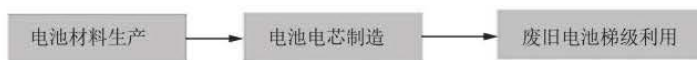


贵州省高三年级适应性联考（一）

地理试题

一、选择题

在“双碳”背景驱动下，锂电作为新能源一个重要分支迎来高速发展阶段。湖北省已成为国内新能源汽车产业集聚区，是华中地区产业链最全、规模最大的动力储能电池产业基地。近年来，湖北锂电池价格持续下降。欧洲汽车业是全球环保先锋，多国政府纷纷表态要全面向新能源车转型。湖北企业未雨绸缪，开始尝试在海外投资建厂、实现本地化生产，提升产品竞争力。下图示意湖北锂电池产业链。完成下面小题。



1. 湖北省锂电池价格随时间推移而变化的原因是（ ）
A. 原料价格下降 B. 劳动力价格降低 C. 生产规模扩大 D. 关税税率下降
2. 湖北锂电池企业在欧洲投资建厂的主要目的是（ ）
A. 推行清洁生产 B. 就近配套车企 C. 政府政策支持 D. 提高技术水平
3. 新能源电池产业在湖北集聚，对湖北锂电池产业的有利影响是（ ）
A. 扩大城市腹地范围 B. 提升城镇化水平
C. 缓解城市环境污染 D. 融通产业链上下游

【答案】1. C 2. B 3. D

【解析】

【1题详解】

从材料“湖北是华中地区产业链最全、规模最大的动力储能电池产业基地”可知湖北通过规模效应降低了生产成本，从而使得锂电池价格下降，C正确；材料未提及原料价格变化，A错误；劳动力价格在上升，B错误；国内生产的锂电池不需要交关税，D错误。故选C。

【2题详解】

随着欧洲全面向新能源汽车转型，锂电池的需求不断增大，国产电池通过海运等方式运送到欧洲已不再是最经济的方式，在欧洲建厂被提上日程。湖北锂电池企业选择在欧洲建厂，主要是为了就近配套欧洲车企，需求端和供应端靠近市场是成本最低的，B正确；推行清洁生产是湖北锂电池到欧洲建厂的条件而不是目的，A错误；政府政策支持是条件而不是目的，C错误；在动力电池产业方面，欧洲的技术落后于中国，D错误。故选B。

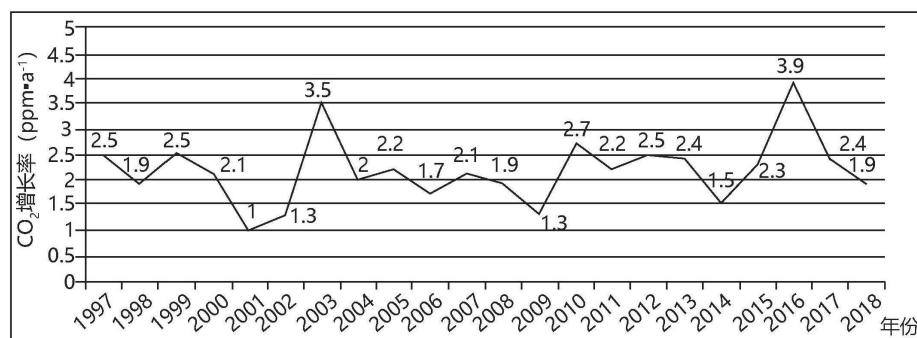
【3题详解】

锂电池产业链不同环节的企业在湖北集聚，有利于融通产业链上下游，D正确；扩大城市腹地范围和提升

城镇化水平属于对湖北的影响，而不是对锂电池产业产生的有利影响，AB 错误；锂电池产业污染很小，但仍会产生污染，C 错误。故选 D。

【点睛】双碳，即碳达峰与碳中和的简称。2020 年 9 月中国明确提出 2030 年“碳达峰”与 2060 年“碳中和”目标。

大气本底站是大气本底监测站的简称，在全球基准大气本底条件下开展包括温室气体、太阳辐射等多个方面的观测，其观测结果体现着较大尺度大气不直接受人为污染影响且混合均匀之后的平均状况。位于青海省共和县境内的瓦里关站，作为海拔最高、亚欧大陆内陆腹地唯一的全球大气本底观测站，为全球气候变化监测研究提供了重要数据支撑。下图为 1997—2018 年瓦里关观测站的二氧化碳逐年增长率统计图。完成下面小题。



4. 瓦里关监测站观测的二氧化碳数据能够为全球气候变化提供数据支撑的原因是（ ）

- ①在数十年内土地使用状况发生明显改变②处于亚欧大陆高寒气流和东部季风的交汇处
③二氧化碳在大气中易降解，停留时间短④位于偏远清洁地区，受人类活动干扰少

A. ①② B. ②③ C. ②④ D. ③④

5. 1997—2018 年，瓦里关站监测到的二氧化碳数量的逐年变化特点是（ ）

A. 持续减少 B. 持续增加 C. 波动减少 D. 波动增加

6. 根据监测结果，下列做法合理的是（ ）

- A. 保持作物种植结构 B. 加大产业转移力度
C. 二氧化碳封存地下 D. 禁止碳排放权交易

【答案】4. C 5. B 6. C

【解析】

【4 题详解】

在数十年内，其土地使用状况不发生明显改变，植被覆盖率变化不大，二氧化碳数据不受影响，①错误；其处于亚欧大陆高寒气流和东部季风的交汇地带，反映北半球中纬度充分混合的大气温室气体浓度，可以准确反映整个亚欧大陆的空气品质，②正确；二氧化碳在大气中不易降解，停留时间长，数据才准确，③

错误；其位于偏远清洁地区，周围所有方向上 30~50 公里范围内，人类活动干扰少，受大陆排放二氧化碳的影响干扰小，④正确。故选 C。

【5 题详解】

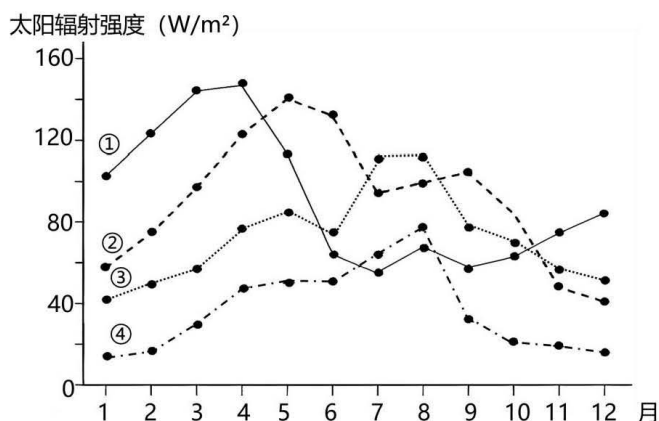
由图可知，1997—2018 年，瓦里关观测站观测到的二氧化碳逐年增长率大于 0，说明二氧化碳浓度逐年增大，每年增长率有差异表示增加的量有多有少，但二氧化碳总量变化特点是持续增加的，A、C、D 错误。故选 B。

【6 题详解】

结合材料可知，全球气候变暖，改变作物种植结构可以适应气候变化，A 错误；加大产业转移力度只能使碳排放量大的企业从一地转移到另一地，碳排放总量没有变化，B 错误；将捕集的二氧化碳注入地下实现地质利用和封存，可以减少大气中二氧化碳的含量，有利于减缓气候变暖，C 正确；政府可以监管企业加强碳排放权交易，从而实现其减排的目标，D 错误。故选 C。

【点睛】CO₂ 的来源：工厂、交通工具、家庭炉灶大量燃烧煤、石油、天然气，排放大量 CO₂。森林被大量砍伐，森林吸收 CO₂ 能力削弱。排入大气的氟氯烃增多，严重破坏臭氧层。

下图为我国昆明、成都、北京和上海四地太阳辐射强度年变化图（太阳辐射强度是指到达单位面积的地面的太阳辐射的多少）。完成下面小题。



7. 图中序号与城市对应正确的是（ ）

- A. ①——昆明 B. ②——成都 C. ③——北京 D. ④——上海

8. 对四个城市太阳辐射强度的大小及其原因解释合理的是（ ）

- A. ①城 4 月太阳辐射最强—大气逆辐射作用强
B. ②城 5 月太阳辐射最强—太阳高度角最大
C. ③城 6 月太阳辐射弱—受准静止锋影响
D. ④城 8 月太阳辐射最强—白昼时间最长

【答案】7. A 8. C

【解析】

【7 题详解】

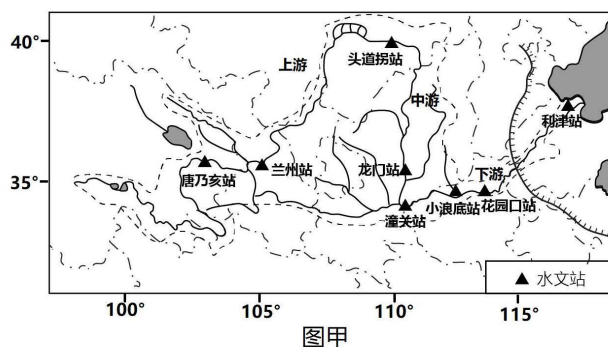
结合所学知识可知，昆明、成都、北京和上海四地相比，成都位于四川盆地，阴雨天多，海拔低，太阳辐射强度小，对应曲线④；昆明地处云贵高原，纬度低，冬春季节晴天多，太阳高度角大，太阳辐射最强，对应曲线①；北京 5、6 月份太阳高度角较大，晴天多，降水少，太阳辐射强度大，7、8 月份受天气影响，太阳辐射强度小，对应曲线②；上海 7、8 月受副热带高压控制，降水少，晴天多，太阳辐射强度大，对应曲线③。A 正确，B、C、D 错误。故选 A。

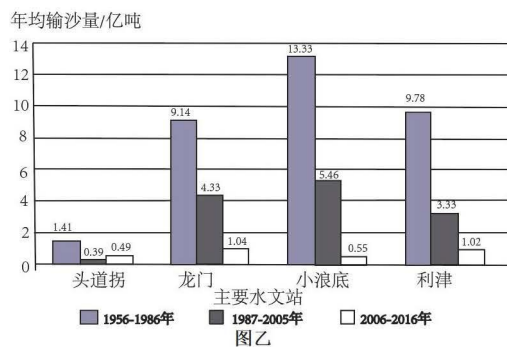
【8 题详解】

结合大气受热过程可知，大气逆辐射具有保温作用，由于昆明海拔较高，大气稀薄，春季晴天多，大气逆辐射弱，A 错误；四地位于北回归线以北，太阳高度角最大和白昼最长出现在夏至日，B、D 错误；结合锋面雨带推移规律，上海 6 月正受江淮准静止锋的影响，降水多，太阳辐射弱，C 正确。故选 C。

【点睛】影响太阳辐射的因素：地形（山地高原海拔高，空气稀薄，太阳辐射较强）、纬度（纬度越低，太阳高度角越大，太阳辐射越强）、天气（天气晴朗，大气对太阳辐射的吸收反射较弱，大气透明度较高，太阳辐射越强）、昼长时间（夏季太阳辐射强于冬季）。

含沙量大是黄河最突出的水文特征。小浪底水利枢纽是治理开发黄河的关键性工程，从 2009 年到 2015 年通过综合治理，基本保持黄河下游冲淤平衡。图甲示意黄河干流主要水文站分布，图乙示意黄河干流主要水文站不同阶段实测年均输沙量比较。完成下面小题。





9. 下列因素中，与头道拐水文站输沙量关联度最大的是（ ）
- A. 流域面积小 B. 蒸发量大 C. 地势起伏小 D. 径流量小
10. 影响龙门站输沙量年际变化的主要因素是（ ）
- A. 流域面积 B. 大气环流 C. 工程建设 D. 河床岩性
11. 与小浪底站相比，利津站的年均输沙量在 2006—2016 年大于小浪底站的原因最可能是（ ）
- A. 黄河流域水土流失加剧
- B. 小浪底水库建成，提高输沙能力
- C. 黄河下游流域面积扩大
- D. 小浪底水库建成，增大年径流量

【答案】9. D 10. B 11. B

【解析】

【9 题详解】

根据所学知识，河流输沙量大小主要决定于水量的丰枯和含沙量大小，选项中与头道拐水文站输沙量关联度最大的是径流量，D 正确，A、B、C 错误。故选 D。

【10 题详解】

河流输沙量大小主要决定于水量的丰枯和含沙量大小，影响径流量的因素有流域面积、河流补给，影响含沙量的因素有土质状况、地形坡度、植被状况、降水强度。龙门站输沙量年际变化主要受降水变化影响，流域面积没有明显变化，工程建设、河床岩性不会发生年际变化，B 正确，A、C、D 错误。故选 B。

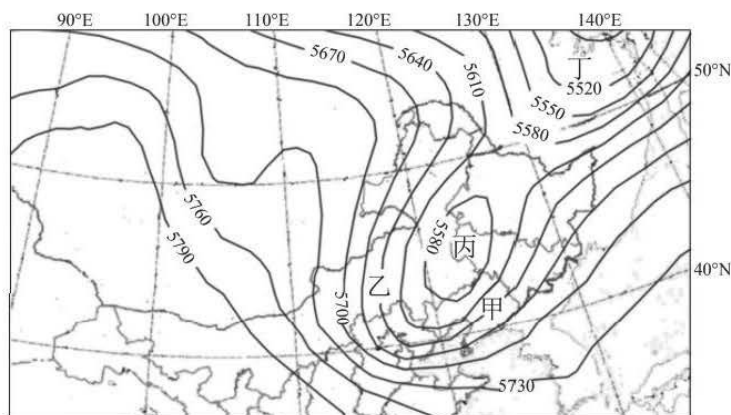
【11 题详解】

利用小浪底水利枢纽每年定期调水调沙，提高下游行洪输沙能力，冲刷了过去沉积在河床上的泥沙入海，使得该阶段利津站年均输沙量大于小浪底站，B 符合题意；黄土高原水土保持成效显著，黄河下游流域面积没有扩大，A、C 不符合题意；小浪底水库建成后，利津站年径流量必须经过小浪底站，因此利津站年径流量不可能大于小浪底站，D 不符合题意。故选 B。

【点睛】河流输沙量是指一定时段内通过河道某断面的泥沙数量称为该时段的输沙量，单位为千克或吨。

河流输沙量的大小主要决定于水量的丰枯和含沙量大小。

东北冷涡是产生在东北地区的一个从近地面到 6000m 高空的气旋式涡旋，其中心附近的气温明显低于四周。东北冷涡是造成东北地区低温冷害、持续降雨、冰雹和雷雨等突发性天气现象的重要天气系统，对东北地区的天气、气候有重大影响。下图为某年 5 月某时刻 500hPa 等压面高度分布图（单位：位势米，一般情况下，位势米数值越大，对应的海拔高度越高）。完成下面小题。



12. 500hPa 等压面上甲处的风向是（ ）

- A. 东南风 B. 东北风 C. 西北风 D. 西南风

13. 冷涡控制区的气流运动状况是（ ）

- ①中心气流做上升运动 ②中心气流做下沉运动
③四周气流逆时针辐合 ④四周气流顺时针辐散

- A. ①③ B. ①④ C. ②③ D. ②④

14. 此时（ ）

- A. 甲处受暖气团影响，柔风细雨
B. 乙处受偏北风影响，风和日丽
C. 丙处受强对流影响，狂风暴雨
D. 丁处受高压脊控制，天气晴朗

【答案】12. D 13. A 14. B

【解析】

【12 题详解】

该图是 500hPa 的等压面高度分布图，在等压面的等高线图中，等压面在不同海拔的分布的等高线与这高度范围内某一平面的等压线分布相近，故可将图中的等高线近似看为等压线，图中甲地在北半球，西部中心为低压，受由外向内的水平气压梯度力和受地转偏向力共同作用，向右偏转 90 度，与等压线平行，即与甲

处的等高线重合，因此为西南风，D 正确，A、B、C 错误。故选 D。

【13 题详解】

从材料可知，东北冷涡是一个深厚的高空气旋式涡旋，因此其中心气体做上升运动，四周气体逆时针辐合，因此①③正确，②④错。综上所述，A 正确，BCD 错误，故选 A。

【14 题详解】

根据图中信息可知，乙处在冷锋锋后，受干冷的冷气团控制，风和日丽，B 正确；甲处受单一暖气团的控制，可能会带来降水，但甲处等压线密集，应该是大风而不是柔风，A 错误；在冷涡控制下，大气处于下热上冷的不稳定状态，可能会出现暴雨，但丙处位于低压中心，不会出现狂风，C 错误；丁处受低压槽控制，D 错误。故选 B。

【点睛】大气的水平运动-风由水平气压梯度力、地转偏向力和摩擦力共同决定，风力大小主要由水平气压梯度力决定，等压线越密集风力越大；地转偏向力分布规律：北半球偏右，南半球偏左；不同下垫面，由于性质不同，摩擦力大小不同，往往陆地摩擦力大于海洋摩擦力。

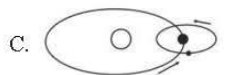
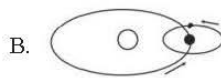
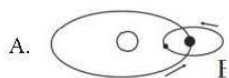
2023 年 8 月 22 日至 24 日，金砖国家领导人第十五次峰会在南非约翰内斯堡举行，宣布金砖国家扩员。阿根廷、埃及、埃塞俄比亚、伊朗、沙特阿拉伯、阿联酋六国获邀加入金砖国家合作机制，正式成为金砖大家庭成员。下图为中国某天文爱好者峰会期间在北京拍到的月相图。完成下面小题。



15. 峰会期间，太阳、地球和月球之间的位置关系最吻合的是（ ）

图例

- 太阳
- 地球
- 月球



16. 峰会期间 ()

- A. 南非开普敦炎热干燥
- B. 埃及尼罗河进入枯水期
- C. 埃塞俄比亚动物北迁
- D. 阿联酋的昼渐长、夜渐短

【答案】15. C 16. C

【解析】

【15 题详解】

图示月相亮面朝西，且为半个月亮，所以为上弦月；A 几乎是暗面朝向地球，接近新月，A 错误；根据月球公转方向可判断 B 为下弦月附近，C 为上弦月附近，B 错误，C 正确；D 几乎是亮面朝向地球，接近满月，D 错误。故选 C。

【16 题详解】

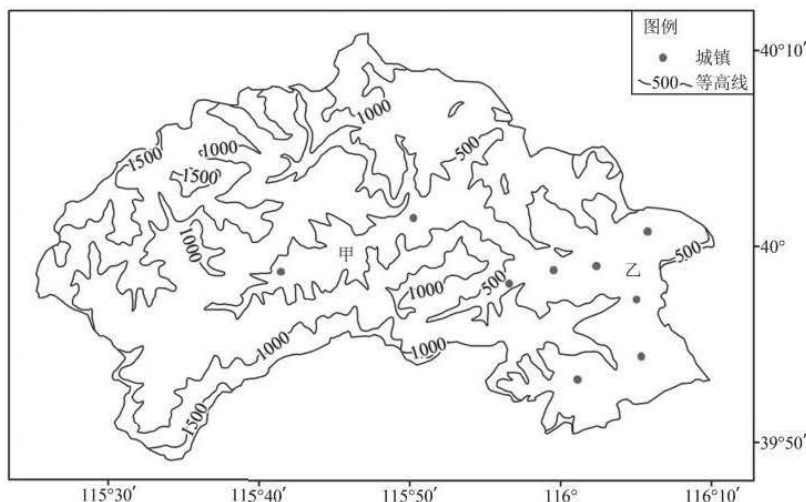
8 月是南半球的冬季，开普敦是地中海气候，气候温和湿润，A 错误；尼罗河流域主要在热带沙漠和热带草原气候区，其水量多少主要受上游热带草原气候区降水的影响，热带草原气候全年分干湿两季，8 月是热带草原气候的湿季，不会出现断流，B 错误；8 月气压带风带位置偏北，是北半球的雨季，非洲埃塞俄比亚动物向北迁徙，C 正确；8 月太阳直射点南移，阿联酋的昼变短、夜变长，D 错误。故选 C。

【点睛】上弦月是指在农历的每月初七、初八，月球与太阳相距 90° ，月球的一半被照亮的月相。上弦月时，月亮的一半被照亮，为半圆形。弦在左，弓背在右。

二、非选择题

17. 阅读图文材料，完成下列要求。

2023 年 7 月 29 日 20 时至 8 月 2 日 7 时，受台风“杜苏芮”残余势力影响，京津冀地区发生极端暴雨事件，北京市气象局称其为“140 年以来最大降雨量”。这次暴雨洪水的极端性体现在：一是降雨强度大；二是持续时间长；三是洪水来势很猛；四是灾情非常严重。北京市门头沟区是这次极端暴雨的重灾区。下图为北京市门头沟区等高线图。



- (1) 描述门头沟的地形特征。
- (2) 推测门头沟此次极端暴雨产生的原因。
- (3) 指出甲、乙两处涝灾更严重的是____，并说明理由。____

【答案】 (1) 地形以山地为主；地势西高东低（北部、西部、南部为山地）；地势起伏大，沟谷众多。

(2) 台风势力强，带来充足水汽，降雨强度大；地处迎风坡，台风带来大量的暖湿气流爬升易形成地形雨；门头沟西部地势高，为山地，大量暖湿水汽受阻挡停留时间长。

(3) ①. 乙 ②. 理由：乙地位于河流下游，上游沟谷众多，汇水区域大；山区地势起伏大，汇水速度快；下游地势低平，排水不畅；乙地城镇集中，人口多。

【解析】

【分析】 本题以北京市门头沟区等高线图作为材料设置题目，涉及地形特征描述、降水影响因素、洪涝灾害的成因及危害等知识点，考查学生对相关内容的掌握程度，对学生的综合分析能力有一定要求。

【小问1 详解】

图示地区等高线密集且数值大，山地海拔较高且地势起伏较大，沟谷众多，说明该区域以山地为主；西部地区等高线数值大，东部地区等高线数值小，说明地势西高东低。

【小问2 详解】

受台风“杜苏芮”残余势力影响，台风势力强，带来充足水汽，降雨强度大；该地地形有一定起伏，利于水汽充分抬升，台风带来大量的暖湿气流爬升易形成地形雨；西部地势高，高大的山地阻挡水汽，大量暖湿水汽受阻挡停留时间长。

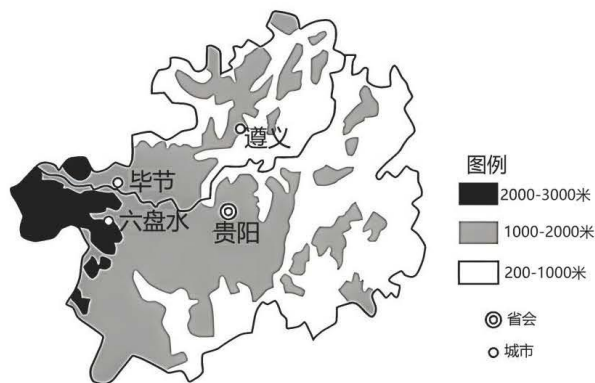
【小问3 详解】

洪涝灾害的成因与地形有关，乙地上游沟谷众多，山区地势起伏大，山区汇水速度快，汇水区域广，汇入干流流量大；乙地地处河流下游，地势平坦，水流速度缓慢，泄洪不畅；另外乙地城镇集中，人口多，洪

涝灾害造成的损失严重。

18. 阅读图文材料，完成下列要求。

辣椒是喜温作物，不耐霜冻、耐贫瘠，对水分条件要求严格，既不耐旱也不耐涝。贵州的辣椒品质好，品种丰富。2023年8月以“生态贵椒·香辣天下”为主题的第8届贵州·遵义国际辣椒博览会顺利举行。该博览会依托市场化运作，采取“1+N”模式，通过融合旅游、美食、辣椒文化和企业推介，多维度助力辣椒产业高质量发展。下图为贵州地形图。



(1) 从地形的角度分析贵州辣椒品质好，品种丰富的原因。

(2) 指出“1+N”模式对贵州辣椒产业高质量发展的重要作用。

【答案】(1) 地形：地形类型多样，适合多个品种的种植；山地多，排水条件好；位于云贵高原，海拔高，昼夜温差大，有利于有机质的积累；地形多样，天然隔离条件好，空气干净，病虫害较少。

(2) 提高贵州辣椒的知名度，扩大消费市场；增加辣椒销量，确保椒农的利益，增加椒农种植的积极性；通过企业的推广，增加品牌效应；了解消费者的喜好，及时调整种植面积和品种结构；满足消费者多元化的需求。

【解析】

【分析】本题以贵州辣椒为材料，涉及影响农产品品质和种类的原因，农业可持续发展措施，考查分析和探究地理问题的能力。

【小问1详解】

本题要求分析贵州辣椒品种多、品质优的自然条件，关键落实到自然条件的五大因素上。地形上，贵州地形复杂多样，适合多个品种的种植，天然隔离条件好，山地多，地形起伏大，排水条件好；气候上，属于亚热带季风气候，水热条件较为适宜辣椒生长发育，空气干净，生长的辣椒品质高；生物上，品种较多，植被覆盖率高，病虫害数量少；水源上，地处山区、人类干扰少，水质优良。

【小问2详解】

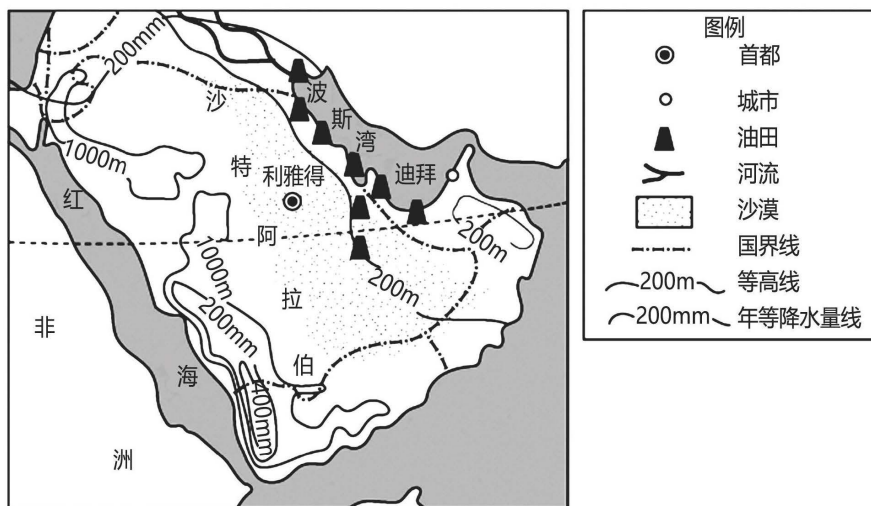
“1+N”模式是指将辣椒与多种活动进行结合，最直接的效果是提高了辣椒的知名度，逐步提高品牌效应。多

种活动的结合，延长了产业链，提高了产品的附加值。知名度和产业链的改变，提高了产品的销量，增加了农民收入，提高了辣椒产量。多种产品的出现也可以满足消费者的需求。

19. 阅读图文材料，完成下列要求。

材料一 沙特阿拉伯被称为“无流国”，是一个没有常年流淌河流的国家，也是世界最大的海水淡化国，全国 70% 的饮用水来自高耗能的海水淡化。迄今沙特已建成了三十多个大型海水淡化厂，基本能够满足用水需要。

材料二 2022 年沙特耗资 50 亿美元新建绿氢厂，计划从 2025 年开始用太阳能电解淡水大力发展绿氢，并逐步发展为氢能出口大国。绿氢是一种清洁能源，生产和使用过程零碳排放，燃烧后生成水。氢气将以氨的形式制成，比液态氢气更易运输。下图为沙特阿拉伯简图。



- (1) 分析沙特被称为“无流国”的原因。
- (2) 指出沙特发展海水淡化产业的社会经济条件。
- (3) 分析沙特利用太阳能电解水大力发展绿氢的主要原因。

【答案】(1) 受副热带高压带控制或信风带控制，降水少；纬度低，蒸发大；沙漠广布，下渗量大；几乎无常年流淌的河流，因此被称为“无流国”。

(2) 能源(石油)资源丰富；资金充足；国内淡水资源缺乏，海水淡化市场需求量大；海水淡化经验丰富，技术先进。

(3) 太阳能丰富，清洁可再生；靠近海域，制取淡水的水资源充足，原料丰富；绿氢清洁，且储运和使用方便；石油有污染、不可再生，绿氢将成为沙特未来经济支柱之一，经济效益高；全球对绿氢等清洁能源需求增加，市场广阔。

【解析】

【分析】本题以沙特阿拉伯为背景，涉及陆地淡水资源以及海水淡化等相关知识，考查图文信息的获取和解读能力，调动和运用地理知识能力，考察学生综合思维等核心素养。

【小问 1 详解】

结合沙特阿拉伯的地理位置，从纬度位置来看，沙特阿拉伯常年受副热带高压带控制或信风带控制，在副高控制和信风带控制下，沙特的气候干旱，降水少；同时沙特的纬度低，气温高，因此蒸发大；沙特的沙漠广布，降水的下渗量大；从地图中可以看出，沙特全境几乎无常年流淌的河流，因此被称为“无流国”。

【小问 2 详解】

结合所学知识，沙特的能源（石油）资源丰富，海水淡化需要的能源充足；沙特的经济发达，因此资金充足；同时沙特的国内淡水资源非常缺乏，因此海水淡化市场需求量大；沙特的海水淡化经验丰富，技术先进。因此沙特的海水淡水产业发达。

【小问 3 详解】

沙特阿拉伯地处热带沙漠气候区，气候干旱，太阳能资源非常丰富，且太阳能属于清洁能源。沙特阿拉伯靠近波斯湾、红海，海水资源丰富，淡化后可以作为绿氢生产的原料。绿氢属于清洁能源，生产和使用过程零碳排放，市场需求广阔。氢气将以氨的形式制成，比液态氢气更容易运输，储运成本较低。沙特阿拉伯的经济高度依赖石油出口，而石油属于不可再生能源，绿氢潜力大。



关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（网址：www.zizzs.com）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国 90%以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信号：**zizzsw**。



微信搜一搜

Q 自主选拔在线

