



浙江省

练习册

主编 肖德好

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

详答案本

01

目录设置，遵循一线教学需求，详略得当，拓展有度。

02 第二章 自然资源与国家安全

第一节 耕地资源与国家粮食安全	练 006/导 063
第二节 水资源与国家粮食安全	练 009/导 068
第三节 矿产资源与国家粮食安全	练 012/导 073
第四节 石油资源与国家粮食安全	练 015/导 078
第五节 海洋空间资源与国家粮食安全	练 018/导 082
① 章末冲分提升	导 086
② 阶段小练（一）[第一~二章]	练 021

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。

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. 可再生自然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。

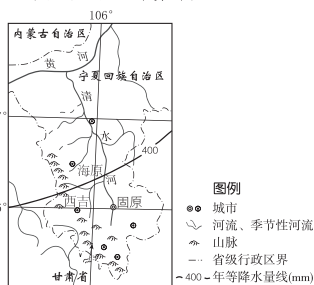
课中探究

核心探究 素养形成

主题一 自然资源概述

情境感知

西海固是宁夏中南部西吉、海原等9个县区的统称。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。

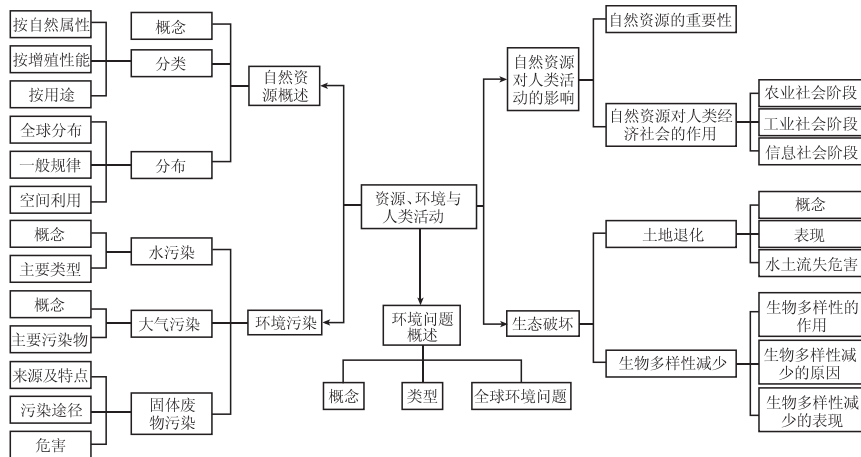
凡是既符合(1)又能满足(2)的物质或能量,就是自然资源。只符合其中一点的,不属于自然资源。

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						

章末冲分提升

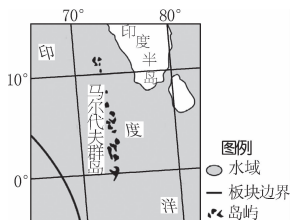
知识构建



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. 以马来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

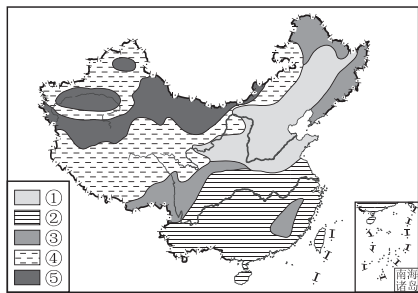
[2023·浙江6月选考] 某城市公园引入稻鱼生态系统,将原来分割稻田的田埂用架空木栈道修建成鱼道,取得了良好效益。下图为改造前后田埂和鱼道的示意图。完成2~3题。



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

素养诊断

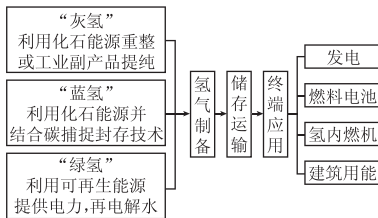
[2024·浙江舟山中学月考] 我国自然资源种类多,储量大,一向有“地大物博”之说。读我国土地利用类型图,完成1~2题。



1. 下列属于可再生资源的是 ()
① 石油 ② 水资源 ③ 土地资源 ④ 太阳能 ⑤ 天然气 ⑥ 人工种植的小麦
A. ①②③ B. ②③④
C. ③④⑤ D. ④⑤⑥
2. 根据因地制宜、合理利用土地原则,图中①③④⑤代表的土地利用类型最适合发展畜牧业的是 ()
A. ① B. ③ C. ④ D. ⑤

素养发展

张家口地区的东南部为山间盆地,地势相对平坦,水资源丰富。该地区利用充沛的风能、太阳能资源,建设了“绿氢”生产基地。下图为氢能产业链示意图。据此完成9~10题。



9. “绿氢”相对于“灰氢”和“蓝氢” ()
A. 产业链条复杂 B. 制备过程无污染
C. 储存运输安全 D. 终端应用零排放
10. 张家口地区发展“绿氢”产业,原因是“绿氢”()
A. 生产布局更加均衡
B. 距离消费市场更近
C. 生产成本更加低廉
D. 可提高能源利用率

综合应用

16. (15分)[2023—2024·浙江丽水期中] 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,使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。

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 练 001/导 051
- 第二节 人类活动与环境问题 练 004/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 练 006/导 063
- 第二节 水资源与国家安全 练 009/导 068
- 第三节 矿产资源与国家安全 练 012/导 073
- 第四节 石油资源与国家安全 练 015/导 078
- 第五节 海洋空间资源与国家安全 练 018/导 082
- ④ 章末冲分提升 导 086
- ④ 阶段小练（一）[第一~二章] 练 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 练 024/导 088
- 第二节 自然保护区与生态安全 练 026/导 092

第三节 污染物跨境转移与环境安全

练 028/导 095

第四节 环境保护政策、措施与国家安全

练 030/导 099

⑩ 章末冲分提升

导 103

⑪ 阶段小练(二) [第二~三章]

练 032

◆ 参考答案(练习册)

练 035

◆ 参考答案(导学案)

导 105

» 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 005

单元素养测评(三) [第三章 生态环境保护与国家安全]

卷 009

综合素养测评 [第一~三章]

卷 013

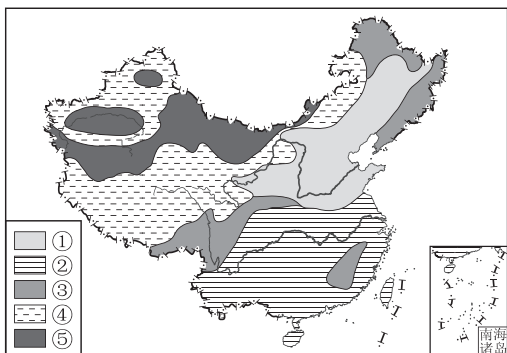
参考答案

卷 017

第一节 自然资源与人类活动

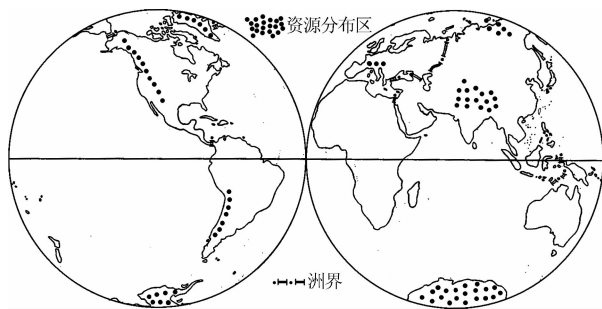
素养诊断

[2024·浙江舟山中学月考] 我国自然资源种类多,储量大,一向有“地大物博”之说。读我国土地利用类型图,完成1~2题。



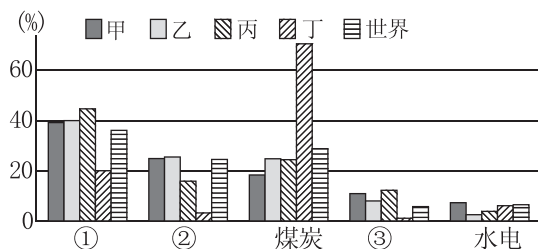
1. 下列属于可再生资源的是 ()
 ①石油 ②水资源 ③土地资源 ④太阳能 ⑤天然气 ⑥人工种植的小麦
 A. ①②③ B. ②③④
 C. ③④⑤ D. ④⑤⑥
2. 根据因地制宜、合理利用土地原则,图中①③④⑤代表的土地利用类型最适合发展畜牧业的是 ()
 A. ① B. ③ C. ④ D. ⑤

自然资源是人类生存和发展的物质条件。下图中黑点所在地区是世界某种资源的主要分布区。读图完成3~4题。



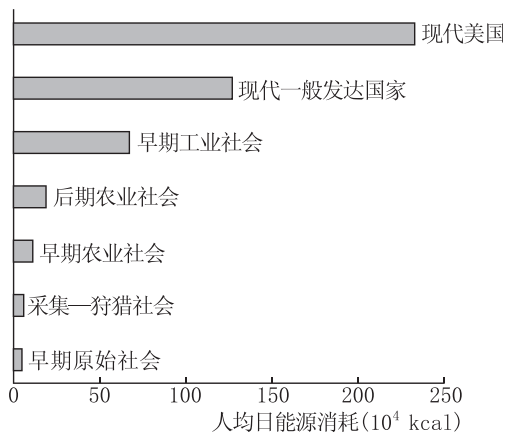
3. 该资源最可能是 ()
 A. 太阳能资源 B. 石油资源
 C. 水能资源 D. 水资源
4. 这种资源 ()
 A. 近年来数量逐渐减少
 B. 被人类大量开发利用
 C. 取之不尽,用之不竭
 D. 大多数国家正在进口

[2023—2024·浙江宁波期中] 下图中的甲、乙、丙、丁为四个主要国家或地区(美国、中国、日本、欧洲)的能源(石油、煤炭、天然气、核能和水电)消费比重。完成5~6题。



5. ①②③所代表的能源依次为 ()
 A. 天然气、石油、核能
 B. 石油、核能、天然气
 C. 核能、石油、天然气
 D. 石油、天然气、核能
6. 最可能表示日本的是 ()
 A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 丁

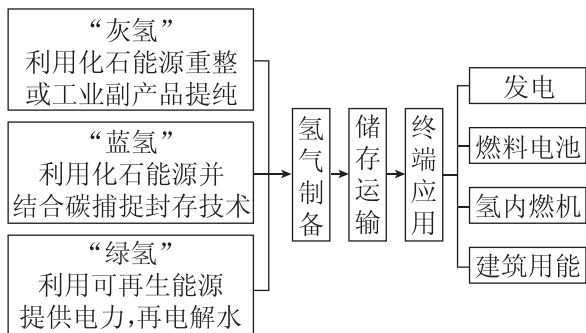
下图表示人类各发展阶段的人均日能源消耗(包括直接消耗和间接消耗)。读图回答7~8题。



7. 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
8. 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

张家口地区的东南部为山间盆地,地势相对平坦,水资源丰富。该地区利用充沛的风能、太阳能资源,建设了“绿氢”生产基地。下图为氢能产业链示意图。据此完成9~10题。



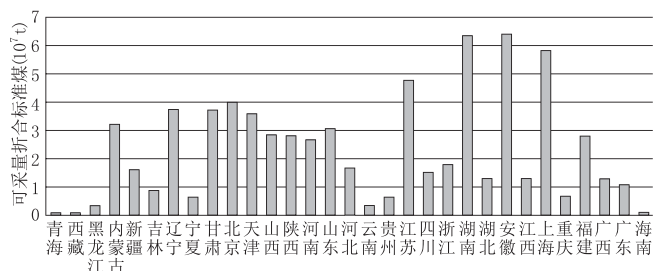
9. “绿氢”相对于“灰氢”和“蓝氢” ()

- A. 产业链条复杂
- B. 制备过程无污染
- C. 储存运输安全
- D. 终端应用零排放

10. 张家口地区发展“绿氢”产业,原因是“绿氢”()

- A. 生产布局更加均衡
- B. 距离消费市场更近
- C. 生产成本更加低廉
- D. 可提高能源利用率

[2024·浙江温州瑞安中学期中] 近年来,我国浅层地热能开发利用年均增长速度在28%以上,建筑物供暖面积5.5亿平方米,主要分布在北京、河北、辽宁、山东、湖北、上海等人口密集的城市区域;西藏羊八井、河北霸州等少数地区有用于发电、采暖和温室种植等的地热资源梯级利用,大多数地区以供暖和旅游疗养为主。下图是我国部分省级行政区地级市规划区范围浅层地热能可采量分布图。据此完成11~12题。



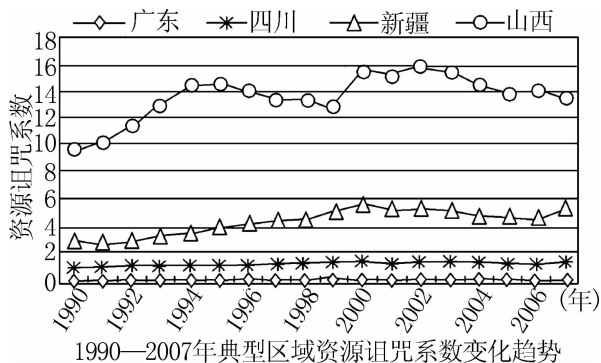
11. 我国浅层地热能资源分布较丰富的是 ()

- A. 北方地区的北京、天津、辽宁
- B. 西北地区的青海、西藏、甘肃
- C. 北方地区的河北、山东、湖南
- D. 南方地区的宁夏、云南、广东

12. 下列对我国浅层地热能开发利用叙述正确的是 ()

- A. 年均增速快,建筑物供暖等多在南方省级行政区出现
- B. 多数地区拥有充足的地热资源梯级开发利用科技能力
- C. 以供暖和旅游疗养为主的利用易造成地区地下水持续下降
- D. 浅层地热资源的开发利用会加剧城市环境污染

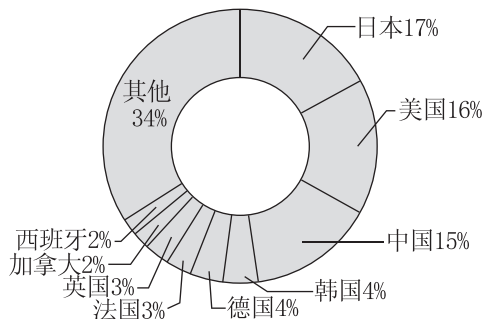
资源诅咒系数是衡量一个地区经济发展(主要是第二产业发展)与地区资源优势偏离程度的指标,系数越大,资源遭受诅咒的程度越深,即资源没有带来相应的财富,没有带动区域经济的快速发展。读下图,回答第13题。



13. 广东省资源诅咒系数较低的主要原因是 ()

- A. 资源利用率高
- B. 资源丰富
- C. 人口过多
- D. 气候湿润

[2023—2024·浙江绍兴期中] 稀土被誉为“工业黄金”“新材料之母”,是全球高新技术和国防科技发展的必要战略资源。我国稀土产量全球第一,但稀土国际话语权和定价权较弱。日本缺乏稀土矿产资源,却有“另类稀土资源”,不断从全球获得高额利润,在世界稀土市场上拥有很强话语权。近年来,随着许多大型稀土矿的发现,世界稀土供应多元化格局已经形成。下图示意2017年稀土产业全球专利各国所占比例。据此完成14~15题。



14. 我国稀土资源 ()

- A. 绝对量大 B. 分布全国各地
C. 品种单一 D. 人均占有量多

15. 日本在世界稀土市场拥有很强话语权的主要原因是 ()

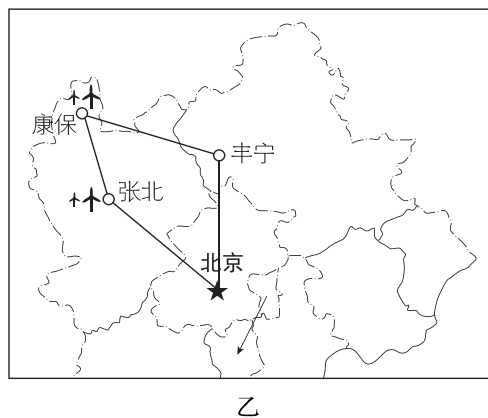
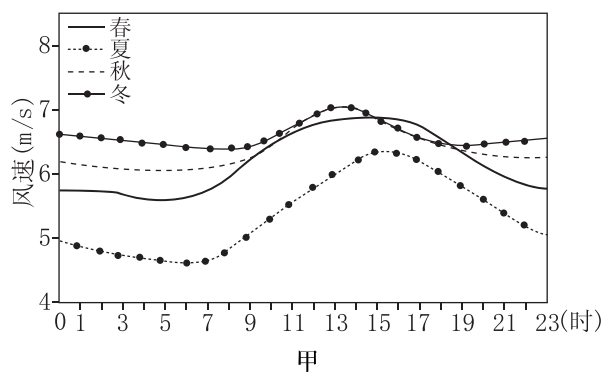
- A. 海底稀土开发技术成熟
B. 稀土产业生产规模最庞大
C. 与中美的贸易往来频繁
D. 拥有高质量稀土加工产品

综合应用

16. (15分) [2023—2024·浙江丽水期中] 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,使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。下图中,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。



(1)说明风能、光能作为能源的优缺点。(6分)

(2)判断张家口地区风力发电的最佳季节,并说明理由。(3分)

(3)简析丰宁抽水蓄能电站在图示电网中的作用。(6分)

班级	
姓名	
题号	答题区
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

第二节 人类活动与环境问题

素养诊断

结合下图,完成1~2题。



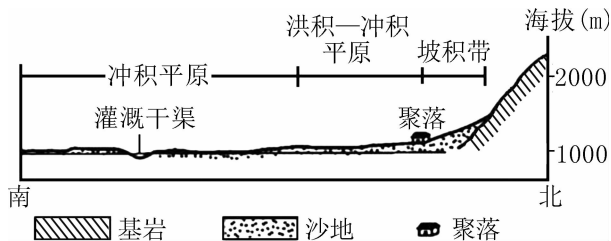
甲



乙

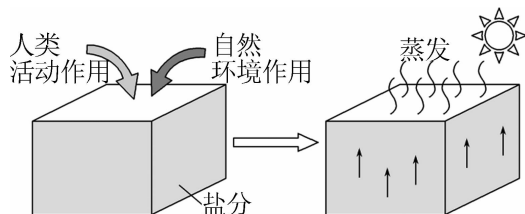
- 两图反映出来的环境问题为 ()
 - 资源短缺
 - 生态破坏
 - 环境污染
 - 全球环境变化
- 该类环境问题的形成主要与人类 ()
 - 排放废弃物有关
 - 获取自然资源有关
 - 农业生产活动有关
 - 交通运输的发展有关

[2024·浙江杭州学军中学月考] 下图为我国半干旱地区某地的地形剖面示意图。读图,完成3~4题。



- 灌溉附近农业用地面临的主要环境问题是 ()
 - 土地沙漠化
 - 水土流失
 - 土地次生盐碱化
 - 旱涝灾害
- 图中聚落面临的环境问题是 ()
 - 地震
 - 泥石流
 - 寒潮侵袭
 - 风沙危害

下图为某环境问题形成过程示意图,此问题对农业发展十分不利。据此完成5~6题。

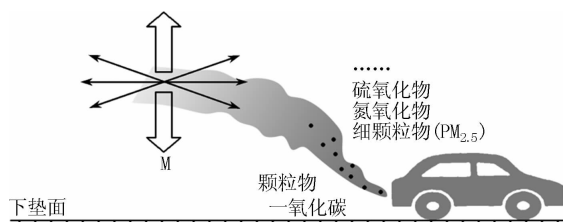


- 此图所揭示的环境问题是 ()
 - 土地沙化
 - 土壤酸化
 - 土壤盐碱化
 - 土地石漠化

- 引起盐分向地表运动的主要人类活动是 ()
 - 过度放牧
 - 大水漫灌
 - 大量施肥
 - 围湖造田

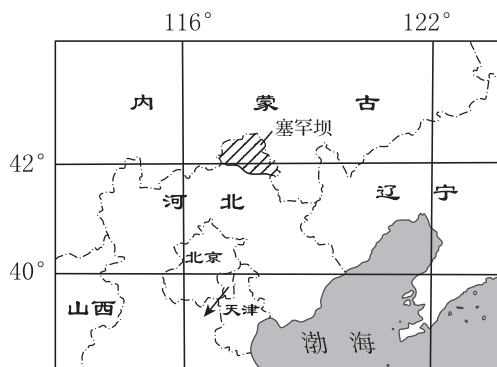
素养发展

近年来,随着机动车数量的剧增,机动车尾气已成为重庆城区大气的重要污染物。为打赢“蓝天保卫战”,2019年5月起,重庆市实施机动车新排放标准,减少机动车尾气排放量。下图中的箭头表示近地面大气辐射的方向。据此完成7~8题。



- 机动车尾气排放到大气中,会改变大气的 ()
 - 组成成分
 - 运动速度
 - 垂直分层
 - 地转偏向力
- 实行新标准以后,汽车排放的大气污染物减少,M方向的辐射将 ()
 - 增强
 - 减弱
 - 不变
 - 消失

[2024·浙江嘉兴八校联盟期中联考] 塞罕坝地区在辽、金时期曾被称为“千里松林”,清朝在此设立“木兰围场”,清末围场废弃。五十多年来,塞罕坝林场的建设者们造林近百万亩(1亩=1/15公顷),有效保护了京津地区的生态安全。下图为塞罕坝位置示意图。据此完成9~10题。

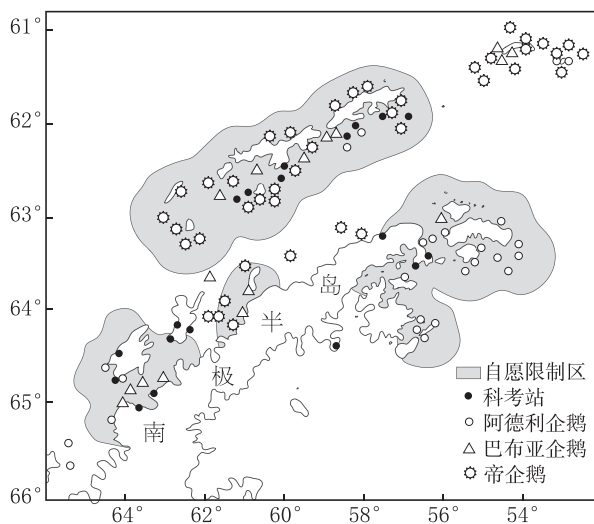


- 林场建立前,塞罕坝地区面临的主要环境问题是 ()
 - 水土流失
 - 土地荒漠化
 - 酸雨污染
 - 气候变暖

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

10. 与北坡相比,塞罕坝荒山南坡造林的主要不利条件是 ()
- A. 蒸发较强,土壤湿度较小
 B. 降水较少,土层较薄,砾石较多
 C. 光照强烈,昼夜温差大
 D. 风力较大,受低温冻害影响大

磷虾多生活在温度变化范围小且温度较低的环境中,喜群居的磷虾成为南极生态链的关键物种。为了让幼企鹅在温暖季节能捕食磷虾,有的企鹅甚至选择了在最寒冷的冬季产卵孵化。“负责任的磷虾捕捞企业协会”在南极半岛北部的生态敏感区域创建了一个季节性禁渔的自愿限制区,其核心区域实行全年禁渔。下图示意南极半岛北部自愿限制区范围。据此完成 11~12 题。



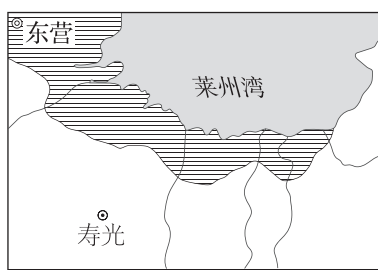
11. 图中科考站建设对当地环境的突出影响是 ()
- A. 改变当地的海陆分布
 B. 导致南极的气温升高
 C. 污染当地的海洋环境
 D. 增加区域的降雪总量
12. 全球变暖对图示区域磷虾的影响可能是 ()
- A. 种群的密度增加 B. 向更南海域迁移
 C. 磷虾的饵料减少 D. 会更加靠近陆地

综合应用

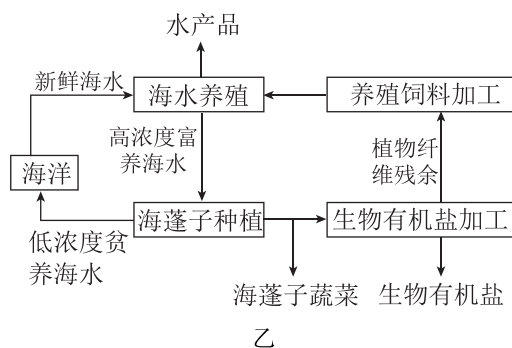
13. (15分)[2024·浙江嘉兴南湖期中] 阅读材料,完成下列问题。

材料一 山东半岛北部莱州湾沿岸滨海平原的浅层地下卤水(高盐分地下水)资源丰富(见图甲),盐碱地较多。

材料二 靠近莱州湾的寿光市近年利用滨海盐碱荒地种植盐生植物海蓬子,并尝试对海蓬子进行产业化项目开发(见图乙)。



图例 ~ 河流 ▨ 地下卤水分布区
甲



乙

(1) 简析莱州湾沿岸盐碱地形成的自然原因。(4分)

(2) 与夏季相比,判断春季该地盐碱地含盐量高低并说明原因。(5分)

(3) 海蓬子等盐生植物的种植能有效改良盐碱地土壤,试分析原因。(6分)