

参考答案:

1. B 2. D 3. C 4. A 5. D
6. B 7. D 8. A 9. A 10. C
11. B 12. A 13. C 14. B 15. B 16. C

17. (1) 临近首都雅加达,能源需求大;北面海岸线较曲折,拥有优良港湾,适合建设输煤港口;位于著名海峡附近,航运便利。

(2) 位于赤道附近,气温高,容易中暑; 温度高,气流对流旺盛,多暴雨、雷电天气; 空气湿度大,部分施工人员难以适应; 位于板块交界处附近,多火山、地震; 语言文化、生活习俗等不同,沟通可能存在障碍等。

(3) 有利于我国企业的资金、科技和人才输出; 有利于我国企业积累更多国际投资经验和电站建设经验; 有利于拓展国际市场; 有利于增加我国外汇收入。带动相关企业的发展; 提供就业岗位,增加居民收入; 保障首都附近地区的能源供给。

18.

(1) 农业人口短缺, 劳动力成本高; 山地多, 耕地破碎, 难以实施大规模生产。

(2) 农业科技水平的提高, 新型大棚的利用为芒果种植提供条件; 地热资源丰富, 可利用地热为大棚增温; 冬季降水(雪)较多, 可利用地热融化成水, 提供灌溉水源。

(3) 北海道岛人口较少; 日本经济发达, 防灾减灾救灾体系完善; 及时开展监测预报工作; 公众的防灾意识和自救能力强。

19. (1) “西海固”地区地处黄土高原千沟万壑地带, 地形起伏大; 降水量较少且变率大, 多大风天气, 水资源短缺; 土壤贫瘠; 植被覆盖率低, 生态环境脆弱。

(2) 综合治理措施: 控制人口过快增加, 鼓励向外移民, 提高人口素质; 优化土地利用结构; 利用生物措施和工程措施, 构筑防护林体系; 以地养地, 自然恢复。

(3) 农民响应政府生态移民政策, 迁移到环境条件较好地区; 东部经济发达地区有充足的资金、技术和产业帮扶; 靠近大城市, 对本地产业发展辐射带动作用大; 发挥本区域比较优势, 因地制宜发展优势产业, 增加就业。

1. B 2. D 3. C

【解析】1. 玻利维亚、阿根廷和智利三国为发展中国家，经济相对落后，开发矿产资源的资金缺乏，科技水平低，不具有独立开发能力，B 正确；锂矿储量大，利于锂矿开采，A 错误；开采难度大和运输成本高是锂矿开采程度低的原因之一，但不是主要原因，CD 错误。故选 B。

2. 中国与“锂三角”区域合作，有利于促进“锂三角”地区的经济发展，但不能改善阿根廷生态环境，锂矿开采也不能促进玻利维亚高新技术产业发展，锂矿属于非可再生资源，更不能增加智利的锂矿储量，D 正确，ABC 错误，故选 D。

3. 为保障我国锂资源安全，应积极开发锂矿的替代资源，②正确；提高锂资源循环利用技术，④正确；减少工业生产中锂矿用量，不利于经济发展，①错误；东部地区锂矿资源不丰富，③错误。故选 C。

【点睛】玻利维亚、阿根廷和智利三国为发展中国家，经济相对落后，开发矿产资源的资金缺乏；科技水平低；锂电池发展较晚，锂矿资源早期需求量小；该地位于科迪勒拉山系，地形崎岖，基础设施落后，开发难度较大；生态环境脆弱，开采锂矿易导致环境污染和生态破坏。

4. A 5. D

【解析】4. 图中显示，英国人口、城市多分布在东部地区，东部电力需求较西部大，使东部海域风电场分布较西部海域多，A 正确；技术水平东西部差别不大，B 错误；风能资源西部海域较东部海域丰富，C 错误；海域面积西部较东部广阔，D 错误。故选 A。

5. 英国海上风电场向深远海发展，主要原因是为改善能源结构和实现碳中和目标，清洁能源的需求量增大，以及近海海域空间不足和深远海风力较大且相对稳定（受陆地影响小），①②③正确；而深远海海底地质条件较近海地区复杂，地质条件较差，④错误。故选 D。

【点睛】英国位于欧洲西部，全年受盛行西风带影响，全年温和多雨。风力稳定，风能资源丰富。

6. B 7. D 8. A

【解析】6. 据图文材料并结合所学知识分析可知，土库曼斯坦深居亚欧大陆内部，远离海洋，受海洋水汽影响小，降水稀少，气候干旱，地表物质风化严重，导致该国 80% 的领土被卡拉库姆沙漠覆盖，B 正确，油气开采会破坏植被进一步促进荒漠化的进程，但不是主要原因；与海水入侵关联性较小；种植棉花会导致土地肥力下降，但是对于本地沙漠广布影响较小，排除 ACD。故选 B。

7. 据图文材料分析可知，卡拉库姆运河修建后，阿姆河大量河水被调入该运河，使得咸海的补给水源减少，湖水水位明显下降，湖泊萎缩，水循环速度变慢，湖水盐度升高，生态环境恶化，生物多样性减少，土地沙化扩张，D 正确，排除 C。咸海为咸水湖，不能引湖水灌溉，排除 A；咸海为内流湖，湖水不外流，排除 B。故选 D。

8. 分析可知，卡拉库姆运河线路较长，沿途为酷旱的沙漠，蒸发、渗漏严重，维护成本较高，①②正确；卡拉库姆运河沿线为沙漠，人类活动较少，水质和货物需求影响小，排除③④。故选 A。

【点睛】阿姆河被运河夺走大部分水量，使咸海的来水量大大减少，湖水位明显下降，将给生态环境带来不利的影响。运河通过酷旱的沙漠带，蒸发、渗漏极其严重，令人忧虑。土库曼沙漠研究所正在研究这方面的问题，为减少卡拉库姆运河的消极影响提供治理方案。

9. A 10. C 11. B

【解析】9. 据材料可知，漓江上游为非岩溶森林生态分区，区域生态状况良好，所以判断漓江上游植被覆盖较好，A 正确；漓江中下游为岩溶生态分区，石漠化问题比较突出，岩溶地貌以可溶性石灰岩为主，垂直节理发育，易出现水土流失形成石漠化，所以其生态问题的主导因素是岩性，BCD 错误。故选 A。

10. 石漠化地区多为岩溶地貌，以可溶性石灰岩为主。石灰岩中碳酸盐含量大，酸溶物质含量高，易发生溶蚀现象，C 正确。片理结构发育是变质岩特征，石灰岩是沉积岩，A 错误；球状风化是花岗岩的典型特征，B 错误；喷出岩多孔洞、流纹，D 错误。故选 C。

11. 由图示可以读出，漓江流域石漠化严重区多分布在坡度较小，海拔较低区域，此类区域人类的农业生产活动较为活跃，其开垦程度、破坏程度主要跟人口密度密切相关，B 正确；

与劳动力素质、机械化水平、种植结构没有直接必然关联，ACD 错误。故选 B。

【点睛】荒漠化是由于气候变化和人类不合理的经济活动等因素，使干旱、半干旱和具有干旱灾害的半湿润地区的土地发生了退化。其实质就是土地生产力下降的过程。我国土地荒漠化按主导成因划分为风蚀荒漠化、水蚀荒漠化、冻融荒漠化、盐渍荒漠化。要完整准确理解荒漠化的真正含义，才能充分认识荒漠化的严重性和治理的迫切性，达到人地和谐，实现可持续发展。

12. A 13. C 14. B

【解析】12. 20 世纪初，随着当地铜矿资源的开发，老挝华潘省发展成为“铜矿之都”，因此主要依赖当地丰富的原料，A 正确，当地经济落后，科技较落，资金缺乏，BC 错误；初期没有政策的优惠，D 错误，故选 A。

13. 2014 年开始老挝华潘省以较高的奖金鼓励各国企业进入，也就是优惠政策吸引中国企业迁入，C 正确；市场主要是中国和东南亚，没有变化，A 错误；当地科技落后于中国，B 错误；当地科技落后，能源利用率低，成本高，D 错误；故选 C。

14. 老挝工业水平落后，当地基础设施差，社会协作条件差，冶炼加工能力差，因此我国企业将矿石运回国内加工，B 正确；矿石加工业不是劳动密集型工业，A 错误；生态环境、土地面积与加工关系不大，CD 错误；故选 B。

【点睛】工业的区位因素包括自然因素、经济因素和社会因素。自然因素包括地理位置、土地、水源；经济因素包括原料、燃料、市场、交通、劳动力、农业基础、技术；社会因素包括政策、个人偏好等。

15. B 16. C

【解析】15. 寻乌县属于亚热带季风气候，在低海拔地区光、热、水组合好，适合粮食生产，A 错误；人口主要集中在平原低海拔地区，城镇也集中于此，地形较为平坦，适合耕种，因此发展设施农业经济效益较好，B 正确；机械化水平和当地经济发展水平及工业化水平有关，C 错误；坡度大的地方自然条件不如低海拔地区，保水保土条件差，不适宜种植粮食，更适合发展林果业，D 错误，综上 ACD 错误，故选 B。

16. 盲目扩大耕地面积会破坏生态环境，粮食安全得不到保障，A 错误；非粮化种植可以使土地利用多样化，提高经济效益，因此不能禁止非粮化种植，B 错误；加大种粮补贴可以调动农民种粮积极性，保证粮食安全，控制耕地非粮化进一步扩大，C 正确；中低产田种植

效率低且改造投资大，对于控制耕地非粮化进一步扩大作用有限，D 错误，综上，ABD 错误，故选 C。

【点睛】为保障我国粮食安全，可以采取的措施 1、扩大耕地面积。2、加强科技研发，提高单位面积产量①农田灌溉与防洪排涝，可增强防治涝灾害能力，平整土地利于耕作。②施用农家有机肥和化肥，可提高土壤肥力。③使用农药可有效防治病虫害。④培育高产品种及配套栽培技术，可保证高产。⑤提高耕地复种指数，发展间作套种，能提高耕地利用率。⑥发展农业机械化，可提高农业生产效率。

17. (1) 临近首都雅加达,能源需求大;北面海岸线较曲折,拥有优良港湾,适合建设输煤港口;位于著名海峡附近,航运便利。

(2) 位于赤道附近,气温高,容易中暑; 温度高,气流对流旺盛,多暴雨、雷电天气; 空气湿度大,部分施工人员难以适应; 位于板块交界处附近,多火山、地震; 语言文化、生活习俗等不同,沟通可能存在障碍等。

(3) 有利于我国企业的资金、科技和人才输出; 有利于我国企业积累更多国际投资经验和电站建设经验; 有利于拓展国际市场; 有利于增加我国外汇收入。带动相关企业的发展; 提供就业岗位,增加居民收入; 保障首都附近地区的能源供给。

【解析】本题考查我国在印度尼西亚建设火电项目的条件及影响。学科素养方面考查学生区域认知、综合思维和人地协调观。

【详解】(1) 印度尼西亚爪哇 7 号火电项目的选址主要考虑市场需求和煤炭运输。西冷地区临近首都雅加达, 能源需求大; 从煤炭运输的角度分析, 西冷地区北面海岸线较曲折, 拥有优良港湾, 适合建设输煤港口; 位于著名海峡附近, 航运便利。

(2) 爪哇岛地处赤道附近, 热带雨林气候, 我国相关人员在建设爪哇 7 号火电项目时可能遇到的困难有气温高, 容易中暑; 温度高, 气流对流旺盛, 多暴雨、雷电天气; 空气湿度大, 部分施工人员难以适应。爪哇岛位于板块交界处附近, 多火山、地震。位于海外, 语言文化、生活习俗等不同, 沟通可能存在障碍等。

(3) 建设爪哇 7 号火电项目对于企业来说, 有利于我国企业的资金、科技和人才输出; 有利于我国企业积累更多国际投资经验和电站建设经验; 有利于拓展国际市场。同时提高经济效益, 有利于增加我国外汇收入。对印度尼西亚而言, 建设爪哇 7 号火电项目可带动印度尼西亚相关产业发展, 增加就业, 提高居民收入, 保障首都附近能源供给, 促进经济发展。

【点睛】一般情况下分析影响某区域工程施工的因素先要从自然因素入手, 我们一般所说的自然因素是就是: 气、地、水、土、生、灾等。影响施工的气候一般从气温及降水情况去分

析：气温过于炎热，比如我国在非洲援建的各种工程建设，特别是热带沙漠地区，气候干热，对我国工人是一种挑战，那种环境下需要适应，另外还会此起彼伏等；过于寒冷也会影响施工，在室外伸不出手；为了减少这些影响，也就出现了装配式施工。如果一个地方经常暴雨或出现台风，比如我国南方地区沿海夏秋季施工；如果多出现暴风雪，同样也会影响施工。高温高湿的环境都会影响工程施工。“地”包括地形地势与地质状况。地形平坦处一般适合于施工，地形起伏较大、地形条件复杂的区域施工难度比较大，不管是陆地还是海上都一样。地质状况对施工的要求也是非常大，断层处、滑坡、塌方、地震多发处、河流侵蚀岸一侧（凹岸或平直河道地转偏向力偏向的河岸）、喀斯特地形区、地壳活动活跃区、冻土、沼泽等地基不牢区一般不适合进行大的工程施工，如果施工则一定是应用了某种先进技术。“水”既要考虑水源也要考虑水质，同时还要考虑水的类型，最后如果在水域施工还应考虑水的紊流或潮流状况。施工时要考虑是不是会影响到水源的水质情况，比如济南地铁施工就要考虑地下水的影响；我国在非洲沙漠等地区进行援建施工时就要考虑水资源是否能满足生活需求；在海洋中施工时要考虑工程施工材料是否能得住住海水的腐蚀等等，因为高盐的环境既影响施工也影响材料的使用时长。“生”就是考虑工程施工时会不会对当地的生物造成破坏或影响它们的生存环境以及各种生物会不会对施工造成影响。比如我国在非洲援建的铁路经过动物迁徙区就要避开或建立“绿道”，青藏铁路经过可可西里区则建设高架桥等也是为了让动物迁徙时可以自由的经过；港珠澳大桥地下隧道其实也有一部分是考虑到了尽可能少改变水流变化从而减少影响海洋生物的活动等。比如在潮湿或闷热的环境中要注意蚊虫的叮咬，在森林或一些水域施工时还要考虑野兽的攻击等。工程建设时的“土”一般要考虑土质类型及土方量的影响。比如前面提到的冻土等。而“灾”就是指各种自然灾害，前面地质及气候中也有所提及。另外就是社会人文经济因素：科技、经济、交通、土地、劳动力等。科学技术能否突破施工中的各种障碍，比如青藏铁路的施工突破了冻土施工的难题；东北某些地段的高铁建设突破了低温的影响等；经济则是既要考虑尽可能少的减少成本，减少工程量，还要考虑修建后的收益；比如大桥修建后使用频率少，则不如不建；交通则是要考虑工程施工时对交通等情况的影响，要从有利和不利两方面去考虑，比如港珠澳大桥修建则利于三地之间的往来与联系；土地则要考虑工程施工时要尽可能少的占用耕地等。

18. (1)地势中间高，四周低；平原狭小，以山地、丘陵为主；海岸线曲折。

(2)农业人口短缺，劳动力成本高；山地多，耕地破碎，难以实施大规模生产。

(3)地热资源丰富，可利用地热为大棚增温；冬季降水（雪）较多，可利用地热融化成水，提供灌溉水源。

(4)北海道岛人口较少；日本经济发达，防灾减灾救灾体系完善；及时开展监测预报工作；公众的防灾意识和自救能力强。

【分析】本题以日本为区域背景，设置四个小题，考查地形特征、芒果种植、温室大棚、粮食生产等内容，注重综合分析能力的考查，体现了区域认知、综合思维和人地协调观等地理核心素养。

【详解】(1) 本题考查地形特征描述。从图的海拔高度可以知道，该区域地形以山地、丘陵为主，平原面积小；地势起伏大；海岸线曲折。

(2) 本题考查农业区位因素。据材料，日本因粮食价格而缺乏竞争力，因而可从粮食价格的影响因素进行分析，如地价、劳动力价格等。日本平原面积小，水稻种植面积小；日本缺乏劳动力，生产成本低，故竞争力小。

(3) 根据芒果属热带水果，对热量需求高，再结合甲地的自然条件背景，从冬季这个季节“寻找”符合热量（地热）、水分（融雪）等条件的答案角度和要点。结合材料可知该企业可在冬季种植芒果是通过调节地下管道中的水温，控制大棚内温度实现的，而日本位于板块交界处，地热资源丰富，温泉众多，这是主要的自然优势；另外当地为冬季风迎风坡，冬季风从海洋带来水汽，降雪多，利用地热融化积雪可为其提供水源。

(4) 材料显示，此次暴风雪灾害强度较大，因此造成的社会经济损失较小的原因应与当地防范工作到位、灾后救援及时、人口及经济总量小等因素有关。北海道岛纬度高，自然条件较差，人口较少。日本经济发达，自然灾害频发，因此当地防灾减灾体系完善；能及时开展监测预报工作；公众的防灾意识和自救能力强。

19. (1)“西海固”地区地处黄土高原千沟万壑地带，地形起伏大；降水量较少且变率大，多大风天气，水资源短缺；土壤贫瘠；植被覆盖率低，生态环境脆弱。

(2)综合治理措施：控制人口过快增加，鼓励向外移民，提高人口素质；优化土地利用结构；利用生物措施和工程措施，构筑防护林体系；以地养地，自然恢复。

(3)农民响应政府生态移民政策，迁移到环境条件较好地区；东部经济发达地区有充足的资金、技术和产业帮扶；靠近大城市，对本地产业发展辐射带动作用大；发挥本区域比较优势，因地制宜发展优势产业，增加就业。

【分析】本题以闽宁镇人民脱贫致富为材料，设置3道小题，涉及地理环境整体性、生态修复、区域联系与发展等相关知识点，考查学生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识的

能力，体现区域认知、综合思维的学科素养。

【详解】(1) 西海固地区历来有“苦甲天下”的说法，意思是说，天下再也找不到比西海固更贫苦的地方了。从自然地理环境整体性角度分析“西海固”地区曾有“苦甲天下”之称的原因，主要从地形、气候、土壤、植被等自然地理环境方面分析。地形：地处黄土高原，千沟万壑，支离破碎，地形起伏大；气候：位于非季风气候区，降水较少且变率大，多大风天气，蒸发旺盛，水资源短缺；土壤：土壤侵蚀流失严重，土壤贫瘠；植被：植被稀疏，生态脆弱。

(2) 根据材料信息“该镇农民多数是 20 世纪九十年代以来，陆续从人口增长快，贫困落后的宁夏西海固地区搬迁来的生态移民”可推测，当地控制人口过快增长，鼓励人口迁出，提高人口素质，减轻生态破坏；在土地利用上优化土地利用结构，同时采用生物措施和工程措施，构筑防护林体系，保持水土；以地养地，让其自然恢复，以防止对土地的过度利用。

(3) 注意设问强调从区域差异和区域关联角度，从材料信息可知，闽宁镇人民能够脱贫致富，从区域差异的角度来看，首要原因是闽宁镇所在的宁夏平原环境条件更好，相比“西海固”地区更利于经济发展；从区域关联角度来看，闽宁镇是福建省帮扶对象，福建省经济较发达，为闽宁镇提供充足的资金和技术支持，同时闽宁镇靠近宁夏回族自治区的省会城市银川市，受大城市辐射带动作用明显，并充分发挥本区优势，因地制宜发展相关产业，增加就业，促进经济发展。