

第四章 国土开发与保护

第一节 京津冀协同发展的地理背景

刷基础

- 1. C** 【解析】雄安这一国家级新区的成立,将在空间上与京津形成新三角空间联系,首要目的是疏解北京非首都功能,减轻首都人口压力。**故选 C。**
- 2. A** 【解析】生物制药环境污染小、经济效益高,入驻雄安新区利于区域可持续发展,**A 符合题意**;钢铁冶炼会造成较严重的环境污染,**B 不符合题意**;农产品加工业经济效益较低,产业层次低,占用土地、人员等生产要素多,不利于雄安新区的长远发展,**C 不符合题意**;建筑材料工业也会造成较严重的环境污染,**D 不符合题意**。**故选 A。**
- 3. C** 【解析】北京不会将全部工业迁至河北,**A 错误**;在京津冀协调发展中,三地的经济差距会缩小,**B 错误**;天津以海空两港为核心,会扩大服务范围,**C 正确**;河北城镇化水平会提高,农村人口减少,**D 错误**。
- 4. B** 【解析】京津冀地区交通一体化,有利于各地区之间劳动力、技术、资源等生产要素流通,促进经济发展,②正确;公共服务协同,有利于促进各地区之间医疗、教育等公共服务资源重组与再分配,进一步提升区域协同发展水平,③正确;户籍一体化目前难以完全实现,且不是京津冀协同发展区域指数升高的关键条件,①错误;京津冀三地经济基础不同,经济总量平均不现实,也不利于协同发展,④错误。综上分析,②③正确,**故选 B。**
- 5. A** 【解析】由图可知,京津冀地区产业协同模式中,北京为知识型区域,河北为资源型区域,天津为加工型区域,各地区经济优势不同,产业不同,互补性强,有利于产业协同发展,**A 正确**;人口素质差距大、交通运输方式不同,不利于产业协同发展,**B、C 错误**;三地消费市场有差异,消费市场协同好不是该地区产业协同发展的基础条件,**D 错误**。
- 6. C** 【解析】北京教育资源雄厚,人才多,科技水平高,为保障京津冀地区产业协同发展,北京应加大人才培养与技术交流,促进地区之间人才、技术交流,提高产业协同发展水平,**C 正确**;河北省是资源型区域,同时劳动力丰富,应合理开发资源,输出劳动力,**A 错误**;天津是加工型区域,矿产采掘业和农业不是其优势产业,**B 错误**;提高产业趋同性会导致恶性竞争,应提升产业互补性,**D 错误**。

刷提升

- 1. C** 【解析】雄安新区的建设坚持生态优先,绿色发展,体现人与自然和谐相处的理念,**C 正确**。图中①地区为香港,主要经济支柱是对外贸易,**A 错误**。北京不临海,珠江三角洲地区南临南海,**B 错误**。第 24 届冬奥会在北京举行,体现了北京是全国文化与国际交往中心的职能,**D 错误**。
- 2. C** 【解析】农业属于第一产业,私营工业属于第二产业,长江经济带由于农业生产发达,私营工业比重较大,第一、二产业

占地区生产总值比重比京津冀经济圈大,因此第三产业占地区生产总值比重更低,②③正确;长江经济带科研人才较多,资金投入多,①④错误。**故选 C。**

- 3. A** 【解析】北京是我国的政治中心、文化中心、科技创新中心和国际交往中心,重点发展第三产业,城市功能定位使北京第三产业占地区生产总值比重最大,**A 正确**;科研人才集中、名胜古迹众多、金融行业发达说法正确,但不是北京第三产业占地区生产总值比重最大的主要原因,**B、C、D 错误**。

4. (1)环境污染(大气污染、水污染等);交通拥堵;住房紧张;教育、医疗资源紧张。(任答三点得 6 分)

(2)距京津近,运输成本低,能及时供应新鲜蔬菜;人口众多,劳动力充足且廉价;交通网络发达,便于蔬菜快速运输;京津冀协同发展战略,国家政策支持;河北耕地资源较丰富,且地价低。(任答四点得 8 分)

(3)位置:北部和西部山地。(2 分)

效益:防风固沙、净化空气、保持水土、涵养水源、减灾防灾、美化环境、调节气候。(任答两点得 2 分)

【解析】(1)北京作为超大城市,曾因聚集过多非首都职能而面临“大城市病”问题,具体表现主要包括以下几个方面:北京曾面临严重的环境污染问题,尤其是大气污染问题,在冬季雾霾天气频繁出现,影响居民健康和生活质量;由于城市人口密集,车辆数量庞大,北京的交通拥堵问题十分突出;随着人口的不断增长,北京的住房需求日益增加,导致住房紧张,房价高涨;在教育医疗方面,优质教育、医疗资源分布不均,竞争激烈。**【特征分析类】**

(2)河北省成为京津地区“菜园”的社会经济原因主要包括以下几点:地理位置优越,河北省紧邻京津地区,运输距离短,蔬菜的运输成本低,能够保证新鲜蔬菜的及时供应;河北人口众多,拥有充足的劳动力资源,而且相对于京津地区,劳动力价格相对较低,有利于降低蔬菜生产成本;河北省拥有发达的交通网络,包括高速公路、铁路等,这有助于蔬菜的快速运输,满足京津地区对新鲜蔬菜的需求;京津冀协同发展战略的实施,使得河北省在农业发展方面得到了国家政策的大力支持,进一步推动其成为京津地区的蔬菜供应基地;河北省耕地面积广阔,且地价相对较低,为大规模蔬菜种植提供了有利条件。**【原因条件类】**

(3)由材料三可知,“河北省植树造林,构建京津冀生态屏障”。京津冀地区的西部、北部多山地,且位于我国半湿润区与半干旱区的过渡地带,生态环境脆弱,故京津冀生态屏障应位于京津冀地区的北部和西部的山区。这些地区地理位置重要,是京津冀地区的主要生态功能区,生态屏障的构建可以防风固沙、阻挡沙尘,减少风沙对京津冀地区的侵袭;净化空气,改善空气质量;减少水土流失,防治土壤侵蚀;涵养水源,增加地表水和地下水的储量,保障京津冀地区的水资源供应;保护农田,减少自然灾害对农业的影响;美化环境,

提升区域景观质量,改善居民生活环境;调节大气温度和湿度,改善区域小气候等。【影响意义类】

第二节 国家海洋权益与海洋发展战略

刷基础

1. B 【解析】按照《联合国海洋法公约》的规定,一国可主张海洋权益的范围包括本国的内水和领海,还包括本国管辖的毗连区、专属经济区,以及大陆架海床和底土等,A 错误;国际海底区域是指国家管辖范围以外的海床、洋底及其底土,B 正确;在国家的内水、领海、专属经济区或群岛国的群岛水域以外的全部海域,称为公海,公海是不受任何国家主权管辖和支配的海域,C 错误;专属经济区是在领海以外并邻接领海的一带海域,D 错误。
2. B 【解析】开发领海、专属经济区以及大陆架的自然资源,发展国家海洋经济产业等,属于海洋经济权益,B 正确。海洋政治权益主要是指海洋主权、海洋管辖权、海洋管制权等;海洋安全利益主要是使海洋成为国家安全的国防屏障,通过外交、军事等手段,防止发生海上军事冲突;海洋科学利益主要是使海洋成为科学实验的基地,以获得对海洋自然规律的认识等,A、C、D 错误。
3. A 【解析】我国建设海洋强国采取的重要举措中,海洋经济发展是建设海洋强国的重要支撑,①正确;建设海洋强国,科学开发海洋资源,保护海洋生态环境,是建设海洋强国的基础,②正确;提升管控能力,巩固海防,坚决维护海洋权益是建设海洋强国的重要保障,③正确;大力开发两极地区的海洋资源会破坏两极地区的生态环境,且也不属于我国建设海洋强国采取的重要举措,④错误。故选 A。
4. C 【解析】海洋生物医药产业并非依赖传统药材种植,且气候条件对其发展的影响小,浙江发展该产业不是因为气候适合药材种植,A 错误。海洋生物医药产业重点在研发、生产,而非医药产品运输,且优良港口主要助力货物运输,不是产业发展的核心区位条件,B 错误。材料提到“海洋是药物研发的巨大宝库”,浙江濒临海洋,海洋生物资源丰富;同时“形成以杭州为研发中心、温绍舟山联动发展的格局”,说明科研实力雄厚,这是发展海洋生物医药产业的主要优势,C 正确。浙江经济发达,劳动力成本较高,且海洋生物医药产业更看重技术、资源,并非依赖低成本劳动力和制造业基础,D 错误。
5. A 【解析】采集海洋生物需专业设备和技术,难度大,且海洋生物样本对保存条件要求高(如温度、压力等),保存困难,这是海洋生物医药研发面临的主要挑战,A 正确。由材料可知,海洋生物种类繁多,可利用资源丰富,B 错误。深海环境复杂,但“污染严重,生物药用成分低”不是普遍现象,也不是主要的挑战,海洋生物本身因其独特生存环境而具有特殊药用价值,C 错误。国内海洋生物医药产业处于发展阶段,市场潜力大,并非竞争大,利润空间潜力大,且这不是研发层面的主要挑战,D 错误。
6. B 【解析】该格局是海洋生物医药产业的分工,与传统渔业

产值关联小,A 错误。以杭州为研发中心(侧重研发)、温绍舟山联动发展(侧重生产、转化等),能优化区域产业分工,促进协同创新,推动海洋生物医药产业发展,B 正确。海洋生物医药产业发展不是为了扩大海洋捕捞规模,C 错误。该格局是强化本地研发功能,不是减少医药研发投入、依赖外地技术转移,D 错误。

知识拓展 蓝色经济

蓝色经济是发展依赖于海洋或与海洋相关的环境友好型经济,具体表述为,蓝色经济是指通过创新装备和技术,完善治理机制或手段,按照生态系统途径,符合生态规律,在近岸海域、海岛、极地、大洋以及内陆涉海产业合理利用海洋空间和资源,可持续地发展海洋产业以及保护海洋的相关活动的集合。

第三节 南海诸岛与钓鱼岛及其附属岛屿

刷基础

1. B 【解析】西沙群岛属于海南省。西沙群岛典型的旅游资源有热带岛礁、海洋生物,①③正确;当地植被为热带季雨林,岛上少有人居住,民族风情不典型,②④错误。故选 B。
2. D 【解析】西沙群岛及其附近海域,基础设施薄弱,生态环境脆弱,淡水资源匮乏,因此要稳妥开发,①②④正确。海岛远离陆地与对其稳妥开发间没有必然联系,③错误。故选 D。
3. B 【解析】开发西沙群岛旅游资源有利于促进当地经济发展。故选 B。
4. D 【解析】由材料可知,永暑礁为我国南海诸岛中的一个岛礁,拥有内水、领海、毗连区和专属经济区等,①④正确;地处南海大陆架上,我国对其拥有主权,不位于公海,②③错误。综上所述,D 正确。
5. B 【解析】我国设立南沙区并将政府驻地设立在永暑礁的主要目的是加强对南沙群岛的管控、促进南海的资源开发,②④正确;设立南沙区的主要目的并不是增强我国的国际影响力和增加生物多样性,①③错误。综上所述,B 正确。
6. B 【解析】中国坚持和平发展道路,岛礁建设主要用于民事和防御,A 错误;岛礁建设可改善驻守条件,有助于履行国际义务,提升管辖和服务能力,B 正确;岛礁建设不能改变岛礁本身的法律地位,C 错误;中国尊重并支持各国依据国际法在南海享有的航行和飞越自由,D 错误。
7. A 【解析】中国一贯主张对南海诸岛拥有主权,对相关海域拥有主权权利和管辖权,A 正确;中国尊重并支持各国依据国际法在南海享有的航行和飞越自由,B 错误;南海包含领海、专属经济区等,并非全部是中国的内水,C 错误;中国在南海的权益既有历史依据,也符合《联合国海洋法公约》等国际法,D 错误。
8. C 【解析】钓鱼岛及其附属岛屿自古以来就是中国的神圣领土,有史为凭,有法为据。钓鱼岛等岛屿是中国人最早发现、命名和利用的,中国渔民历来在这些岛屿及其附近的历史海域从事生产活动;早在明朝,钓鱼岛等岛屿就已经纳入中国

专题 推动区域协调发展

刷专题

专题导读

本专题依托典型区域案例展开,分析区域发展条件、现实问题与发展路径,聚焦区域优势互补、缩小发展差距,是政策类高频考点。

例如长江经济带属于流域型发展区域,依托长江黄金水道,坚守生态优先定位,兼顾生态保护、航运建设与全流域协同发展。粤港澳大湾区属于城市群型发展区域,依托沿海区位优势基础,发挥多城市联动优势,侧重产业分工协作,建设世界级城市群。

本专题命题常以区域分布图、统计数据表为载体,备考要区分不同案例的区位特征,梳理各自问题与对策,搭建区域协调发展的通用分析框架。解题要充分提取图文信息,兼顾生态、经济、社会多个维度,做到要点贴合案例,术语规范严谨。

1. B 【解析】与长江下游长江三角洲城市群相比,长江上游成渝城市群的经济水平较低,土地广阔,价格较低,①正确;矿产资源丰富,②正确;落差大,水能资源丰富,③正确;地形起伏大,交通不便,④错误。故**选B**。
2. C 【解析】交通运输建设和自然灾害防御不是今后长江经济带发展最为重要的主题,①④错误;根据材料“长江经济带发展的战略定位必须坚持生态优先、绿色发展”可知,今后发展要以生态环境保护为重点,②正确;长江经济带各城市群有各自的特点,为了更好地发挥优势,应该加强经济协同发展,③正确。故**选C**。
3. B 【解析】大力开发上游地区水能资源不符合长江经济带发展规划,B符合题意;长江经济带发展应加强长江中上游水土保持林建设,注重保护河流源头生态环境并且发挥长江黄金水道作用,A、C、D不符合题意。故**选B**。
4. D 【解析】结合所学知识可知,其他三个湾区也都地处沿海地带,A错误;结合所学知识可知,海陆交通便利也是其他三个湾区具有的区位优势,B错误;根据所学知识可知,粤港澳大湾区的矿产资源缺乏,C错误;由表可知,粤港澳大湾区与其他三个湾区相比,面积最大,发展空间广阔,且粤港澳大湾区人口最多,劳动力丰富,D正确。
5. D 【解析】加强基础设施建设,实现人流、物流、信息流互联互通有利于实现粤港澳大湾区城市间的信息交流和互相合作,A不符合题意;进行资源整合,充分利用优惠政策,促进地区发展有利于实现粤港澳大湾区的优势互补,实现内地与港澳的合作共赢,B不符合题意;推动粤港澳优势互补错位发展,加快区域转型升级有利于大湾区的产业升级,C不符合题意;由题干信息可知,培育传统产业发展不是大湾区未来的发展目标,D符合题意。故**选D**。

第四章综合训练

刷综合

1. D 【解析】由材料可知,京津保中心区生态过渡带和低平原

海防管辖范围,是中国台湾的附属岛屿;在地质上,钓鱼岛地处东海大陆架,是台湾东部山岭的自然延伸部分,A、B、D不符合题意。钓鱼岛及其附属岛屿自古以来就是中国的神圣领土与中国目前的军事力量强大,维护国家主权能力强关系不大,C符合题意。故**选C**。

第四节 地理信息技术的应用

刷基础

1. B 【解析】人口热力值的获取需要借助手机等设备,利用全球导航卫星系统对居民位置进行实时定位,之后用到地理信息系统对获得的信息进行分析、叠加、绘制等,B正确;遥感主要是借助传感器在一定的搭载平台上对地理信息进行远距离获取,而人口的实时分布在城市受建筑等的遮挡,难以通过遥感获取,A、C、D错误。
2. A 【解析】人口热力图反映了城市不同区域的人口分布情况,根据人口密度可以确定居住区、商业区等用地类型的分布情况,A正确;人口数量的统计需要人口普查员进行,人口热力图不能统计人口数量,C错误;城市人口迁移方向、城市人口增长率等不能通过人口热力图来进行分析预测,B、D错误。
3. D 【解析】获取车辆速度信息需要通过全球导航卫星系统而不是遥感技术,A错误;利用北斗导航卫星系统可定位和导航,但不能获取车主个人信息,B错误;车辆位置信息是利用全球导航卫星系统获取的,网络技术不能获取位置信息,C错误;可以利用地理信息系统获取车位分布信息,D正确。
4. A 【解析】由材料“新的信息技术让停车更智慧”可推测该停车系统有利于车主尽快找到停车位,从而缓解交通拥堵的状况,A正确;停车系统对减少生态破坏、控制人口密度、降低房租地价没有作用,B、C、D错误。
5. B 【解析】警车通过车载定位系统即全球导航卫星系统把定位信息发给110指挥中心,110指挥中心可以随时掌握每辆巡逻车的位置,B正确;确认出事地点的位置需要用到全球导航卫星系统的定位功能,A错误;要确定哪一辆巡逻车离出事地点最近,需要用到全球导航卫星系统的定位、导航功能,同时还需要地理信息系统对空间信息进行分析、处理,C错误;巡逻车优选路线,快速到达出事地点,需要地理信息系统对空间信息进行分析、处理,D错误。
6. C 【解析】地理信息技术的应用领域主要包括城市规划、卫生救护、交通管理、市政建设、公共服务等,但不能进行垃圾分类处理,①③④正确,②错误。故**选C**。

方法总结 地理信息技术的简单辨别

- (1)遥感技术(RS):拍摄照片,获取信息。主要功能是获取面状数据。
- (2)全球导航卫星系统(GNSS):定位(经度、纬度、海拔)、导航、测速、授时。主要功能是获取点状数据。
- (3)地理信息系统(GIS):处理、分析地理数据,输出结果,查询地理事物空间分布等。主要功能是分析处理数据,绘制专题图。

生态修复区含人工植被,可能为农业区,植被覆盖度受农业活动影响大,在 180 天左右即约 6 月底时,该地区冬小麦已基本完成收割,人工植被减少,所以植被覆盖度较低,D 正确;降水较少、蒸发旺盛,植物可能长势不良,但不会使植被覆盖度突然下降,A、C 错误;农作物生长期植被覆盖度不会突然下降,B 错误。

2. B 【解析】坝上高原生态防护区位于内蒙古高原边缘地带,属于高原山地地形,耕地面积占比不大,A 错误;由于处于相对内陆地区,降水较少,适宜对水分要求较低的草原植被生长,B 正确;当地气候较为干旱,很难满足针叶林对水分的需求,C 错误;由于该地较为干旱,地表水分条件差,湿地面积小,D 错误。

关键点拨 解答本题的关键是判断出该地的干湿度,并根据干湿度状况判断相应的植被类型。

3. B 【解析】江苏沿海多淤泥质海岸,海港较少,A 错误;江苏地处东部沿海,受季风影响显著,冬夏季风势力强,风能资源丰富,且海域辽阔,B 正确;风能发电需要风力大,风平浪静不利于发电,且海上风浪大,施工难度大,C 错误;江苏省沿海发展风能发电主要利用东亚季风,海陆风风力较小,不是风能发电的主要风源,D 错误。

4. C 【解析】风电设施建设会对海洋生物栖息地造成一定干扰,A 错误;缓解土地资源紧缺状况属于社会经济意义,B 错误;风电为清洁能源,风力发电比例上升可减少温室气体排放,实现碳减排,属于生态意义,C 正确;提高海洋资源利用率属于经济意义,D 错误。

5. A 【解析】由图可知,甲水域位于永暑岛沿海海湾内,位于领海基线以内,应属于内水,A 正确;毗连区为领海以外邻接领海的一带海域,毗连区的宽度不超过 12 海里(1 海里=1.852 千米),B 错误;专属经济区是在领海以外并邻接领海的一带海域,从测算领海宽度的基线量起不应超过 200 海里,C 错误;在国家的内水、领海、专属经济区或群岛国的群岛水域以外的全部海域,称为公海,D 错误。

6. A 【解析】永暑岛建设可能破坏海洋生态,尤其是珊瑚礁等海洋生物栖息地,人工培育和移植珊瑚,能修复被破坏的珊瑚礁生态,减少建设影响,A 正确;投放化学药剂会污染海水,破坏海洋生态,B 错误;禁止船舶在周边航行,虽能减少影响,但不利于人工岛建设等活动的开展,C 错误;大规模引入外来海洋物种,易造成生物入侵,破坏原有生态平衡,D 错误。

7. D 【解析】永暑岛面积小,且主要用地类型不是农业用地,A 错误;建设永暑岛对促进南海渔业发展有一定作用,但不是主要意义,B 错误;发展海岛旅游是衍生功能,并非主要目的,C 错误;永暑礁位于我国南海,战略位置重要,我国在永暑礁建设永暑岛能强化我国对南海海域的管控,维护南海海洋权益,D 正确。

8. C 【解析】领海基线是测量沿海国领海的起点,通常是沿海国大潮低潮线,基准线以内为内水,基准线以外 12 海里为领海,因此领海基线不是临海国的海岸线,A 错误。从领海基线向外,领海的宽度不超过 12 海里,毗连区是领海以外邻接领海的一带海域,宽度不超过 12 海里,专属经济区从测算领

海宽度的基线量起不应超过 200 海里,因此①是内水,②是领海,③为毗连区,③+④属于专属经济区。①海域他国船只没有自由通行权利,不经允许,任何情况下都不可以进入,B 错误。临海国享有②领海主权及其上空和底土,C 正确。临海国对③④海域享有勘探、开发、使用、养护、管理 seabed 和底土及其上覆水域自然资源的权利,对人工设施的建造使用、科研、环保等的权利,D 错误。

9. D 【解析】根据所学知识可知,海运速度慢,运费低,适合运输大宗、笨重且对时效性要求不高的产品,对于时效性要求较高或者质量小、贵重的物品则不适合用海运,A 错误,D 正确;海运运量大,但是如果原料和产品产地不在沿海,则需通过陆路运输中转至沿海港口,这样会增加运输成本,降低运输效率,B 错误;海运受自然条件影响大,海上复杂多变的气象状况对航海安全影响很大,C 错误。

10. C 【解析】近年来,我国在许多海域实施伏季休渔制度,其主要目的是保护并恢复海洋渔业资源的再生能力,C 正确;削减海产品的供应,可能会出现供不应求的现象,使海产品价格提高,不利于稳定海产品价格,A 错误;伏季休渔制度不是为了推动海水养殖业的发展,增加产量,B 错误;与防止我国海域遭受原油等污染无关,D 错误。

11. A 【解析】读左图可知,智慧交通系统应对突发交通拥堵时,实时调控的逻辑是“先采集实时数据,再基于数据生成策略”,可推知交管部门进行交通疏导的关键第一步是派遣无人机前往拥堵的甲路口,采集车流量等实时交通数据,

突破点: 这些数据是后续重新规划路口、解决路口拥堵问题的基础

A 正确;基于历史数据生成甲路口流量可视化图表属于离线车流量分析环节,并非实时调控的关键第一步,B 错误;通过算法直接调整甲路口红绿灯时长是数据处理后才会进行的调控动作,并非实时调控的关键第一步,C 错误;向甲路口交管部门发送拥堵预警信息也是采集数据信息后采取的举措,不是实时疏导拥堵的关键第一步,D 错误。

12. B 【解析】读右图可知,离线车流量分析及路口规划方案的制定需以“获取基础数据”为前提,只有先明确问题的具体规模、关键变量(如车流量峰值时段、拥堵点位、人流走向等),才能有针对性地做出应对措施,划定临时停放区域属于优化方案中的具体执行措施,需在明确车流量、人流量分布状况后,结合道路实际宽度、通行需求等数据才能合理实施,若未先采集数据,可能导致停放区域设置不当(如容量不足或占用通行车道),因此并非首要步骤,A 错误;通过统计放学时段校门口及周边的车流量、人流量数据,可清晰掌握接送车辆的峰值数量、停留时间、无序停放的集中点位等关键信息,为后续制定疏导方案、划定临时停放区域提供数据支撑,是基础步骤,也是优化工作的首要步骤,B 正确;安排志愿者引导车辆有序停靠属于优化方案中的现场执行手段,非优化工作的首要步骤,C 错误;制定管理办法并公示属于优化方案的制度保障环节,需在数据支撑下明确管理办法的具体内容,若未先采集数据,管理办法可能脱离实际

敲黑板: 如停放时间限制、违规处理方式等

情况,难以落地执行,因此不是首要步骤,D 错误。

13. (1)空间差异明显,协同发展能力总体呈现东强西弱的空间特征;上海为龙头城市,协同发展能力最强;省会城市、直辖市协同发展能力普遍高于周边城市;下游地区城市协同发展能力水平差异小,中上游地区差异较大等。(8分)
- (2)长江中上游地区矿产资源丰富,水能充足,生态良好,劳动力廉价,市场潜力巨大,可为长三角地区提供矿产、能源、劳动力和市场;长三角地区经济发达,资金充足,科技水平高,信息通达度高,可为中上游地区提供资金、信息、技术和人才支持;长三角地区可以将资源密集型和劳动密集型产业向中上游地区转移,实现产业结构的优化和升级等。(6分)
- (3)上游植树造林,保持水土,中游退田还湖,保护湿地,改善长江生态环境;调整流域产业结构,发展绿色经济,减少污水排放;加强法治建设,规范沿岸生产生活活动;加强宣传教育,增强公众的环保意识等。(任答三点得6分)

【解析】(1)结合图中信息可知,长江经济带城市协同发展能力空间整体分布不均,差异较为明显,整体呈现东强西弱的空间分布特征。其中,上海作为长江经济带的龙头城市,协同发展能力较强;南京、杭州、合肥、武汉等省会城市和直辖市(重庆)协同发展能力普遍高于周边城市;位于下游地区的长三角城市群城市协同发展能力水平差异相对较小,而位于中上游地区的长江中游城市群和成渝城市群整体差异相对较大。**【特征分析类】**

(2)结合所学知识,长江中上游地区矿产资源较为丰富,水能资源较为丰富,生态环境良好,加之该地区经济发展水平相对较低,劳动力丰富且廉价,市场发展潜力较大,可以为长三角地区提供丰富的矿产资源、能源、劳动力以及广阔的消费市场;而长三角地区经济发展水平较高,资金充足,因此科技发展水平较高,信息通达度较高,可以为中上游地区提供资金、信息、技术和人才支撑;且长三角地区可以将资源密集型和劳动密集型产业向中上游地区转移,从而实现产业结构优化和升级。**【特征分析类】**

(3)结合所学知识,为进一步改善长江经济带水生态,可以在上游地区植树造林,提高植被覆盖率,起到保持水土的作用;而中游地区实行退耕还湖,增加湿地面积,改善长江沿岸地区生态环境;同时,沿线地区要优化产业结构,发展绿色经济,减少污染物的排放,保护区域生态环境;政府可以加强法律法规建设,规范沿岸地区生产生活活动,减少对生态环境的破坏;加强宣传和教育,提高公众的环保意识。

【建议措施类】

14. (1)波浪能、潮汐能、海流能等。(3分)
- (2)能量分布分散、时空变化大;开发环境恶劣;技术要求高;一次性投资大。(任答两点得4分)
- (3)有利于缓解陆地环境的压力;有利于增加渔业、油气资源的保有量;有利于巩固国家安全;有利于强化海洋意识,树立海洋国土观念。(任答三点得6分)

【解析】(1)读图可知,三沙市地处我国南海地区,该地区可以开发利用的海洋能有波浪能、潮汐能和海流能等。**【特征分析类】**

(2)海洋能是一种可再生能源,蕴藏总量巨大,但分布分散,波浪能、潮汐能和海流能时空变化大,稳定性差,开发利用

较困难;海洋环境复杂,海上作业难度高,开发环境恶劣;海洋能开发技术和材料要求较高(海水对设备具有强腐蚀性等),工艺复杂,许多海洋能发电技术尚处在科研试验阶段;海洋能的开发投资巨大,且具有一定的不确定性,经济效益较差。**【对比分析类】**

(3)南海海域辽阔、资源丰富、周边国家较多,维护南海权益有利于我国利用海洋空间,缓解陆地环境的压力;有利于发展海洋渔业,开发油气资源,增加渔业、油气资源的保有量;有利于捍卫领土主权的完整,巩固国家安全;有利于强化海洋意识,树立海洋国土观念。**【影响意义类】**

第四章 高考强化

刷真题

1. A **【解析】**长江流域界线往往穿越县域,作为有关地方各级编制实施国土空间规划的重要依据,区域规划范围大于长江流域范围,可以保持县域范围的完整,方便地方各级政府统一管理,A 正确;三江源为长江、黄河和澜沧江的源头汇水区,图示区域为长江流域附近,B 错误;区域规划范围大于长江流域范围,对该区域水运航道的畅通与否影响不大,C 错误;图中规划范围跨越不同地形区,没有反映地形地貌特征,D 错误。

2. (1)水电:河流短促;径流量季节变化大;库区土地淹没,加剧人地矛盾;地形复杂,建设难度大。(任答三点得3分)风电:风力资源丰富;(1分)海洋空间资源广阔;(1分)近海水浅,多岛屿,建设成本低;(1分)接近用电中心城市。(1分)

(2)海水较浅,光热资源充足;(1分)沿岸流和入海径流带来丰富营养盐;(1分)冬季有寒暖流交汇;(1分)处在过渡位置,洄游鱼类多;(1分)海底环境多样。(1分)

【解析】(1)根据材料信息和题干信息,分析发展水电和风电的区位条件需要考虑自然和社会经济两方面的因素,具体分析如下。

分析对象	角度	具体分析
发展水电的不利条件	自然条件	由材料可知,福建以山地和丘陵为主,河流流域面积小,河流短促;降水季节变化大,径流量和库区水位不稳定
	社会经济条件	地形起伏大,建设难度大,成本高;发展水电需要修建大坝,库区蓄水会淹没部分耕地,加剧人地矛盾
发展海上风电的有利条件	自然条件	福建位于我国沿海地区,海陆风和季风显著,风力大,可以为发展风电提供丰富的风力资源;海岸线长,可利用的海洋空间大,可建设风电工程的面积大;福建海域属于大陆架浅海,工程量小,建设成本低
	社会经济条件	沿海地区多经济发达地区,对风电需求量大,市场广阔

(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

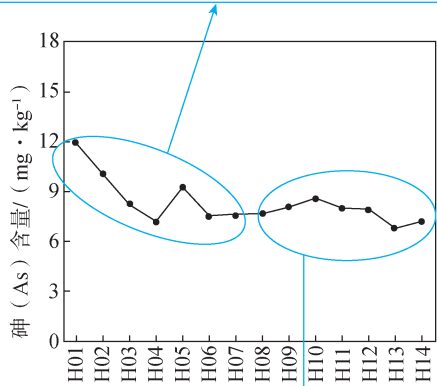
5. C 【解析】土壤重金属含量超过管控标准称为土壤重金属超标,当人为活动持续向土壤排放重金属,或因外力作用土壤中重金属不断富集,产生生态或人体健康风险时,便形成环境污染问题,C 正确,A、B、D 错误。

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