

第四部分 资源、环境与国家安全

专题 18 自然资源与国家安全

考点 45 自然资源与人类活动

刷基础

1. C 考查点 ▶ 自然资源的分布特征

序号	分析	结论
①	江苏省南部沿海地区较北部沿海地区的有效风能密度等值线分布更稀疏,说明江苏省沿海风能资源南北分布不均衡	×
②	江苏省沿海有效风能密度等值线分布大致与海岸线平行,且南北分布相对广泛	✓
③	江苏省位于季风气候区,受夏季风影响更显著,由于远离冬季风源地,冬季风相对较弱	✓
④	江苏省南部沿海地区较北部沿海地区的有效风能密度等值线分布更稀疏,说明南部沿海地区风能资源集中度较低	×

故选 C。

方法总结 地理事物空间分布特征描述

- (1)一般先整体描述(总体概括),再局部描述(具体分布状况分述);
- (2)结合空间方位概括具体分布特征;
- (3)注意空间分布形态、空间延展的识别与归纳;
- (4)概括、描述分布特征通常要结合一定的参照物,如用方位词加以描述。

2. D 考查点 ▶ 湿地及其功能

【解析】图示湿地自然保护区地处沿海,湿地类型主要是沿海滩涂,调节气候作用并不明显,A 错误;沿海滩涂不是水源地,滩涂虽然也有净化水质、涵养水源的功能,但不如其他湿地类型显著,B、C 错误;图示湿地自然保护区滩涂面积广大,为多种生物提供栖息地,对维护物种多样性有重要作用,D 正确。

3. D 能力点 ▶ 图文信息获取与解读能力

【解析】柱形显示的是我国铬矿的进口总量,而不是铬精矿的进口总量,折线显示是铬精矿进口比重,故无法计算,A 错误;2019 年,铬矿进口总量最高,表明对外依存度高,B 错误;图中显示的为我国铬矿的进口总量,无法判断我国铬矿砂产量的变化情况,C 错误;由图中折线变化可知,2017—2020 年,我国从南非和土耳其进口的铬精矿量此消彼长,D 正确。

4. D 考查点 ▶ 资源禁止出口的意义

【解析】津巴布韦禁止铬铁矿石出口主要是为了将其加工成铬精矿,延长铬矿生产的产业链,优化产业结构,提高附加值,并没有禁止铬矿的开采,不能避免资源枯竭,①④正确,③错误;禁止铬矿出口,无法提高铬矿资源的储量,②错误。综上,D正确。

5. A 能力点 ▶ 材料信息获取与解读能力

【解析】当欧洲殖民者排干湖泊后,水位下降,地表裸露,空地变多,建设用地增加,A正确;当排干湖泊后,湖泊对气候调节作用降低,不利于改善局地气候,B错误;湖泊水可以补给地下水,当湖泊水位下降时,地下水补给来源减少,地下水位下降,C错误;降水量大时湖泊可以蓄水,减少洪涝灾害发生,这是湖泊对洪涝的调蓄能力,排干湖泊,重建墨西哥城,调蓄洪涝能力下降,洪涝灾害会增多,D错误。

6. B 考查点 ▶ 水资源安全的保障措施

【解析】墨西哥湾是海水,调水以后也不能直接饮用,A错误;墨西哥城作为首都,产业、人口密集,用水量大,而疏解首都产业和人口有利于减少城市用水,保障水资源安全,B正确;在一定时期内一个地区的降水量是基本稳定的,要大范围大幅度增加是不可能的,人类目前所能做的就是通过一定的手段,在条件合适的小范围内增加降水——人工降水,但这对于墨西哥城严峻的缺水问题起到的作用微乎其微,C错误;特斯科科湖的水已经被排干,且当地生活用水短缺,没有多余淡水来补给特斯科科湖,故恢复特斯科科湖规模不可行,D错误。

知识拓展 水资源短缺的应对措施

开源	修建水库,储存雨季降水;合理开采地下水;海水淡化;跨流域调水等
节流	①农业:推广喷灌、滴灌技术,发展节水农业。 ②工业:调整工业结构,提高水资源利用率;限制高耗水工业的发展。 ③其他:加强宣传教育,提高节水意识;控制人口增长;净化污水,提高水资源的循环利用率;合理分配河流上中下游水资源;提高水质,防治水污染;加强水资源管理,适当提高水价等

考点 46 矿产资源与国家安全

刷基础

1. B 能力点 ▶ 材料分析能力

【解析】由表中数据可知,我国天然鳞片石墨产量先下降后上升,A错误;库存总量=产量-销量,根据表格数据可知,前期产量大于销量,库存增加,后期产量小于销量,库存减少,因此库存总量先增后减,B正确;出口比重等于出口量与总销量之比,进口比重等于进口量比产量和进口量的和,出口比重和进口比重应呈

现出波动变化的特征,C、D 错误。

2. C 考查点 ▶ 产业可持续发展

【解析】大力出口石墨资源会加速我国石墨资源的枯竭速度,①错误;强化石墨应用领域基础研究有利于提升我国在该领域的技术水平,有利于资源的深加工和提高附加值,②正确;改进工艺,减少环境污染,有利于促进资源开发与生态环境协调发展,③正确;扩大进口,禁止国内开采属于一刀切的做法,不利于我国石墨产业的可持续发展和进一步研究,也不利于我国的国家资源安全,④错误。综上,C 正确。

3. D 考查点 ▶ 资源安全与国家安全

材料	分析	结论
稀土是我国宝贵的战略性矿产资源,广泛应用于尖端科技领域和军工领域	我国稀土产业优势明显,将稀土列入战略性矿产资源主要不是为了防止稀土供应链发生中断,而是为了确保我国在尖端科技和军工等重要领域有稳定的稀土供应,实现稀土领域安全可控,保障国家安全	A 错误, D 正确
我国稀土采掘、冶炼、分离提纯等产业占据绝对领先地位	我国在稀土上游产业链已占绝对优势,进一步推进稀土产业链绿色发展是稀土产业发展的一个目标,这不是将稀土列为战略性新兴产业的主要原因	B、C 错误

4. A 考查点 ▶ 保障我国矿产资源安全的措施

【解析】读图联系材料可知,我国稀土采掘、冶炼等产业虽然占据领先地位,但终端稀土应用产品专利大多在日本和美国企业手中,因此延长产业链,提高产品附加值,加大科技投入,获取更多国际专利,可以提高我国稀土产业的经济效益,将资源优势更好地转化为战略优势,①②正确;我国稀土企业数量众多,呈现“小、散、乱”的局面,加大开采规模不利于资源的可持续利用和产业的健康发展,扶持弱小企业不利于产业的整合和竞争力提升,应该是整合企业,提高产业集中度,③④错误。故选 A。

5. C 考查点 ▶ 工业部门上下游之间的联系

【解析】工业产业链各产业之间存在明显的工业联系,随着产业链不断延长,自然资源的加工水平越来越完善,附加值越来越高。结合图 b,位于钽产业链上游的应是矿产资源的勘探与开采,C 正确。勘探开采后是矿石贸易,B 错误。初级品加工位于产业链中游,A 错误。产业链末端是钽产品应用,D 错误。

6. D 能力点 ▶ 图文信息获取和解读能力

【解析】结合图 a 可知,我国钽表观消费量比美国小,A 错误。结合材料可知,我国钽的生产和出口以钽粉、未锻轧钽等初级产品为主,B 错误,D 正确。材料及图示未能说明我国及美国的钽矿

资源的实际产量大小,C 错误。

7. D 考查点 ▶ 工业发展方向及措施

序号	分析	结论
①	扩大出口量将导致钽资源进一步短缺	×
②	钽属于不可再生资源,应该进行保护性开发	×
③	应对钽资源对外依存度畸高的情况,应加强钽资源储备	✓
④	我国出口以钽粉、未锻轧钽等初级产品为主,技术水平较低,应该进行技术升级,提高附加值	✓

故选 D。

知识总结

保障我国资源安全的主要措施

- (1) 增加进口数量,拓宽进口渠道;
- (2) 保护本国资源,进行保护性开发;
- (3) 寻找替代资源;
- (4) 提高资源利用效率;
- (5) 加大科技投入,延长产业链,提高附加值等。

刷

提分

1. B 考查点 ▶ 区域发展与矿产种类

【解析】不同国家和地区的资源禀赋不同,这直接影响了它们能够开发和利用的战略性关键矿产种类,同时,各国的经济发展阶段不同,产业结构不同,决定了它们对不同矿产的依赖程度和需求结构,①④正确;交通条件与人口容量对战略性关键矿产种类的影响相对较小,②③错误。故选 B。

2. D 考查点 ▶ 矿产资源与国家安全

【解析】出口管制的根本目的是维护国家资源安全,避免战略性关键矿产过度流失,削弱自身在国际产业链、供应链中的竞争力,D 正确;部分战略性关键矿产在我国储量较为丰富,对外资源依赖较少,A 错误;对部分战略性关键矿产实施出口管制,与提高资源利用效率无关,提高资源利用效率主要与当地的科技发展水平有关,B 错误;对部分战略性关键矿产实施出口管制不会促进区域合作联系,C 错误。

3. B 考查点 ▶ 工业区位因素

【解析】读图文材料可知,我国钴储量低,产量并不高,A、C 错误;读图可知,我国钴消费量大,故我国钴矿精炼加工占全球的 60% 以上,主要是因为我国钴矿市场大,我国研发并没有发达国家

强,D 错误,B 正确。

4. D 考查点 ▶ 保障矿产资源安全的措施

选项	解析	结论
A	压缩精炼钴产业规模,不能从根本上解决我国钴矿资源安全问题	×
B	集中发展钴产业链资源端,钴产业链资源端附加值低,不利于未来长期发展,且危害我国钴矿资源安全	×
C	读图分析可知,我国钴矿资源面临的主要问题是产量低,对外依存度高,故加大对钴矿的综合利用对保障我国钴矿资源安全作用不大	×
D	提升国内钴矿勘探技术,可以加大对国内钴矿勘查的力度,能够提高自给能力	✓

5. C 能力点 ▶ 读图分析能力

【解析】利用材料中“成矿物质主要来源于前寒武纪岩浆岩”这一关键信息,排除乙(中生代变质岩)、丁(中生代沉积岩);材料中显示,采矿区位于沿海,应远离成矿物质的来源地,表明需要外力侵蚀、搬运、沉积才能形成采矿区的锆砂矿,与甲相比,丙临近河流,有河流与采矿区相连,具有流水侵蚀、搬运、沉积的可能性,因此丙地最有可能是该采矿区成矿物质的来源地。故选 C。

关键点拨

解答本题需抓住材料中两个核心信息:(1)成矿物质来源为前寒武纪岩浆岩;(2)锆砂矿经外力搬运至海岸带。丙地作为前寒武纪岩浆岩分布区且临近河流,具备侵蚀、搬运的物质基础和路径,而乙、丁的岩层年代或类型与题干不符。易忽略岩层年代与成矿物质的匹配性,仅关注空间距离导致误判。

6. A 考查点 ▶ 外力作用

【解析】当地大致位于南半球 $10^{\circ}\sim 20^{\circ}$,属热带草原气候,1—3 月为当地的湿季,降水丰富,河流水量大、流速快,对成矿物质的侵蚀作用和搬运作用强,使进入海岸带的水含锆重砂矿物多(含矿物来源多),容易被波浪带入高潮线之上沉积,A 正确;其他月份不是湿季,河流径流量小,搬运能力弱,B、C、D 错误。

7. D 考查点 ▶ 资源安全与国家安全

【解析】材料信息表明,锆资源集中分布在澳大利亚和非洲,绝大多数由澳大利亚、英国和美国的三大供应商开发,因此国内锆资源储量、产量都不高,国内供应能力不足,只能以进口为主,对外依赖程度高,③④正确;与开采难度、运输方式关系较小,①②错误。故选 D。

考点 47 能源资源与国家安全

刷基础

1. C 考查点 ▶ 保障能源安全的措施

【解析】结合所学知识可知，我国能源消费结构以煤炭为主，推动
要点

能源消费结构调整，降低煤炭比重，增加太阳能、风能等新能源比重，能够加强我国的能源安全，C 正确；加强能源储备体系建设、促进能源开发，减少能源运输不属于消费角度，A、D 错误；提高消费水平，促进经济增长会增加资源消费量，不利于能源安全，B 错误。

2. A 能力点 ▶ 图文信息获取与解读能力

【解析】与广东、上海相比，山西、内蒙古和陕西的煤炭、太阳能等较丰富，A 正确；山西、内蒙古和陕西经济相对欠发达，技术水平较低，能源利用率较低，B、D 错误；山西、内蒙古和陕西产业结构中第二产业比重大，耗能较多，C 错误。

3. A 辨题型 ▶ 对比分析类

【解析】传统电力系统是单向过程，缺乏相应的电力储能系统，易
要点

导致能源产出与消费不匹配，当发电量过多、消费量较小时，电力存储困难，出现“弃电”现象，电能利用率低，A 正确，B 错误；由于电力难以储存，需建立更多输电等相关设施，电网投资成本高，D 错误；传统电力系统主要是存储电力及输送电力成本高，C 错误。

4. D 能力点 ▶ 材料信息获取与解读能力

【解析】抬升电价以节省电力，这并不能直接促进电力清洁化，且可能会对能源市场和用户产生不利影响，A 错误。能源基地的电力需求由当地的产业结构、经济发展等因素决定，“源网荷储”系统不能直接减少能源基地的电力需求（提示：“源”指的是电源，“网”指的是电网，“荷”指的是负荷，“储”指的是储能），B 错误。新能源发电总量取决于新能源发电设备的效率、规模和当地的自然条件等，“源网荷储”系统本身并不能直接提高新能源发电总量，C 错误。“源网荷储”系统通过智慧能源管家系统等对能源进行管理和调配，能够更好地消纳新能源发电，提高新能源在能源供应中的占比，从而促进电力清洁化，D 正确。

5. (1) 西部、西南部。有利：山地多，廉价土地资源丰富；太阳能相对丰富。不利：太阳能资源稳定性差。（4 分）

(2) 遮光挡风，减少土壤水分蒸发；阻滞雨水，减轻水土流失；利于恢复地表植被；提供农村生活用能，减少薪炭林砍伐。（任答三点得 6 分）

(3) 煤炭产业是贵州的支柱产业，有利于保障就业；（2 分）稳定经济发展；（2 分）煤炭储量大，发电效率高且稳定，保障生产生活用能。（2 分）

【解析】(1) 本题考查资源开发的区位条件。结合贵州某年年日照时数分布图可推测光伏发电项目应布局在年日照时数相对较多的区

域,如西部、西南部地区。从自然资源角度看,该区域山地多,可利用的土地资源丰富且相对廉价,这为建设光伏电站提供了空间;且该区域太阳能相对丰富,有光伏发电的能源基础。但贵州属于亚热带季风气候,降水丰富,多阴雨天气,太阳能资源的稳定性较差。

(2) 本题考查光伏发电项目对生态环境的作用。结合所学知识,在石漠化严重地区,光伏发电的面板可以起到遮光挡风的作用,降低土壤水分蒸发速度;面板还能在一定程度上阻滞雨水,减少雨水对地表的直接冲击,从而减轻水土流失;有了相对较好的水分和土壤条件,利于地表植被的恢复;同时,光伏发电提供的电能可作为农村生活用能,减少农民对薪炭林的砍伐,保护植被,促进生态环境的改善。

(3) 本题考查煤炭开发利用与我国能源安全。结合材料及所学知识,从社会方面来说,煤炭产业长期是贵州的支柱产业,在当地产业链长,涉及众多就业岗位,保障了大量人员的就业,对社会稳定至关重要;从经济方面考虑,贵州煤炭储量丰富,煤炭发电技术成熟,发电效率高且稳定,能够保障生产生活的能源需求,支撑经济活动的正常开展;而且煤炭产业带动了一系列相关产业发展,在经济结构中占比较大,对稳定经济发展有着不可忽视的作用,所以能源转型过程中煤炭在能源中的占比仍然较大。

考点 48 中国的耕地资源与粮食安全

刷基础

1. B 考查点 ▶ 我国耕地资源开发利用现状

【解析】读图可知,南方梯田撂荒率最高的省级行政区是广东,其

要点

次是距离广东较近的江西、湖南、湖北等,由于沿海经济发展水平高,农村劳动力外出务工人员多,劳动力流失多,B 正确;南方气候湿润,灌溉条件好,A 错误;梯田土地质量和农业机械化水平都不是主要原因,C、D 错误。

2. D 考查点 ▶ 实现粮食安全的途径

【解析】加强农业基础设施建设,改善农业生产条件,推动农业机械的社会化服务,提高农业机械化水平,土地流转促进梯田有序利用都可以有效遏制梯田撂荒,①②④正确;适当扩大经济作物种植面积会减少粮食种植面积,不利于维护国家粮食安全,③错误。故选 D。

3. C 考查点 ▶ 影响碳排放的因素

【解析】华中地区人口密度较大,大部分地处亚热带地区,以水稻种植业为主,精耕细作,①④错误;华中地区为水稻主产区,稻田面积广阔,对高碳农资的依赖度较高,秸秆处理量大,使得碳排放量较大,②③正确。综上,C 正确。

4. D 考查点 ▶ 农业发展方向与措施

【解析】安徽省耕地利用的碳排放量较高,需要减少碳排放量,禁止秸秆露天焚烧,B 错误;优化农资利用结构,减少高碳农资使

用,D 正确;加大生态环境治理、推广增肥增产水稻生产技术对碳排放影响较小,A、C 错误。

知识拓展 保障粮食安全的措施

- (1)严守耕地保护红线,坚守 18 亿亩(1 亩 \approx 666.67 平方米)耕地红线,进一步完善耕地占补平衡政策,确保基本农田总量不减少、用途不改变、质量不下降。
- (2)调动和保护好主产区农民种粮积极性和主产区政府抓粮积极性,让农民种粮有利可图,让主产区抓粮可得实惠。
- (3)明确中央和地方政府的职责。
- (4)高度重视节约粮食,着重解决收储、销售、加工过程中的粮食浪费问题,形成节约粮食的良好风尚。

5. B 能力点 ▶ 材料信息获取与解读能力

【解析】根据材料可知,村民遵照政府要求,砍掉树木,恢复耕地,不利于改善生态环境,A 错误;据材料可知,该村先民在缓坡上开垦梯田,世代种植水稻,可以满足当地居民对粮食的需求,发展林业后,粮食产量下降,故政府要求村民整改,是为了保证粮食产量,维护国家耕地和粮食安全,B 正确;砍掉树木,减少植被覆盖率,不利于建设美丽乡村,C 错误;林地改为耕地,即调整了农业生产结构,不是调整种植结构,D 错误。

6. D 考查点 ▶ 农业区位因素的变化

【解析】改种玉米和薯类可以减少田间管理,减少灌溉,从而减少投入,进而降低农业的生产成本,并不能提高生活品质,D 正确,B 错误;当地耕地面积较少,发展种植业,以家庭食用为主,农产品的商品率较低,并不是为了适应市场以及发展多种经营,A、C 错误。

刷 提分

1. B 能力点 ▶ 材料信息获取与解读能力

【解析】读图可知,2000—2007 年中国虚拟土地出口量先增后减,A 错误;2008—2014 年中国虚拟土地净进口量在 400 万~600 万公顷间变化,变化不大,B 正确;2016—2020 年中国虚拟土地出口量变化幅度不大,C 错误;2000—2020 年中国虚拟土地出口量整体上呈先增后减趋势,D 错误。

2. C 考查点 ▶ 实现粮食安全的途径

【解析】读图可知,中国在对俄罗斯农产品贸易中,净进口量整体上增加,说明中国农产品贸易以进口为主,从俄罗斯大量进口农产品,可以减轻中国土地压力,使中国粮食安全进一步得到保障,C 正确。虚拟土地不能作为耕地,所以不能扩大中国耕地面积,也不能提高中国单产水平,A、B 错误;虚拟土地对中国耕作制度无影响,D 错误。

3. C 考查点 ▶ 影响农作物产量的因素

【解析】据表可知,合肥市 2011、2019、2021 年棉花产量急剧下降,可能是因为合肥市(提示:合肥为安徽的省会)正处于城镇化

快速发展阶段,城镇化水平提高速度快,部分农业用地被侵占,C正确;棉花消费重心没有发生转移,消费重心依然是在东部地区,A错误;合肥市气候在短期内不会发生明显变化,B错误;纺织服装产业没有逐渐衰落,D错误。

4. B 考查点 ▶ 提高粮食产量的措施

【解析】加大农业科技投入,用科技力量为粮食生产保驾护航,可以提高粮食产量,B正确;控制城市人口数量和提高粮食平均价格并不能提高粮食产量,A、C错误;根据表格信息可知,2011、2019、2021年合肥市粮食播种面积在增加,粮食产量却在降低,因此大力开垦宜农荒地不是提高粮食产量最合理的措施,D错误。

知识总结 提高粮食产量的合理措施

- (1)提高农业科技水平,增加单产;
- (2)节约用水,发展节水农业,促进农业可持续发展;
- (3)保护环境,遏制荒漠化,保证农业用地面积;
- (4)调整农业结构,保证粮食生产;
- (5)提高机械化水平。

5. D 能力点 ▶ 图文分析能力

选项	分析	结论
A	中部省级行政区中如湖北省等为净输入省级行政区	×
B	均向沿海省级行政区流动的特征不明显	×
C	西部省级行政区如云南、贵州等为净输出省级行政区	×
D	长江经济带内部隐含耕地流动特征主要是邻近省级行政区间流动较显著	✓

6. B 能力点 ▶ 图文信息获取与解读能力

【解析】由图文材料可知,长江经济带耕地质量和数量区域差异

要点

大,是隐含耕地主要流入区,而长江经济带的隐含耕地主要来自东北地区,主要是由于东北地区地广人稀,人均耕地多,而长江经济带人口稠密,人均耕地少,B正确;两地相距较远,不利于隐含耕地空间流动,A错误;东北地区土壤肥沃和现代化交通运输的发展,促进了东北地区的隐含耕地流入长江经济带,但不是长江经济带的隐含耕地主要来自东北地区的原因,C、D错误。

7. D 考查点 ▶ 我国粮食安全现状

【解析】耕地净流动是指耕地净流入或净流出的数量。隐含耕地净流入省区,当地粮食供给增加,可以缓解粮食安全压力,D正确;耕地净流动不能增加当地粮食产量,A错误;耕地净流动对当地的粮食品质没有影响,B错误;耕地净流动不能增加当地粮食消费量,粮食消费量跟当地人口数量和饮食结构相关,C错误。

考点 49 海洋空间资源与国家安全

刷基础

1. A 考查点 ▶ 海洋空间资源利用方式

【解析】由所学知识可推测，元明时期，江苏沿海滩涂主要利用方式是垒灶煮盐；明清时期，江苏沿海滩涂主要利用方式是垦荒植棉；近代以来，江苏沿海滩涂主要利用方式是围海养殖；现代，江苏沿海滩涂主要利用方式是临海工业，A 正确。

2. C 考查点 ▶ 海洋空间资源开发与国家安全

【解析】禁止滩涂养殖、外迁临海工业，没有体现对沿海滩涂的利用，A、B 错误；由材料可知，江苏多为淤泥质海岸，淤泥质海岸是指由粉砂和淤泥等细颗粒物质所组成的坡度平缓的海岸，河流所挟带的泥沙物质在河口及沿海堆积，同时使海岸不断向外推移，淤泥质海岸的物质组成较细，受到潮汐作用等影响被冲刷侵蚀后退，因此铺沙护滩的作用较小，D 错误；限制围滩造陆，有利于滩涂的可持续利用，C 正确。

3. C 辨题型 ▶ 对比分析类

【解析】海水冷却技术相对简单，技术水平对各地海水冷却用水量差异影响较小，①错误；经济规模大、工业发达尤其是高耗能产业多的地区，对海水冷却需求大，工业结构中高耗能产业占比大的地区海水冷却用水量也大，所以经济规模和工业结构是主要影响因素，②③正确；海域面积与各地海水冷却用水量差异关系不大，④错误。故选 C。

4. A 考查点 ▶ 海洋资源开发利用

【解析】流经高温设备后的冷却水中部分水分蒸发，盐含量较高，更适宜直接用作制盐原材料，A 正确；冷却水温度和盐度较高，不适合直接回补地下水、养殖冷水鱼或用于农田灌溉，B、C、D 错误。

5. (1) 利用自然的海洋生态环境有目的放养，可以恢复自然环境；(2 分) 自动投饵、鱼群监控、水质监测等现代化渔业生产功能，可以减少环境污染；(2 分) 大规模养殖，可以减少对野生资源的破坏，保护生物多样性和生态环境。(2 分)

(2) 海水更清洁优质，进行集约化、智能化养殖，品质优，市场竞争力强；可开发的海洋空间资源广阔，扩大养殖规模的潜力巨大，易形成规模效益；集智能装备、养殖渔场、观光旅游为一体，产业链完善，产品附加值高。(6 分)

【解析】(1) 本题考查海洋牧场建设与国家生态安全。根据材料“海洋牧场是指在一定海域内，采用规模化渔业设施和系统化管理体制，利用自然的海洋生态环境，将人工放流的经济海洋生物聚集起来，对鱼、虾、贝、藻等海洋资源进行有计划和有目的海上放养”可知，利用自然的海洋生态环境有目的放养，可以恢复自然环境，有利于海洋生态环境的保护；2022 年以来，其陆续投产两座深远海智能养殖旅游平台，具备自动投饵、鱼群监控、水质监测等现代化渔业生产功能，可以减少环境污染；大规模养殖，可以满足市场的需求，减少对野生资源的破坏，保护生物多样性和生态环境。

(2) 本题考查农业区位因素的变化。与传统近海养殖方式相比，海南乐东龙栖湾普盛海洋牧场位于深远海，海水更清洁优质，进

行集约化、智能化养殖,产品品质好,市场竞争力强;深远海养殖可开发的海洋空间资源广阔,扩大养殖规模的潜力巨大,易形成规模效益,提高经济效益;具备自动投饵、鱼群监控、水质监测等现代化渔业生产功能,集智能装备、养殖渔场、观光旅游为一体,产业链完善,产品附加值高。

专题综合训练

刷

真题

1. B 素养点 ▶ 区域认知

【解析】具体分析如下。

选项	分析	结论
A	图中 110°E 经线东侧和西侧的耕地面积均是既有增加也有减少,故 110°E 经线不能作为耕地面积增加和减少的划分界线	错误
B	除少部分地区之外, 40°N 纬线以北地区耕地面积基本上都是增加的,以南地区基本上都是减少的,因此其可以作为耕地面积增加和减少的大致划分界线	正确
C	胡焕庸线北起黑龙江黑河,南到云南腾冲,该线东西两侧耕地面积均是既有增加,也有减少,故不能作为划分界线	错误
D	秦岭—淮河一线是我国南北方分界线,在 40°N 和秦岭—淮河一线之间仍有多个区域耕地面积减少,也不能作为耕地面积增加和减少的划分界线	错误

2. C 考查点 ▶ 耕地资源与国家安全

【解析】作物品种改良主要影响的是作物的产量,不会直接带来耕地面积的变化,A 错误;图中耕地面积增加的地区主要有东北三省、新疆和内蒙古,根据所学知识,东北三省等地区人口处于负增长状态,B 错误;东北三省、新疆和内蒙古适合耕作地区地形较平坦,耕地面积增加后,更适合大型机械进行耕作,能够提高耕作效率,降低成本,从而提高效益,这是耕地面积增加的内在驱动力,C 正确;材料中没有交通区位相关信息,无法判断其正确性,D 错误。

3. D 考查点 ▶ 耕地资源、生态安全与国家安全

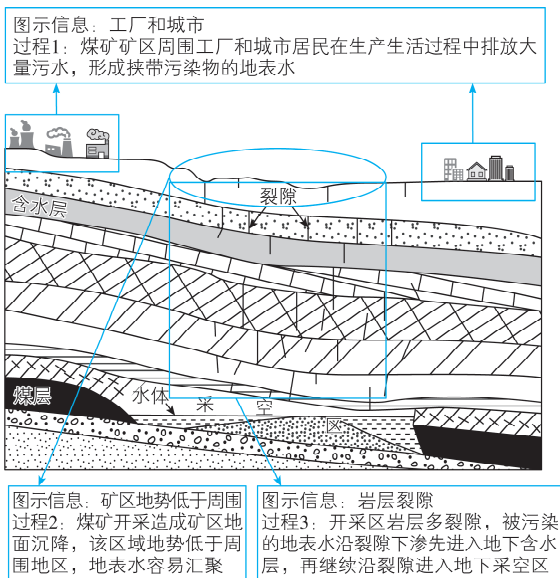
【解析】图中显示东南地区耕地面积在减少,所以应严格保护耕地,但东南地区人口多、城镇多,复垦城镇建设用地不现实,A 错误;西北地区气候干旱,增加灌溉面积可以提高粮食产量,利于我国粮食安全,但积极开采地下水、不合理灌溉容易产生地面沉降、次生盐碱化等生态问题,B 错误;东北地区加大湿地开发力度会严重破坏湿地的生态作用,不利于我国生态安全,C 错误;西南地区地形较为崎岖,耕地破碎、面积小,经济效益低,人们大多弃耕外出务工或利用耕地种植效

益高的经济作物,所以为保障粮食和生态安全应鼓励撂荒地复垦和遏制耕地非粮化,D正确。

4. (1)地表污染物随降水和地表径流向地表沉降区(塌陷区)汇聚,污染物随水流沿着裂隙下渗,下渗的污染物进入地下水,继续下渗进入采空区水体。(6分)

(2)建设地下水库有利于增加当地水资源储备,为生态、工农业生产及生活用水等提供保障;有利于调节当地水资源季节分配,缓解水资源紧缺状况;有利于减缓地表沉降(塌陷)。(6分)

【解析】(1)本题考查水循环过程。解答本题需要结合示意图,理解污染物从地表进入地下水体的具体过程,可以从水源、汇聚、下渗等角度分析。



(2) 本题考查生态环境问题及其治理意义。需要考虑地下水库在储存和调节水资源、保护生态环境以及防止次生

要点 灾害等方面的功能和作用。建设地下水库可以有效拦截和储存地表径流及地下水, 增加区域水资源, 调节水资源的季节分配, 缓解当地水资源短缺的状况, 为生态、生产和生活用水提供保障。通过将废弃的煤矿采空区转化为具有实际功能的地下水库, 可以缓解地表沉降, 减少地面沉降引发的地质灾害。