

1. A 【命题点】材料分析能力

【解析】由图文材料可知,植物是在建筑的垂直方向上分布,主要分布在阳台上,且阳台空间较宽阔,相比其他室内空间更适合种植植物,因此与传统设计相比,“垂直森林”在居住空间设计上变化最大的地方应该是阳台, **A 正确**。

2. D 【命题点】灌溉方式的选择

【解析】“垂直森林”是在高层住宅的垂直方向上延伸,在阳台上生长,井灌和漫灌显然不合理, **A、B 错误**;喷灌会影响阳台正常的晾晒等使用功能, **C 错误**;滴灌能够精准灌溉,节约用水,

【关键】解答本题的关键是结合实际选择合适的灌溉方式,高层住宅不适合其余三种灌溉方式

且对建筑本身以及居民的正常生活影响最小, **D 正确**。

3. D 【命题点】城市生态系统与土地利用

【解析】

选项	分析	结论
A、B	一般城市绿地通过合理的生态结构,可发挥一定的生态功能;“垂直森林”分散在高层住宅阳台外侧,立体环境生长条件较差,抗风能力较弱,生态系统稳定性较差	错误
C	一般城市绿地位于平地,便于园林工人维护管理;“垂直森林”分布在高层住宅阳台外侧,维护难度较大,维护成本更高	错误
D	一般城市绿地沿地面水平分布,占用地面空间,“垂直森林”垂直分布于高层住宅外侧,两者相比,“垂直森林”的土地利用效率更高	正确

4. B 【命题点】区域交通发展措施

【解析】增加公交发车频次,可使公交线路附近的居民实现“抬脚上车”,但对位置偏远的乘客来说,无法实现“出门见路、抬脚上车”, **A 错误**。完善公交覆盖网络,使公交网络覆盖区域全部居民点,有利于实现全域老百姓“出门见路、抬脚上车”, **B 正确**。开发移动购票程序、实行政府补贴票价均无法使全域老百姓“出门见路、抬脚上车”, **C、D 错误**。

▶ **关键点拨** 解答本题的关键是抓住关键信息“生活在偏远山区的群众”“全域老百姓”,显然,完善公交覆盖网络,才能惠及偏远山区的群众,推进全域公交。

5. C 【命题点】交通工具的高效利用

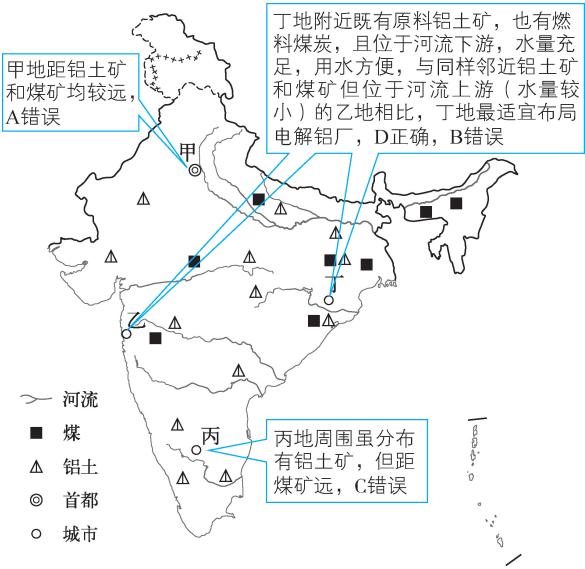
【解析】公交车带货下乡、捎农产品进城，并不会降低运营成本，①错误。公交车本以客运为主，带货下乡、捎农产品进城增加了其货运功能，提高了使用效率，降低了物流运输成本，②③正确。运输环节无法提高农产品的附加值，④错误。综上所述，C正确。

6. A 【命题点】交通建设与区域发展

【解析】由材料“如今，便民惠民、助推发展的城乡交通运输一体化网络正在形成”可知，建设城乡交通运输一体化网络主要是为了方便群众生活，助推区域发展，旨在助力乡村振兴，A正确。快递物流与城乡客运有机融合，主要目的并不是促进物流发展，B错误。城乡交通运输一体化并未促进乡村人口向城镇人口转化，无法提高城镇化率，且与保护生态环境无关，C、D错误。

7. D 【命题点】工业布局

【解析】读图并结合所学知识可知，电解铝为动力导向型工业，生产过程中需要消耗大量电能，应靠近能源供应地，也应尽量靠近原料产地，且需要有充足水源。



刷有所得·拓展 常见工业部门的区位选择

工业部门	布局的主要区位因素
矿产业、水电站	靠近资源分布的地点
火电厂	接近煤炭产地或交通便利的地方，并考虑解决粉尘、有害气体对大气的污染以及废渣占地的问題
钢铁工业	接近矿产地或能源产地、交通便利的地方，并考虑减少粉尘、烟尘、有害气体的影响

续表	
工业部门	布局的主要区位因素
有色金 属冶炼	接近能源产地,并考虑解决废气、废水的 污染问题
化工厂	接近能源产地,并考虑解决废气、废水的 污染问题
电子工业	接近科技发达地区,环境洁净,交通便利
制糖、水产品 及水果加工厂	接近原料产地
食品、纺织、 印刷、各种 装配业	接近消费市场、具有大量廉价劳动力的 地区
家具制造	接近消费市场(高档家具)或原料产地(中 低档家具)
印染厂、 电镀厂	接近消费市场,有充足的水源,并考虑解 决对大气、水源等的污染问题
精密仪表以及 飞机制造工业	接近科技发达地区

8. A 【命题点】工业发展的影响

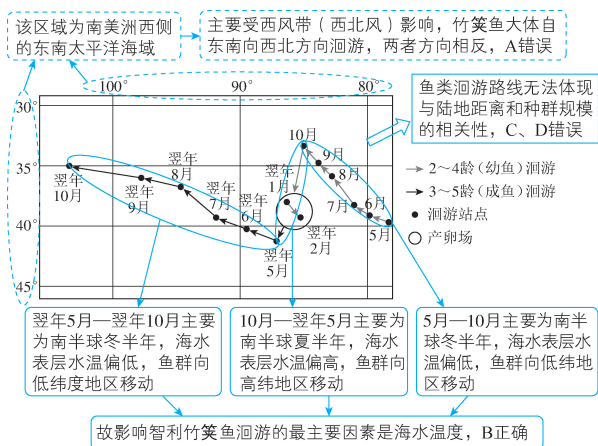
【解析】电解铝为动力导向型工业,印度铝产能持续提升要消耗大量能源,会导致能源进口量增加,对外依存度上升,①正确。单位产品能耗与生产技术有关,与产能提升无关,②错误。铝为汽车制造业原料之一,铝产能提升会使汽车制造业受益,③正确。电解铝并非劳动密集型工业,产能扩大不会大幅提高就业率,④错误。综上,A 正确。

9. D 【命题点】资源回收的意义

【解析】发展铝回收产业不会增加产品种类和提升产品质量,两者均取决于生产环节,①②错误。铝回收可提高铝资源的利用率,增加制铝工业的原料供应,降低生产成本,③正确。与用铝矿石冶炼铝金属相比,回收的铝品位高,冶炼过程中的能耗较少,可减少碳排放,④正确。综上,D 正确。

10. B 【命题点】海洋环境对海洋生物的影响

【解析】



11. C 【命题点】地理环境与生物习性

【解析】具体见下表。

选项	分析	结论
A	由图可知，竹筴鱼洄游至产卵场时是1—2月，为南半球夏季，并非冬季产卵	错误
B	该海域受西风带和西风漂流影响，海水总体上自西向东流动，鱼群总体上自东向西游，并非顺流洄游	错误
C	对比5—10月和翌年5月—翌年10月的洄游路线，相同月份，幼鱼的洄游路线纬度偏低，成鱼的洄游路线纬度偏高，据此推测成鱼更能适应低水温海域	正确
D	结合海水温度垂直变化规律的知识，表层海水较底层海水温度高，幼鱼更倾向在水温较高的表层海水环境生活	错误

12. B 【命题点】厄尔尼诺和拉尼娜现象对海洋生物的影响

【解析】结合所学知识可知，厄尔尼诺年，东太平洋海域水温

【易混】厄尔尼诺：赤道附近太平洋中东部表层海水温度异常升高的现象。拉尼娜：赤道附近中东太平洋表层海水温度异常降低的现象

异常偏高，幼鱼应向高纬度方向移动，即向南偏移，①正确，②错误。拉尼娜年，东太平洋海域水温异常偏低，幼鱼应向低纬度方向移动，即向北偏移，③错误，④正确。综上，B正确。

13. B 【命题点】地球环境对航天活动的影响

【解析】晨昏轨道卫星一侧为白昼，一侧为黑夜，两侧温度差异较大，A错误。对地观测时，地面接近日出或日落，太阳高度角小于上午和下午时的太阳高度角，B正确。大部分卫星运行的动力来自太阳能，三种轨道卫星均可接收阳光，太阳能补充充足，C错误。对地观测时，与上午轨道卫星和下午轨道卫星相比，晨昏轨道卫星对地观测时成像仪受太

阳照射时间更长,太阳光入射并不少,**D 错误**。

14. A 【命题点】地球运动与航天器轨道

【解析】E 星为晨昏轨道卫星,可借助晨昏圈的变化规律理解。
关键句

由所学知识可知,晨昏圈就是地球上太阳高度角为零的大圆,晨昏圈始终与太阳光线垂直,一天中晨昏圈与地轴的夹角基本没有变化,**B、D 错误**。由于地球公转,太阳直射点在一年中有回归运动,随着太阳直射点的南北移动,晨昏圈的年变化幅度为 $23^{\circ}26' \times 2$,但晨昏轨道与地轴夹角在 $0^{\circ} \sim 23^{\circ}26'$,年变化幅度只有 $23^{\circ}26'$,**A 正确,C 错误**。

刷有所得·拓展 太阳同步轨道

指轨道平面绕地轴旋转的方向与地球公转方向相同,旋转角速度等于地球公转的平均角速度(即 $0.98^{\circ}/\text{天}$ 或 $360^{\circ}/\text{年}$)的人造地球卫星轨道。在太阳同步轨道上运行的卫星,以相同方向经过同一纬度的当地时间是相同的。例如卫星由南向北(升段)经过北纬 40° 上空时是当地时间上午 8 时,以后升段经过北纬 40° 的时间都是当地时间上午 8 时。为了使拍摄的地面目标的图像质量达到最好,气象卫星、地球资源卫星和照相侦察卫星一般都为太阳同步轨道。

15. C 【命题点】地球运动的地理意义

【解析】具体分析见下表。

区域	现象	结论
墨西哥圣地亚哥 (23°N , 110°W)	2021 年 7 月为北半球夏半年,墨西哥地表温度较高	A 错误
冰岛雷克雅未克 (64°N , 22°W)	此时巴西圣保罗万家灯火,据此推测当地时间大约为 20:00—22:00,由经度差计算时间可知,冰岛雷克雅未克并非清晨,不会有晨雾	B 错误
夏威夷火奴鲁鲁 (21°N , 158°W)	计算可知此时夏威夷火奴鲁鲁地方时大约是 12:00—14:00,很可能烈日当空	C 正确
中国北极黄河站 (79°N , 12°E)	2021 年 7 月,中国北极黄河站出现极昼现象,不易看到极光	D 错误

16. (1)利:多晴朗天气,光热充足。(2 分)(注意:①光照充足、光照强、光热资源丰富等给分;②必须要回答光热条件,只答昼夜温差大,不给分;③原因写海拔高、地势高、空气稀薄不给分)不利:温带大陆性气候,降水少(气候干旱、干旱少雨);水源不足(水资源不足);自然灾害多发(多恶劣天气),如风沙、沙尘暴、寒潮、低温冻害;(任答一种)土壤盐碱化严重(土壤贫瘠、土壤肥力低、土壤有机质含量低)。(不利条件每点 1 分,任答三点得 3 分)
- (2)①拱棚、大棚、温室大棚的使用(大棚设施的建设和普

及)。(2分)(鹏、栅等错别字不给分)②政府组织、政策(政府)支持;“企业+合作社+农户”规模化。(2分)③科技保障(支撑);交通基础设施的改善(变好过程);销售体系的改善(营销、电商、互联网等)。(2分)(基础设施条件完善、优越等不给分,强调由差变好)

(3)①便于管理维护(照料、打理、照看、照管、看管、经营等)。(2分)②经济:自给自足,满足对蔬菜的需求;增加(稳定、保障)收入,(增收、增加经济效益);提高经济效益。(2分)③社会、生态:增加就业机会(就业岗位、工作岗位);改善(美化、净化)居住环境、房屋周边生态环境。(2分)

【思路分析】(1)本题考查农业区位条件。南疆地区种植蔬菜的自然条件从优势和劣势两方面作答。其主要为暖温带

关键⑤

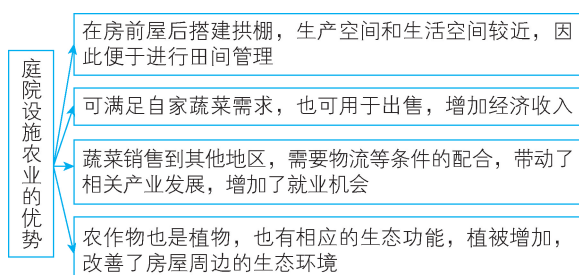
大陆性干旱气候,光热资源充足,昼夜温差大,降水少,水资

【归纳】降水少,蒸发快,光照足,温差大,风沙强,植被稀

源相对不足,沙尘暴、寒潮等自然灾害多发,土壤盐碱化问题比较严重。注意,西北地区和青藏地区不同,青藏高原海拔高,空气稀薄,南疆地区位于塔里木盆地,海拔不高,空气不稀薄。

(2)本题考查农业区位条件的变化。结合材料可知,当地农民利用房前屋后自家庭院搭建拱棚种植蔬菜,在自然条件不算优越的地区,利用拱棚等技术设施改善农作物生长条件,是当地成为设施蔬菜生产基地的基础条件;当地在政府、企业和农户的共同努力下,设施蔬菜种植快速发展,可以推测南疆成为设施蔬菜生产基地有政策的支持,且有企业和合作社的参与;同时南疆地区蔬菜销往新疆各地,可以推测其冷藏保鲜运输技术提升,销售体系逐步改善。

(3)本题考查庭院设施农业的优势。



17. (1)①气候:气候干旱,蒸发旺盛;(必须要有蒸发,只答干旱不给分)②土壤:黄土土质疏松(垂直节理发育),地表水易下渗;③地形、水文:地形破碎(千沟万壑、沟壑纵横,起伏大),河流流程短(河流短小);④生物:植被覆盖率低(生态脆弱、植被稀少),涵养水源能力差;(要强调植被和生态,只写涵养水源能力差、保持水土能力差不给分)(每点2分,任答三点得6分)

(2)①蒸发:该地蒸发量大,有利于减少水分流失(降低地表蒸发、减少损耗);(有利于水不被蒸发掉等口语化表达不给分)②长度:运输线路缩短,缩短管道距离,减少输水路程,减少施工距离;③水速:缓慢(平缓、平稳不给分),适当控制

流速,减少泥沙淤积,减少冲刷;(直线布局调水快、加快水资源运输速度不给分)④下渗:沟渠硬化,水资源下渗少。(每点 2 分,任答三点得 6 分)

(3)①范围:增加覆盖面(面积区域),扩大受水面积;②精准供水,提升供水效率(供水快,提高输水效率,减少输水时间,以最快速度送往各地);③公平供水,供水分配均衡,供水均匀分布,促进水资源合理配置。(每点 2 分,任答两点得 4 分)

【思路分析】(1)本题考查区域自然环境特征。地表储水条件差可从水循环的环节进行分析,地表水易流失,流失的途径包括蒸发、下渗、径流流出等;结合黄土高原的气候、土壤、地形、生物等特点回答即可。

刷有所得·方法 水量平衡原理的应用

水循环是水体运动的基本过程,水量平衡原理是水循环的数量表达,在水文分析中应用面很广。结合到试题中具体的区域,可从收支两个角度思考。若收入 $>$ 支出,则环境向湿润方向发展,可用来解释河流、湖泊、沼泽、湿地的成因(配合地形条件),也可用来解释短时间内来水量过大的洪涝灾害、水体淡化(盐度降低)等;若收入 $<$ 支出,则环境向干旱方向发展,可用来解释河流断流,湖泊萎缩,长期水分亏损的干旱化、荒漠化,以及水体咸化(盐度升高)等。

(2)本题考查输水工程的特点。该地气候干旱,隧洞、暗渠可减少水分的蒸发流失;黄土丘陵沟壑区若沿自然沟谷输水,则线路较长,隧洞、暗渠等可缩短线路长度,减少施工量和沿途损耗;线路坡度小,可控制流速,减少泥沙冲刷和淤积;沟渠硬化,可减少水资源下渗。

(3)本题考查输水工程的意义。

	意义
输水 线路 网状 布局	输水线路网状布局,可增加覆盖面积,扩大受水面,满足沿线区域生产生活用水需求
	网状布局可实现精准供水,提升供水效率
	非网状的干线供水模式,会导致邻近供水管线的地区区位条件较好,距供水管线较远的地区区位条件相对变差,不利于区域公平发展,网状布局可实现公平供水、分配均匀,助力区域均衡发展

18. (1)①全球变暖,海平面上升,淹没滩涂,加剧海岸侵蚀;②外来物种入侵,养殖等威胁当地生物多样性;③围垦养殖,占用滩涂,导致候鸟停歇地减少;④养殖面积增加,养殖过程中造成污染及扩散,湿地恶化;⑤过度捕捞,导致迁移鸟类食物减少;⑥旅游观光活动和旅游设施建设等带来环境压力。(任答五点得 10 分)

(2)①微地形改造,建设高潮位栖息地;(2 分)②退渔还湿,科学制定生态保护和修复方案,营造适合鸟类的栖息环境;(2 分)③加强监测,精准掌控水位、水质和植被等生态情况;

(2分)④制定巡护管理措施,应对盗猎、污染、生物入侵等威胁;⑤限制游客可进入范围和下滩时间。(最后两点任答一点得2分)

(3)①建设背景、现状与问题;②建设理念与指导思想,保护目标、思路与方法;③栖息地恢复、保护方案与工程措施;④保障措施(组织管理、政策、技术、资金、宣传、培训、教育等方面)。(拟定提纲,整体结构合理1分,答出任意三点得满分4分,只写具体措施不得分)

【思路分析】(1)本题考查环境变化对生物的影响。结合材料可知,受自然和人类活动的双重影响,候鸟栖息地严重减

【技巧】从人文和自然角度分析

少。当地属滨海湿地,联系全球气候变暖的趋势,可推测气候变暖导致海面升高,栖息地被淹没。人类活动如围垦、养殖、捕捞、城市建设、旅游开发等,导致候鸟栖息地面积减小和候鸟食物减少。人类活动排放的污染物,破坏生态环境,导致候鸟栖息地减少。

(2)本题考查生物栖息地的建设和维护。结合材料可知,当地将原用于围垦养殖的720亩鱼塘,改造为满足候鸟需求的高潮位栖息地,做法是地形改造、湿地修复、环境整治。结合上题对候鸟栖息地减少的原因分析,可以采取的做法有加强生态修复,营造适合鸟类栖息的环境;加强生态管理,制定巡护管理措施,应对盗猎、污染等威胁;限制游客数量、活动范围和活动时间。

(3)本题考查鸟类栖息地恢复的经验总结。注意题目要求拟定经验总结提纲,按照提纲的结构,结合材料中栖息地面积减少的原因及采取的措施,再将具体做法进行总结,形成逻辑性强的提纲即可。