

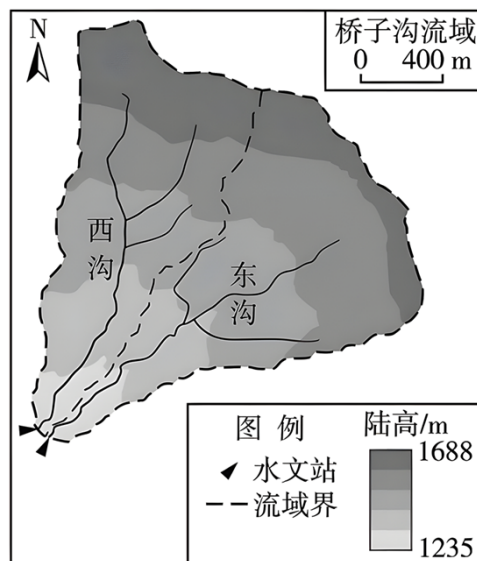
北京市丰台区 2023-2024 学年高二下学期期中练习

地理试题 A 卷

第 I 卷（选择题共 45 分）

本部分共 15 小题，每小题 3 分，共 45 分。在每小题给出的四个选项中，选出最符合题意的一项。

读“桥子沟流域图”，完成下面小题。



1. 图中流域（ ）
 - A. 是有一定范围、形状的干支流系统
 - B. 不同层级可通过空间尺度大小体现
 - C. 西沟内部的干流、支流具有相同的特征
 - D. 因政府特定的行政管理目标而划定
2. 图中（ ）
 - A. 每个流域均具有整体性强、关联度高的特点
 - B. 流域内水资源具有功能单一和开放共享的特点
 - C. 东、西沟流域是独立的空间单元，相互间没有影响
 - D. 流域的自然环境受人类活动影响，与地域文化无关

【答案】1. B 2. A

【解析】

【1 题详析】

图中流域是有一定范围、形状的干支流系统组成的区域，A 错误；不同层级可通过空间尺度大小体现，B 正确；西沟内部的干流、支流具有相似的特征，不完全相同，C 错误；图中流

域属于自然区域，不是因政府特定的行政管理目标而划定，D 错误。故选 B。

【2 题详 析】

图中每个流域均具有整体性强、关联度高的特点，A 正确；流域内水资源具有功能多样和开放共享的特点，B 错误；流域具有整体性，关联度高的特点，东、西沟流域是相对独立的空间单元，但相互间是存在联系的，C 错误；流域的自然环境受人类活动影响，与地域文化有关，D 错误。故选 A。

粮画是中国传统农业文化的艺术表现形式之一。某同学选取各省级行政区主要作物为材料，创作《我的祖国》粮画。读下图，回答下列小题。



3. 图中序号代表省级行政区，其中大豆、玉米和水稻产量均位居前列且为粮食主产区的是 ()

- A. ①
- B. ②
- C. ③
- D. ④

4. ③北部的山脉是我国重要的自然地理分界线。该山脉南北坡 ()

- A. 分别属于内流区和外流区
- B. 基带海拔在 3000 米以上
- C. 河流补给以积雪融水为主
- D. 热量的差异冬季大于夏季

【答 案】 3. A 4. D

【解 析】

【3 题详 析】

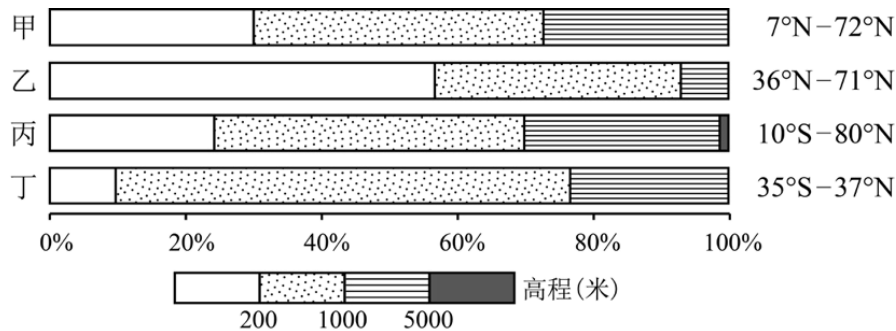
从图中可读出，①为黑龙江、②为西藏、③为广东、④为台湾。四个省区中，①黑龙江大豆、玉米和水稻产量均位居前列且为粮食主产区，A 正确。故选 A。

【4 题详 析】

③北部的山脉为南岭。南岭南北坡都属于外流区，A 错。南岭位于我国地势的第三级阶梯，基带海拔小于 1000 米，B 错。南岭位于我国季风气候区，河流补给以大气降水为主，C 错。

北坡位于冬季风的迎风坡，南坡位于冬季风的背风坡，热量的差异冬季大于夏季，D 正确。故选 D。

5. 下图为“四个大洲不同海拔面积比例及纬度范围示意图”。读图，回答四个大洲中（ ）



- A. 甲地形复杂多样，中低产田多，农业生产技术落后
- B. 乙平原广，高纬地区受寒流影响强，港口封冻期长
- C. 丙纬度跨度大，地形中部高四周低，是水稻主产区
- D. 丁为高原大陆，人口自然增长迅速，城镇化水平高

【答案】C

【解析】世界主要大洲有亚洲、欧洲、非洲、北美洲、南美洲、南极洲和大洋洲。据图分析并结合已有知识可知，甲大洲地处北半球，且部分陆地处于北极圈以北，可判断为北美洲，地形分东中西三大纵列带，东部山地，中部平原，西部高原山地区，且北美洲的国家为发达国家，农业生产技术水平发达，A 错误；乙大洲地处 36°N 以北，且平原占比大，可判断为欧洲，高纬度受北大西洋暖流增温增湿影响，为不冻港，B 错误；丙大洲主要位于北半球，南半球也有，且有海拔 5000 米以上区域，可判断为亚洲，地形中部高四周低，东亚、东南亚和南亚是水稻主产区，C 正确；丁大洲跨南北半球，主要分布在热带地区，且海拔较高，可判断为非洲大陆，被称为“热带高原大陆”，生产力水平低，经济不发达，人口自然增长率高，城市化水平低，D 错误。故选 C。

粤北山区是珠江三角洲一道天然的生态屏障，也是广东省进入内地的北大门，区内矿产资源丰富。表为粤北山区某县单位面积土地的生态系统服务价值（数值越大，价值越高）。读表，完成下面小题。

生态系统服务功能	①	②	③	④
食物生产	1.16	0.29	0.22	0.80
水资源供给	-1.57	0.34	0.18	8.29
气候调节	0.49	6.50	3.02	2.29
净化环境	0.14	1.93	1.00	5.55
生物多样性	0.18	2.41	1.27	2.55

6. 表中生态系统①至④依次是（ ）

- A. 耕地林地草地水域
- B. 林地耕地水域草地

- C. 耕地水域草地林地
D. 林地草地耕地水域
7. 粤北山区的发展方向是 ()
- A. 依托优越的地理位置, 提高金融商贸水平
B. 发挥矿产资源优势, 发展高端装备制造业
C. 加快基础设施建设, 促进城镇化快速发展
D. 完善生态补偿机制, 农旅融合助乡村振兴

【答案】6. A 7. D

【解析】

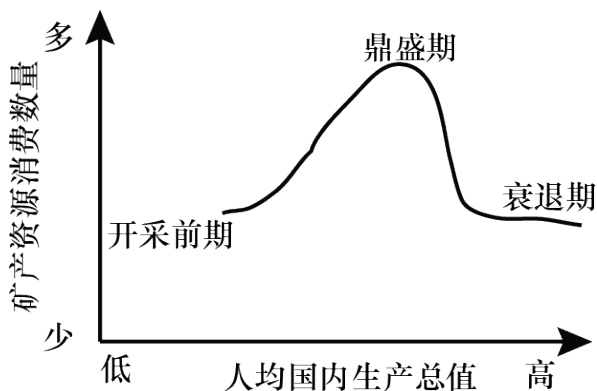
【6题详析】

由材料可知, ①生态系统食物生产的服务价值最大, 故①为耕地; ④生态系统水资源供给的服务价值最大, 故④为水域; ②生态系统气候调节的服务价值最大, 故②为林地, 那么③为草地。表中生态系统①至④依次是耕地林地草地水域, 故选 A。

【7题详析】

由材料可知, 粤北山区是珠江三角洲一道天然的生态屏障。故粤北山区对于珠三角有重要的生态意义, 应该完善生态补偿机制, 农旅融合助乡村振兴, D 正确。粤北山区经济较落后, 提高金融商贸水平不合理, A 错误。粤北山区利用矿产资源, 加快基础设施建设, 促进城镇化快速发展, 都会对生态产生破坏, BC 错误。故选 D。

8. 图示意某区域矿产资源消费数量随人均国内生产总值的变化。完成矿产资源消费数量从鼎盛期到衰退期的变化, 主要由于该区域 ()



- A. 人口增速趋缓
B. 资源利用效率降低
C. 产业结构调整
D. 地质勘探技术滞后

【答案】C

【解析】人均国内生产总值提高, 说明社会经济在不断发展, 科技在进步, 矿产资源的利用效率和地质勘探技术会不断提高, BD 错误。人口增速趋缓, 但人口数量可能也继续增加, 不会导致矿产资源消费数量从鼎盛期到衰退期变化, A 错误。产业结构调整, 如降低第一产业比重, 提高第二产业比重, 会导致矿产资源的消费数量进入鼎盛期, 之后, 降低第二产业比重, 提高第三产业比重, 会导致矿产资源的消费数量进入衰退期, C 正确。故选 C。

日本福岛第一核电站去年已进行三轮核污染水排海，共排放 23351 吨，2024 年 2 月 28 日，开始第四次排海。据此，完成下面小题。

9. 日本向海洋排放核废水（ ）

- ①会直接导致全球性的气候变化和生态破坏
- ②导致周边国家的远洋捕捞业受到严重影响
- ③对太平洋沿岸的韩国、美国等国家影响极小
- ④可能导致公众对环境恶化的担忧和不满情绪

- A. ①②
- B. ①③
- C. ②③
- D. ②④

10. 监测海洋污染的主要地理信息技术是（ ）

- A. 遥感技术
- B. 全球卫星导航系统
- C. 地理信息系统
- D. 虚拟现实技术

【答案】9. D 10. A

【解析】

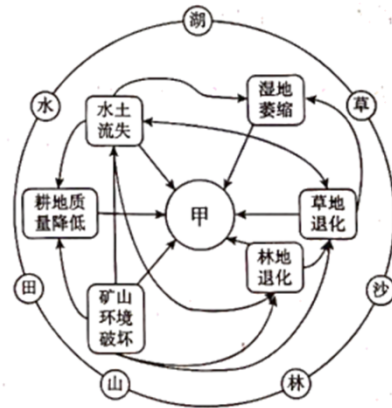
【9 题详析】

核废水排海对全球性的气候变化和生态破坏是间接性的，①错误；由于核废水排入海水中，核废水中大量的放射性元素成分的降解时间长，会以长久、复杂的方式影响海洋环境，使海洋渔业受损，②正确。核废水排海后，会通过洋流运动不断扩散，沿海国家都会受到影响，③错误。核废水中含有大量的放射性元素成分，这些元素的降解时间长，而且很容易进入海洋的沉积物中被海洋生物吸收，导致生物变异，毒害海洋生物，继而这些放射性物质再通过食物链威胁人类健康，因此公众会对此担忧和不满，④正确；②④正确，故选 D。

【10 题详析】

遥感(RS)是人的视力的延伸，侧重于搜集信息的感知手段，遥感能获取水域反射的电磁波信息,从而对污水排海进程进行实时监测，A 正确；全球卫星导航系统的基本功能是定位、导航，B 错误；地理信息系统主要是对地理数据进行输入、处理、分析，C 错误；虚拟现实技术应用用于科普教育和文博领域，为受众群体提供了多感官体验的虚拟场景，搭建模拟感知的多维环境，D 错误。故选 A。

洮河是黄河上游最大的支流，向西北方向汇入黄河。该流域是黄河上游重要水源地和青藏高原生态安全屏障。下图为洮河流域多年平均气温、降水量分布图。读图完成下面小题。



11. 洮河流域从上游到下游地区 ()
- A. 多年平均气温降低
B. 多年平均降水量增加
C. 干湿状况由湿变干
D. 植被由荒漠向草原、森林过渡
12. 右图为洮河流域生态环境问题相互联系图。图中甲的含义最可能是 ()
- A. 全球变暖
B. 土壤盐碱化
C. 雾霾多发
D. 涵养水源能力降低
13. 近年来, 在“山水林田湖草沙”综合治理思路指导下, 洮河流域修山扩林、调田节水、护草固沙、育林治湖, 改善生态环境, 其对黄河的主要影响是 ()
- A. 缩短结冰期
B. 提升航运价值
C. 稳定径流量
D. 增加水能供给

【答案】11. C 12. D 13. C

【解析】

【11题详析】

结合材料和所学知识, 洮河是黄河上游最大的支流, 向西北方向汇入黄河, 再从图上可以判断, 洮河流域从上游到下游地区多年平均气温增高, 多年平均降水量减少, 所以植被由草原、森林向荒漠过渡, ABD 错误; 由于多年平均降水量由多变少, 所以洮河流域从上游到下游地区的干湿状况由湿变干, C 正确; 故选 C。

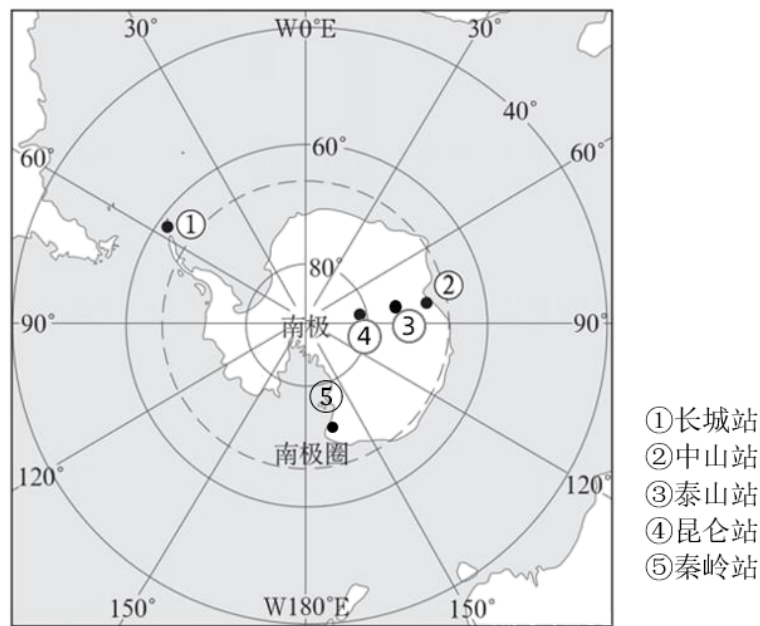
【12题详析】

结合材料和所学知识, 由图看出草地退化、林地退化、水土流失、湿地萎缩、耕地质量下降、矿山环境破坏都会导致的一个结果是土地涵养水源能力降低, D 正确, 全球变暖、土壤盐碱化和雾霾多发只能引发其中某个灾害, 或则是由某个灾害引起的, 不能满足全部灾害问题指向, ABC 错误, 故选 D。

【13题详析】

结合材料和所学知识，洮河流域修山扩林、调田节水、护草固沙、育林治湖，改善生态环境，能够增强涵水固土的能力，进而稳定径流量，C 正确；结冰期与气候有关，洮河流域修山扩林、调田节水、护草固沙、育林治湖，改善生态环境不能大尺度改变气温，A 错误；黄河有多条支流，单是治理洮河不能明显提升黄河的航运价值，B 错误；水能供给与地区的水量和高差有关，涵水固土能力增强，水流被更多的截留在地表，水能供给会减小，D 错误，故选 C。

极地科考关系着全球变化和人类的未来，也是一个国家综合国力在国际舞台上的展现。2024 是中国极地考察 40 周年，2 月 7 日，中国南极第五个科学考察站秦岭站建站。读图，完成下面小题。



14. 南极地区 ()
- A. 指南极圈以南的区域
B. 均有极昼、极夜现象
C. 秦岭站临太平洋海区
D. 科考站国旗飘向西南
15. 南极洲周边海区浮冰较多的季节可能为 ()
- A. 1、2 月
B. 4、5 月
C. 7、8 月
D. 10、11 月

【答案】14. C 15. A

【解析】

【14 题详析】

南极地区的范围是南极圈以南的区域，包括南极大陆及其沿海岛屿和陆缘冰，还包括南太平洋、南印度洋、南大西洋的一部分，A 错误；南极大陆一部分未在极圈以内，不是所有地区都有极昼极夜现象，B 错误；读图可知，秦岭站经度在 160°E 附近，临近太平洋海区，C 正

确；科考站吹极地东风，风向是东南风，国旗向西北方向飘，D 错误。故选 C。

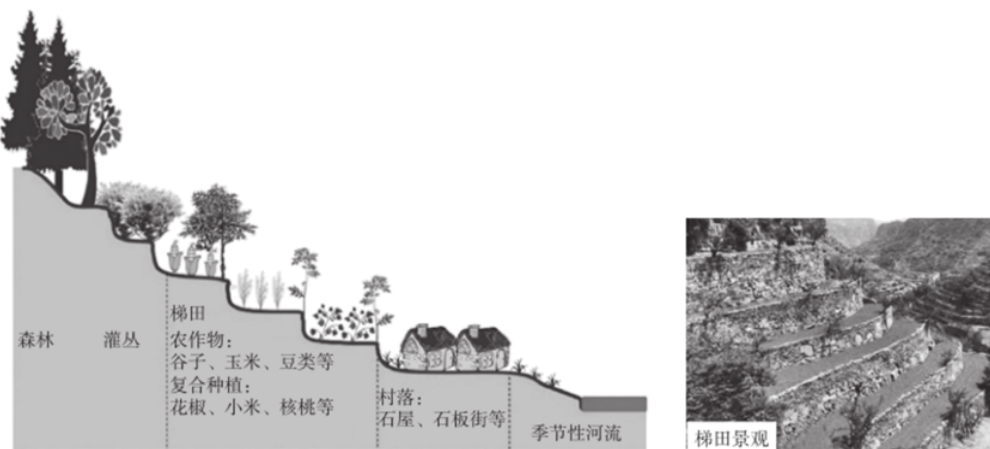
【15 题详 析】

南极 11 月-次年 3 月是暖季，1、2 月气温高，融化的海冰多，A 正确；4-11 月气温降低，海冰融化少，BCD 错误。故选 A。

第 II 卷（非选择题共 55 分）

16. 阅读图文资料，回答下列问题

涉县位于河北省西南部、太行山深处，这里石厚土薄，十年九旱，是降水极少的石灰岩山区。为了挖掘土地资源的潜力，涉县群众充分利用当地的自然条件，凿石垒堰、集雨蓄水，建造梯田，形成“山顶林地-山坡梯田-山麓村落-谷底河流”的涉县旱作石堰梯田系统，被联合国粮农组织认定为全球重要农业文化遗产。下图为石堰梯田系统结构示意图及梯田景观照片。



(1) 说明石堰梯田系统因地制宜利用自然条件的主要表现。

近年来，当地土地利用方式相互转移现象明显。下表数据示意涉县 2000-2017 年土地利用方式的转移（单位： km^2 ）。

	耕地（梯田）	林地	荒草地	建设用地
耕地（梯田）	17.55	27.49	8.25	2.22
林地	9.44	127.34	13.68	0.5
荒草地	7.95	37.69	1.85	0.19
建设用地	0.02	0.01	0.02	4.47

（数据说明：以林地为例，2000-2017 年期间， 127.34km^2 的林地未发生转移， 9.44km^2 的林地转为耕地， 13.68km^2 的林地转为荒草地， 0.5km^2 的林地转为建设用地。）

(2) 说出 2000-2017 年涉县梯田的转移变化状况，并分析可能原因。

随着乡村振兴战略的实施，涉县依托旱作石堰梯田系统和当地历史文化资源，推动集林果、药材、采摘、观光为一体的农业新模式，展开一幅历史与现代交融、农业与文旅共兴的生动画卷。有学者提出观点：“将自然设想为不变的、消极的背景，人就是灵活的、积极的力量。”

(3) 结合涉县石堰梯田系统的形成发展,谈谈你对上述观点的认识。

【答案】(1) 村落建在山麓地带,利于减小建设难度,方便交通出行;临近河流,方便取水等。山坡处凿石垒堰、修建梯田,利于保持水土、集蓄雨水,提高土壤含水量,改善干旱状况;梯田可扩大耕地面积、增加粮食产量;多种作物复合种植,利于提高土地利用率、利于增加农民收入等。山顶分布森林、灌丛,植被覆盖率高,利于减轻土壤侵蚀、涵养水源及保护梯田等。利用当地石灰岩石,就地取材,建设石屋、石堰、石板街等,降低建设成本等。

(2) 变化:梯田面积减少,大量梯田转移为林地;部分梯田转移为荒草地,少量转变为建设用地等;可能原因:退耕还林、保护生态环境政策的影响;农村劳动力进城务工,农业人口数量减少,耕地撂荒等。

(3) 结合涉县梯田系统的形成与发展,基于观点表达对人地关系的正确认识。如:自然环境是人类生存、发展的基础;人类为了生存和发展,可以利用改造自然、影响地理环境,但必须要遵循自然规律,谋求人地协调发展;随着社会经济条件的发展变化,人类利用改造自然的方式和强度也随之而调整等。

【解析】

【小问1详析】

涉县依据当地地形、气候等自然特点,因地制宜建造梯田,形成“山顶林地-山坡梯田-山麓村落-谷底河流”的梯田系统。由材料可知,村落建在山麓地带,地形较为平坦,利于减小建设难度,不仅方便交通出行,而且临近河流,方便居民取水。该地降水极少,山坡处凿石垒堰、修建梯田,将坡地改造成梯田,有利于保持水土、集蓄雨水,提高土壤含水量,改善干旱状况;在梯田种植谷子、玉米等农作物,与直接在坡地种植相比,可扩大耕地面积、增加粮食产量;多种作物复合种植,有利于提高土地利用率、利于增加农民收入。山顶分布森林、灌丛,植被覆盖率高,森林具有涵养水源、保持水土的作用,可以减轻土壤侵蚀、涵养水源及保护梯田。属于石灰岩山区,利用当地石灰岩石,就地取材,建设石屋、石堰、石板街等,可以降低建设成本。

【小问2详析】

由表格可知,2000-2017年期间,17.55km²的梯田未发生转移;27.49km²的梯田转为林地,转为林地的梯田面积最多,总体上梯田面积减少;部分梯田转移为荒草地,少量转变为建设用地等。结合发生土地利用方式转移的年份可推测,造成梯田变为林地的原因可能为退耕还林、保护生态环境政策的影响;造成梯田变为荒草地的原因可能为农村劳动力进城务工,农业人口数量减少,部分耕地撂荒。

【小问3详析】

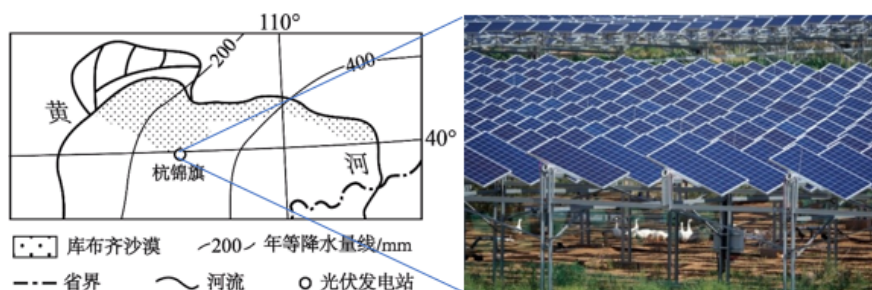
涉县石堰梯田系统体现了人与自然协调发展。结合涉县梯田系统的形成与发展，正确表达对人地关系的认识。如：人类从环境中获取各种物质和能量，自然环境是人类生存、发展的基础；环境对人类有反馈作用，人类为了生存和发展，可以利用改造自然、影响地理环境，但必须要遵循自然规律，谋求人地协调发展；环境承载力有限，随着社会经济条件的发展变化，人类利用改造自然的方式和强度也要随之调整。

17. 阅读材料，回答问题。

北京某校学生到库布齐沙漠南部的杭锦旗开展荒漠化调查的研学活动。阅读图文资料，回答下列问题。

任务一：观察位置析成因

下图是学生通过网上查询后绘制的库布齐沙漠分布图，发现该地是我国典型的生态脆弱区，荒漠化问题严重。



(1) 从地理位置角度阐述该地成为生态脆弱区的主要原因。

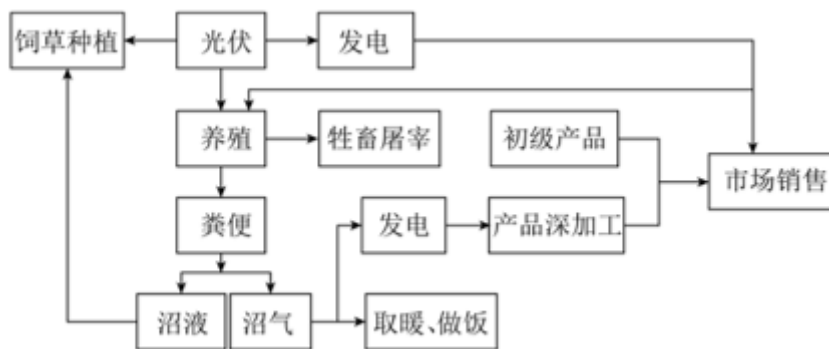
任务二：依据措施探原理

光伏发电是治理荒漠化的措施之一，计划到 2023 年，杭锦旗地区将建成 200 万千瓦光伏治沙项目。该地区采用“板上发电、板下种植、板间养殖”立体化新型循环产业发展模式（如上图），起到治沙改土、带动乡村振兴作用。

(2) 说明光伏发电板对治沙改土的作用。

任务三：调查联系谈认识

据学生调查：到 2023 年该地的光伏发电量，可年节约标准煤 125.06 万吨、年均减少二氧化碳排放 341.26 万吨，可治理 10 万亩沙漠。下图为学生调查后绘制的光伏发电综合利用示意图。



(3) 从可持续发展的角度，谈一谈你对该地“光伏发电综合利用”模式的认识。

【答案】(1

)该地地处中纬、大陆内部,降水总量少;位于半湿润、半干旱向干旱地区过渡地带,降水空间差异大;位于草原、荒漠过渡带,植被覆盖率低;距离冬季风源地近,易受风力侵蚀。

(2)光伏发电板阻挡光照,使近地面气温降低,蒸发量减少,土壤湿度增加,利于植物生长;光伏发电板阻挡盛行风,降低风速,减少对土壤的侵蚀、搬运作用。

(3)光伏发电提供了大量清洁能源,为低碳减排作出贡献;光伏发电治沙,改善该地生态环境;增加了种植和养殖及产品加工,促进了当地的经济发展;光伏发电及附属产业,增加当地农民的就业机会,提高农民收入。这种发展模式促进了生态、经济、社会的发展,是可持续发展模式,有推广价值。

【解析】

【小问1详析】

结合所学知识可知,库布齐沙漠南部的杭锦旗位于西北地区,由半湿润、半干旱向干旱地区过渡地带,地处中纬度的大陆内部,降水量的季节变化较大,年降水量较少,属于温带大陆性气候,蒸发旺盛;同时由于降水少,地表水缺乏,地表植被覆盖率低,加之冬季风强烈,地表容易受到风力侵蚀,导致其生态脆弱。

【小问2详析】

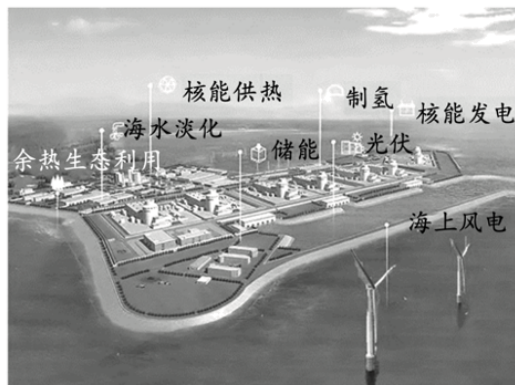
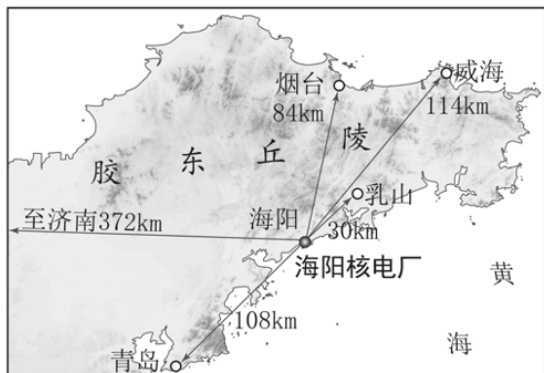
本题考查光伏发电板对治沙改土的作用,结合所学可知,其作用主要在以下两方面,一是能够阻挡强烈的光照,光伏发电板的遮挡降低了地表气温,使得太阳的直接蒸发减少,从而使光伏发电板下湿度增加,有利于地表植被生长;二是减弱风速,降低风对地表的侵蚀,从而固定植被,增加地表植被覆盖。

【小问3详析】

根据所学知识,太阳能是人类取之不尽用之不竭的可再生能源,具有充分的清洁性、绝对的安全性、相对的广泛性、确实的长寿命和免维护性、资源的充足性及潜在的经济性等优点。光伏发电技术将太阳能转换为电能,推动了清洁能源的使用,当下生态环境问题是全社会共同面对的环境问题,光伏发电能够保护地表植被,发电板下能够发展种植和养殖及产品加工,促进了当地的经济发展,也推动了当地居民就业;综上可知,光伏发电是具备生态和经济价值的发电模式,符合当下绿色发展的主题。

18. 读图,回答下列问题。

2023年2月,我国首个跨区域核能供暖项目(海阳-乳山)在山东海阳核电园区正式开工建设。核电供暖是从核电机组抽取已经发过部分电的蒸汽作为热源,通过市政供热管网将热量送到用户家中。海阳市是全国首个“零碳”供暖的城市。未来,胶东经济圈的青岛、烟台、威海等都有望共享绿色热源(图左)。图右为海阳核能综合利用愿景示意图。



(1) 说出与燃煤供暖相比，核能供暖的优势。

(2) 评价图示地区发展跨区域核能供暖的地理条件。

(3) 运用温室效应原理，说明核能供暖对缓解全球变暖的作用。

〔答案〕(1) 取暖成本低；减少二氧化碳、粉尘等污染物排放，减轻大气污染；减少煤炭消耗，降低铁路运输；降低煤炭储备压力，缓解能源紧张。

(2) 有利条件：城市较集中，区域协同发展基础好，资金充足，技术先进，政策支持。不利条件：沿途为丘陵，起伏较大，管道建设难度大；远距离输热过程中能量损耗大。

(3) 煤炭供暖比重下降，释放到大气中的二氧化碳减少，大气吸收地面长波辐射减少，大气逆辐射减弱，对地面的保温作用减弱，缓解全球变暖。

〔解析〕

【小问1详析】

燃煤取暖煤炭消耗量大，污染严重，运输压力大；与燃煤供暖相比，核能供暖原料消耗量小，有利于降低铁路运输和煤炭储备的压力；有利于降低取暖成本；有利于增加能源供给，缓解能源紧张；有利于减少污染物排放，减轻大气污染，改善大气质量；“零碳”供暖，有利于减少碳排放，实现“碳中和”。

【小问2详析】

评价性问题应从有利和不利两个方面全面分析。有利条件：根据材料和图可知，该地区城市分布集中，经济发展水平较高，区域协调发展基础较好，资金充足，技术水平高，有政策的支持。不利条件：该区域位于山东半岛丘陵地区，地势起伏较大，管道建设的难度较大，成本较高；部分城市距离较远，输热过程中热量损耗较大。

【小问3详析】

核能供暖减少了煤炭供暖的比重，会减少二氧化碳的排放，从而减少大气吸收的地面长波辐射，大气增温减缓，大气逆辐射也随之减弱，大气对地貌的保温作用削弱，可以缓解全球变暖。

19. 卢旺达是非洲的内陆国家（下图）。读图，回答下列问题。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/748115124064006124>