分期蓄水的办法,2003年6月1日开始下闸蓄水,6月15日蓄水至海拔135米高程,水库运行到2007年汛期时再次蓄水到海拔156米高程,三峡工程建成时水库水位最后升至海拔175米设计高程,那时的“高峡出平湖”将更加壮观。根据以上材料,完成3~6题。

3. 对长江三峡的叙述,正确的是……()

- A. 位于我国地势第一级阶梯向第二级阶梯过渡的地带
B. 扼守长江上游,位于大西南的腹部
C. 地处四川盆地与江汉平原、洞庭湖平原之间,位居我国内陆的腹心
D. 地处我国中部与东部两大经济带的结合部

4. 下列无法体现三峡工程防洪效益的是……………()

- A. 处在长江上游出口的独特的地理位置,可调控长江上游的全部洪水来量

B. 高耸的水库大坝可用于拦蓄洪水,调节洪峰
C. 避免“悬河”荆江干堤溃决所发生的毁灭性灾害

D. 缓解洪水对重庆的威胁并减轻对鄱阳湖的淤积

5. 长江三峡电站巨大的环境效益主要体现在……………()

- ①缓解华中、华北地区能源供应的紧张状况,减轻铁路运输的压力 ②产生的电能可创造巨大的价值 ③以清洁的水电替代火电,可大量减轻火力发电产生的有害气体、废水和废渣 ④可防御长江中下游地区百年不遇的特大洪水

A. ①② B. ②
C. ③④ D. ②④

6. 三峡工程完全建成后,形成水面为1084平方千米的水库,因此该工程能……()

- A. 明显减少长江的年径流量
B. 使库区水体净化污染物的能力增强
C. 显著增加长江泥沙的下泻量
D. 改变径流量的季节分配

东北大部分平原地区的土壤是有机质含量很高的黑土和黑钙土,生产力较高,但也有我国面积最大的沼泽区。据此回答7~10题。

7. 下列地理事物的名称排列正确的是()

- A. 三江平原——黑钙土
B. 松嫩平原——黑钙土
C. 辽河平原——沼泽地
D. 三江平原——紫色土

8. 保持和提高黑土肥力的最有效的办法是……………()

- A. 施化肥 B. 投放熟石灰
C. 种植绿肥 D. 秸秆还田

9. 土地是陆地生态系统的重要组成部分,能起到调节气候、保护和改善生态环境等作用的是……………()



- A. 黑土 B. 黄土
C. 沼泽地 D. 黑钙土

10. 我国面积最大的沼泽地是 …… ()

- A. 松嫩平原 B. 三江平原
C. 辽西丘陵 D. 辽河平原

二、综合题

11. 读下图, 回答下列问题。



(1) 图示地区为我国的 _____ 经济区。

(2) 填写 A、B、C 代表的城市名称:
A _____, B _____, C _____。沿海开放城市 D 为 _____, E 为 _____。

(3) 图中 M、N、H 代表的水域名称分别是:

_____、_____、_____。
(4) 图中著名的渔场是 _____, 此地有我国重要的 _____ 名山 _____ 山。

(5) 本区农业发展和环境存在的问题:

- ① _____, ② _____。今后的发展方向应是: ① _____, ② _____。

12. 读“渤海水库工程示意图”及材料, 分析问题。



渤海水库是利用我国四大近海之一的渤海建设而成的, 它位于辽宁、河北、天津和山东四省市之间。

(1) 下列关于环渤海地区经济状况的叙述, 正确的是 …… ()

- ① 辽中南地区是我国著名的轻工业基地
② 辽中南地区是我国著名的重工业基地
③ 辽中南地区是我国最大的综合性工业基地
④ 东北平原和华北平原是我国重要的农业生产基地

A. ②④

B. ①②

C. ②③

D. ①④

(2) 渤海水库的集水来源, 主要是黄河、海河、滦河、辽河等入海径流; 此外, 还可以建设北水南调工程, 开凿 _____ 将黑龙江—嫩江—辽河的水流入渤海水库。

(3) 水库大坝把庙岛群岛中的 18 个大小岛屿连接起来, 这样的坝址选择好处是 _____。

(4) 渤海水库建成的最大意义是 …… ()

A. 环渤海经济圈由原来的“C”型变成“O”型

B. 坝上高速公路的收益可观

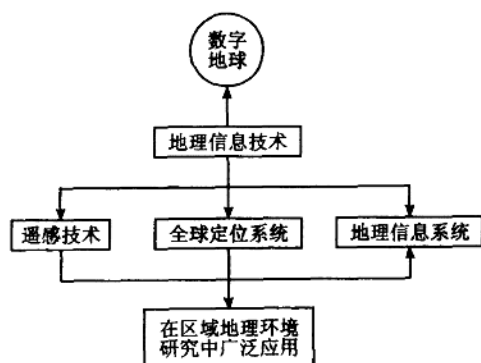
C. 淡水养殖收益大大增加

D. 大大改善我国东北、华北的缺水状况

(5) 渤海水库的建设, 无须淹没农田、村庄、城市。与长江三峡相比, 不必付出大量 _____ 所需的投资。

(6) 渤海水库建成后要注意的问题有: ① 减少黄河携带的泥沙进入渤海水库, 进一步做好黄土高原的 _____ 工作, 进一步发挥河南 _____ 水利枢纽工程的作用; ② 加强治理海河、辽河等河流, 控制流入渤海水库的 _____。

第二节 地理信息技术在区域地理环境研究中的应用



一、概述

1. 地理信息技术是指获取、管理、分析和应用地理空间信息的现代技术的总称,主要包括 _____ (RS)、_____ (GPS)和 _____ (GIS)等。

2. 地理信息技术在 _____、环境监测、_____、国土资源管理、国土开发规划等许多领域中发挥重要作用。

二、遥感(RS)

1. 遥感的关键装置是 _____。在区域地理环境研究中,运用遥感技术,可以先从 _____ 的区域分析研究入手,然后再到点、线的验证、检查。

2. 下列说法不正确的是 ()

- A. 遥感知事物时不直接接触地物
- B. 遥感技术是遥感信息接收与应用的过程
- C. 遥感获取的信息是电磁波信息
- D. 遥感对地面不反射和辐射电磁波的物体无法感知

3. 遥感的优点有 ()

①受地面条件的限制少 ②获得信息速度快、周期短 ③成本低,效益大 ④对地面物体可以准确定位

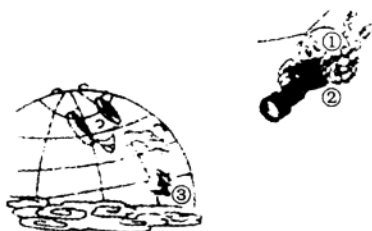
想一想:航空器和航天器有什么区别?什么是航空遥感和航天遥感?

议一议:遥感对地物的分辨率受哪些因素的影响?



- A. ①②
B. ①②③
C. ①②④
D. ②④

4. 下图为“遥感直观示意图”，读图判断(1)~(2)题。



(1)关于遥感技术装备名称的判断,正确的是 ()

- A. ①为卫星,②为红外扫描仪
B. ②为传感器,③为发射塔
C. ①为卫星,②为传真机
D. ②为红外扫描仪,③为地面接收站

(2)遥感技术可应用的领域有 ()

- A. 人口普查
B. 森林普查
C. 农作物病虫害监测
D. 交通定位导航

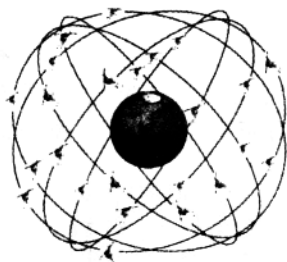
三、全球定位系统(GPS)

1. 有关全球定位系统的叙述,不正确的是 ()

- A. GPS 是利用卫星,在全球范围内适时进行导航、定位的系统
B. GPS 包括两大部分,即空间部分和地面控制部分
C. GPS 卫星星座由 24 颗卫星组成

D. 野外旅行,只要拥有 GPS 信号接收机,可随时知道自己所处的经纬度

2. 读下图请思考。



(1)相邻两个 GPS 星座卫星轨道平面之间的夹角是多少度?

(2)每个卫星轨道上各有几颗卫星? 它们两两相隔多少度?

3. 据有关报道,伊拉克军方点燃巴格达周围浇灌石油的战壕来阻碍美军事行动,但美专家指出烟雾对美军轰炸使用的卫星制

想一想:有人说:遥感是人的视力的延伸。你同意这种看法吗?

请思考:在 GPS 汽车导航中,信息在汽车、卫星和服务中心之间是怎样传递的?

导导弹没有影响。因为这种导弹采用了 ()

- A. IT 技术 B. RS 技术
C. GIS 技术 D. GPS 技术

四、地理信息系统(GIS)

1. 下列叙述 GIS 系统的是 ()

- A. 需要航天传感器
B. 其运载工具有飞机、卫星、火箭
C. 运用计算机建立空间模型和数据模型
D. 确定某地精确的经度和纬度

2. 如果将 GIS 用来监测森林火灾,可以 ()

- A. 用来分析、判断引起火灾的原因
B. 预测森林火灾的发生地点
C. 预测森林火灾所造成的后果
D. 及时知道火灾地点、范围,分析火势蔓延方向,制订灭火方案

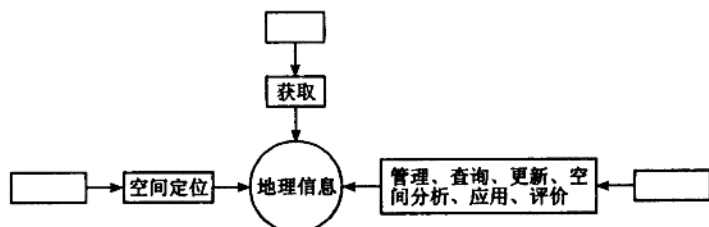
3. 中央电视台每天新闻节目中提供的卫星云图主要使用了 ()

①遥感技术 ②地理信息技术 ③全球定位技术

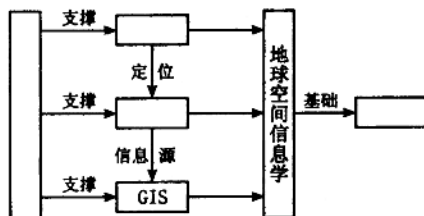
- A. ①② B. ②③
C. ①③ D. ①②③

五、地理信息技术与数字地球

1. 将“RS、GPS、GIS”填入下图中,理解 3S 技术之间的关系。



2. 将数据“数据通讯技术、GPS、RS、数字地球”填入下表中。



3. 要对“三北”地区荒漠化土地发展进行宏观监控,宜选用的地理信息技术是 ()

- A. 地理信息系统 B. 全球定位系统
C. 卫星遥感定期拍摄 D. 人工科考

请思考:与地图相比,地理信息系统具有哪些优点?

请讨论:有人说:地理信息系统是地图的延伸。你怎样理解?

想一想:什么是数字地球?数字地球的功能是什么?



【例题】某旅游团计划利用五一长假到张家界一游。张家界拥有丰富的旅游资源,既有罕见的以石英砂岩峰林峡谷地貌为主的武陵源,又有“亚洲第一”之称的喀斯特溶洞,还具有浓郁的土家族民族风情的历史文化古镇芙蓉镇等。

(1)为了提高旅游观赏质量,临行前,应通过查看有关资料对景观加以了解。对有关资料了解应通过 ()

- A. 遥感技术
- B. 地理信息系统
- C. 全球定位系统
- D. 地理网络与虚拟技术

(2)请说说需要从该系统中了解哪些方面。

解析:该题既考查了对地理信息技术的组成及其功能的理解和应用,又考查了旅游景观欣赏的一般常识。

参考答案:(1)B

(2)①主要景点及其分布,确定合理旅游路线;②景观的美学价值、科学价值、历史文化价值;③旅馆、饭店、门票等。

◀ 本题是一道学科内综合性较强的题目。必须深刻理解地理信息系统的功能及遥感技术、地理信息系统和全球定位系统三概念的区别。



一、单项选择题

1. 地理信息系统的简要程序是 ()

- A. 信息源→数据处理→数据库→空间分析→表达
- B. 信息源→空间分析→数据处理→数据库→表达
- C. 信息源→空间分析→数据库→数据处理→表达
- D. 信息源→数据库→数据处理→空间分析→表达

2. 按遥感探测范围由大到小依次排列正确的是 ()

- A. 飞机、陆地卫星、宇宙飞船
- B. 宇宙飞船、陆地卫星、飞机
- C. 陆地卫星、飞机、宇宙飞船
- D. 陆地卫星、宇宙飞船、飞机

3. 在阴雨天气中,对地物的分辨率较高的是 ()

- A. 飞机可见光遥感
- B. 卫星可见光遥感
- C. 飞机微波遥感
- D. 卫星微波遥感

4. 全球定位系统简称 ()

- A. GPS
- B. GDP
- C. EOS
- D. GIS

5. 两颗卫星同时运行,每隔 9 天可以覆盖地球一遍,说明遥感技术 ()

- A. 受地面条件限制少
- B. 测量范围大
- C. 手段多,获得的信息量大
- D. 获得资料速度快、周期短

GIS,不同类型的地理空间信息储存在不

同的图层上。叠加不同的图层可以分析不同要素间的相互关系。据此回答6~7题。

6. 城市交通图层与城市人口分布图层的叠加, 可以…………… ()

- A. 为商业网点选址
- B. 分析建筑设计的合理性
- C. 计算城市水域面积
- D. 估算工农业生产总值

7. 对1985年与2000年城市土地利用图层进行分析, 能够…………… ()

- A. 计算交通流量的变化
- B. 预测城市降水变化趋势
- C. 了解城市地域结构变化
- D. 预测城市气温变化趋势

8. 下列说法正确的是…………… ()

- ①GIS技术是地图的延伸 ②GIS是一种快速但准确程度不高的技术 ③GIS是空间信息存储、表达、分析和交流的工具 ④人不能解决的问题, GIS也难以解决

- A. ①③
- B. ①④
- C. ②③
- D. ①②

9. 遥感探测的范围越大, 则…………… ()

- A. 获得资料的速度越慢
- B. 获得资料的周期越长
- C. 对地物的分辨率越低
- D. 对地物的分辨率越高

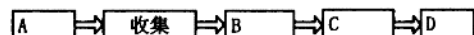
二、综合题

10. 回答下列问题。

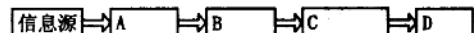
(1) 数字地球系统是由“3S”组成, 3S是指_____、_____和_____三大技术系统。

(2) 1998年夏秋, 长江流域洪涝灾害的监测主要是靠_____, 该系统的优点是_____。

在下图中表示出该系统的主要环节。



(3) 查询某地的三维地形或全部(局部)地图信息, 靠的是_____系统, 写出该技术的简要程序。



学力测评

一、单项选择题(每小题3分, 共60分)

1. 能在很短的时间内获得全面资料的技术是…………… ()

- A. 遥感技术
- B. 地理信息技术
- C. 全球定位技术
- D. 电子通信技术

2. 利用GPS进行卫星定位时, 至少需要…………… ()

- A. 1颗GPS卫星
- B. 2颗GPS卫星
- C. 3颗GPS卫星
- D. 4颗GPS卫星

3. 关于遥感技术的叙述, 正确的是… ()

- A. 遥感是人们利用肉眼在遥远的宇宙空间对地面事物进行感知
- B. 遥感是人们利用一定技术装备, 对遥远的宇宙事物进行感知
- C. 遥感的关键装置是航空器或卫星

D. 遥感技术能监测洪涝灾害的发展变化, 便于人们及时安排防灾、救灾工作

4. GPS卫星定位的基本原理是, 地面上任何一点, 在任何一时刻, 地平面上空至少有多少颗GPS卫星…………… ()

- A. 3颗
- B. 4颗
- C. 8颗
- D. 24颗

遥感技术、地理信息技术、全球定位技术等现代化技术, 不仅越来越广泛地应用于国民经济的各个部门, 而且也越走越走近了普通人的生活。据此回答5~10题。

5. 下列技术, 关键装置为传感器的是 ()

- A. 遥感技术
- B. 地理信息技术
- C. 全球定位技术
- D. 电子通信技术

6. 通过地图、遥感图像、野外考察等获得的数