

(2)由材料可知,福建海域属大陆架浅海,且福建省是亚热带季风气候,光热资源充足,水温高,有利于浮游生物繁殖和鱼类栖息。沿岸流和入海径流为渔场带来丰富营养盐,有利于浮游生物生长,为鱼类提供丰富的饵料。由图示信息可知,该渔场位于寒暖流交汇处,寒暖流交汇处海水发生扰动,将

海底的营养物质带到表层,为浮游生物的生长提供了丰富的养分,使得浮游生物大量繁殖,进而吸引了大量的鱼类觅食。某些海洋洄游鱼类等需要在河流中产卵繁殖,近岸海域是过渡地带,途经的洄游生物多。福建省大陆架浅海区域海底环境复杂多样,为鱼类提供了栖息、繁殖和索饵的场所。

第五章 人类面临的环境问题与可持续发展

第一节 人类面临的主要环境问题

刷基础

1. C 【解析】图中箭头③表示人类从自然界中获取物质和能量,当人类索取资源的方式不恰当时,就会造成生态破坏,进而引发一些环境问题和自然灾害,如乱砍滥伐、毁林开荒等破坏森林资源的行为可能导致滑坡、泥石流及土地荒漠化,不合理灌溉可能导致土地盐碱化,③④正确。台风、地震等为非人为的自然灾害,①②错误。故选 C。
2. A 【解析】箭头①表示人类作用于环境,用草方格沙障来固定流沙以减少风沙对包兰铁路的侵袭的做法与箭头①对应。故选 A。
3. D 【解析】网络外卖垃圾数量众多,随意丢弃易造成动物误食,危害生物多样性,①正确;部分网络外卖包装上含有有害化学物质(如油墨),随意丢弃会造成这些物质进入土壤和河流,加剧水资源、土壤等污染,④正确;大气能见度与外卖垃圾随意丢弃关系不大,②错误;网络外卖垃圾不是由商家进行处理,③错误。故选 D。
4. A 【解析】建立外卖包装回收体系,可以促进资源循环利用,有利于减少外卖垃圾的产生,A 正确;选择网络外卖是用户个人意愿,限制其需求不合理,B 错误;缩小城市外卖服务范围对减少外卖垃圾影响不大,C 错误;提高外卖餐食价格不利于餐饮产业发展,不可取,D 错误。

刷易错

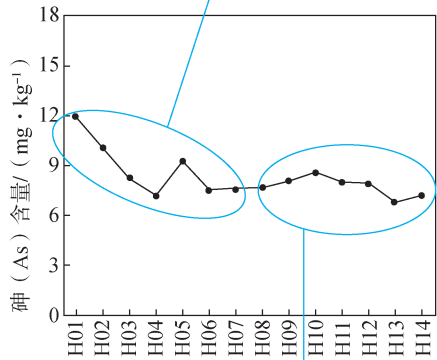
5. C 【解析】土壤重金属含量超过管控标准称为土壤重金属超标,当人为活动持续向土壤排放重金属,或因外力作用土壤中重金属不断富集,产生生态或人体健康风险时,便形成环境污染问题,C 正确,A、B、D 错误。

易错警示 本题易错选 D 项,原因在于没有厘清环境污染和生态破坏的区别。土壤重金属超标,是外力作用或工农业生产、排污等人类活动使重金属污染物在土壤中富集,让土壤出现有毒有害物质超标,属于外源污染物进入土壤环境引发的污染事件,符合环境污染的定义。生态破坏问题是因为人类资源利用方式不当或强度过大而产生的,主要有水土流失、土地荒漠化、生物多样性减少等。环境污染侧重有害要素超量,生态破坏侧重生态平衡被打破。

快解 看到有毒有害物质超标、排污、污染物质富集,优先考虑环境污染;看到植被砍伐、草场退化、水土流失、栖息地被侵占破坏,优先考虑生态破坏。故本题可直接选 C。

6. B 【解析】具体分析如下。

由图可知砷含量整体上由黄河干流上游向下游减少,上游地区地势高,冻融风化作用强,岩石中砷元素释放较多,下游地区岩石风化作用弱,砷含量低, B 正确;在上游远离海洋处砷含量最高,在入海口处砷含量最低,说明海水入侵不是砷元素的主要来源, A 错误



植物腐烂会影响砷含量的变化,但不能根据材料分析出植物腐烂是砷元素的主要来源, D 错误;黄河下游城市人口密集,但砷含量比中上游人口少的区域要低,说明人为排放不是黄河干流砷元素的主要来源, C 错误

刷提升

1. B 【解析】暗渠需要进行地下挖掘或管道铺设等,相比明渠,其造价通常更高,A 错误。采用暗渠输水,水分蒸发量小,且不易受外界污染,所以相较于明渠,采用暗渠输水的损耗较少,B 正确。暗渠施工涉及地质勘探、挖掘、支护等复杂工序,施工难度比明渠高,C 错误。暗渠受地质条件等限制较大,线路布局灵活性较差,D 错误。
2. D 【解析】南水北调工程输水,使得沿线部分区域地下水位上升,水分蒸发后,盐分在地表积累,从而导致盐碱化问题显著,D 正确。蒸发较少或降水较多不会导致盐碱化,A、B 错误。工业用水量大会减少水资源总量,但与盐碱化问题的产生没有直接关联,C 错误。
3. B 【解析】焦作市并非风沙严重地区,设置绿色廊道的主要目的不是防风固沙,A 错误。“天河”是南水北调中线工程总干渠的一段,在其旁设置 10 千米绿色廊道,可以减少周边人类活动对水质的污染,保证水质安全,B 正确。一般绿色廊道对城市扩张有一定限制作用,但该绿色廊道主要设置在“天河”附近,对城市扩张限制的影响较小,C 错误。设置绿色廊道可能会增加水中枯落物,D 错误。
4. A 【解析】根据材料可知,海洋酸化会减少海洋生物的钙化量,降低其生长速度,贝类生物的甲壳生长将会受到影响,严重影响其幼体的发育,使其数量减少, A 正确;由于海洋生物多样性下降,海洋净化能力下降,近岸的海洋污染会加剧, B

- 错误;极地海冰大量融化的直接原因是全球气候变暖,C 错误;沿海陆地的酸雨与海洋酸化关系不大,主要与空气中的酸性气体有关,D 错误。
5. B 【解析】从全球范围看,引发海洋酸化的主要原因是燃烧化石燃料,排放大量二氧化碳,二氧化碳溶于水,B 正确;水土流失现象主要影响陆地,不会直接引发海洋酸化,A 错误;大量砍伐森林,植被吸收的二氧化碳量减少,但这属于区域性现象,对空气中二氧化碳浓度影响较小,故其不是海洋酸化的主要原因,C 错误;海洋生物死亡会导致生物沉积,进而使得海底有机质含量增加,但与海洋酸化关系不大,D 错误。
6. C 【解析】①曲线的高值大致出现在城市居民出行的早高峰和晚高峰,符合汽车尾气(氮氧化物)排放量的变化规律,A 错误;近地面臭氧的形成需要阳光的照射,而②曲线的数值总体白天高于晚上,应为臭氧浓度变化曲线,B 错误;由图可知,白天的臭氧浓度与氮氧化物浓度整体呈负相关,C 正确;夜晚臭氧浓度并没有随着氮氧化物浓度的上升而升高,D 错误。
7. B 【解析】甲和丁的监测点两侧均有高层建筑,且间隔较小,遮光作用明显,臭氧浓度偏低,A、D 错误;丙所在街区一侧有较大面积的绿地,氮氧化物浓度相对较低,不利于臭氧的形成,臭氧浓度偏低,C 错误;乙所示街区位于十字路口,车流量最大,且高层建筑相隔较远,遮光作用相对不明显,臭氧浓度最高,B 正确。

第二节 协调人地关系与可持续发展

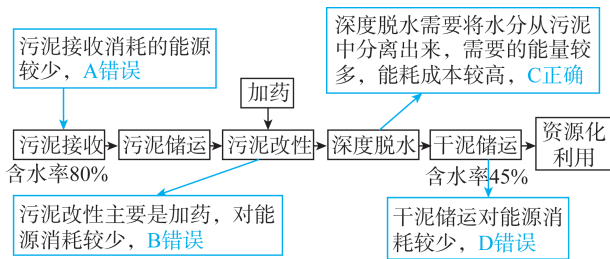
刷基础

1. D 【解析】在人类社会发展的早期,生产力极为低下,人们对环境的影响极为有限,处于被动地适应环境的境地;进入工业社会后,生产力有了较大发展,人类改造自然的能力有所提高,人定胜天的思想逐渐形成;随着社会经济的进一步发展,人们对人地关系的认识更加深化,人地关系更为和谐。综上所述,排序应为③②①,故选 D。
2. D 【解析】根据所学知识并结合材料信息可知,助力生态恢复需修复受损生态系统(如植树造林),而使用环保金属餐具未直接涉及生态修复,B 不符合题意;促进优质教育、支持乡村振兴属于社会效益,与生态保护无直接关联,A、C 不符合题意;金属餐具可重复使用,减少一次性餐具生产、运输和废弃处理过程中的碳排放,直接推进降碳减排,D 符合题意。故选 D。
3. B 【解析】结合所学知识,少用一次性塑料制品可减少白色污染和资源浪费,符合公民环保责任,①正确;优先选用私家车出行会增加化石能源消耗和碳排放,违背可持续发展理念,②错误;发展环保产业属于企业或政府行为,非公民个人职责,③错误;使用绿色环保产品属于可持续发展在公民消费行为上的体现,④正确。综上所述,B 正确,A、C、D 错误。

4. C 【解析】企业将高耗能产业转移至外地并未减少碳排放总量,①错误。市民点外卖会产生包装、运输碳排放,减少外卖订餐次数可降低碳排放量,②正确。绿色能源替代化石能源,直接减少企业碳排放量,助力实现碳中和,③正确。市民打网约车出行碳排放量高于乘坐公共交通工具,会增加碳排放量,不能助力实现碳中和,④错误。故选 C。

刷易错

5. C 【解析】具体分析如下。



易错警示

本题易错选 B 项,易错之处在于不能正确理解图中污泥处理各个环节的含义,深度脱水需要将水分从污泥中分离,故会消耗大量的能源,能耗成本高。

刷提升

1. B 【解析】公平性原则强调同代人之间、代际之间、人类与其他生物种群之间、不同国家与地区之间的公平,与“可循环”无直接关联,A 错误;持续性原则强调资源利用不超过资源环境的承载力,推动包装循环使用符合此原则,B 正确;共同性原则强调全球协作,材料未体现国际合作,C 错误;可持续发展原则不包括阶段性原则,D 错误。
2. D 【解析】研发新材料需技术支撑,属于企业或科研机构职责,公众无法直接参与,①错误;公众可积极配合做好快递包装分类回收,推进快递包装低碳转型,②正确;制定管理制度属于政府职能,公众无法直接参与,③错误;公众可在寄件时二次利用旧包装,推进快递包装低碳转型,④正确。综上,②④正确,故选 D。
3. D 【解析】“褐色经济”指高能耗、高排放的经济模式,会加剧全球变暖,①错误;促进低碳技术研发与应用有助于减少温室气体排放,②正确;推进可再生能源的使用,能减少化石燃料的使用,有助于减少温室气体排放,③正确;强化公众环保意识,提倡绿色出行,能减少温室气体排放,④正确。故选 D。
4. C 【解析】公平性原则包括同代人之间、代际之间、人类与其他生物种群之间以及不同国家与地区之间的公平,而《国际零碳岛屿合作倡议》强调的是多方共同参与,并非侧重公平性原则,A 错误。持续性原则的核心是人类的经济社会发展不能超越资源环境承载力,材料主要体现多方的合作行动,并非直接针对资源环境承载力这一核心,B 错误。《国际零碳岛屿合作倡议》由烟台市代表 32 个发起单位向全球发出,得到各方响应,各方共同为岛屿可持续发展和全球气候行动贡献力量,这充分体现了可持续发展的共同性原则,C 正确。可持续发展是一个长期的过程,不同阶段有不同的目

标和任务,但题干重点在于多方合作,并非强调发展的阶段性,且阶段性原则不属于可持续发展基本原则,D 错误。

5. B 【解析】滨海湿地具有重要的生态功能,如调节气候、维护生物多样性等,围垦滨海湿地会破坏湿地的生态平衡,不利于可持续发展,①错误;船舶在靠岸期间使用岸电,可以减少燃油发电产生的碳排放和其他污染物排放,有利于实现“长岛国际零碳岛”的战略目标,②正确;海草生态系统具有良好的固碳能力,修复海草生态系统可以增强固碳能力,有助于实现“长岛国际零碳岛”的战略目标,③正确;鼓励自驾入岛会增加燃油汽车的尾气排放,增加碳排放,不利于实现“长岛国际零碳岛”的战略目标,④错误。综上,故选 B。

刷素养

6. C 【解析】结合图文材料可知,兴化垛田是在沼泽湖荡地带开挖水下淤泥垒筑的一个个面积较小、高低错落的岛状土丘,把荒地变成了垛田,增加了耕地面积,①正确;沼泽湖荡地带排水不畅,垛田垒筑成高低错落的岛状土丘,利用高低错落的形态进行排水和灌溉,②正确;由材料可知,兴化垛田地处长江与淮河之间的里下河平原,当地不以小麦种植为主,且由材料“如今已形成了垛上果蔬、河沟养鱼的立体农业生产系统”可知,垛田上种植水果和蔬菜,在河沟内放养鱼苗,发展渔业,③错误,④正确。故选 C。

7. D 【解析】大规模开发垛田旅游资源,可能导致环境破坏,应适度开发垛田旅游资源,A 错误;将垛田改造成现代化农田,会失去原有特色,B 错误;禁止游客进入不利于经济发展,C 错误;实现可持续发展需统筹经济与生态平衡,一方面适度发展旅游和农业,另一方面要保护生态环境,防止过度开发,故加强生态保护,防止过度开发和污染最有利于兴化垛田实现可持续发展,D 正确。

专题 循环经济关联图的判读

刷专题

专题导读

循环经济关联图聚焦循环经济的核心逻辑,借助循环经济关联图可考查对资源循环利用、产业关联及生态效益的理解与分析能力。本专题核心在于破解关联图的内在逻辑,明确各环节之间的物质、能量流动关系,厘清资源投入、生产过程、废弃物处理及产品输出的完整链条。关联图形式多样,涵盖产业链关联图、资源循环示意图、生态农业模式图等,要准确把握“减量化、再利用、资源化”的循环经济原则。关联图判读的关键是找准突破口,通常从已知环节入手,结合资源属性、产业特征推导未知环节,厘清各环节的因果关联与相互作用。判读中易出现逻辑梳理混乱、环节关联判断失误、效益分析片面等问题,需理顺逻辑关系、厘清环节关联、全面分析效益,确保分析贴合循环经济核心内涵。同时强化图表解读训练,通过典型例题总结判读技巧,提升快速梳理逻辑、精准分析问题的能力。

1. B 【解析】从图中可以看出,传统经济流程直接向自然界排放废弃物,而循环经济流程是对废弃物进行循环利用后再向自然界排放,因此两种流程最大的区别在于向自然界排放的废弃物不同,B 正确。产品的经济效益、投入资金的多少以及从自然界获取的资源种类等不是最大的不同,A、C、D 错误。

2. D 【解析】循环经济流程图相对复杂,其中资源开发环节、废弃物排放环节、产品生产过程都有可能对环境产生危害,因此,评估产品对环境的影响应对产品的整个生命周期评估,D 正确,A、B、C 错误。

3. D 【解析】若将生产过程中产生的废水直接排入河流,会导致水污染加剧,水生环境恶化,生物多样性减少,D 正确;水污染并不会导致土壤盐碱化、水土流失及土地沙漠化,A、B、C 错误。

4. B 【解析】该生态工业园通过副产品以及废弃物和能量的相互交换和衔接,形成了完善的闭合工业生态模式,其最大优势是对废弃物进行资源化利用,B 正确;该工业生态模式涉及甘蔗制糖、蔗渣造纸、制糖滤泥制水泥、糖蜜制酒精、酒精废液制复合肥还蔗田等系统,加强了第一、二产业间联系,A 错误;发电厂提供了电力,但不能解决当地能源短缺问题,C 错误;无法从材料中判断甘蔗种植面积的变化,D 错误。

5. B 【解析】传统造纸产业主要利用木材进行造纸,木材不易运输,传统造纸产业属于原料导向型工业,因此靠近原料产地,B 正确,A、C、D 错误。

6. A 【解析】传统造纸产业主要利用木材造纸,容易导致森林遭受破坏,森林资源面临枯竭,①正确;造纸过程中会产生大量废水,易引发水污染,②正确;造纸产业产生的大气污染物不多,大气污染问题较轻,③错误;贫困不属于环境问题,且造纸产业发展可增加就业机会,有利于消除贫困,④错误。故选 A。

7. B 【解析】佳木斯市造纸产业循环经济模式中对污水进行处理,处理后的污水一部分进入水库,一部分用于制浆,还有一部分用于绿色有机肥生产,A 错误;该模式能够对资源循环利用,增加了绿色有机肥的施用,提高了农产品品质,充分利用秸秆,增加了农民收入,B 正确;该模式实现了水资源的循环利用,减少水资源的消耗量,C 错误;该模式体现持续性原则,D 错误。

第五章综合训练

刷综合

1. D 【解析】绿色消费又称可持续消费,在衣食住行等日常生活方面,绿色消费倡导“减量、重复使用、回收、再生”的原则。减少一次性塑料制品的使用符合绿色消费理念,D 正确;鼓励开私家车出行会加剧交通运输压力,增加能源消耗,增加大气污染物的排放等,不符合绿色消费理念,A 错误;购买和

- 使用绿颜色的物品与绿色消费理念无关，**B 错误**；反季节蔬菜多依靠温室大棚、长途冷链运输等，多食用反季节蔬菜会增加蔬菜种植、运输环节等的能源消耗，不符合绿色消费理念，**C 错误**。
- 2. C 【解析】**土地荒漠化主要由植被破坏和水资源不合理利用导致，与废旧家电等处置不当关系不大，**A 错误**；废旧家电等处置不当与矿产资源短缺关系不大，**B 错误**；废旧家电中含有铅、汞等重金属，处置不当会造成土壤和水体重金属污染，**C 正确**；全球气候变暖主要由温室气体大量排放导致，**D 错误**。
- 3. D 【解析】**材料未提及新能源产业相关内容，**A 错误**；材料主要涉及工业废弃物回收与加工，与传统农业无关，**B 错误**；材料中再生原料供应的是本地轻工、水暖等传统制造业企业，并非高端制造业，**C 错误**；将废弃物转化为再生原料，实现了废弃物的资源化利用，提高了资源利用效率，**D 正确**。
- 4. B 【解析】**经济发展水平指数越高、环境污染程度指数越低，说明可持续发展水平越好。读图可知，青岛和威海两个城市经济发展水平指数较高、环境污染程度指数较低，因此其可持续发展水平较高，③④正确。日照和潍坊相对于青岛和威海，经济发展水平指数较低、环境污染程度指数较高，因此其可持续发展水平较低，①②错误。故**选 B**。
- 5. C 【解析】**与 M 类城市相比，N 类城市的环境污染程度指数高、经济发展水平指数低，说明 N 类城市单位产值污染大、单位产值消耗大、城市调控能力差、城市发展水平较低。①④正确，②③错误，故**选 C**。
- 6. B 【解析】**读图可知，梵净山环境整治问题点多沿河流分布，**B 正确**，**A、C、D 错误**。
- 7. C 【解析】**梵净山环境整治问题点多沿河流分布，最突出的环境问题应该是河流水污染，**C 正确**；贵州属于亚热带季风气候，降水丰富，土地沙漠化不明显，**A 错误**；该地大气污染问题较轻，**B 错误**；盐碱化一般发生在干旱的灌溉农业区，贵州降水较多，**D 错误**。
- 8. A 【解析】**具体分析如下。

区域旅游开发程度越高，对环境造成的影响越严重	① 正确
交通便捷程度越高，人类活动越密集，对环境的影响越严重	② 正确
矿产资源数量多，但如果开发价值低，对环境的影响不大	③ 错误
环境问题和海拔关系不大	④ 错误

- 综上，故**选 A**。
- 9. 原因：**应用范围广，使用量大；使用过程中极易释放到环境中，形成污染；长期的使用，环境中富集的含量较多；释放到环境中的 PAEs，易通过大气、水等介质进行扩散，成为全球性的环境污染物。
- 措施：**制定并完善排放标准，控制生产过程中的排放；减少或

杜绝 PAEs 的使用，研发并推广安全替代品；加强环境监测与管理，对环境现存量进行治理；加强教育宣传，提高人们对其危害的认知，减少含有 PAEs 产品的随意丢弃。（8 分）

【解析】原因：PAEs 作为增塑剂，广泛添加于玩具、化妆品、食品包装等各类塑料制品，全球生产、使用规模巨大，污染物排放基数大；PAEs 与塑料产品成分结合不紧密，在产品使用、废弃过程中极易释放到水、土壤、大气中，长期持续排放，造成环境中污染物不断富集；释放到环境中的 PAEs 能够借助大气环流、水循环实现跨区域长距离输送，不受国界限制，逐步演变为全球性环境污染物。

防治措施：依托污染源头管控思路，完善环保法律法规，制定严格的 PAEs 生产、排放标准，严控企业生产环节污染物排放；依托源头减量思路，研发无毒无害的绿色环保增塑剂替代品，推广无 PAEs 塑料产品，逐步减少、淘汰 PAEs 的使用；依托存量污染治理思路，常态化开展土壤、水体环境监测，对已富集 PAEs 的区域开展生态修复治理；依托人类活动管控思路，加强科普宣传教育，普及 PAEs 对人体健康的危害，提升公众环保意识，对含 PAEs 废弃物回收处理，减少含 PAEs 产品随意丢弃。**【建议措施类】**

- 10. (1)**距城区近，绿色农产品的市场需求量大；政策支持；技术水平较高。（6 分）
- (2)公路运输。（1 分）距离短，运量较小；（2 分）公路运输速度快，灵活性强。（2 分）
- (3)提高生产效率，增加产品种类和产量，促进经济发展；提供就业机会，为居民提供绿色食品。（4 分）
- 【解析】**(1)由材料“普兰店区是大连市辖区，原来与庄河市、瓦房店市并称北三市，是北三市中距离大连市中心最近的”可知，普兰店区距城区近，绿色农产品的市场需求量大；由材料“在‘绿水青山就是金山银山’发展理念的指引下，大连市鼓励发展生态农业”可知，普兰店区发展该农业模式得到政策的大力支持；由材料“它通过一系列的精巧设计实现了‘种菜不施肥，养鱼不换水’，打造成一個低碳环保、产出高效的生态链”可知，该模式技术水平较高。**【区位评价类】**
- (2)由材料可知，普兰店区距离大连市区近，运输距离短；往城市运送农副产品，运量较小，并且公路运输速度快，灵活性强，可以实现“门到门”的运输，因此适宜用的交通运输方式是公路运输。**【综合分析类】**
- (3)读图并结合材料“普兰店区新引入的‘鱼菜共生’农业模式让一池碧水循环使用，鱼肥菜壮。它通过一系列的精巧设计实现了‘种菜不施肥，养鱼不换水’，打造成一個低碳环保、产出高效的生态链”可知，该生产模式提高了生产效率，增加产品种类和产量，促进经济可持续发展。实现了多种经营，提供就业机会，为居民提供绿色食品。**【影响意义类】**

第五章 高考强化

刷真题

- 1. A 【解析】**亚马孙地区为热带雨林气候，植被茂密，生物量大

且微生物活跃,水库蓄水后淹没大量植被,有机残体在库区沉积,为微生物快速分解提供了充足的碳源,是温室气体排放量高的物质基础,①②正确;水循环速度快会加快水体交换,带走部分温室气体,降低水库单位面积温室气体排放量,

敲黑板: 水体是温室气体重要的储库与运移载体,溶解于水体中的温室气体,会参与区域水循环

水循环速度快也可以促进植被生长,进而提高碳汇能力,③错误;蓄水量大仅影响温室气体排放总量,不影响水库单位面积温室气体排放量,同时亚马孙地区的水库蓄水量无法依据材料信息进行判断,④错误。综上,A正确。

知识拓展 碳排放的影响因素

- (1)人为因素
- ①能源消费结构:煤炭、石油、天然气为主的化石能源占比越高,碳排放总量越大;清洁能源占比提升可减少碳排放。
 - ②经济发展水平:工业化、城镇化水平高,生产建设活动多,能源消耗量大,碳排放强度高。
 - ③产业结构:重工业、高耗能产业占比高,碳排放多;高新技术产业、服务业占比高,碳排放较低。
 - ④技术水平:节能减排技术落后,能源利用率低,碳排放量大;先进技术可提升能效、降低碳排放。
 - ⑤人类活动规模:人口数量多,生活消费、交通运输、建筑设施能耗大,会增加碳排放。
 - ⑥政策与管控:环保管控宽松、低碳政策落实不到位,碳排放管控力度弱,碳排放总量偏高。
- (2)自然因素
- ①植被覆盖:植被覆盖率低,碳吸收能力弱,区域碳汇不足,相对加剧碳排放失衡。
 - ②自然释放:火山活动、湿地分解、土壤呼吸等自然过程,会产生少量碳排放。

2.D 【解析】具体分析如下。

选项	分析	结论
A	发展水库养殖会增加水体营养盐,促进浮游生物生长,也会增加残饵、粪便等,反而可能会增加水库单位面积温室气体排放量	错误

续表

选项	分析	结论
B	加快流域内植被更新主要影响陆地碳循环,对库区淹没的植被影响较小,无法有效减少水库单位面积温室气体排放量	错误
C	降低蓄水水位会减少水体覆盖面积,部分沉积物暴露在有氧环境中,短期内会加速其分解,释放更多温室气体	错误
D	提前清除淹没区植被,可大幅减少蓄水后进入水体的植被有机残体,减少碳源,是降低水库单位面积温室气体排放量的直接且有效措施	正确

3. (1)长三角地区经济发达,传统能源供应不足,能源需求量大;沿海滩涂广阔,用地空间充足;光伏发电具有低碳环保的优势,但受天气条件影响大,发电量不稳定;临近黄海,便于海水电解制氢,而临近发电站能降低成本;储能电站能够调节光伏发电,提高能源利用率,保护光伏发电设备。(任答三点得6分)
- (2)该项目的年发电量;该项目配套年制氢量;传统能源相同发电量产生的碳排放量;氢能替代的传统能源产生的碳排放量;该项目建设与运营过程中自身产生的碳排放量。(任答三点得6分)
- 【解析】(1)长三角地区经济发达,能源需求量大,而传统能源供应不足,新能源的发展为大势所趋;该地区沿海滩涂面积广阔,可利用沿海大面积滩涂建设该项目,用地空间充足;光伏发电具有低碳环保的优势,但易受天气等条件影响,发电具有不稳定性;该项目临近黄海,可利用多余的电能制取氢,提升能源的利用效率,且临近发电站能降低成本;储能电站可储存多余电能并在用电高峰时释放,提高能源利用率,弥补光伏发电不稳定的缺陷,保护光伏发电设备。
- (2)访谈提纲须紧扣项目本身情况,比如该项目的年发电量或者配套的年制氢量;还要紧扣“碳减排”核心,量化环境效益,如传统能源相同发电量产生的碳排放量,或者氢能替代的传统能源产生的碳排放量,该项目建设与运营过程中自身产生的碳排放量等。