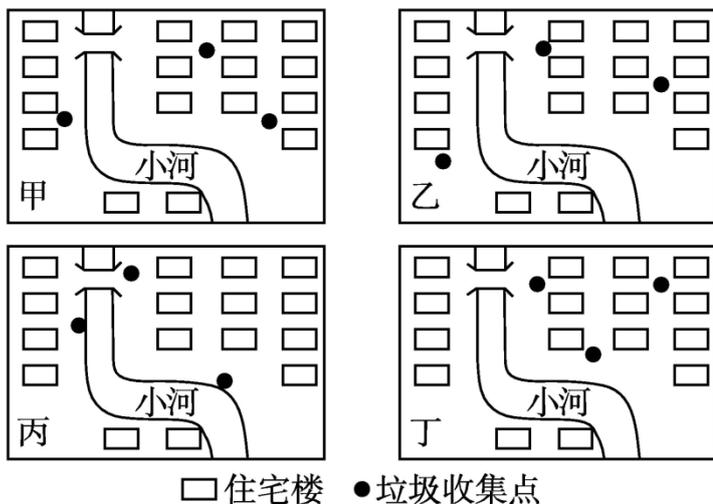


西北狼教育联盟 2023 年秋期开学学业调研

高三 地理试题卷

一、选择题：本大题共 15 小题，每小题 3 分，共 45 分，在备选答案中只有一项是符合题目要求的，请把答题卡上对应题号中正确的选项涂黑。

2023 年 6 月 28 日，十四届全国人大常委会第三次会议决定：将 8 月 15 日设立为全国生态日。以人为本，合理布局生活垃圾收集点，并对垃圾分类回收，是落实生态文明理念、建设和谐社会的重要途径。读下图，完成下面小题。



1. 四图中垃圾收集点布局较为合理的有 ()
- A. 甲、乙 B. 甲、丁 C. 乙、丙 D. 丙、丁
2. 使用过的口罩属于 ()
- A. 可回收物 B. 有害垃圾 C. 厨余垃圾 D. 其他垃圾
3. 小区按规划合理布局了垃圾分类回收箱，但使用效果不佳，其主要原因可能有 ()
- ①居民环境保护意识较差 ②生活垃圾数量较少
- ③垃圾分类回收箱布局不合理 ④居民对垃圾分类标准模糊
- A. ①② B. ③④ C. ②③ D. ①④

【答案】1. A 2. B 3. D

【1 题详解】

垃圾收集点应较均匀地分布于居民区内，以方便居民放置垃圾，符合要求的为甲、乙。故 A 正确；故排除 B、C、D，选择 A。

【2 题详解】

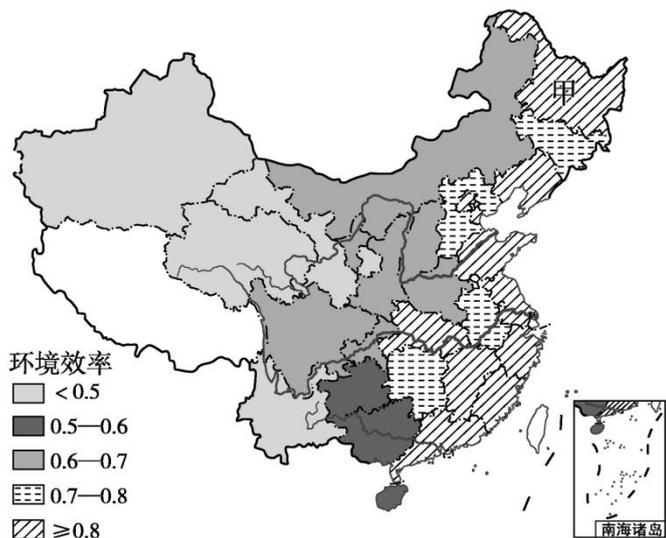
用过的口罩可能携带有病毒，所以为有害垃圾，故 B 正确；故排除 A、C、D，选择 B。

【3 题详解】

垃圾收集点应较均匀地分布于居民区内以方便居民放置垃圾。垃圾分类回收箱的使用效果不佳，主要原因可能与

居民环境保护意识差、垃圾分类标准模糊有关。故①④正确；生活垃圾种类不少，故②排除；小区合理规划了回收箱的布局，故③排除；故排除 A、B、C，选择 D。

环境效率高表示现有技术条件下污染物可减少的程度比较低，此时只有通过进一步提高技术水平才能更大幅度地减少污染物排放；环境效率低表示即使不提高技术水平，也可以通过充分利用现有技术而大幅度减少污染物的排放，从而改善环境质量。读某年我国各省级行政区（直辖市）环境效率分布情况图，完成下面小题。



4. 在现有技术水平条件下，可大幅度减少污染物排放的省级行政区是（ ）

- A. 山东省 B. 河北省 C. 青海省 D. 重庆市

5. 从环境效率的角度分析，甲省减少污染物排放的主要措施是（ ）

- A. 提高技术水平 B. 大量外迁高污染产业
C. 调整能源消费结构 D. 调整产业结构

【答案】4. C 5. A

【4题详解】

根据图文资料可知，环境效率低表示即使不提高技术水平，也可以通过充分利用现有技术而大幅度减少污染物的排放，从而改善环境质量。图中信息显示环境效率最低的省区是云南省、青海省、甘肃省和新疆维吾尔自治区，故这几个省区在现有技术水平条件下，可大幅度减少污染物排放。故 C 正确；因此排除 A、B、D，选择 C。

【5题详解】

根据图中信息，甲省为黑龙江，环境效率为 >0.8 ，环境效率值很高，根据题目中材料信息可知，此时只有通过进一步提高技术水平才能更大幅度地减少污染物排放，提高技术水平可以优化污染物的治理，A 正确；大量外迁高污染产业、调整能源消费构成、调整产业结构，可以减少污染物排放，但不是主要措施，也与题目材料不符，故 BCD 错误，所以选 A。

“华龙一号”是由中国核工业集团公司和中国广核集团历经 30 余年研发的先进百万千瓦级压水堆核电技术，是中国核电创新发展的重大标志性成果，使我国四代核电得到进一步发展。铀具有天然放射性，目前 99% 用于核电站发电。我国铀产量仅占世界铀产量的 4%，目前主要依赖从哈萨克斯坦和澳大利亚进口。其中哈萨克斯坦铀矿储

量丰富，生产的铀全部用于出口，铀矿开采成本为全球最低，据此完成下面小题。

6. 哈萨克斯坦铀矿开采成本低的主要原因是（ ）

- A. 劳动力廉价
- B. 铀矿开采技术水平高
- C. 铀储量丰富
- D. 铀矿水文地质条件好

7. “华龙一号”的研发成功有利于（ ）

- A. 改善水环境，维护水资源安全
- B. 增加煤炭资源开发，维护资源安全
- C. 减少对石油的依赖，维护能源安全
- D. 增加生物多样性，维护生态安全

【答案】6. D 7. C

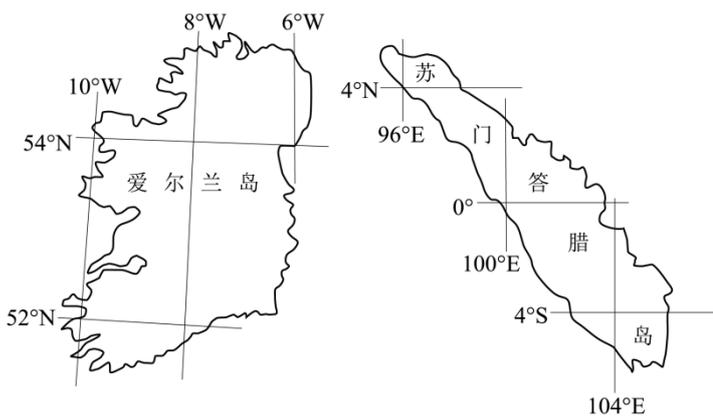
【6题详解】

哈萨克斯坦劳动力廉价，但铀矿开采需要的劳动力少，劳动力成本占生产成本比例低，不是铀矿开采成本低的主要原因，A 错误；哈萨克斯坦为发展中国家，与发达国家相比，铀矿开采技术水平并不高，B 错误；铀储量与开采成本无直接联系，C 错误；铀矿水文地质条件好，利于提高铀矿开采的安全性，延长矿井生产年限，从而降低开采成本，D 正确。故选 D。

【7题详解】

核电生产需要冷却水，因而发展核电不能改善水环境，A 错误；当今世界能源消费以石油、天然气为主；核能作为能源的优点是能量密集，积极发展核电利于减少对石油的依赖，维护能源安全；发展核电可以减少对化石能源的依赖，从而可能减少煤炭资源开发，不会有利于增加煤炭资源开发，B 错误、C 正确；发展核电对增加生物多样性，维护生态安全影响较小，D 错误。故选 C。

泥炭是沼泽植物残体在多水厌氧条件下未完全分解的堆积物，可作为重要的燃料。下图中的爱尔兰岛和苏门答腊岛都是世界上沼泽泥炭分布密集的区域，其中爱尔兰岛的沼泽集中分布在中部平原地区。据此，完成下面小题。



8. 爱尔兰岛的沼泽集中分布在中部地区，主要原因是中部地区（ ）

- A. 全年多雨，河湖众多
- B. 气候严寒，蒸发较弱
- C. 冻土广布，不易下渗
- D. 地势低平，排水不畅

9. 与爱尔兰岛相比，苏门答腊岛沼泽泥炭层较厚的主要原因是（ ）

- A. 地势更陡峭
- B. 气候更炎热

C. 植被更茂密

D. 水系更发达

【答案】8. D 9. C

【8题详解】

由材料结合所学知识，爱尔兰岛是欧洲西北部北大西洋上的不列颠群岛中面积较大的岛屿，地形南北高中间低，岛的四周是边缘不高的山地，由于中部地势低平，且爱尔兰岛降水量大，排水不畅，使得沼泽发育，D对；由经纬度信息可知，整个爱尔兰岛均位于西风带内，为温带海洋性气候，全年温和多雨，气候不太严寒，河湖众多，不是沼泽集中在中部地区的原因，A、B错；爱尔兰为温带海洋性气候，冬季气温在0℃以上，不会有广大的冻土分布，C错。故选择D。

【9题详解】

结合材料，泥炭是沼泽植物残体在多水厌氧条件下未完全分解的堆积物，所以泥炭层形成的前提是必须有植被残体，其他地势、水系及温度不是形成泥炭层的必要条件。与爱尔兰岛比较，苏门答腊岛纬度更低，为热带雨林气候，气候更加湿热，植被生长茂盛，植物残体更多，在多水厌氧条件下，不能完全分解，形成更厚的泥炭层，C对；气候炎热，如果没有充足的水分，没有植被分布，不会有厚厚的泥炭层，B错；地势和水系不是泥炭层形成的必要条件，A、D错。故选择C。

在我国西南地区，隐藏着一个长期被人们所忽视的宜居地带。读图完成下面小题。



10. 西南宜居地带形成的主要原因是（ ）

- A. 水运便利
- B. 气候适宜
- C. 地势平坦
- D. 工业化程度高

11. 目前，下列有关西南宜居地带所在地区开发的措施，叙述正确的是（ ）

- A. 加强房地产开发，吸纳外来移民
- B. 以机场建设为重点，形成快速交通体系
- C. 扩大粮食播种面积，保障粮食供应
- D. 加强水资源的合理开发和有效利用

【答案】10. B 11. D

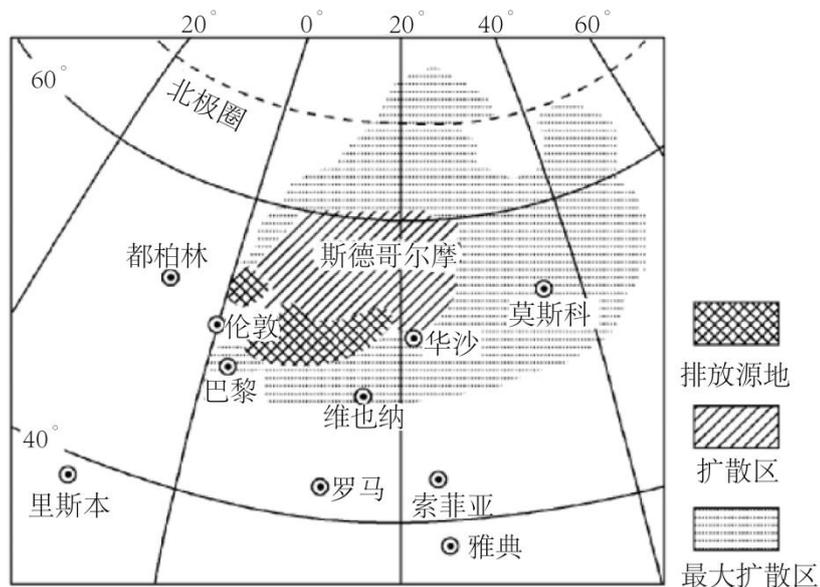
【10题详解】

由图可知，西南宜居地带包括了云贵大部分地区和四川中南部地区，此区域地势起伏较大，以山地高原为主，河流流速较快，航运价值较低，故 A、C 排除，但由于海拔较高，纬度较低，气候冬暖夏凉气候适宜，故 B 正确；且区域工业化程度低，经济发展水平低，故 D 排除；因此选择 B。

【11 题详解】

区域开发不应该只重视经济的发展，还要注意生态环境的可持续发展。加强房地产开发，必然会导致植被破坏加重，出现水土流失等生态问题，故 A 排除；山区高原地区陆地交通不便，首要发展公路和铁路运输，再根据经济的发展状况适当考虑航空运输，故 B 排除；此区域地势起伏较大，以山地高原为主，平原面积较小，不适宜扩大粮食种植面积，故 C 排除；加强水资源的合理开发和有效利用可以保证生态环境的可持续发展，D 正确。故选 D。

大气污染可以跨国界传输，使周围国家受害，引起国际纠纷，影响国家安全。酸雨是一种跨越国境的污染，污染物可以随大气转移到 1000 千米以外甚至更远的地区。读欧洲造成酸雨的主要工业废气排放扩散示意图，完成下面小题。



12. 北欧曾经深受酸雨的危害，其主要原因是（ ）

- A. 北欧的污染物排放量大
- B. 受中纬西风影响，污染物输入
- C. 盆地地形，污染物不易扩散
- D. 温带大陆性气候，干燥少雨

13. 为了有效防治酸雨，欧洲可采取的科学合理措施是（ ）

- ①使用风能、水能、生物能等清洁能源
 - ②使用废气净化设备，减少酸性物排放
 - ③加强国际交流，提供资金、技术支持
 - ④提高公众环保意识，禁止使用私家车
- A. ①②③ B. ②③④ C. ①③④ D. ①②③④

【答案】 12. B 13. A

【12 题详解】

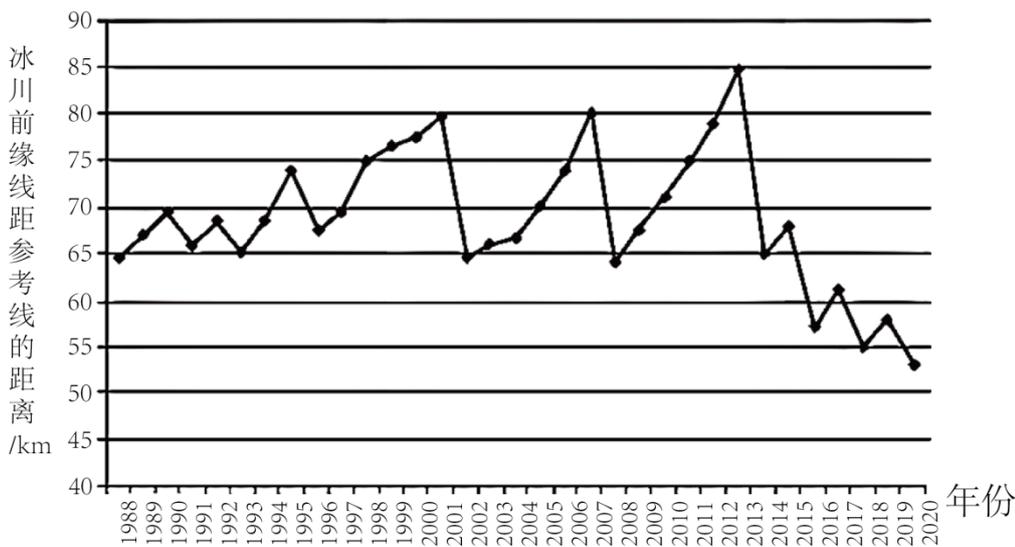
从图中可以看出，某些西欧国家是工业废气的排放源，北欧为扩散、受影响地区，选项 A 错误。北欧主要位于中纬西风带，盛行西南风，西南风把西欧排放的大气污染物吹送到北欧，所以造成酸雨污染，选项 B 正确；北欧并

不是盆地地形，气候为温带海洋性气候，选项 C、D 错。故选择 B。

【13 题详解】

本题考查污染防治的具体措施。酸雨的形成原因是人类活动燃烧了大量矿物燃料。使用风能、水能、生物能等清洁能源以及使用废气净化设备，减少酸性物排放，加强国际交流，提供资金、技术支持和提高公众环保意识，都是防治酸雨的科学合理措施，①②③正确；可以减少使用私家车，但禁止使用私家车不符合实际，④错误；故选择 A。

恩岛冰川位于南极洲，冰川前缘延伸至海洋。冰川崩解事件是造成该冰川后退的主要原因。下图为 1988—2020 年该冰川的前缘线距陆地上人为确定的参考线的距离变化，据此完成下面小题。



14. 近年来，派恩岛冰川崩解事件异常主要表现为（ ）
- A. 周期增加 B. 周期减小 C. 周期不变 D. 规模稳定
15. 造成派恩岛冰川崩解事件的直接原因为（ ）
- A. 太阳黑子活动 B. 臭氧空洞扩大 C. 海水异常增温 D. 温室气体排放

【答案】 14. B 15. C

【14 题详解】

由题意，派恩岛冰川前缘延伸至海洋，而参考线位于陆地上，因此，冰川前缘线距离参考线的距离扩大时，则冰川面积扩大；冰川前缘线距离参考线的距离缩小时，冰川面积缩小，发生冰川崩解事件。近年来，派恩岛冰川崩解事件异常主要表现为周期缩小（次数更加频繁），但单次冰崩的规模较小，B 正确；A、C 排除；由于冰川崩解事件次数更频繁，即便单次规模较小，但整体崩解规模较大，规模不稳定，故 D 排除；故选 B。

【15 题详解】

太阳黑子的活动周期稳定，与冰川崩解事件的周期变化不符，A 排除；臭氧层空洞扩大主要破坏臭氧层与气候变化导致的冰川崩解事件无关，B 排除；温室气体排放导致全球变暖是缓慢的、持续性的变化，而冰川崩解事件具有一定突发性，并在今年表现出频次明显增加的特征，因此选项与题干“直接原因”不符合，D 排除。海水异常增

温直接影响延伸至海洋的冰川前缘，发生冰崩事件，C 正确。故选 C。

二、非选择题：本大题共 4 小题，共 55 分。

16. 阅读图文材料，回答下列问题。

亚非欧 1 号海底光缆项目（下图）全长 2.5 万公里，是近 10 年来由中国企业发起并主导建设的、世界上覆盖国家最多、传输距离最长、技术最先进、时延最低的大型洲际电信传输系统，也是第一条绕开马六甲海峡经由泰国连通印度洋和南海的国际海缆。该项目沿途在中国香港、新加坡和法国设有国际电路枢纽，在 19 个国家和地区设有登陆点，进而与全球网络实现互联。柬埔寨是亚非欧 1 号海底光缆项目 19 个登陆点之一，项目竣工后，柬埔寨将改变国际电信业务需经越南、泰国、马来西亚等第三国中转的历史。海底光缆作为当代国际通信的重要手段，承担了 90% 的国际通信业务。



- (1) 说明香港成为国际电路枢纽的主要条件。
- (2) 推断亚非欧 1 号海底光缆东南亚段绕开马六甲海峡选择陆上通过的主要原因。
- (3) 简述亚非欧 1 号海底光缆建成后对柬埔寨通信发展的影响。

【答案】(1) 地理位置优越；国际贸易繁忙，通信需求大；经济发达，资金雄厚；科技水平高。

(2) 缩短海底光缆铺设距离；增强信息通信的自主性和可控性，保障我国国家信息通信安全。

(3) 完善当地通讯基础设施，促进当地互联网和宽带的快速普及，带动数字经济发展；降低通讯费用；缩短通讯时间，提高信息传播效率，提升柬埔寨国际通信能力。

【分析】 本题考查海底电缆的相关知识点，设置 3 个小题，考查服务业的区位、科技与信息联系等相关知识，考查学生调动和运用地理知识的能力，培养学生区域认知，综合思维等学科核心素养。

【小问 1 详解】

香港地理位置重要，位于中国南部靠近东南亚。香港是世界著名的港口，贸易繁忙，通信需求量大。香港为亚洲四小龙之一，经济发达，资金充足，科技水平高，有能力建成国际电路枢纽。

【小问 2 详解】

海底光缆绕过马六甲海峡可以减少地震和台风等自然灾害对海底光缆的影响，提高海底光缆的安全性和稳定性。马六甲海峡是世界上最繁忙的海峡之一，航运量巨大，海域内有大量船只和潜艇活动，容易对海底光缆造成损坏。马六甲海峡所在的区域地质环境复杂，海底地形陡峭，海流湍急，水深较浅，难以施工和维护海底光缆。因

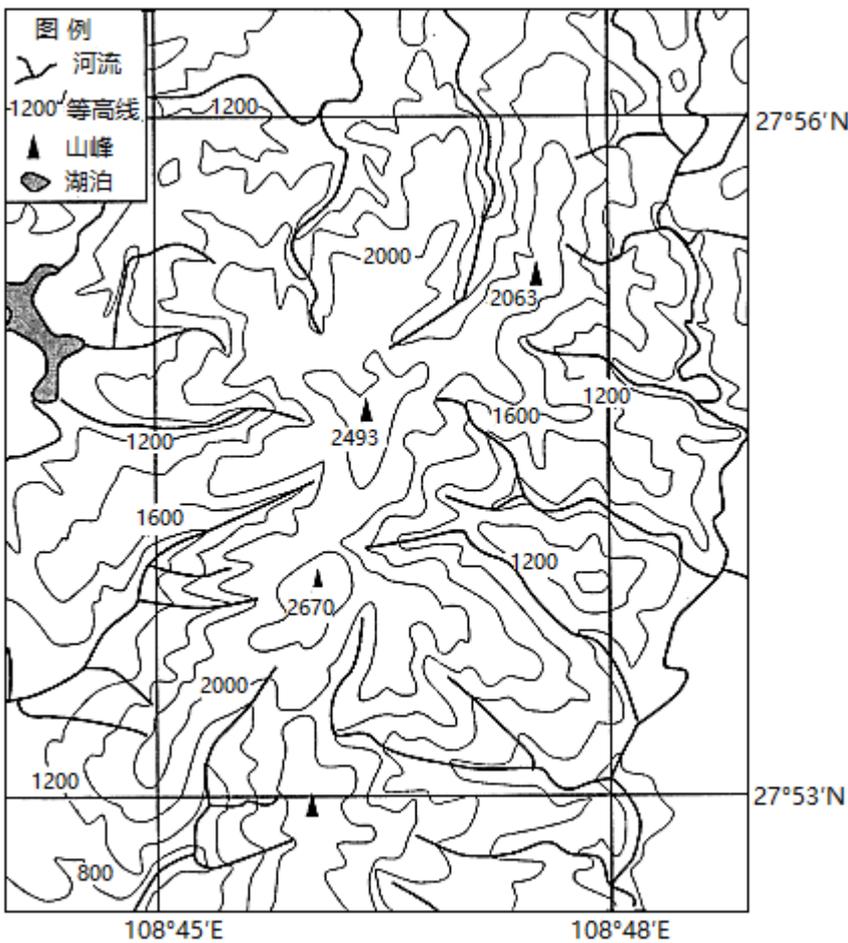
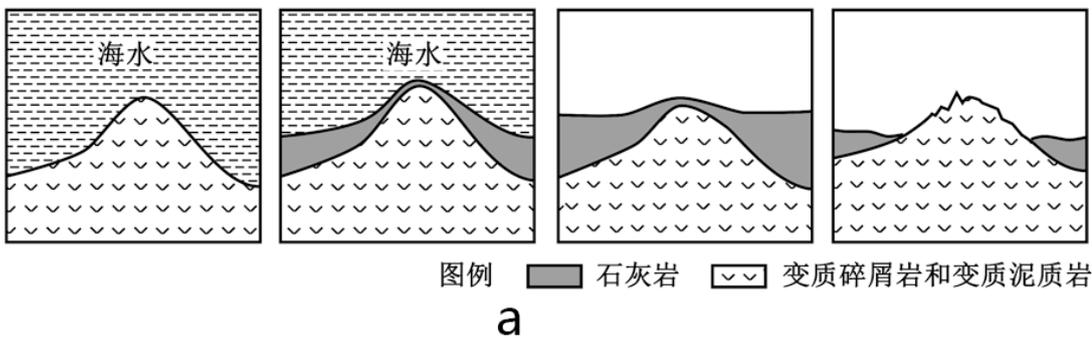
此，为了保障海底光缆的安全和稳定，增强信息通信的自主性和可控性，保障我国国家信息通信安全。

【小问3详解】

通信为基建，可以完善当地的通信基础设施，促进互联网的发展和普及，带动数字经济发展。不需要再中转他国，可以降低通讯费用，减少中介费用，缩短通讯的时间，提高信息传播效率，提升柬埔寨的通讯水平。

17. 阅读图文材料，完成下列要求。

梵净山，地处贵州省东北部，由坚硬的变质碎屑岩和变质泥质岩构成，形成于6500万年前的地壳运动中（形成过程如图a所示）。其山顶附近的九龙池，是一处常年云雾缭绕、面积较大的亚高山湿地，特殊的地理环境，使这里成为珙桐、黔金丝猴、髭蟾等众多古老生物的避难所。2018年梵净山获准列入《世界自然遗产名录》，图b示意梵净山地形分布。



- (1) 根据图文材料，描述梵净山形成的地质过程。
- (2) 分析九龙池成为古老生物避难所的原因。

(3) 说明梵净山成为世界自然遗产对当地濒危物种保护的作用。

【答案】(1) 过程：地壳中的岩石在高温高压下变质生成坚硬的变质岩（变质碎屑岩和变质泥质岩）；受海水沉积作用，变质岩的上部生成石灰岩；地壳抬升，地层露出海面，形成陆地；顶部和四周的石灰岩被流水侵蚀，剩下部分形成相对高大的山地。

(2) 原因：面积较大的亚高山湿地，水源充足，生存空间广；常年云雾缭绕，便于动物躲避天敌；纬度较低且山地阻挡冬季风，气候温暖，有利于植物生存；海拔高且地形封闭，人类干扰小。

(3) 作用：增强当地民众对濒危物种保护意识与责任感；促进当地自然保护区建设，实现生物多样性的就地保护；促进产业结构优化，改善生物栖息环境；开展生物多样性保护的科学研究，实施濒危物种的迁地保护；促进当地生物多样性保护的法律和政策的完善和制定。

【小问 1 详解】

由材料“梵净山，地处贵州省东北部，由坚硬的变质碎屑岩和变质泥质岩构成，形成于 6500 万年前的地壳运动中（形成过程如图 a 所示）”并结合图示可知，梵净山形成的地质过程首先是地壳中的岩石在高温高压下变质生成坚硬的变质岩（变质碎屑岩和变质泥质岩）；然后受海水沉积作用，变质岩的上部生成石灰岩；地壳抬升过程中，海平面下降，地层露出海面，形成陆地；最后，变质碎屑岩和变质泥质岩顶部和四周的石灰岩被流水侵蚀，使变质碎屑岩和变质泥质岩出露，剩下部分形成相对高大的山地。

【小问 2 详解】

由材料“其山顶附近的九龙池，是一处常年云雾缭绕、面积较大的亚高山湿地，特殊的地理环境，使这里成为珙桐、黔金丝猴、髭蟾等众多古老生物的避难所”可知，面积较大的亚高山湿地，水源充足，生存空间广；常年云雾缭绕，便于动物躲避天敌；读图可知，九龙池所在的纬度大致为北纬 $27^{\circ}54'$ 附近，纬度较低且北部有高山分布，山地阻挡冬季风，气候温暖，有利于植物生存；海拔高且地形封闭，人类干扰小，古老生物保存的好。

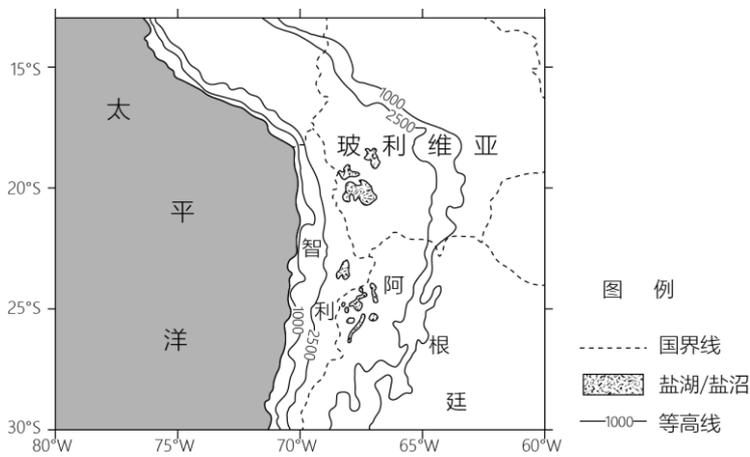
【小问 3 详解】

由材料“2018 年梵净山获准列入《世界自然遗产名录》”可知，通过把梵净山列入《世界自然遗产名录》可以增强当地民众对濒危物种保护意识与责任感，减少人为对自然保护区物种的采集和狩猎，有利于对古老生物的保护；加入《世界自然遗产名录》可以更多生物多样性保护基金，促进当地自然保护区建设，实现生物多样性的就地保护；加入《世界自然遗产名录》可以提高当地的知名度，通过适当科研旅游的开发，促进产业结构优化，从而改善生物栖息环境；可以开展生物多样性保护的科学研究，实施濒危物种的迁地保护；加入《自然世界遗产名录》也使当地自然保护区的保护获得法律支持，促进当地生物多样性保护的法律和政策的完善和制定。

18. 阅读图文材料，完成下列问题。

材料一：我国锂资源消费量占全球 52%，国内锂资源丰富，但盐湖锂资源品质和开发条件较差，供应能力较弱，对外依存度高。

材料二：玻利维亚、阿根廷、智利边境交界处盛产锂资源，被称为“锂三角”。“锂三角”盐湖众多，卤水含锂量比世界其他地区高，其开采方式主要以卤水晾晒为主。该地区经历了“海-湖-沼”的成矿过程。下图为南美局部区域图。



(1) 说明“锂三角”地区开发锂矿的主要优势区位条件。

(2) 简述我国为降低锂矿资源进口依赖程度可采取的措施。

【答案】(1) 储量大；资源品质好；开发耗能少，对环境污染少。

(2) 加大勘探力度；加大科技投入，改进盐湖提炼锂技术；完善战略储备体系；促进锂产品回收循环利用；健全政策法规。

【小问 1 详解】

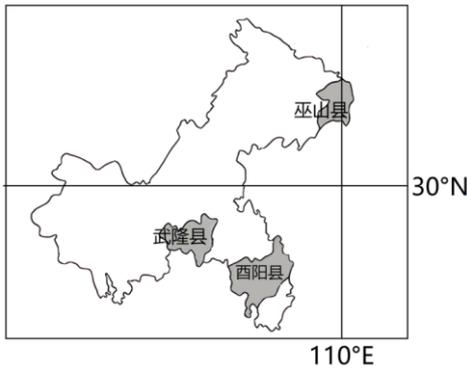
由材料可知，玻利维亚、阿根廷、智利边境交界处盛产锂资源，被称为“锂三角”，所以该地储量大；由信息“锂三角”盐湖众多，卤水含锂量比世界其他地区高可知，该地资源品质好，资源分布集中，开发条件好；由此开发耗能较少，对环境污染少。

【小问 2 详解】

降低我国锂矿资源进口依赖程度可采取的措施主要包括加大勘探力度，找到利用价值更高的锂矿地；加大科技投入，改进原有的盐湖提炼技术，提高对现有锂矿的开采利用率并降低成本；完善战略储备体系，提高应对国际市场产量变化的风险；由于我国锂资源消费量占全球 52%，因此促进锂产品回收循环利用可大大提高我国的资源再利用率；健全政策法规，完善开采制度，避免滥采和浪费等。

19. 阅读图文资料，完成下列要求。

耕地撂荒是指在耕地利用过程中，生产经营者由于主观原因放弃耕种而造成的耕地处于闲置或未充分利用的状态。通过对 2016 年重庆东南部的酉阳县和武隆县以及重庆东北部的巫山县等 3 个县的 12 个比较典型的村庄调查发现，劳动力外出务工较多，耕地撂荒情况严重。巫山县、酉阳县和武隆县地处四川盆地东部，都是以丘陵山地为主，喀斯特地貌发育，生态脆弱，土地利用效率普遍偏低。下图分别为巫山县、酉阳县和武隆县分布示意图和四川盆地东部地貌景观图



- (1) 从耕地资源的角度分析三县耕地撂荒的原因。
- (2) 说明三县耕地撂荒产生的影响。
- (3) 为缓解三县的耕地撂荒现象，请你为当地政府提出合理化建议。

【答案】(1) 耕地破碎，各地块分布较远，交通不便；耕地地块面积小，难以实现机械化操作；以丘陵山地为主，耕地坡度大，不利于耕作；多喀斯特地貌，耕地土壤肥力低。

(2) 有利影响：耕地撂荒可减少对植被的破坏，恢复当地的生物多样性；有利于当地的水土保持，减少自然灾害发生的频率；有利于改善当地的气候。

不利影响：农作物播种面积减少，粮食收入大大降低。

(3) 探索丘陵山区特色农业发展模式，利用当地资源优势，发展特色农业，如生态农业、生态旅游等；完善农村土地流转，在给予合理经济补偿情况下，由集体收回土地承包经营权；开展土地整理、道路和农田基础设施建设，改善农业生产条件。

【小问 1 详解】

耕地资源包括耕地所属的地形类型、地势起伏大小、土地面积、土壤肥力等。由材料可知，三县以丘陵山地为主，喀斯特地貌发育，说明耕地破碎，各地块分布较远，交通不便；三县以丘陵山地为主，耕地地块面积小，难以实现机械化操作；三县以丘陵山地为主，耕地坡度大，不利于耕作；三县喀斯特地貌发育，水土流失严重，耕地土壤肥力低。

【小问 2 详解】

影响包括有利影响和不利影响。耕地撂荒可减少植被的破坏，有利于天然植被的恢复，有利于恢复当地的生物多样性；植被恢复后，有利于涵养水源，保持水土，减少水土流失，减轻石漠化现象，减轻自然灾害；植被恢复后，有利于改善当地的气候。但耕地撂荒使得农业耕作面积减小，即农作物播种面积减小，产量降低，粮食收入大大降低，影响农民收入，影响国家粮食安全。

【小问 3 详解】

缓解耕地撂荒现象，主要在于改善不利农业区位因素。本小题可根据三县的自然地理环境和社会经济概况进行分析。三县以丘陵山地为主，可探索山区特色农业发展模式，利用当地资源优势，发展特色农业，如生态农业、生态旅游等；三县耕地地块面积小且较为破碎，可完善农村土地流转，在给予合理经济补偿情况下，由集体收回土地承包经营权；三县喀斯特地貌发育，水土流失严重，地表水较为短缺，表层土壤浅薄且肥力较低，可开展土地整理、道路和农田基础设施建设，改善农业生产条件。