



教辅图书



功能学具



学生之家

基础教育行业专研品牌

30⁺年创始人专注教育行业

全品学练考

AI智慧教辅

主编 肖德好

练习册

高中地理

选择性必修3 XJ



本书为AI智慧教辅

“讲题智能体”支持学生聊着学，扫码后哪题不会选哪题；随时随地想聊就聊，想问就问。



江西美术出版社
全国百佳图书出版单位

01

目录设置，遵循一线教学需求，详略得当，拓展有度。

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	001
第二节 人类活动与环境问题	003
① 单元小练（一）	005
② 真题小练（一）	007

02

课前导学，尊重同步教学本质，有效梳理，逻辑清晰。

课前导学

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

①概念

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
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

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。()

03

课中探究，合理进行情境创设，由浅入深，突破新知。

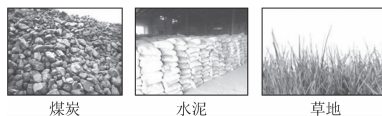
课中探究

核心探究 素养形成

主题一 自然资源概述

情境感知

为认识自然资源,同学们搜集了一些图片(如下图),但在辨别自然资源时遇到了分歧。



煤炭

水泥

草地

汽油

雷电

海鱼

[思考 1] (1)图片中属于自然资源的是_____,不属于自然资源的是_____。

(2)将图片中的自然资源进行分类,属于非可再生资源的是_____,属于矿产资源的是_____。

(3)同学们在讨论时,有人说可再生资源可以永远利用,不用考虑保护;有人说雷电永远也不会成为自然资源。你如何评价他们的说法?

核心整合

1. 自然资源的数量、质量与分布

(1)自然资源的数量

①非可再生资源

分类	能源矿产、金属矿产、非金属矿产
数量	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
利用原则	节约、综合利用和寻找替代品

②可再生资源

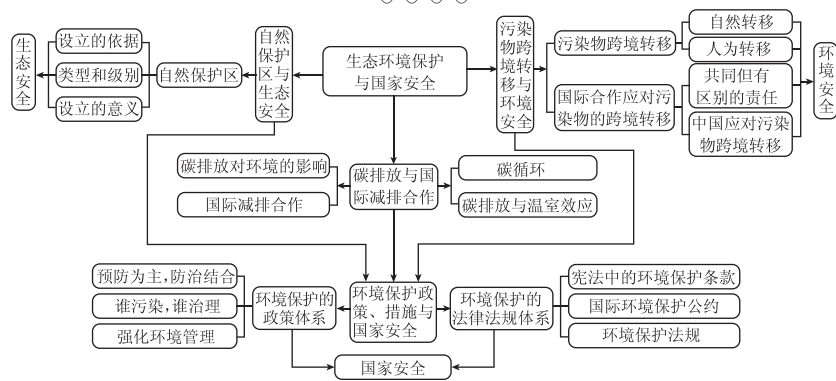
分类	气候资源、水资源、土地资源、生物资源
数量	其数量和更新能力在一定时空范围内存在极限,人类利用数量不能超过这种极限
利用原则	保护和促进更新,加以充分利用

③实现资源可持续利用的途径

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

章末冲分提升

知识构建



冲分提升

◆ 角度一 碳汇

碳汇是指从大气中清除二氧化碳的过程、活动或机制。

1. 固碳储碳

- (1)海水通过与大气的接触，直接溶解大气中的 CO_2 。
- (2)海洋生物进行光合作用将二氧化碳固定在生物体内，一部分形成碳酸盐和有机碳(煤、石油、天然气)。

海洋 $\xrightarrow{\text{吸收}}$ 大气中的二氧化碳
藻类植物光合作用

- (3)大气颗粒物及其挟带的营养元素通过沉降作用进入海洋，促进浮游植物的生长，从而使海洋能固定更多的碳，释放更多的氧。

- (4)全球气候变暖，海水温度会随之上升， CO_2 在海水中的溶解度下降，将有更多的二氧化碳返回大气中。

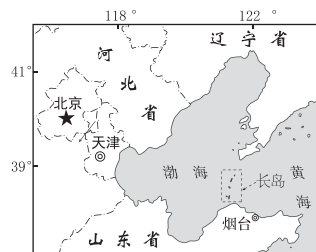
2. 碳汇与碳减排的区别

要区分“减少碳排放”和“增加碳汇”两类问题。虽然两者都有利于碳中和，有利于减缓全球气候变暖，但是其含义完全不一样。比如，工业中降低化石能源消费比重，发展可再生能源(水能、风能、太阳能、氢能等)，这一措施对应为减少碳排放；而植树造林、退耕还林还草等，才可以增加碳汇。

真题体验

1. (16分)[2025·陕青宁晋卷] 阅读图文材料，完成下列要求。

长岛又称庙岛群岛，位于黄渤海交汇处，由南北长山岛、大小黑山岛等 151 个岛屿组成，岛陆面积 59 平方千米。长岛地处鸟类迁徙大通道，森林覆盖率达 60%，生态渔业和生态旅游是其主导产业。202 年，山东省烟台市率先提出打造“长岛国际零碳岛”近年来，长岛在“蓝色粮仓”建设、绿能开发、低碳旅游项目开发等方面，取得了诸多成就。建设国际零碳岛，将使长岛成为我国输出低碳发展成果、推广应用零碳技术的“示范窗口”。下图示意长岛位置及其增加碳汇、减少碳排的途径。



素养诊断

1~11 题每题 3 分，共 33 分

[2024·辽宁朝阳高二月考] 地下水是重要的战略水资源，在保障饮用水供给和生态环境安全方面具有重要的现实和长远意义。随着我国经济水平及人民生活水平的快速提高，对地下水资源的需求不断增加。日益增大的开采量导致了严重的地下水资源污染问题，我国约有 90% 的地下水已经遭到不同程度的污染。据此完成 1~2 题。

1. 推测我国地下水资源的分布特点是 ()

- A. 内蒙古高原多 B. 南方多，北方少
C. 黄淮海平原少 D. 西北多，东南少

2. 防治我国地下水污染的主要工程措施是 ()

- A. 推广农业节水技术
B. 提高公众环保意识
C. 完善相关法律法规
D. 建立地下水保护区

素养发展

[2025·河北衡水高二期末] 宁夏 N 能源化工基地是我国西部规模最大的化工园区，水资源短缺一直是制约该园区发展的重要问题。自 2003 年建成后，园区内企业的用水指标都是通过自治区内工业和农业用水权交易来解决的。2023 年底，宁夏 N

能源化工基地与四川省阿坝藏族羌族自治州(以下简称阿坝州)水务局签订协议。根据协议，阿坝州在 2024—2026 年将向宁夏 N 能源化工基地出让 1500 万立方米的黄河用水权，这是我国黄河流域首单跨省省级行政区用水权交易。完成 5~6 题。

5. 为使宁夏 N 能源化工基地获得更多的农业用水权，应采取的合理措施是 ()

- A. 缩减农业生产规模 B. 改进农业灌溉设施
C. 调整农业种植结构 D. 建设输水调配专线

综合应用

12. (16分)[2024·江苏常州高二联考] 读下面材料，回答问题。

材料一 水是西北地区生态文明建设生命线，也是文化多元发展和民族融合发展的重要保障。西北地区“水三线”总体发展布局跨越胡焕庸线、阳关线和奇策线，反映了区域水文气象、生态景观和社会经济的演变。未来，西北地区将遵循“水三线”的空间分布规律，优化区域水资源配置。下图为中国西北“水三线”划分的空间格局示意图。

- (1)依据“水三线”的划分，简述我国西北地区水资源空间分布特征。(6分)

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	001
第二节 人类活动与环境问题	003
④ 单元小练（一）	005
④ 真题小练（一）	007

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	009
第二节 水资源与国家安全	011
第三节 矿产资源与国家安全	013
第四节 石油资源与国家安全	015
第五节 海洋空间资源与国家安全	017
④ 单元小练（二）	019
④ 真题小练（二）	021

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	023
第二节 自然保护区与生态安全	025
第三节 污染物跨境转移与环境安全	027
第四节 环境保护政策、措施与国家安全	029
④ 单元小练（三）	031
④ 真题小练（三）	033

■ 参考答案（练习册）[另附分册 P035~P050]

■ 导学案 [另附分册 P051~P128]

测 评 卷

单元素养测评（一）[第一章 资源、环境与人类活动]	卷 001
单元素养测评（二）[第二章 自然资源与国家安全]	卷 003
阶段素养测评[第一~二章]	卷 005
单元素养测评（三）[第三章 生态环境保护与国家安全]	卷 007
综合素养测评（一）[第一~三章]	卷 009
综合素养测评（二）[第一~三章]	卷 011
参考答案	卷 013

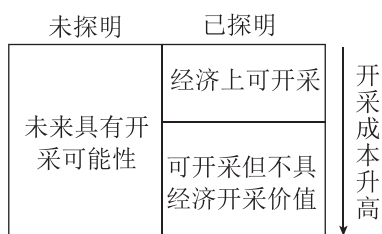
第一章 资源、环境与人类活动

第一节 自然资源与人类活动

素养诊断

1~11 题每题 3 分,共 33 分

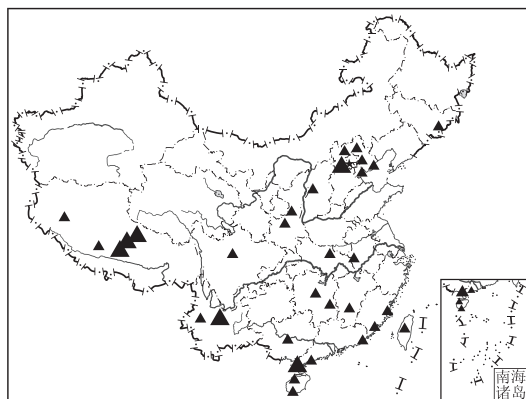
[2024·山西太原高二期中] 人类能够从自然环境中获得自然资源用于生产和生活。下图示意非可再生资源的储量与可利用量。据此完成 1~2 题。



1. 下列属于非可再生资源的是 ()
- A. 地热能 B. 土地资源
- C. 铀矿石 D. 气候资源

2. 影响非可再生资源经济上可开采储量的主要因素有 ()
- A. 产业结构 B. 政策法规
- C. 环保意识 D. 科学技术

我国的地热资源储量丰富,地下热水在供暖、种植、养殖、休闲等直接利用渠道上得到广泛应用。下图为我国地热田分布示意图。据此完成 3~4 题。



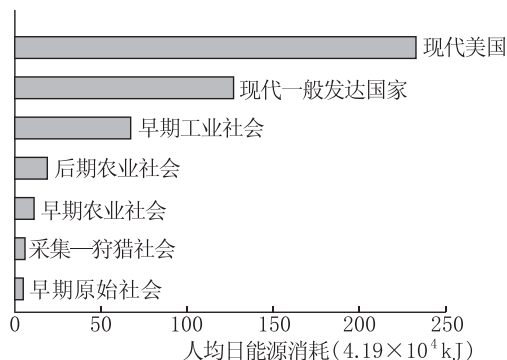
图例 ▲大型地热田 ▲小型地热田

3. 制约我国地热田分布的主要因素是 ()
- A. 市场需求 B. 技术条件
- C. 气候因素 D. 地质条件

4. 开发地热资源可以 ()

- A. 减少地质灾害 B. 改善环境质量
- C. 增加水资源量 D. 替代石油、天然气

下图示意人类各发展阶段的人均日能源消耗(包括直接消耗和间接消耗)。读图回答 5~6 题。



5. 下列叙述正确的是 ()
- A. 前四个阶段人类消耗的能源主要是矿物能源
- B. 后三个阶段人类消耗的能源主要是生物能源
- C. 人类在各发展阶段都只消耗一种能源
- D. 人均能源消耗的增长促进了生活水平的提高

6. 现代人类消耗的能源大部分属于 ()
- ①可再生资源 ②非可再生资源 ③来自太阳辐射的能量 ④来自地球内部的能量
- A. ①③ B. ②③ C. ②④ D. ①④

素养发展

[2025·江西南昌高二月考] 几内亚水能资源丰富,是西非三大河流发源地,有“西非水塔”之称;矿产资源丰富,铝、铁矿储量大、品质高,其中铝矿探明储量居世界第一位,此外还有钻石、黄金、铜、铀、钴、铅、锌等矿产。但几内亚也是世界上最不发达的国家之一,其经济以农业、矿业为主,工业基础薄弱,粮食不能自给,“资源诅咒”现象明显。据此完成 7~8 题。

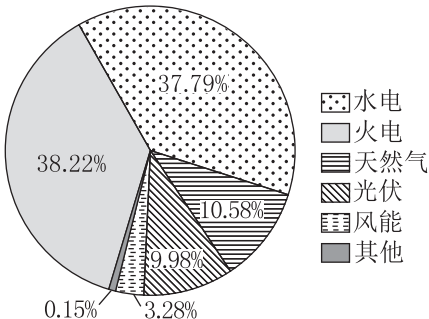
7. 几内亚深陷“资源诅咒”的主要原因是 ()
- A. 资源开采量少 B. 以出口初级产品为主
- C. 资源的市场需求量小 D. 资源开采成本高

班级	
姓名	
题号	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	

8. 为破解“资源诅咒”，几内亚可采取的合理措施是（ ）

- A. 增加矿产资源开采量 B. 提高矿产品出口价格
C. 加大矿产品深加工 D. 降低资源开采成本

[2025·河北石家庄二中高二期中] 2023 年从 5 月中旬到 7 月,由于厄尔尼诺现象,中南半岛多国遭遇创纪录的连续高温,越南、老挝、泰国等国的日最高气温一直在 40℃ 以上,越南出现严重缺电现象,制造业、商业、居民生活用电受到影响。下图为 2023 年越南电力生产结构图,越南政府敦促国内煤矿企业提高产能,要求海关简化煤炭进口入关程序。专家认为,以烧煤为主的火力发电最适合当前越南工业化发展。据此完成 9~11 题。



9. 导致此次越南严重缺电的主要原因是（ ）

- A. 能源生产结构不合理 B. 正常的能源贸易受阻
C. 输电设施建设不完善 D. 较长时间的气候异常

10. 专家认为以烧煤为主的火力发电适合当前越南工业化发展,因为火力发电（ ）

- ①技术成熟 ②可调度性好 ③建造成本低
④抗自然风险能力强

- A. ①②③ B. ①②④
C. ②③④ D. ①②③④

11. 近年来云南有部分电力会售卖到越南,与越南相比,云南电力相对充裕的原因是（ ）

- A. 大气降水多 B. 水能资源更丰富
C. 工业欠发达 D. 人均用电少

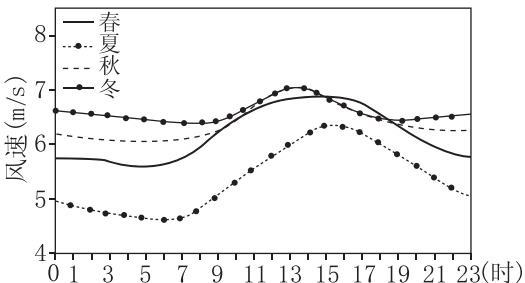
综合应用

12. (18 分)阅读图文材料,回答下列问题。

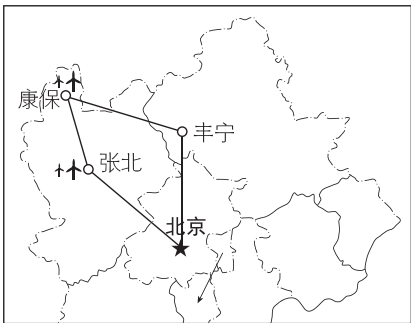
材料一 风起风止,日升日落,新能源的随机性、波动性特征使得新能源大规模并网消纳成为世界性难题。张北柔直工程实现了柔性直流输电技术与新型装备技术的有效融合,通过构建世界首个具有网络特性的直流电网,张北和康保新能源基地、丰

宁抽水蓄能电站(由上水库和下水库组成)与北京用电负荷中心隔空“牵手”,将张家口地区风能、光能发出的绿色电能稳定地输往京津冀地区,助力北京冬奥会场馆实现奥运史上首次 100%清洁能源供电。

材料二 通常风力发电的有效风速范围为 3~25 米/秒,一般来说,年平均风速在 5.6 米/秒以上的风电场才有开发价值。图甲为张家口地区四季平均风速日变化曲线图,图乙为±500 千伏四端柔性直流电网示意图。



甲



乙

(1)说明风能、光能作为能源的优缺点。(8 分)

(2)判断张家口地区风力发电的最佳季节,并说明理由。(4 分)

(3)简析丰宁抽水蓄能电站在图示电网中的作用。(6 分)

第二节 人类活动与环境问题

素养诊断

1~12 题每题 3 分,共 36 分

[2025·四川成都高二月考] 每年 8 月,印度尼西亚的农民都会“烧芭”,即用火烧雨林清理土地以便耕种,由此产生的大火一直持续到雨季 10 月方能熄灭。期间,火烧雨林产生的大量烟雾聚集形成烟霾。随着种植园经济的发展,印度尼西亚的烟霾污染日益扩大,并超越国家疆界。据此完成 1~2 题。

1. 印度尼西亚的烟霾造成的危害包括 ()

①威胁马达加斯加航空安全 ②影响与马来西亚外交关系 ③新加坡的旅游受到重创 ④影响澳大利亚农作物生长

- A. ①② B. ①④
C. ②③ D. ③④

2. 治理烟霾的可行措施是 ()

A. 调整产业结构 B. 全面禁止农民烧芭
C. 完善消防设施 D. 优化农业耕作方式

[2025·河北衡水高二期末] 刀鱼与河豚、鲥鱼并称为中国长江三鲜。刀鱼平时生活在海里,每年 2—3 月由海入江,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。近年来刀鱼产量逐年下降,濒临灭绝。据此完成 3~4 题。

3. 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

4. 下列有利于改善长江刀鱼现状的措施有 ()

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

[2025·江苏徐州高二月考] 山东德州鲁权屯镇是工业重镇。昔日,这里因工业“三废”、生活污

水等无序排放,环境问题突出。近年来,该镇坚持“绿色环保”发展理念,全方位开展环境整治行动,同时加大工业园区和现代农业园区建设力度,不仅让环境更美了,也让群众腰包更鼓了。据此完成 5~6 题。

5. 昔日,该镇主要存在的环境问题是 ()

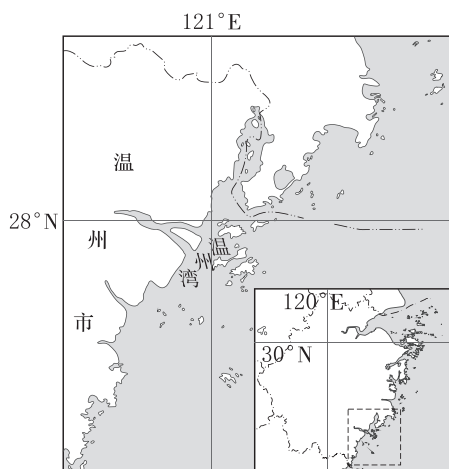
A. 环境污染 B. 生态破坏
C. 资源短缺 D. 土地退化

6. 为缓解环境问题,当地可采取的合理措施是 ()

A. 加大投入,大力发展重工业
B. 减少干预,使环境自然修复
C. 加强监管,完全不排放污水
D. 清洁生产,提高资源利用率

素养发展

[2024·河北秦皇岛高二质检] 赤潮是指在富营养化的海洋环境中,浮游生物爆发性增长或聚集引起海水变色的现象。赤潮生物死亡时,会大量消耗水体中的氧气并产生有害物质。温州湾邻近长江三角洲,具有独特的海洋环境和重要生态服务功能,但近年该海域赤潮多发。下图示意温州湾地理位置。完成 7~9 题。



7. 温州湾夏季最易发生赤潮,其原因是夏季 ()

①水温高 ②太阳紫外线强 ③水流速度快 ④陆地水输入的营养盐多

- A. ①③ B. ②④
C. ②③ D. ①④

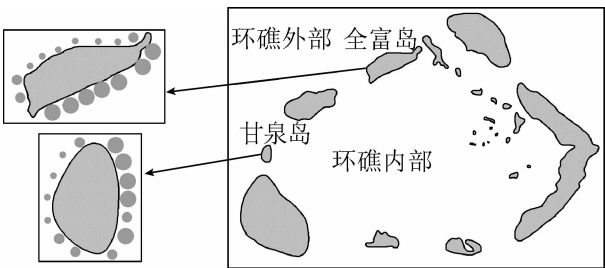
班级	
姓名	
题号	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

8. 赤潮严重破坏渔业生产的原因是赤潮生物（ ）
- ①直接堵塞鱼鳃,导致鱼类窒息死亡
 - ②导致水体缺氧
 - ③分泌有毒物质,影响鱼类生长繁殖
 - ④与鱼类争夺饵料,鱼类因缺乏饵料而死亡

A. ①②④ B. ①③④ C. ①②③ D. ②③④

9. 为预防赤潮的发生,可采取的措施是（ ）
- A. 城市污水净化达标后排放入海
 - B. 用拖网打捞海水中的赤潮生物
 - C. 用围栏隔离赤潮生物
 - D. 用水库拦截污水,防止其进入海洋

[2025·河南省实验中学等校高二联考] 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(圆圈越大,微塑料越多)。据此完成 10~12 题。



10. 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
11. 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. 岛礁西侧塑料排放多
12. 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

综合应用

13. (16 分)[2025·湖南衡阳高二月考] 阅读图文材料,完成下列要求。
- 酸雨为酸性沉降中的湿沉降。湿沉降是指污染物随着雨、雪、雾、雹等降水形态而降落到地面;

干沉降是指在不下雨的日子,从空中降下来的落尘所带的酸性物质。20 世纪 80 年代,酸雨只发生在以重庆为代表的西南地区;20 世纪 90 年代中期,酸雨发展到长江以南、青藏高原以东的广大地区。以湖南、江西为代表的华中酸雨区中心区年降水 pH 值低于 4.0,酸雨频率高达 90%。目前华北、东北的局部地区也出现酸性降水。下图为我国酸雨空间分布图。

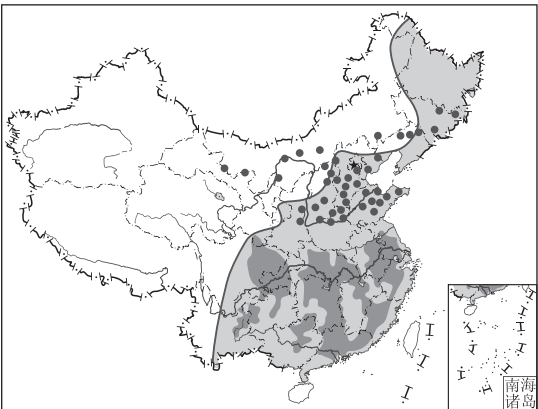


图 pH 值<5.6 轻酸雨区 pH 值<4.7 重酸雨区
例 • 二氧化硫控制区

- (1)据图描述我国酸雨分布特征。(4 分)
- (2)北方二氧化硫排放点众多,但酸雨发生频率远低于南方。试分析其自然原因。(6 分)
- (3)结合区域特征,说明重庆市酸雨发生频率高的原因。(6 分)

单元小练(一)

一、选择题(每题3分,共36分)

[2025·河北秦皇岛高二月考] 自然资源虽然各有特点,但作为自然资源的整体还具有一定的共性特征。完成1~2题。

1. 下列有关自然资源基本特征的叙述,正确的是 ()
- ①各种可再生资源的分布一般具有明显的区域分异规律
②自然资源的地区分布一般都具有均衡性的特征
③矿产资源的形成受地质作用的制约,它的分布无规律可循
④自然资源的数量是有限的,但其生产潜力可不断扩大和提高
- A. ①② B. ③④
C. ②④ D. ①④

2. 下列关于陆地自然资源之间的相互关系的叙述,错误的是 ()
- ①山地中森林被大量砍伐,山中的泉水会减少
②在河流中、上游过量截流用水,下游可能会出现断流
③淡水资源丰富的地区,矿产资源也会丰富
④植树种草对保护生物多样性意义不大
- A. ①② B. ②③
C. ③④ D. ②④

[2025·山东泰安高二月考] 2024年5月28日,西昌牦牛山600兆瓦风电项目正式获批。项目建成后,年均发电量将达到15.66亿千瓦时。下图为西昌牦牛山风力发电场景观图。据此完成3~5题。



3. 西昌牦牛山风力发电场主要布局在 ()
- A. 山峰 B. 山谷
C. 山麓 D. 山脊

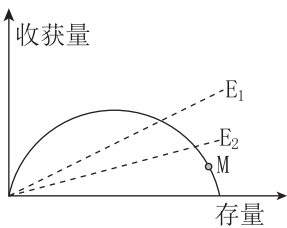
4. 牦牛山风力发电场布局于该地形部位主要考虑到 ()
- A. 建设难度小 B. 占用耕地少
C. 经济效益高 D. 环境破坏小
5. 与传统火电比较,风力发电的主要优势有 ()
- A. 成本低廉 B. 连续稳定
C. 能量集中 D. 清洁环保

[2025·江苏连云港高二月考] 中核田湾200万千瓦滩涂光伏示范项目选址于连云港市连云区田湾核电站温排水海域,与温排水海域进行立体复合利用,开展“光伏+核电”多能互补。下图为滩涂光伏示范项目景观图。据此完成6~7题。



6. 连云港市承接该项目的主要区位优势是 ()
- A. 劳动力资源丰富 B. 市场的需求量日增
C. 滩涂的面积广阔 D. 全年光照资源丰富
7. “光伏+核电”多能互补有利于 ()
- A. 优化能源供应结构
B. 加快城镇化的进程
C. 促进基础设施建设
D. 减少对生态的破坏

[2025·河北沧州高二月考] 自然界中,任何给定的资源存量水平都有相应的收获量水平。当资源存量较小时,收获量较小;若要维持较高的资源存量水平,收获量必须控制在一定范围内。在相同存量的情况下,获取自然资源的努力程度不同,收获量也不同。下图为可再生资源动态模型示意图。据此完成8~9题。



班级	
姓名	
题号	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

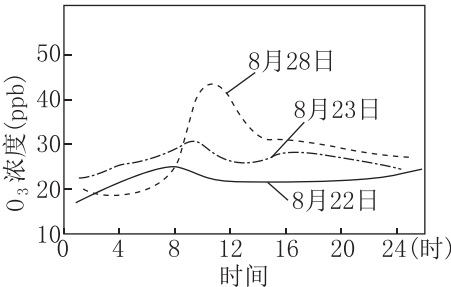
8. 当某种生物资源处在 M 状态时,可能出现的生态问题是 ()

- A. 该生物的天敌数量锐减
- B. 该生物过量繁殖成灾
- C. 该生物生存空间减小
- D. 该生物种群濒临灭绝

9. 可使努力程度由 E₁ 转变到 E₂ 的措施是 ()

- A. 划定休渔期
- B. 退耕还草
- C. 矿山企业兼并
- D. 植树造林

[2025·河南郑州高二月考] 光化学烟雾是氮氧化物及碳氢化合物在阳光照射下发生一系列化学反应所形成的。兰州市西固区地处黄河河谷,城区海拔在 1500 米左右,有由石油化工厂、化肥厂、火电厂等数十家大型企业组成的工厂区。二十世纪七八十年代,西固区为我国首例光化学烟雾污染区。下图示意 1979 年 8 月某 3 日的 O₃ 浓度随天气变化情况对比(O₃ 在大气中的本底浓度为 30ppb 以下,超过此值则为大气光化学反应所产生)。完成 10~12 题。



10. 西固区光化学烟雾形成的自然条件是 ()

- A. 地形闭塞,污染物扩散困难
- B. 城市交通量大,尾气排放多
- C. 太阳辐射强烈,对流旺盛
- D. 黄河岸边,水汽供应充足

11. 西固区光化学烟雾带来的危害有 ()

- A. 滚滚黄沙卷地赤,昏昏黑障闭天晴
- B. 城市尚余三伏热,秋光先到野人家
- C. 雾茫茫,眼难睁,人不伤心泪长流
- D. 大河里浊浪滚滚,水面上垃圾缤纷

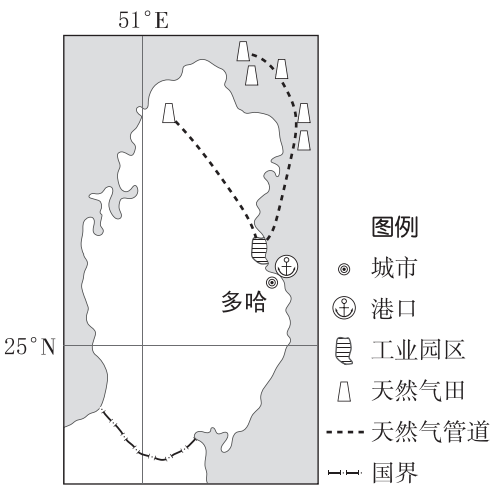
12. 1979 年 8 月 22 日、23 日、28 日太阳辐射由强到弱的排序是 ()

- A. 22 日、23 日、28 日
- B. 28 日、23 日、22 日
- C. 23 日、22 日、28 日
- D. 22 日、28 日、23 日

二、非选择题

13. (18 分)阅读图文材料,完成下列要求。

2020 年 2 月中国电力建设集团有限公司对外宣布与卡塔尔签署了哈尔萨 800.15 兆瓦光伏电站工程总承包合同。该光伏电站将成为卡塔尔首座非化石燃料发电站,可满足卡塔尔用电高峰时 10% 的电力需求。



(1)评价卡塔尔光伏发电的开发条件。(8 分)

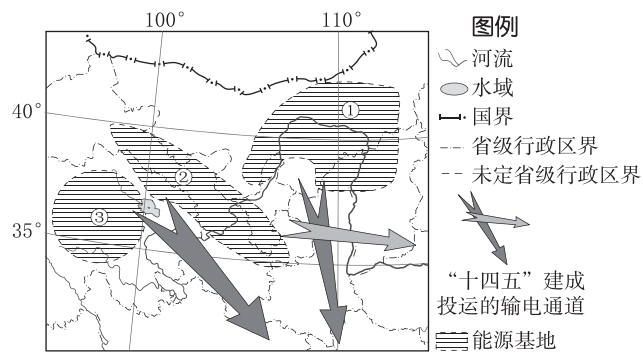
(2)说明化石燃料丰富的卡塔尔积极开展光伏发电的理由。(5 分)

(3)简述光伏发电工程建设对卡塔尔的有利影响。(5 分)

真题小练 (一)

一、选择题(每题 3 分,共 21 分)

[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1~2题。



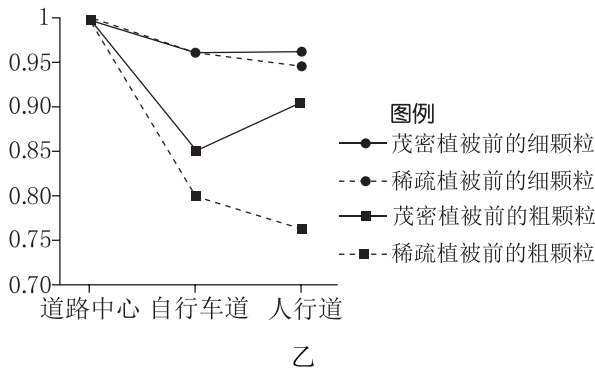
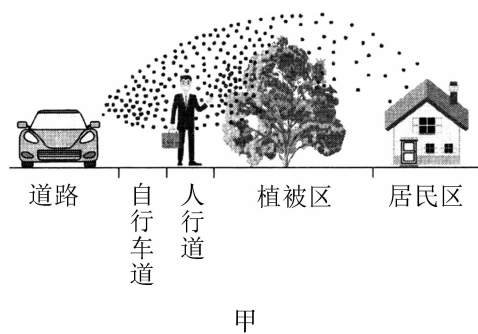
1. 图中三大能源基地共同的主要清洁能源是 ()
A. 核能 水能 B. 风能 火电
C. 水能 地热 D. 风能 太阳能
2. 我国建设大型清洁能源基地可以 ()
A. 促进低碳能源发展 B. 改变能源资源分布
C. 控制能源消费总量 D. 缩短能源输送距离

[2022·广东卷] 汞是一种易挥发的重金属元素,大气汞主要以气态形式存在。南岭周边省级行政区是我国重要的有色金属冶炼企业分布区。在南岭国家森林公园某山顶附近监测得知,该地大气汞含量日变化明显,最高值在午后出现;秋冬季比夏春季大气汞含量高且变幅大。据此完成3~4题。

3. 导致该地大气汞含量在午后出现最高值的原因是午后 ()
①对流雨多发 ②谷风环流较强 ③植被蒸腾较弱 ④地面蒸发旺盛
A. ①② B. ①③
C. ②④ D. ③④
4. 该地秋冬季比夏春季大气汞含量变幅大,原因可能是秋冬季 ()
A. 土壤汞排放量更多 B. 南下冷空气更频繁
C. 准静止锋更加强盛 D. 植被的覆盖度更低

[2024·湖南卷] 某大都市城市用地紧缺,道路与居民区距离较近,交通排放颗粒物对居民区有一定的影响,绿化植被可减轻此影响。在该都市采

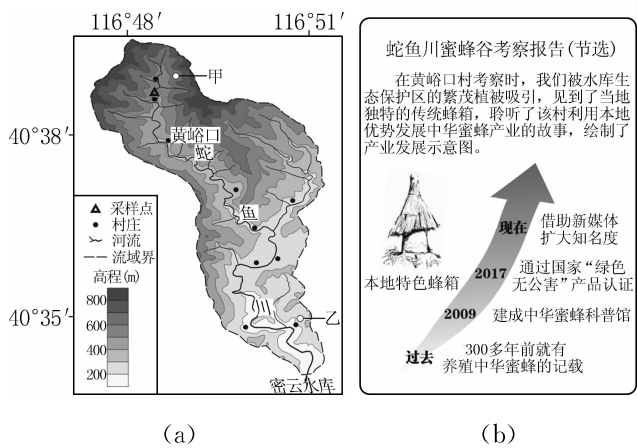
样监测发现,不同植被类型对颗粒物的拦截效果不同。图甲示意采样监测区基本情况,图乙显示道路中心、自行车道、人行道与道路中心的颗粒物浓度的比值。据此完成5~7题。



5. 理想的采样监测天气是 ()
A. 晴朗微风 B. 逆温天气
C. 阴雨少光 D. 风向多变
6. 与自行车道相比,关于人行道上积累最明显的颗粒物及其对应的植被类型,判断正确的是 ()
A. 细颗粒、茂密植被
B. 粗颗粒、茂密植被
C. 细颗粒、稀疏植被
D. 粗颗粒、稀疏植被
7. 在优先考虑降低颗粒物对居民区影响的同时,为尽量减少其对行人的影响,该都市从人行道到居民区绿化植被配置合理的是 ()
A. 从稀疏到茂密 B. 从茂密到稀疏
C. 均用稀疏植被 D. 均用茂密植被

二、非选择题

8. (9分)[2023·北京卷] 某校中学生赴蛇鱼川流域进行野外研学。图(a)为该流域示意图,图(b)为某同学撰写的考察报告。读图,回答下列问题。



任务一 探究水环境变化

查阅文献,获取到图中采样点河水氮含量监测数据,如下表所示。

采样日期	2月25日	4月25日	7月2日	8月15日	9月10日	10月21日
氮含量(mg/L)	3.4	3.2	5.8	13.9	11.8	8.8

(1)绘制统计图,概括采样点河水氮含量的变化特征,并说明理由。(6分)

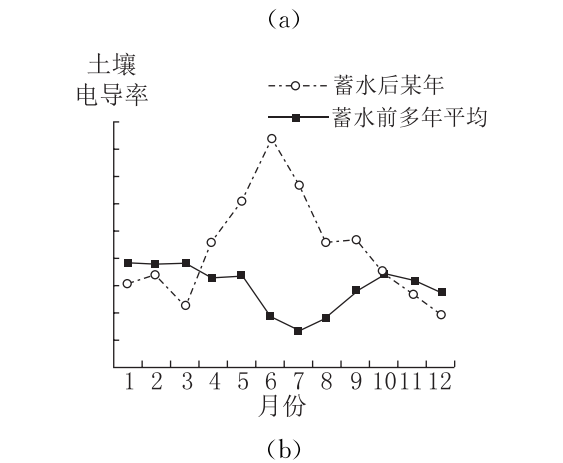
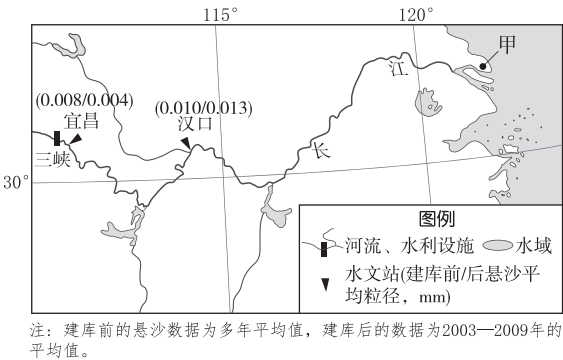
任务二 调研流域生态治理

以“清水下山、净水入库”为目标,当地对蛇鱼川流域开展生态治理。

(2)在甲、乙两地中任选其一,从保护水质的角度列举该地应采取的治理措施。(3分)

9. (15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。



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)三峡水库建成前后,宜昌与汉口两水文站测得悬沙平均粒径发生了变化,宜昌站变_____,汉口站变_____,分析成因。(6分)

(2)分析甲地该年6月土壤盐分偏高的原因。(6分)

(3)试从水循环角度说出降低甲地土壤盐分的措施。(3分)