



浙江省

导学案

主编 王德好

全品

学练考

高中地理

选择性必修3 XJ

细分课时

分层设计

落实基础

突出重点

# 目录 Contents

## 01 第一章 资源、环境与人类活动

PART ONE

- 第一节 自然资源与人类活动 导 051
- 第二节 人类活动与环境问题 导 055
- ④ 章末冲分提升 导 061

## 02 第二章 自然资源与国家安全

PART TWO

- 第一节 耕地资源与国家粮食安全 导 063
- 第二节 水资源与国家安全 导 068
- 第三节 矿产资源与国家安全 导 073
- 第四节 石油资源与国家安全 导 078
- 第五节 海洋空间资源与国家安全 导 082
- ④ 章末冲分提升 导 086

## 03 第三章 生态环境保护与国家安全

PART THREE

- 第一节 碳排放与国际减排合作 导 088
- 第二节 自然保护区与生态安全 导 092
- 第三节 污染物跨境转移与环境安全 导 095
- 第四节 环境保护政策、措施与国家安全 导 099
- ④ 章末冲分提升 导 103

◆ 参考答案

导 105

### 第一节 自然资源与人类活动

#### 【学习目标】

1. 结合实例,了解自然资源的概念、属性、分类及分布状况。
2. 运用图表,理解影响自然资源的数量、分布的因素。
3. 结合实例,理解自然资源对人类活动的影响。

#### 课前提学

知识梳理 素养初识

#### ◆ 知识点一 自然资源概述

##### 1. 自然资源的概念

(1)概念:自然资源指存在于自然界,在一定的条件下,能够产生\_\_\_\_\_,以提高人类当前和未来福利的自然环境因素和条件。

(2)属性:有限性、\_\_\_\_\_,地域性、多用性和社会性等。

##### 2. 自然资源的分类

###### (1)划分类型

角度	主要类型
自然属性	矿产资源、_____资源、水资源、_____资源、生物资源等
增殖性能	可再生资源与_____资源
用途	农业资源、_____资源、服务业资源

###### (2)可再生资源与非可再生资源

分类	概念	相互关系
可再生资源	指可_____的资源,或在短时间内_____,或可_____使用的自然资源	①多数可再生资源只有在_____利用的前提下,才可以获得再生 ②当开发利用不合理时,它们的_____就会延长,甚至变成非可再生资源
非可再生资源	指经人类开发利用后,在人类历史尺度上不可能由_____过程再生,可能_____的自然资源	

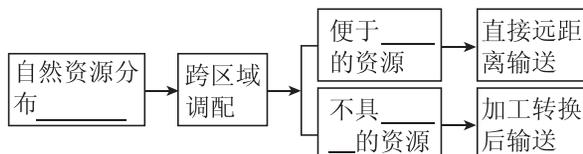
##### 3. 自然资源的分布

(1)分布特点:分布广泛,但\_\_\_\_\_,存在着资源富集区和资源贫乏区。

#### (2)影响因素

类型	典例	分布规律
可再生资源	水资源、生物资源	受_____位置、海陆位置等因素影响,具有一定的_____规律
非可再生资源	矿产资源	受_____条件的制约,共生伴生矿较多,勘查难度较大

#### (3)跨区域调配资源



#### ◆ 知识点二 自然资源对人类活动的影响

1. 自然资源的重要性:自然资源是人类社会赖以生存的\_\_\_\_\_,也是社会生产的原料、\_\_\_\_\_来源以及生产布局的必要条件。

2. 在不同的历史发展阶段,自然资源对人类经济社会发展所起的作用不同

(1)农业社会阶段:人类的生存和发展受到地形、\_\_\_\_\_,水文等条件的显著制约。充足稳定的\_\_\_\_\_保障,是农业社会发展的基础。

###### (2)工业社会阶段

①一个国家或地区的自然资源状况,对其\_\_\_\_\_具有至关重要的影响。

②一个国家或地区的自然资源\_\_\_\_\_直接影响着其经济发展水平。

③自然资源的空间分布、\_\_\_\_\_,交通运输的便利程度,对资源性产业的\_\_\_\_\_具有重大影响。

(3)信息社会阶段:自然资源在地区发展中的作用相对\_\_\_\_\_,而各种\_\_\_\_\_资源的地位则迅速上升。

#### 自主判断

1. 自然资源一般是人类社会创造的。 ( )
2. 自然资源在分布上存在着富集区和贫乏区。 ( )
3. 可再生资源不具有地域分异规律。 ( )

4. 自然资源在信息社会阶段对经济发展与产业布局无影响。 ( )
5. 随着生产力的发展,人类利用自然资源的范围日益广泛。 ( )

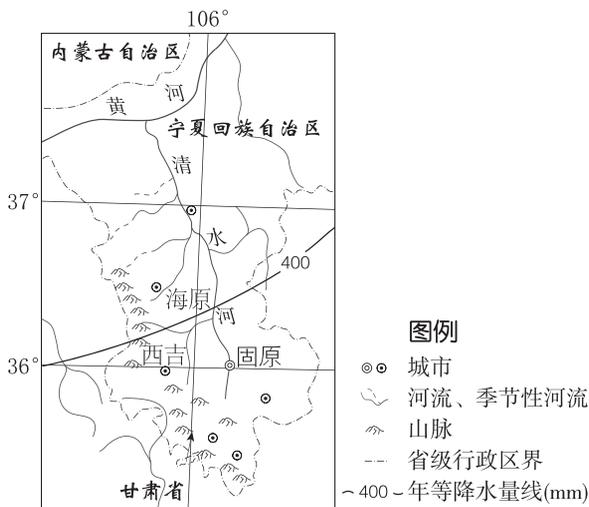
## 课中探究

核心探究 素养形成

### 主题一 自然资源概述

#### 情境感知

西海固是宁夏中南部西吉、海原等9个县区的概称。1972年联合国粮食开发署将西海固确定为“最不适宜人类生存的地区之一”。清水河是西海固地区的主要河流,该河河水苦涩,矿化度高,一般不能直接饮用。下图示意清水河水系分布,下表示意清水河主要水利工程统计资料。



	中型水库	小型水库	塘坝	机井	水窖
数量(个)	7	64	38	731	83 748
蓄水量( $10^4 m^3$ )	4114	3017	417	1858	265

[思考 1] (1)概括西海固地区的水资源特点。

(2)推测该地区水资源利用不当可能导致的生态问题。

## 核心整合

### 1. 判断某种资源是否属于自然资源的方法

- (1)是否直接从自然界获得。
- (2)能否用于生产和生活。

凡是既符合(1)又能满足(2)的物质或能量,就是自然资源。只符合其中一点的,不属于自然资源。

### 2. 可再生资源与非可再生资源

	可再生资源				非可再生资源		
	气候资源	水资源	土地资源	生物资源	能源矿产	金属矿产	非金属矿产
利用原则	保护和促进更新,加以充分利用				节约、综合利用和寻找替代品		
实现资源可持续发展的途径	适度开发	对资源的开发利用不能超过资源的再生能力					
	利益兼顾	将眼前利益与长远利益、局部利益与整体利益结合起来,充分考虑子孙后代的利益					
	环境保护	要高度重视对生态环境的保护,实现科学利用与保护的统一					
	公众参与	要充分调动公众的积极性与主动性,这是关键所在					

### 3. 自然资源的数量、质量与分布

#### (1)自然资源的数量

非可再生资源	是地质历史时期形成的,总量不会增加。其中,人类目前能利用的非可再生资源是已经查明且在当前技术条件下具有经济开采价值的部分。随着科学技术的发展,人类还会发现更多的矿产资源
可再生资源	其数量和更新能力在一定时空范围内存在极限,人类利用数量不能超过这种极限

#### (2)自然资源的质量

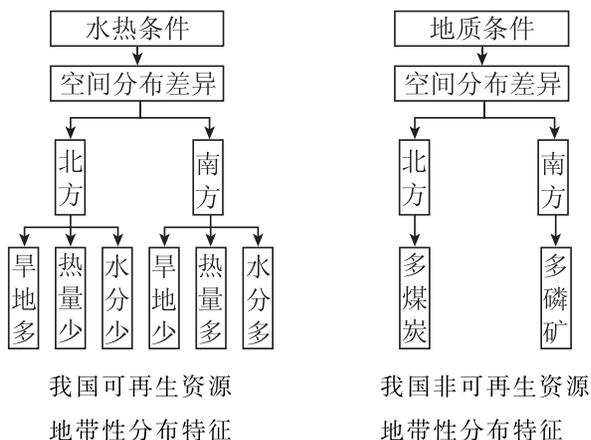
自然资源的质量有优劣高低之分,通常用各种自然资源满足人类社会的优劣程度,或人类从中获取经济、社会和生态效益的多少来衡量自然资源的质量特征。

#### (3)自然资源的分布

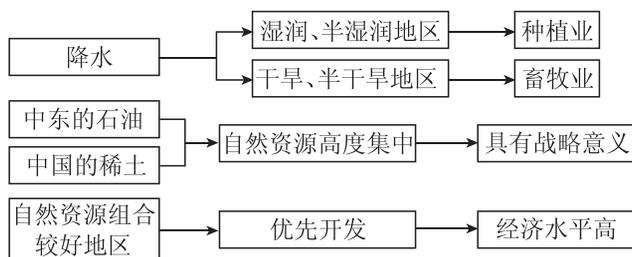
①自然资源在空间上的分布是不均匀的,但有规律可循。

可再生资源受地球表面水热条件空间分异的影

响,其分布一般具有明显的地带性特点。矿产资源的形成受地质演化历史的制约,其往往富集在某些特定地区。



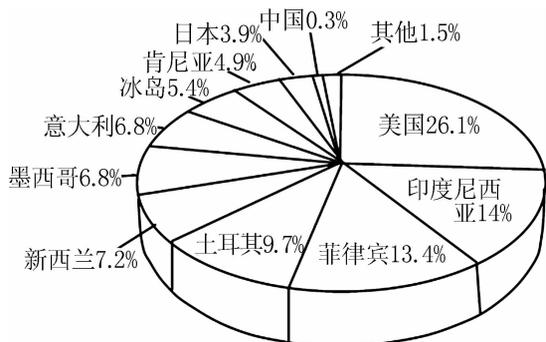
②自然资源的空间分布差异导致区域经济出现差异。



③自然资源的空间分布差异导致资源在空间上的流动。

- a. 一些资源可以通过经济、技术手段直接在不同地区与国家间进行流动。
- b. 有些自然资源可以通过产品贸易间接进行流动。

**例 1** 地热发电就是把地下的热能转变为电能的过程,目前人类开发的地热资源主要是蒸汽型和热水型两类。读 2022 年全球地热发电占比示意图,完成 (1)~(2)题。



- (1) 地热按自然资源的增殖性能分属于 ( )
- A. 矿产资源
  - B. 水资源
  - C. 非可再生资源
  - D. 可再生资源

(2) 图示部分国家地热发电量大,与之相关性最大的自然因素是 ( )

- A. 科学技术
- B. 板块边界
- C. 气候条件
- D. 地形地貌

## 主题二 自然资源对人类活动的影响

### 情境感知

大庆市别称油城、百湖之城,是黑龙江省地级市。1959 年 9 月,中国石油勘探队在东北松辽盆地陆相沉积中找到了工业性油流。时值国庆 10 周年,因此这个油田以“大庆”命名。大庆油田于 1960 年投入开发。随着石油资源的开采,大庆市逐渐发展壮大,目前大庆市是我国最大的油田——大庆油田的所在地,是一座以石油、石化为支柱产业的著名工业城市。



**[思考 2]** (1) 结合大庆市的发展,说明在工业社会阶段,自然资源对区域经济发展的影响。

(2) 影响资源性产业布局的因素有 \_\_\_\_\_ 等。

### 核心整合

#### 1. 农业社会阶段

人类社会对自然资源依赖度	强
起主要作用的资源	气候、水、土壤、生物
自然资源对产业布局的影响	在自然条件比较好、自然资源相对丰富的地区,农业文明得以形成和发展

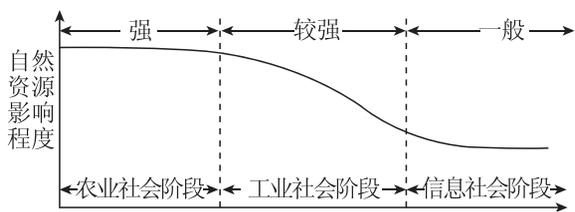
## 2. 工业社会阶段

人类对自然资源依赖度	较强
起主要作用的资源	矿产资源
自然资源对产业布局的影响	矿产资源对资源性产业和工业布局有着决定性影响。矿产资源的储存状况、交通运输的便利程度是影响产业布局的重要因素

## 3. 信息社会阶段

人类对自然资源依赖度	减弱
起主要作用的资源	后天性资源
自然资源对产业布局的影响	自然资源在地区发展中的作用相对下降,后天性资源的地位上升,产业布局对自然资源的依赖性逐渐降低,自然资源对经济发展与产业布局的影响趋于弱化
举例	以美国“硅谷”为代表的新兴电子工业主要分布在高等教育比较发达的地区

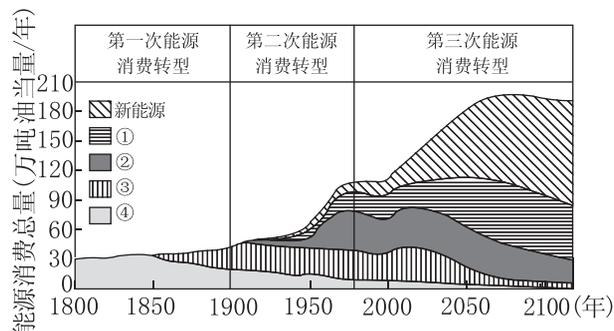
**例 2** 随着人类社会经济的不断发展,人类对自然资源利用的广度和深度在不断加大。下图为自然资源利用与社会经济发展关系示意图。据此完成(1)~(2)题。



- (1) 农业社会阶段,制约生产布局的主要因素是 ( )
- A. 地形、气候等自然条件  
B. 煤炭、石油等矿产资源  
C. 交通、知识等社会资源  
D. 政策、法律等社会因素
- (2) 关于在信息社会阶段,自然资源对人类活动影响的说法,正确的是 ( )
- A. 许多城市的形成和发展往往依赖于河流、海洋等  
B. 初期和中期阶段,矿产资源对工业布局有着决定性的影响  
C. 矿产资源和交通运输方式对生产力布局的影响逐渐增强

D. 人工合成原料、智力资源等后天性资源的地位迅速上升

**例 3** [2023—2024·浙江宁波期中] 下图示意世界能源消费的转型过程(含预测),①②③④为不同的能源类型。完成(1)~(2)题。

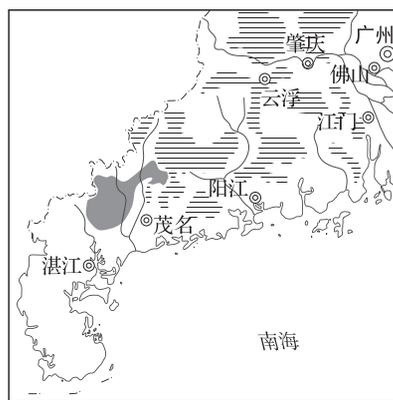


- (1) 第二次能源消费转型是 ( )
- A. 木柴向煤炭转型      B. 木柴向石油转型  
C. 煤炭向油气转型      D. 煤炭向核能转型
- (2) 第三次世界能源消费转型 ( )
- A. 不利于世界能源安全  
B. 可彻底改变能源分布不均状况  
C. 有利于推动传统能源的发展  
D. 有利于保护生态环境

## 课堂评价

基础巩固 素养检测

[2023—2024·浙江杭州期中] 高岭土是一种黏土矿物,由花岗岩经风化作用形成,主要用于造纸、陶瓷和耐火材料。我国高岭土多为普通陶瓷用土,优质高岭土资源保障程度不高。广东茂名高岭土质量较好,主要集中于茂名盆地,该地高岭土经过了风化残积—搬运自磨—再风化三个阶段。下图示意茂名高岭土分布。据此完成1~2题。



图例 ●城市 一河流 山 高岭土分布区

1. 我国优质高岭土资源保障程度不高,体现了自然资源的 ( )
- A. 地域性      B. 有限性  
C. 多用途性      D. 社会性

2. 高岭土在茂名盆地富集的驱动力主要来自 ( )
- A. 流水作用                      B. 海浪作用
- C. 风力作用                        D. 冰川作用

[2024·浙江学军中学阶段测试] 经过 10 余年的发展,我国海上风电已从潮间带走向近海,现在正由近海走向深远海。国家气候中心数据显示,深远海风资源总量约 10 亿千瓦,相当于近海风资源总量的 2 倍,发展潜力巨大。完成 3~4 题。

3. 在我国,近海风电开发与陆上风电开发相比最大的优势为 ( )
- A. 开发成本低
- B. 靠近消费市场
- C. 施工难度小
- D. 设备寿命长
4. 推测下列省级行政区中风能资源最丰富的是 ( )
- A. 辽宁省                          B. 山东省
- C. 福建省                          D. 广西壮族自治区

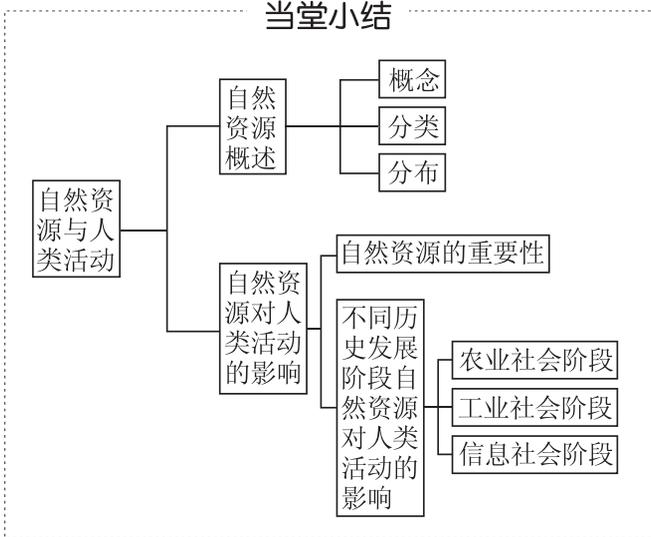
我国天然气资源丰富,主要分布于陆上的陕甘宁地区、鄂尔多斯盆地中部地区、四川盆地川东地区、新疆塔里木盆地、青海柴达木盆地和南海南部等地。根据材料完成 5~6 题。

5. 下列关于天然气资源的叙述,正确的是 ( )
- A. 属于可再生资源
- B. 属于生物资源
- C. 属于非可再生资源
- D. 属于气候资源
6. 天然气在我国的分布说明了自然资源具有 ( )
- A. 地域性                          B. 有限性
- C. 多用性                          D. 社会性

[2023—2024·浙江嘉兴期中] 稀土是促进芯片、集成电路、飞机发动机、新材料、新能源等领域发展的关键金属原料。我国很长时间是全球最大的稀土出口国,但 2018 年开始成为全球最大的稀土进口国。2018 年我国稀土产量和稀土冶炼分离量分别约占世界的 62% 和 86%。据此完成 7~8 题。

7. 稀土属于 ( )
- ①矿产资源    ②土地资源    ③可再生资源    ④非可再生资源
- A. ①③                              B. ①④
- C. ②③                              D. ②④
8. 从稀土出口大国到全球最大的稀土进口国,说明我国近年来 ( )
- A. 后天性资源的地位不断上升
- B. 对稀土资源的依赖性减小
- C. 进入综合利用自然资源阶段
- D. 重视发展稀土的加工技术

### 当堂小结



## 第二节 人类活动与环境问题

### 【学习目标】

- 运用资料,说明环境及环境问题的概念、环境问题产生的原因、环境问题的分类以及全球性环境问题。
- 结合具体案例,说明环境污染的主要类型,分析环境污染产生的原因、危害及治理措施。
- 结合具体案例,说明生态破坏的主要类型、成因及危害。

### 课前提学

知识梳理 素养初识

#### ◆ 知识点一 环境问题概述

1. 概念: 环境问题一般是指由于自然界或人类活动

作用于人们周围的环境,引起环境质量\_\_\_\_\_或生态\_\_\_\_\_,以及这种变化反过来对人类的生产生活产生\_\_\_\_\_的现象。

#### 2. 类型——按照成因

- (1)原生环境问题:由\_\_\_\_\_或自然因素引发的环境问题。
- (2)次生环境问题:由人类活动引发的环境问题。

分类	概念
资源枯竭	空气、水、土壤、矿藏等资源越来越少,被人类过度开发、利用,最终枯竭

(续表)

分类	概念
环境污染	人类在工农业生产和生活消费过程中,向自然界排放的_____超过了环境容量和_____,使环境系统的_____发生变化而引起的环境问题
生态破坏	由于人类不合理开发利用资源而引起的_____或自然资源枯竭

3. 全球性环境问题: 全球气候\_\_\_\_\_、臭氧层空洞等。

### ◆ 知识点二 环境污染

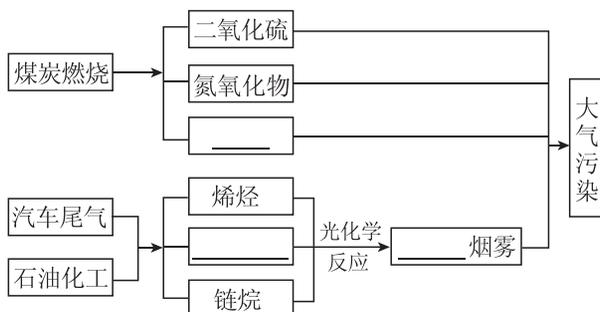
#### 1. 水污染

成因	污染源分类	
	按人类活动方式	按污染物空间分布状态
当污染物进入江河湖海等水体,并超过水体_____时,就会改变水体的_____,化学、生物等特性,降低水的利用价值,造成水污染	污染源  污染源 生活污染源	点污染源: 如矿产资源开发产生的_____废水造成的水污染  面污染源: 如在农业生产过程中,过量或不正确使用_____和化肥造成的水污染

#### 2. 大气污染

(1) 成因: 在矿产资源开发利用的过程中,大量粉尘和废气进入\_\_\_\_\_,这些污染物的浓度若超过一定标准并持续一段时间,就会造成大气污染。

(2) 污染物



#### 3. 固体废物污染

来源	危害
_____与消费、矿产资源的开发利用	① 固体废物倘若处置不当,其有害成分通过水、_____,土壤等途径污染环境,进而危害人类健康 ② 固体废物露天堆放或填埋处置,也需要占用大量_____

#### 4. 防治措施

(1) 以建设\_\_\_\_\_社会为导向,节约使用各类自然资源。

(2) 工业企业布局适度集中,以利于污染集中治理。

(3) 加强宣传教育,借助法律、经济、\_\_\_\_\_等手段,控制污染。

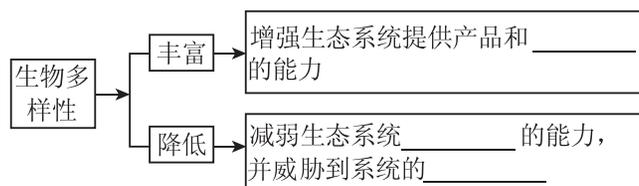
### ◆ 知识点三 生态破坏

#### 1. 土地退化

概念	指人类不合理的开发利用所造成的土地生产力_____	
类型	水土流失、荒漠化、次生盐碱化、沼泽化等	
水土流失的危害	直接后果	破坏_____资源
	间接后果	可能导致下游湖、河、水库的泥沙增多,河床抬高,进而引发_____灾害,给人们的生命财产造成重大损失

#### 2. 生物多样性减少

(1) 生物多样性作用



(2) 生物多样性减少的原因: 自然资源的\_\_\_\_\_开发,工业化和\_\_\_\_\_的加速推进,都会破坏野生物种生存繁衍的环境,进而对生物多样性造成不利影响。

### ◆ 知识点四 我国环境保护概况

1. 环境保护的两大领域: \_\_\_\_\_防治和\_\_\_\_\_保护。

2. 我国的环境保护工作是从\_\_\_\_\_开始的。

3. 生态保护的特点: 与\_\_\_\_\_相比,生态保护的范 围要更宽泛,影响更广,任务更为艰巨,需要的时间更长,花费的资金也更多。

#### 自主判断

1. 自然资源在某种意义上也是一种环境要素。 ( )
2. 全球变暖是气候的自然变化,不属于环境问题。 ( )
3. 农业污染属于典型的点污染源。 ( )
4. 自然因素是造成水土流失的主要因素。 ( )
5. 破坏热带雨林会导致生物多样性的减少。 ( )

主题一 环境问题概述

情境感知

为解决我国华北地区地下水超采问题,水利部积极协调京津冀深入推进华北地区河湖生态补水。截至2020年底,华北地区累计实施生态补水85.4亿立方米,补水河湖周边10千米范围内浅层地下水位同比平均回升0.18米,深层地下水位同比平均回升1.36米,有效增加了地下水储量。2021年9月27日,随着屈家店水利枢纽开闸,永定河生态补水顺利“牵手”永定新河入海,永定河865千米河道实现全线通水,这是永定河自1996年以来首次实现“连山通海”的全线通水。

[思考1] (1)地下水超采可能会导致 ( )

- A. 土壤盐碱化加剧
- B. 增加降水
- C. 地下水盐度降低
- D. 地面下沉

(2)华北实施生态补水的水源可能来自 ( )

- ①跨流域调水 ②再生水 ③人工降雨 ④海水淡化
- A. ①② B. ②③
- C. ③④ D. ①④

(3)华北实施生态补水的好处不包括 ( )

- A. 提升通水河湖的水质和蓄水量
- B. 增加河流的通航里程
- C. 提升补水区域人们的生活质量
- D. 增加河湖生物多样性

核心整合

1. 环境问题的分类

分类	问题举例
原生环境问题	火山喷发造成的大气污染、地震引发的水质恶化等
次生环境问题	资源枯竭 人类对土地、森林、矿产等资源的过度开发
	环境污染 水体污染、大气污染、固体废物污染和噪声污染等
	生态破坏 森林毁坏、水土流失、草原退化、土地荒漠化和生物多样性减少等

一些环境问题已经波及全球,产生的危害日趋严重,如全球气候变暖、臭氧层空洞等。

2. 全球气候变暖

(1)主要原因

- ①人类活动使大气中二氧化碳、甲烷等温室气体的浓度不断升高,温室效应增强。
- ②森林遭到破坏,使其吸收二氧化碳的能力减弱。

(2)解决措施

- ①减少二氧化碳的排放,提高能源利用的技术和效率。
- ②采用新能源。
- ③植树造林。
- ④加强国际合作。

3. 臭氧层空洞

(1)主要原因:人类向大气中大量排放氯氟碳化物等消耗臭氧的物质。

(2)解决措施

- ①减少并逐步禁止氯氟碳化物等消耗臭氧的物质的排放,积极研制新型制冷系统。
- ②参与国际保护臭氧层合作。

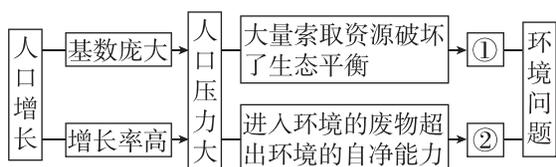
4. 酸雨污染

(1)主要原因:燃烧化石燃料,不断地向大气中排放硫氧化物和氮氧化物等酸性气体。

(2)解决措施

- ①减少人为硫氧化物和氮氧化物的排放。
- ②研究煤炭中硫资源的综合利用。

例1 [2024·浙江温州期中] 读人口增长与环境问题关系图,完成(1)~(2)题。



(1)①②所代表的环境问题分别是 ( )

- A. ①为生态破坏,②为资源枯竭
- B. ①为生态破坏,②为环境污染
- C. ①为环境污染,②为生态破坏
- D. ①为环境污染,②为资源短缺

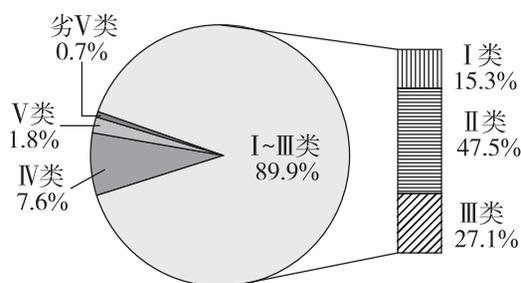
(2)下列关于环境问题分布特点的叙述,正确的是 ( )

- A. 乡村地区,环境问题主要表现为环境污染
- B. 城市地区,环境问题主要表现为生态破坏
- C. 人口增长必然会带来环境问题
- D. 目前发展中国家的环境问题比发达国家更严峻

## 主题二 环境污染

### 情境感知

2024年4月28日生态环境部公布了全国地表水环境质量状况。1—3月,3641个国家地表水考核断面中,水质优良(I~Ⅲ类)断面比例为89.9%,同比上升0.8个百分点;劣V类断面比例为0.7%,同比上升0.1个百分点。主要污染指标为化学需氧量、高锰酸盐指数和总磷。



[思考2] 水污染的产生原因是\_\_\_\_\_。  
 \_\_\_\_\_。  
 \_\_\_\_\_。  
 污染物的来源主要有\_\_\_\_\_。  
 \_\_\_\_\_。

### 核心整合

#### 主要环境污染的危害及防治措施

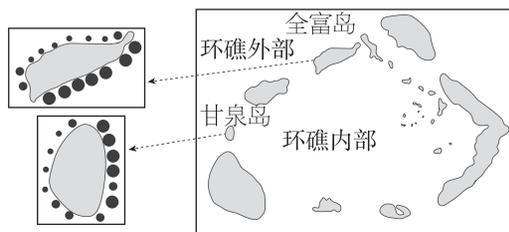
污染类型	危害	措施
水污染	影响工业生产、人民生活,危害人体健康,破坏生态,影响动植物繁殖	保护水源,限制污水排放,建污水处理厂,合理布局工业生产,提高环保意识
大气污染	形成光化学烟雾和酸雨等,危害人畜健康,污染土壤、水体、生物,腐蚀建筑物	节约和提高能源利用效率,开发新能源,发展洁净煤技术,控制机动车尾气排放,植树造林、加强绿化,合理布局工业生产,等等
固体废物污染	污染大气、水体、土壤,占用耕地,影响环境卫生,危害人类健康	填埋、焚烧、堆肥、分类处理并回收利用
噪声污染	干扰人们的正常生活和工作,损伤听力,诱发各种疾病	声源控制,传播途径控制,接受者的防护

**例2** 大气灰霾又称大气棕色云,它是大量极细微的干尘粒均匀地浮在空中,使水平能见度小于10千米的大气混浊现象。灰霾发生时,天空长时间灰蒙蒙的,能见度极差。近年来,我国不少城市深受其害。据此完成(1)~(2)题。

- (1)关于产生大气灰霾原因的叙述,正确的是 ( )
- ①大量燃烧煤和石油 ②夏季风的势力增强 ③城市规模不断膨胀 ④植被覆盖良好
- A. ①② B. ①③  
C. ②③ D. ③④

- (2)为减少灰霾发生,下列措施可行的是 ( )
- A. 扩大城市的面积和规模  
B. 发展洁净煤技术和清洁燃烧技术  
C. 大力发展城市私家轿车  
D. 集中布局有污染的工业企业

**例3** 我国南海的永乐环礁属于典型的珊瑚岛礁群,环礁内部分布有大量的珊瑚礁。全富岛和甘泉岛无居民常住,但海滩上微塑料污染严重。下图示意永乐环礁及全富岛、甘泉岛海滩微塑料污染分布(圆点越大,微塑料越多)。据此完成(1)~(3)题。



- (1)全富岛和甘泉岛微塑料污染较重的海滩位于 ( )

- A. 北侧  
B. 环礁外侧  
C. 西侧  
D. 环礁内侧

- (2)与全富岛和甘泉岛海滩微塑料污染分布密切相关的条件是 ( )

- A. 岛礁北侧地势高  
B. 环礁外侧船舶停靠多  
C. 环礁内侧风浪小  
D. 岛礁西侧微塑料排放多

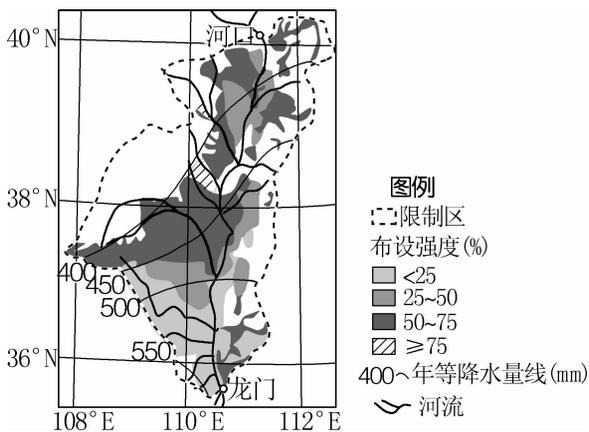
- (3)全富岛和甘泉岛海滩微塑料污染直接威胁 ( )

- A. 船舶停靠  
B. 淡水饮用  
C. 珊瑚生长  
D. 海鸟栖息

### 主题三 生态破坏

#### 情境感知

黄河中游河(口)龙(门)区间干流河段长 725 千米,流域面积约 11 万平方千米,是黄土高原的主要组成部分,流域面积在 1000 平方千米以上的较大支流有 21 条,打坝淤地是该区域治理水土流失的主要措施。流域现存大型淤地坝数量和大型淤地坝布设潜力的比值被称为淤地坝布设强度。下图示意黄河河龙区间流域淤地坝布设强度与限制区分布。



[思考 3] (1)河龙区间水土流失严重主要是由于 ( )

- A. 年降水量丰富
- B. 河网密度大
- C. 土壤易受侵蚀
- D. 植被类型单一

(2)河龙区间淤地坝布设强度总体为 ( )

- A. 中部地区最高
- B. 由东向西增大
- C. 南部高于北部
- D. 随河流密度增大

(3)对于淤地坝布设强度较高的地区,淤地坝工作的重点是 ( )

- A. 合理规划
- B. 加固除险
- C. 开发耕地
- D. 植树造林

#### 核心整合

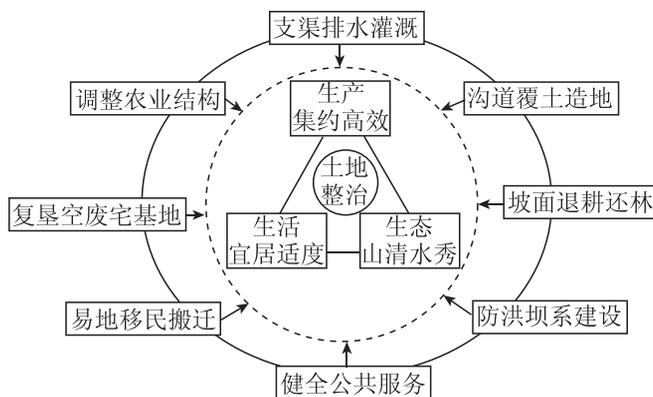
#### 生态破坏的危害及防治措施

问题	危害	防治措施
森林破坏	洪水频发、水土流失加剧、土地沙化、河道淤塞、温室效应增强、物种灭绝等	封山育林,采育结合,退耕还林,制定和完善相关法律法规
草地退化	载畜量下降,草地生态环境恶化,还会使整个自然环境发生变化	控制人口数量,改善经济结构,退耕还草,舍饲养畜,等等

(续表)

问题	危害	防治措施
湿地干涸	气候恶化,水旱灾害加剧,水污染加重,生物多样性减少,等等	加大对湿地保护的宣传力度,加强湿地保护立法和执法,建立湿地自然保护区,退耕还湿,等等
水土流失	土壤耕作层被侵蚀、破坏,使土地肥力日趋衰竭;淤塞河流、渠道、水库,降低水利工程效益,甚至导致水旱灾害发生,严重影响工农业生产;给山区农业生产及下游河道带来严重威胁	植树造林,平整土地;兴修水库,修建水平梯田,打坝淤地;以小流域为单元进行综合治理
生物多样性减少	恶化人类生存环境,限制人类生存发展,甚至严重威胁人类的生存	扩大自然保护区,建立生态走廊,采育结合,合理放牧,实行禁渔期制度

例 4 治沟造地是陕西省延安市对黄土高原的丘陵沟壑区,在传统打坝淤地的基础上,集耕地营造、坝系修复、生态建设和新农村发展为一体的“田水路林村”综合整治模式,实现了乡村生产、生活、生态协调发展(如下图)。据此完成(1)~(3)题。



(1)与传统的打坝淤地工程相比,治沟造地更加关注 ( )

- A. 增加耕地面积
- B. 防治水土流失
- C. 健全公共服务
- D. 提高耕地肥力

(2)推测开展治沟造地的地方 ( )

- ①居住用地紧张
- ②生态环境脆弱
- ③坡耕地比例大
- ④农业生产精耕细作

- A. ①②
- B. ①④
- C. ②③
- D. ③④

(3) 治沟造地对当地生产条件的改善主要体现在 ( )

- A. 优化农业结构
- B. 方便田间耕作
- C. 改善人居环境
- D. 提高作物产量

**课堂评价** 基础巩固 素养检测

刀鱼与河豚、鲥鱼并称为中国长江三鲜,平时生活在海里,每年2—3月份,刀鱼由海入江,并溯江而上进行生殖洄游。产卵群体沿长江进入湖泊、支流或在长江干流进行产卵活动。近年来长江刀鱼产量逐年下降,濒临灭绝。据此完成1~2题。

1. 长江刀鱼越来越少的主要原因有 ( )

- ①全球变暖,影响鱼类正常繁殖
- ②酸雨危害,长江水酸化
- ③生产及生活污水大量排入长江
- ④不合理捕捞对渔业资源的破坏

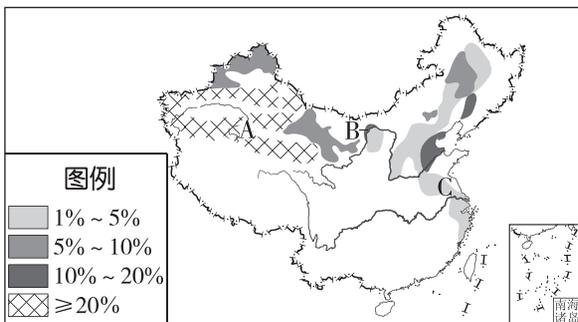
- A. ①②
- B. ③④
- C. ①④
- D. ②③

2. 下列有利于改善长江刀鱼现状的合理措施有 ( )

- ①发展科技,进行人工增殖
- ②规定禁渔期和禁渔区
- ③修建水库,减少洪涝灾害
- ④长江中上游植树造林,减少水土流失

- A. ①②
- B. ③④
- C. ①④
- D. ②③

下图为我国现有主要盐碱地占耕地面积比例示意图。据此完成3~4题。



3. A、B两地耕地中盐碱地所占的比重大,其共同原因主要是 ( )

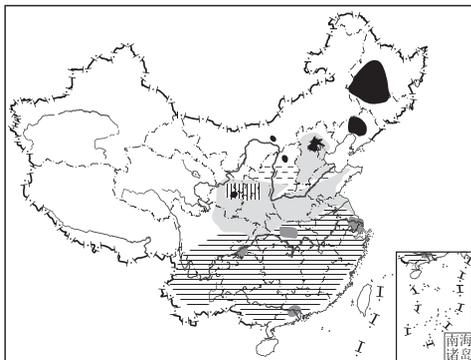
- ①灌溉措施不当,蒸发旺盛,盐分易在地表聚集
- ②土壤贫瘠,化肥使用量大
- ③降水量少,盐分随季节变化小
- ④人口密度小,开发程度低

- A. ①②
- B. ①③
- C. ②④
- D. ③④

4. C地盐碱地占耕地比重较大,主要自然原因是 ( )

- A. 人类不合理灌溉
- B. 降水集中,盐分随季节变化小
- C. 地势低平,沿海地区海水浸渍
- D. 夏季风强劲

[2023—2024·浙江绍兴期中] 下图示意我国部分城市、工矿区及农村地下水污染分布状况。据此完成5~6题。



图例  
 ■ 城市地下水污染严重区 ■ 城市地下水污染中等区  
 ▨ 工矿区地下水污染严重区 ▨ 工矿区地下水污染中等区  
 □ 农村地下水污染中等区 ▨ 农村地下水污染较轻区

5. 图示地区地下水污染的空间分布特点有 ( )

- ①西北地区总体污染较严重
- ②南方地区以农村地下水污染为主
- ③黄土高原地区以工矿区地下水污染为主
- ④华北地区地下水整体水质较好

- A. ①②
- B. ②③
- C. ③④
- D. ①④

6. 黑、吉两省城市地下水污染严重的人为原因是 ( )

- A. 砂质地貌,地表水下渗量大
- B. 径流量小,水体自净能力弱
- C. 地势低洼,排水不畅
- D. 建筑密集,排水系统不健全

江西省目前水土流失面积较大。读江西省地图,完成7~8题。



图例  
 --- 省级行政区界  
 ○ 湖泊

7. 江西省水土流失严重的原因是 ( )

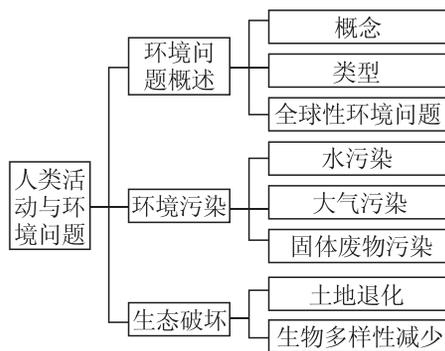
- ①山地丘陵面积较广
- ②全年降水丰沛
- ③土质疏松,多黄土
- ④不合理的开垦与砍伐活动

- A. ①③
- B. ②③
- C. ②④
- D. ①④

8. 水土流失给江西省带来的影响不包括 ( )

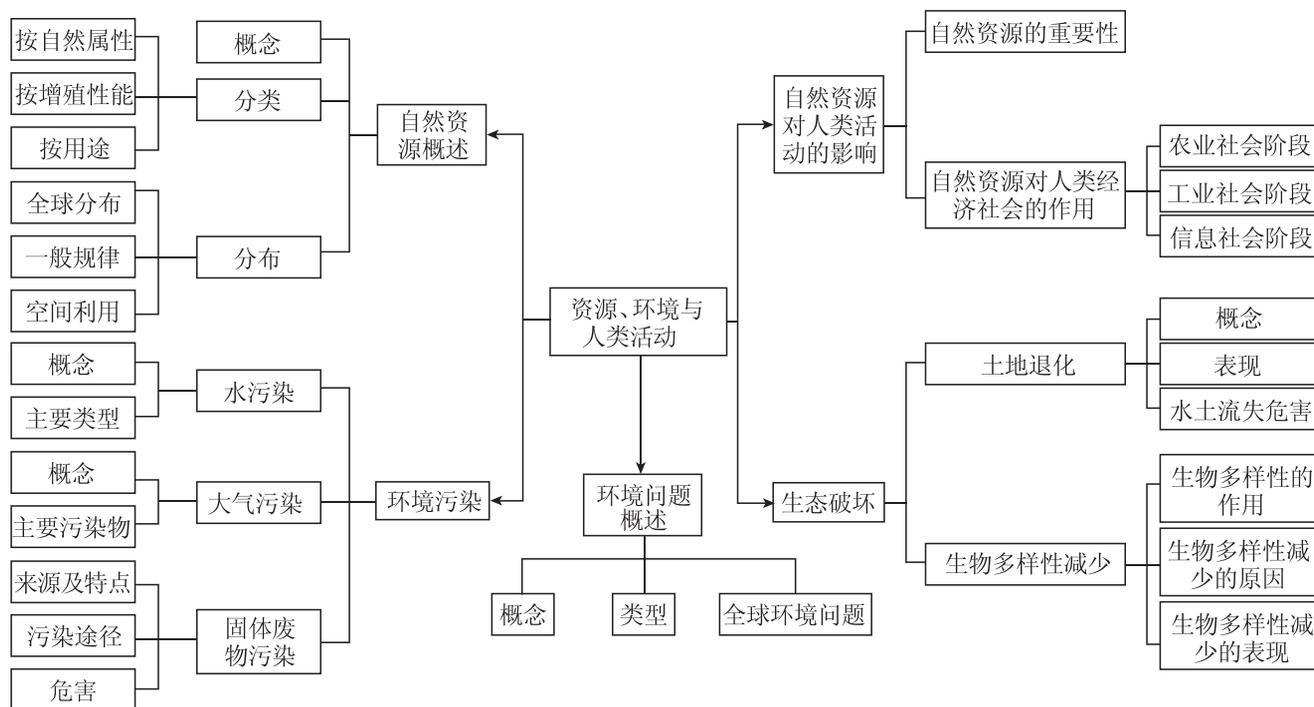
- A. 水旱灾害加剧
- B. 湖泊淤积
- C. 土壤盐碱化加重
- D. 河床抬升

### 当堂小结



## 章末冲分提升

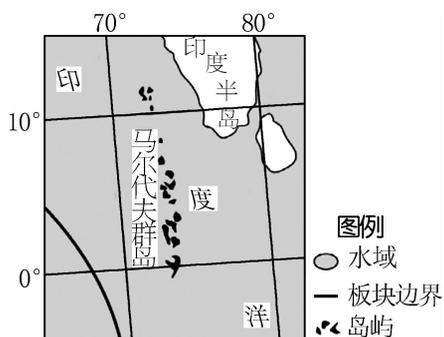
### 知识构建



### 冲分提升

#### ◆ 角度一 全球环境问题

[2021·浙江6月选考] 下图为世界某区域略图。完成第1题。



1. 以马尔代夫为代表的低地岛国最忧虑的全球性问题主要有 ( )

- ①臭氧层破坏
- ②渔业资源枯竭
- ③森林面积减少
- ④两极冰川消融

- A. ①④
- B. ②③
- C. ①②
- D. ③④

#### ◆ 角度二 湿地问题

[2023·浙江6月选考] 某城市公园引入稻鱼生态系统,将原来分割稻田的田埂用架空木栈道修建成鱼道,取得了良好效益。下图为改造前后田埂和鱼道的示意图。完成2~3题。



2. 修建鱼道的主要生态作用是 ( )

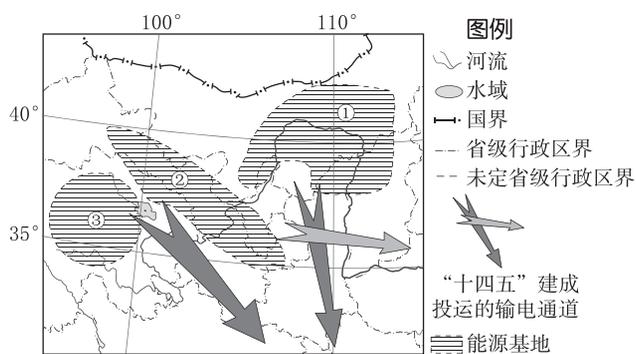
- A. 扩大水稻播种
- B. 拓展生物通道
- C. 保障游客安全
- D. 增加雨水下渗

3. 下列地区最适合引进稻鱼生态系统的是 ( )

- A. 江南丘陵
- B. 黄土高原
- C. 河西走廊
- D. 华北平原

### ◆ 角度三 资源分布与跨区域调配

[2023·浙江1月选考] 建设大型清洁能源基地是我国“十四五”规划的重要目标之一,下图为部分清洁能源基地分布示意图。完成4~5题。



4. 图中三大能源基地共同的主要清洁能源是 ( )

- A. 核能、水能
- B. 风能、火电
- C. 水能、地热
- D. 风能、太阳能

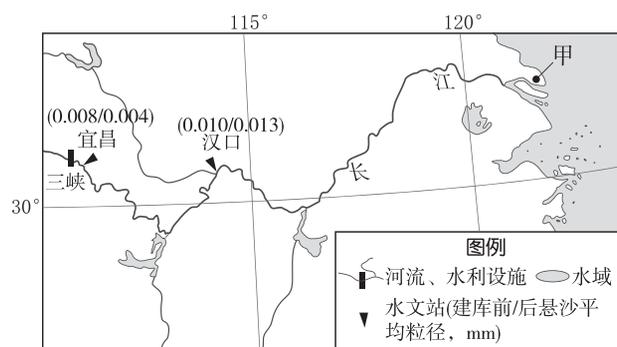
5. 我国建设大型清洁能源基地可以 ( )

- A. 促进低碳能源发展
- B. 改变能源资源分布
- C. 控制能源消费总量
- D. 缩短能源输送距离

### ◆ 角度四 土壤盐碱化

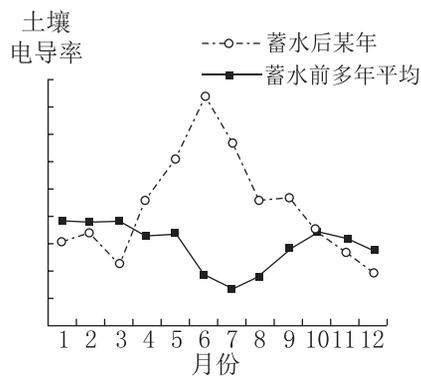
6. (9分)[2024·浙江1月选考] 阅读材料,完成下列问题。

材料一 图(a)为长江两水文站位置及水文数据图,悬沙是指河水中悬移的泥沙,甲地为雨养农业(无人工灌溉,仅靠自然降水作为水分来源的农业生产)区。图(b)为图(a)中甲地某年土壤盐分变化图,土壤电导率值越大盐分越高。



注:建库前的悬沙数据为多年平均值,建库后的数据为2003—2009年的平均值。

(a)



(b)

材料二 长江三峡水库的建成蓄水,对其下游河段输水输沙能力造成一定影响。水库下泄水流挟带的泥沙越少,对河床冲刷越强。河口土壤的水盐变化深受气象、水文等因素制约,土壤盐分过高,会对低耐盐作物造成危害。

(1)分析甲地该年6月土壤盐分偏高的原因。(6分)

(2)试从水循环角度说出降低甲地土壤盐分的措施。(3分)