

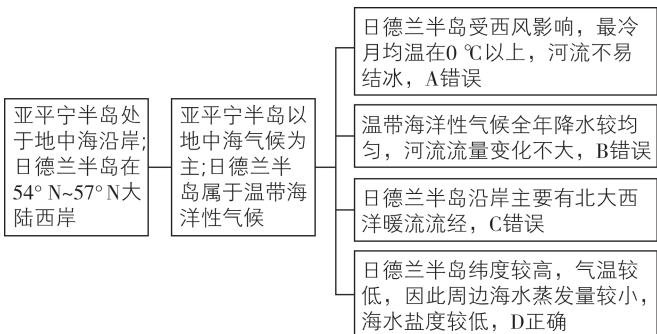
· 区域地理综合训练 ·

刷综合

1. C 考查点 ▶ 区域特征

【解析】结合亚平宁半岛和日德兰半岛的地理位置可推知，日德兰半岛全年受盛行西风影响，亚平宁半岛冬季受西风影响，西风从海洋挟带充沛水汽，两地受西风影响时空气湿度较大，大气对太阳辐射的削弱作用较强，太阳能资源不丰富，A 错误；地热能是由地壳抽取的天然热能，来自地球内部，集中分布在构造板块边缘一带，日德兰半岛的地热能不够丰富，B 错误；两地均受北半球的西风带影响，且两半岛均临海，因此风能资源丰富，C 正确；由图可知，日德兰半岛地势较低平，其水能不够丰富（提示：水能丰富需要降水丰富且地势落差较大等特点），D 错误。

2. D 考查点 ▶ 区域比较



3. A 考查点 ▶ 区域地理环境与人类活动

【解析】读图可知，甲地位于两山之间的戈壁沙漠地区，受狭管效应影响，风沙大，需要修“地上隧道”抵御风沙，A 正确，C 错误；乙地需要穿过祁连山脉，地势起伏大，需要修地下隧道降低坡度，B、D 错误。

4. C 能力点 ▶ 图文信息获取与解读能力

【解析】“地上隧道”内壁采用双层结构可以减少隧道内热量的丧失，起到保温作用，避免过低的温度影响行车安全，C 正确；防风不需要双层结构，A 错误；地上没有冻土，B 错误；西北干旱，渗水概率小，D 错误。

5. D 考查点 ▶ 交通运输布局对区域发展的影响

【解析】高铁出行成本较普通铁路和公路高，不利于降低居民出行的经济成本，① 错误；兰新高铁建成通车后，与已建成的兰新铁路及陇海、包兰等铁路紧密衔接，形成辐射范围更广、服务人口更多的西部铁路运输网络，有利于扩大新疆的市场腹地，② 正确；高铁为客运专线，对促进沿线地区矿产资源的开发影响不大，③ 错误；与公路、普通铁路等交通方式相比，高铁的通行速度快，可缩短居民的出行时间，提高居民出行的便捷程度，④ 正确。

综上,D 正确。

6. B 考查点 ▶ 岛屿的分类

【解析】据图示经纬度位置可知,塔希提岛地处太平洋板块内部,来自深处的岩浆上涌喷出,冷却凝固,形成海岭,海岭高出海平面的部分就形成了火山岛塔希提岛,B 正确;大陆岛靠近陆地分布,冲积岛是由河流泥沙堆积形成,珊瑚岛是海洋生物残骸堆积而成,A、C、D 错误。

知识总结

岛屿的类型

类型	成因	举例
大陆岛	大陆岛是一种由大陆向海洋延伸露出水面的岛屿。世界上较大的岛基本上都是大陆岛。它是地壳上升、陆地下沉或海面上升、海水侵入,使部分陆地与大陆分离而形成的	中国的台湾岛、海南岛,欧洲的不列颠群岛,北美洲的格陵兰岛和纽芬兰岛等
冲积岛	冲积岛是陆地的河流挟带泥沙搬运到海里,沉积下来形成的海上陆地	中国长江口的崇明岛、长兴岛等
火山岛	火山岛是因海底火山持续喷发,岩浆逐渐堆积,最后露出水面而形成的	夏威夷群岛
珊瑚岛	珊瑚岛是由热带、亚热带海洋中的珊瑚虫残骸及其他壳体动物残骸堆积而成的,集中于南太平洋和印度洋中	世界上最大的堡礁——澳大利亚东海岸的大堡礁

7. D 考查点 ▶ 降水的分布

塔希提岛的大致经纬度位置为 $17^{\circ}30'S\sim 17^{\circ}45'S$,
 $149^{\circ}15'W\sim 149^{\circ}30'W$

该区域受赤道低压带和东南信风带交替控制

12月—次年2月,太阳直射点位于南半球,此时岛屿北部受赤道低压带控制,降水多;6—8月,太阳直射点位于北半球,此时岛屿北部处于东南信风背风坡,降水较少,D正确

8. A 考查点 ▶ 降水的影响因素

【解析】与北部相比,塔希提岛南部位于东南信风的迎风坡,受到地形抬升作用明显,因此该岛南部降水量更大,A 正确,该纬度无法受到盛行西风和东南季风的影响,B、C 错误;赤道低气压带偏南,该岛屿南北部均可以受到影响,D 错误。

9. B 考查点 ▶ 交通运输布局

【解析】依据材料“沿线多地预留端口,便于接入潜在氢源”可知,线路设计考虑了今后一定时期的运输需求变化,符合适度超前

原则,B 正确。

10. D 考查点 ▶ 交通运输方式

【解析】传统长管拖车运氢属于公路运输,运输范围更广,机动灵活性更强,A、C 错误;管道运氢因前期管道建设投入大,短期内收益不高,B 错误;管道运氢连续性强,运具和线路合为一体,比公路运氢受自然影响小,D 正确。

11. A 考查点 ▶ 交通运输布局对区域的影响

【解析】我国内蒙古地区绿氢生产条件优越,但绿氢市场需求主要在我国东部地区,依据材料“将用于替代京津冀地区现有的化石能源制氢”,可知该工程可以缓解我国绿氢供需错配问题,A 正确;首条“西氢东送”管道运输工程可促进内蒙古到北京沿线地区的协调发展,但不能实现东西各个地区的协调发展,B 错误;该工程将绿氢输送至京津冀地区,主要调整京津冀地区能源消费结构,C 错误;首条“西氢东送”管道可以改善京津冀地区的大气质量,并非东部各地区的大气质量,D 错误。

12. A 考查点 ▶ 我国粮食消费特点

【解析】读表格数据可知,居民膳食结构不断升级,肉禽蛋及水产品、奶及奶制品需求的大幅增加,带动玉米等饲料粮的需求不断增长,导致粮食自给率不断下降,A 正确;根据表格数据无法判断口粮消费总量是否超过粮食总产量,B 错误;农田非粮化一定程度上适应居民膳食结构的变化,并不是冲击我国粮食安全的主要原因,C 错误;口粮消费虽然减少,但是其他食物消费增加,粮食安全的压力增大,D 错误。

13. B 考查点 ▶ 保障粮食安全的途径

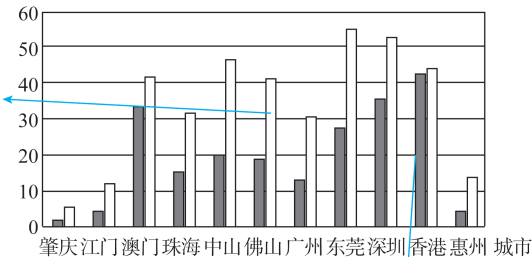
【解析】结合我国膳食结构的变化特征,应调整农业生产结构,提高饲料粮、油料粮和瓜果等的种植比例,①正确;切实保护耕地,提高耕地质量,提高土地利用率,提高单位面积产量,努力提高本国各类农产品的自给率,②正确;调整居民膳食结构,与保障我国粮食安全关系较小,③错误;加强国际贸易,开辟多元化的进口途径,稳定国内各类农产品的供应,④正确。综上,B 正确。

14. A 考查点 ▶ 我国城镇化进程

各城市平均夜光亮度增长速度等于2012年与1992年的差值除以1992年的数据→基数小增长速度更快

单位: km

■ 1992年 □ 2012年



珠江口西侧除澳门,1992年的基数都比较小,两年份的差值大,故平均增速快,②正确,A正确

图中最高等级的城市如香港,增长量小,④错误

香港1992年的数值最大,2012年与1992年的差值最小,说明香港增长量小,增长速度也最慢,①正确,③错误

15. D 考查点 ▶ 大城市的辐射作用

【解析】由图文信息可知，城市夜光亮度与城市化水平有关，香港、深圳、东莞地理位置临近，香港带动深圳，深圳带动东莞，城市化速度快，平均夜光亮度较高，D 正确；由图可知，珠江口东西两侧的国际机场个数均为 3 个，A 错误；改革开放政策及地形珠江口东西两侧没有显著不同，B、C 错误。

16. A 素养点 ▶ 区域认知

【解析】材料信息表明，祁连山牧区逐渐与周边绿洲地区形成了“共轭型”生态牧场，可推断该绿洲距离祁连山牧区较近；结合所学知识可知，祁连山东北侧为相对干旱的河西走廊，河西走廊中有水源的地方会有大量绿洲分布，A 正确。与河西走廊相比，河套平原、宁夏平原、天山北麓距离祁连山牧区较远，B、C、D 错误。

易错警示

本题易错选 B 或 C 项，原因在于混淆西北地区主要绿洲分布位置。河套平原、宁夏平原均位于黄河流域，远离祁连山牧区。做题时应紧扣“周边绿洲”这一限定词，祁连山东北侧的河西走廊绿洲因邻近山地且依赖祁连山冰雪融水补给，成为“共轭型”牧场核心区。

17. C 考查点 ▶ 区域特征

【解析】根据所学知识可知，河西走廊绿洲水源主要来源为祁连山冰川融水和山地降水，这些水源通过河流和地下水供给绿洲商品牧草产业，维持其发展需求，所以祁连山牧区提供的生态服务中，对绿洲商品草产业发展促进较大的是水源供给，C 正确；水资源是绿洲商品草产业发展的主要限制性因素，所以水质净化、气候调节、土质改良对绿洲商品草产业发展促进作用均没有水源供给重要，A、B、D 错误。

18. D 考查点 ▶ 科考站的区位选择

【解析】结合材料内容可知，罗斯海被誉为研究地球系统中能量交换、物质交换和圈层相互作用，理解全球气候变化的“天然实验室”，所以我国第五个南极科考站选址难言岛的主要原因是该地区科研价值巨大，D 正确；该区域环境条件恶劣、建设难度大，地处南极圈以内，不可能终年不冻，且受极地东风的影响，风力大，A、B、C 错误。

19. C 考查点 ▶ 自然环境对人类活动的影响

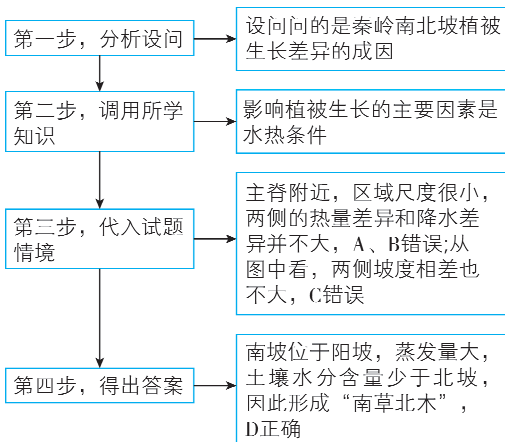
【解析】站房采用高架设计并不能防寒保暖，也不能防紫外线，当地自然环境恶劣，难以全天候科考，A、B、D 错误。当地纬度高，积雪厚度大，站房采用高架设计可以防积雪堆堵，C 正确。

20. C 考查点 ▶ 太阳视运动

【解析】太阳直射点 1 天大致移动 0.26° 个纬度，12 月 6 日距离 12 月 22 日约 16 天，太阳直射点距离南回归线还有约 4° ，所以 12 月 6 日太阳大致直射 19.5°S ，此时 70.5°S 及其以南地区出现极昼现象，结合当地纬度可知，此时当地出现极昼现象，①错误；②刚好出现极昼现象，应是在 70.5°S 附近，②错误；该日当

地的正午(太阳在当地正北方)太阳高度依然大于当地 0 时(太阳在当地正南方)的太阳高度,太阳在地面上的投影表现为正午时刻太阳距离正北方位较远,③正确,④错误。综上,C 正确。

21. D 素养点 ▶ 区域认知



22. D 考查点 ▶ 区域差异分析

【解析】小兴安岭大致呈西北—东南走向, 纬度高, 偏南坡和偏北坡的光照、土壤、水分等差异较大, 对偏南坡和偏北坡的植被生长有较明显的影响, C 错误。天山山脉和阴山山脉地处我国

要点

的半干旱和干旱地区, 水分是影响植被生长的限制性因素, 因此南北坡蒸发量差异带来的土壤水分差异对植被生长有着很明显的影响, A、B 错误。南岭地处我国的亚热带季风气候区, 热量和水分条件好, 且南北坡差异并不大, 因此“南草北木”现象最不明显, D 正确。

23. (1) 地壳运动, 板块挤压, 山脉隆起; 山体岩石破裂, 发育节理(裂隙); 经冰川侵蚀, 山体逐渐形成角峰; 节理发育处岩石易被风化, 受重力崩塌, 逐渐形成塔状尖峰。(每点 2 分, 共 8 分)

(2) 垂直高差大, 岩壁陡峭; 山顶附近气流紊乱, 天气变化复杂; 山地降水丰富, 雪崩多发; 位置偏僻, 基础设施相对落后。(每点 2 分, 任答三点得 6 分)

【解析】(1) 本题考查地貌的成因。内力作用主要从板块位置及岩性特征分析, 该地地处美洲板块和南极洲板块的挤压边界,

要点

岩层破碎, 岩浆易侵入形成花岗岩; 受到板块挤压, 地壳抬升, 隆起形成高原、花岗岩山地; 岩石受到内力作用, 山体岩石破裂, 发育垂直节理。外力作用主要从外力作用的过程说明, 山地海拔较高, 有冰川分布, 山体岩体经风化、冰川侵蚀, 山体逐渐形成角峰; 该区域的山体垂直节理发育明显, 节理发育处岩石易被风化、侵蚀而崩塌, 逐渐形成塔状尖峰。

(2) 根据材料信息“雪山多呈塔状, 山峰的岩壁近乎垂直, 如一根根针锥插在山上, 尖锐挺立”可知, 该地所在地区山体垂直高差大, 岩壁陡峭, 攀登危险, 难攀登; 由“其中位于人迹罕至之地的菲茨罗伊峰, 因其常年笼罩在‘云雾’之中”可知, 该地人烟稀少, 位置偏僻, 基础设施相对落后, 物资补给不便; 常年笼罩在“云雾”之中, 天气变化复杂; 同时根据该山所处的地理位置可知, 其位于盛行西风的迎风

坡,山地降水丰富,海拔高,雪崩多发,所以难以攀登。

24. (1)大理河流域面积大,支流多,受季风影响大,因此径流量大于海流兔河;大理河流经黄土丘陵沟壑区,水土流失严重,含沙量大于海流兔河。或:海流兔河流域面积小,支流少,受季风影响小,且位于风沙区,河水下渗多,因此径流量小于大理河;海流兔河水量小、流速慢,含沙量小。(每点 2 分,共 4 分)

(2)淤地坝能够拦截沟道径流,增加下渗,减少洪峰流量;使径流汇集速度减慢,延缓、削弱洪峰。(每点 2 分,共 4 分)

(3)淤地坝淤满,拦蓄径流的作用减弱;流域内农业种植结构调整,灌溉引水量减少。(每点 2 分,共 4 分)

【解析】(1) 本题考查河流水文。读图可知,大理河比海流兔河流域面积大,支流众多,受夏季风影响大,大气降水较多,径流量大于海流兔河;大理河流经黄土丘陵沟壑区,地势起伏较大,夏季多暴雨,水土流失严重,导致河流含沙量大于海流兔河。而海流兔河流域面积小,支流较少,受夏季风影响小,降水偏少且位于风沙区,河水下渗较多,径流量小于大理河,水量小、流速慢,含沙量小。

(2) 本题考查人类活动对水循环环节的影响。由材料可知,淤地坝是指在水土流失地区各级沟道中,以拦泥、淤地为目的而修建的坝工建筑物,因此,淤地坝能够拦截沟道径流,增加径流的下渗,削减洪峰流量;当洪水进入淤地坝后,洪峰流量减少,洪水历时延长,径流汇集速度减慢,进而延缓、削弱洪峰。

(3) 本题考查水土流失治理。读图可知,大理河流经黄土丘陵沟壑区,地势起伏较大,夏季多暴雨,水土流失严重,因此,大理河流域修建了大量的淤地坝,由于 20 世纪 50 年代起,无定河流域就已经开始建设淤地坝工程,设计寿命为 10~20 年,到 20 世纪 90 年代,大理河流域的淤地坝淤满,导致拦蓄径流的作用减弱,河水量增多;加上流域内农业种植结构的调整,种植耐旱等需水量少的作物,农业灌溉引水减少,导致河流径流量有所回升。

25. (1)白城蒸发量大于降水量,气候较干燥;白城地势低洼,众多河流汇聚于此;湖泊沉积物质黏重,水分不易渗透;冬季冻土层,透水性差。(任答三点得 6 分)

(2)春季。(2 分)原因:春季降水较少,淋盐作用微弱;(2 分)春季气温回升快,蒸发旺盛。(2 分)

(3)平面方向:入湖河流挟带泥沙注入湖泊,流速减小,泥沙沉积,粗粒泥沙常沉积在河流入湖处,越向湖心,沉积的颗粒越细。(2 分)

剖面方向:地壳抬升,湖泊演变为河流,湖相沉积转变为河相沉积,河流搬运能力较强,沉积的颗粒较粗。(2 分)

【解析】(1) 本题考查水量平衡。分析设问,要首先弄清楚何为“旱地之泽”。由材料可知,该地蒸发量远远大于降水量,气候干旱,但本地区反倒成为我国湖泊密度最大的地区之一。

要点

④从纬度位置看，该地区纬度高，气温低，有季节性冻土，阻碍水分的下渗，故“去水”少

角度	分析
平面方向	河流入湖带来的泥沙随着流速减慢,粗粒的泥沙先沉积,细粒的泥沙后沉积,使水平方向的沉积物颗粒由粗变细,越向湖心,沉积的颗粒越细
剖面方向	湖泊原来的沉积物粒径相对较小(湖泊处流速较慢),由于地壳抬升,湖水外泄,湖泊演变为河流,湖相沉积转变为河相沉积,河流流速较快,搬运能力较强,带来粗颗粒的泥沙在上层沉积,故沉积的颗粒上粗下细