2023 北京石景山高三（上）期末

地　　理

一、选择题

1. 2022 年 10 月 26 日，中国第 39 次南极考察正式启动。首批队员搭乘“雪龙 2 号”科考船从上海出征，经过近一个月的航行后抵达南极中山站，考察船出发驶向南极的近一个月中（　　）

A. 出发时上海昼短夜长，且昼逐渐变长　　B. 船只沿日本暖流顺水前行，节省燃料

C. 经过澳大利亚时东北日出，西北日落　　D. 南极周围海域的冰山、海冰面积变小

2. 2022 年卡塔尔世界杯足球赛开幕式于首都多哈当地时间 11 月 20 日 18 时在海湾球场举行。下表为由北京经中国香港中转到多哈的国际航班信息，除去转机时间外，两程航班飞行时间共约为（　　）

出发城市	前半程起飞与降落时间	后半程起飞与降落时间	到达城市
北京（40° N，116° E）	11 月 19 日 12：00（北京时间）起飞，11 月 19 日 16:20（北京时间）降落中国香港国际机场。	11 月 19 日 18：50（北京时间）由中国香港国际机场起飞，11 月 19 日 23：10（当地时间）降落。	多哈（25° N，51° E）

A. 12 小时　　B. 14 小时　　C. 16 小时　　D. 18 小时

3. 2022 年 10 月 4 日山东省气象台发布海上大风黄色预警。10 月 5 日晚，北部沿海城市烟台海滩惊现大量海鲜，吸引了不少人捡拾，导致海滩上出现大量海鲜的主要原因可能是（　　）

①强寒潮引发大风吹海鲜上岸所致②黄海生成的台风引发风暴潮所致③上岸海鲜的生存环境多在深水区④海洋生态环境改善利于海鲜繁殖

A. ①③　　B. ②③　　C. ①④　　D. ②④

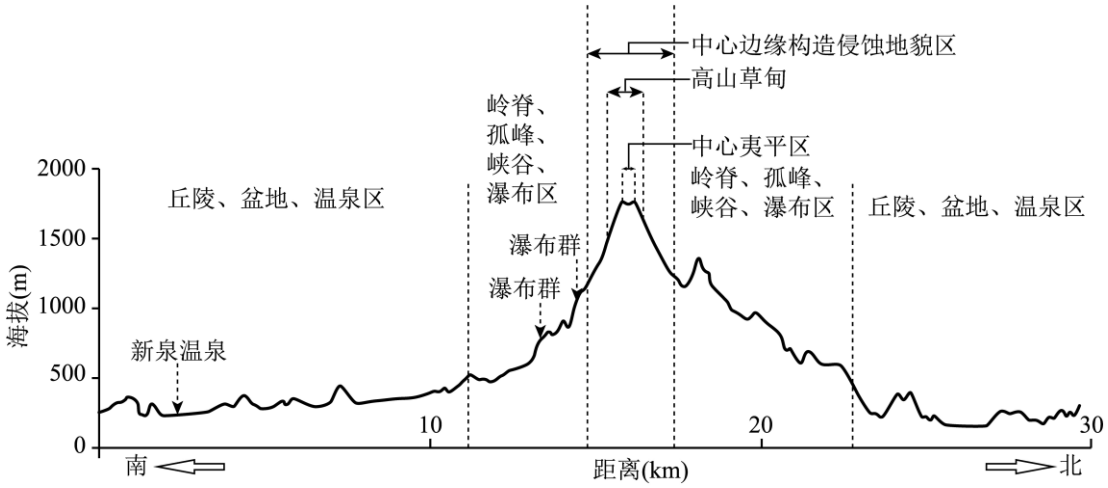
4. 北京市石景山区某校学生去北京西山进行土壤研学考察，拍摄了一张土壤剖面照片（如图中所示）。读图，图中所示土壤（　　）



A. 表层枯枝落叶较少，腐殖质层薄　　B. 母质层厚，动植物残体分解形成

C. 由于气候较干旱，土壤没有水分　　D. 土壤剖面发育时间短，分层明显

2022 年 7 月，江西省西部的武功山地质公园入选联合国教科文组织世界地质公园候选地。武功山以低纬度高山草甸、花岗岩峰林、瀑布群等景观享誉世界。下图为武功山主峰金顶南北两侧地形剖面图。读图，完成下面小题。



5. 据图判断（　　）

A. 高山草甸主要分布在海拔 1000 米左右　　B. 中心夷平区的地貌成因为流水沉积作用

C. 金顶南侧瀑布区夏季瀑布水量较北侧少　　D. 该区域经历了多期构造一岩浆演化过程

6. 下列关于武功山地区保护与发展的措施，合理的是（　　）

A. 挖掘罕见地质遗迹，打造湘西世界级名片　　B. 扩大高山草甸帐篷节规模，促进经济发展

C. 推进地热资源勘探与开发，助力绿色发展　　D. 建立核心区，严禁任何单位和个人的进入

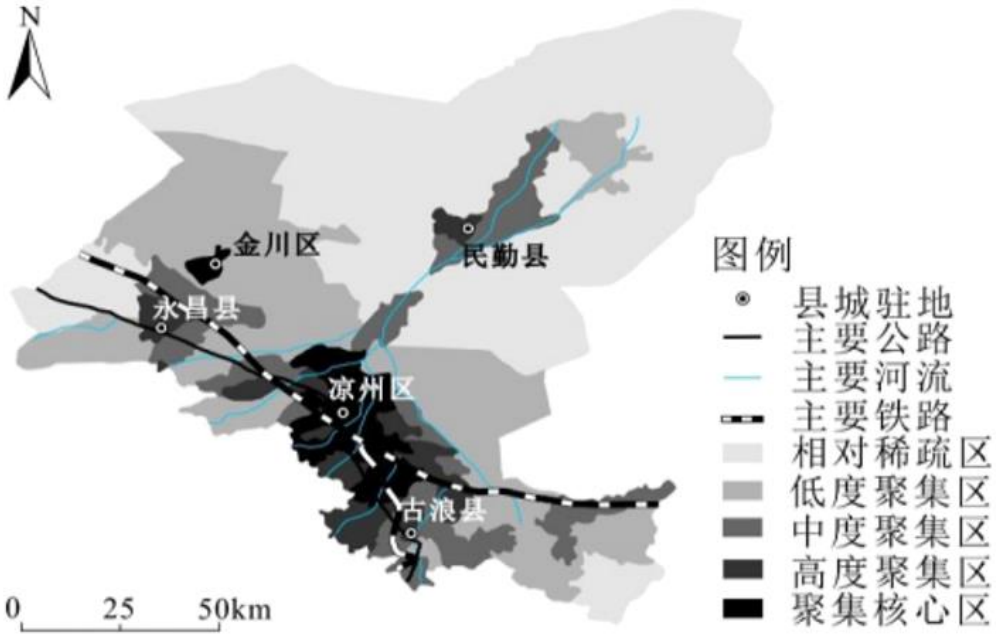
7. 下图是四川省西部山区的某村落景观图，房屋依山傍水，彼此相连，形似“蜂房”，下列关于“蜂房”特征说法正确的是（　　）



A. 地处非季风区，降水少，多为平顶　　B. 地处山区，房屋紧密相连减少占地

C. 房屋朝北，错落分布，有利于采光　　D. 地处低纬，窗口小，利于通风散热

下图是河西走廊某河流域人口空间分布图。读图，完成下面小题。



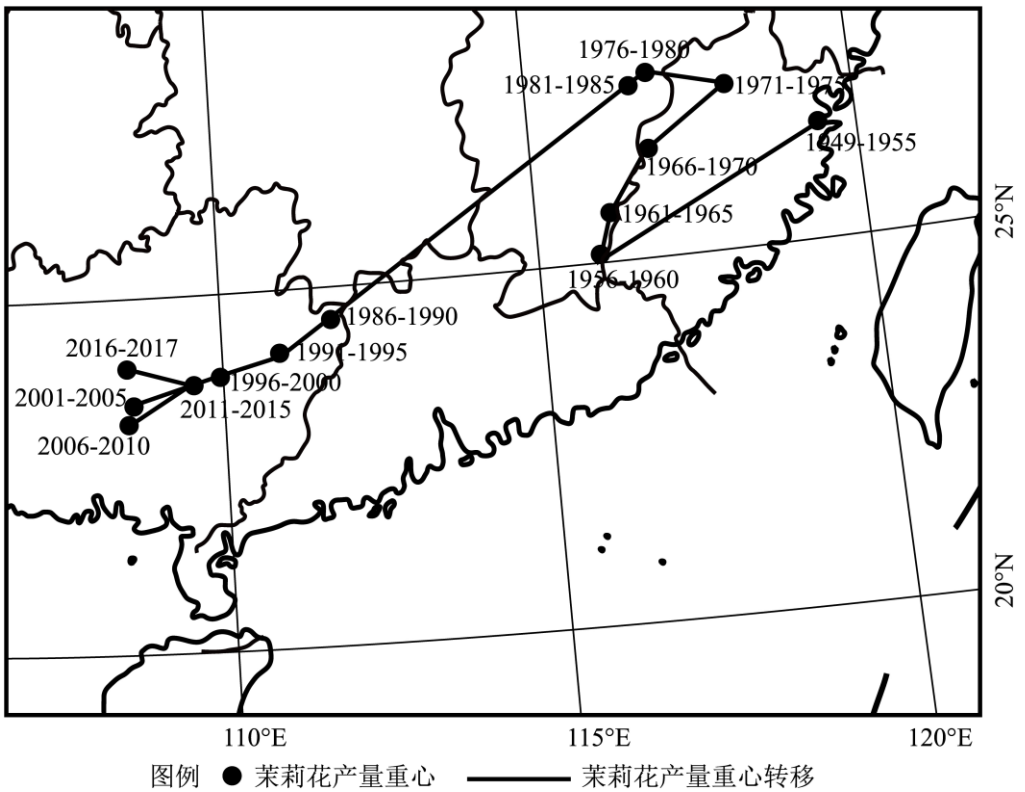
8. 影响该区域人口分布的最主要自然因素是（　　）

A　水源　　B. 地形　　C. 气候　　D. 土壤

9. 该区域面临的主要环境问题是（　　）

A. 水土流失　　B. 大气污染　　C. 土地荒漠化　　D. 矿产资源短缺

茉莉花产量重心的转移可用来反映茉莉花种植区的空间分布变化。下图为 1949–2017 年全国茉莉花种植面积重心转移路径图。读图，完成下面小题。



10. 据图判断，茉莉花（　　）

A. 耐霜冻　　B. 耐盐碱　　C. 喜温暖　　D. 耐湿涝

11. 茉莉花是生产茉莉花茶的重要原料，下列说法正确的是（　　）

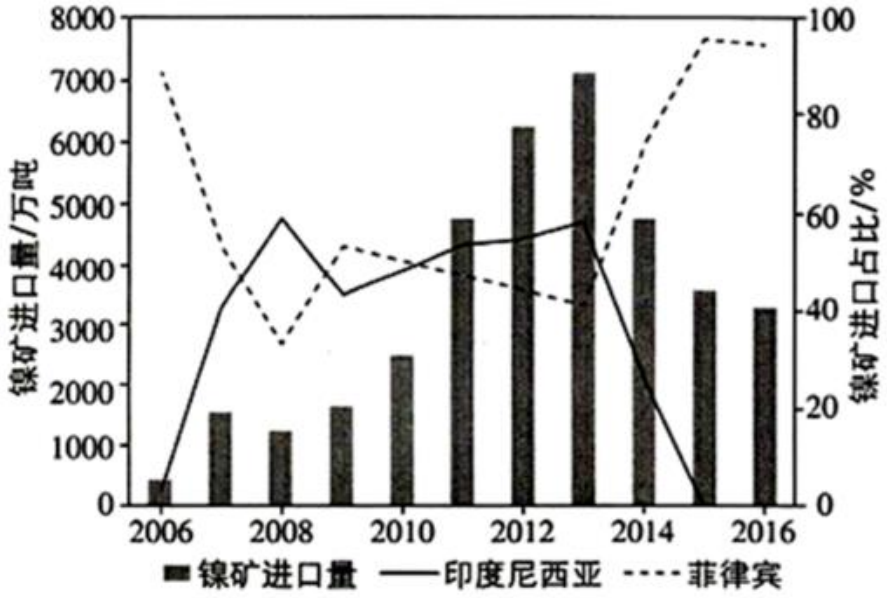
A. 受自然因素影响，茉莉花种植重心由东南转向西南

B. 1985 年以来茉莉花种植重心的转移主要受市场影响

C. 1949 年以来福建省茉莉花茶产业发展规模逐步扩大

D. 茉莉花茶产业重心的经向变化大于纬向变化的幅度

镍矿是战略性资源，目前我国镍的生产量远低于消费量。印度尼西亚镍矿储量丰富，易开采，难冶炼。2006 年后中国企业在印度尼西亚投资采矿。2014 年印度尼西亚政府颁布禁止镍矿出口政策后，中国企业利用先进冶炼技术，开始在该国建设镍冶炼厂，产品主要销往中国。下图为 2006-2016 年中国镍矿进口量及从印度尼西亚、菲律宾镍矿进口占中国镍矿进口总量之比变化图。读图，完成下面小题。



12. 我国镍矿进口特点（　　）

①进口量大，对外依存度高②从菲律宾进口量先降后升③镍矿进口集中于少数国家④从印度尼西亚进口量 2008 年最高

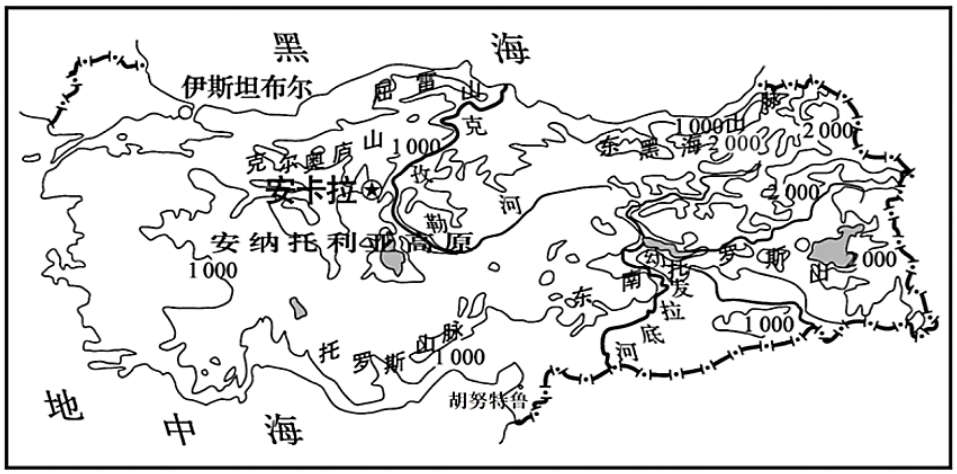
A. ①②③　　B. ②③④　　C. ①③④　　D. ①②④

13. 保障中国镍资源安全的途径（　　）

①进口多元化，从各个国家进口镍矿②减少海外矿业投资项目③积极探查国内未被发现的镍矿④提高镍资源的战略储备⑤提高技术和产量，提升市场定价权

A. ①②③　　B. ②④⑤　　C. ①③⑤　　D. ③④⑤

土耳其南部地中海沿岸的胡努特鲁电厂工程是中国“一带一路”倡议和土耳其“中间走廊”计划对接的重点项目。项目投产后，每年可为土耳其供应电力 90 亿度，约占土耳其年发电量的 3%。由于采用了先进的超临界燃煤发电技术，这里还是土耳其首个无烟囱电厂。同时，中国施工企业重视环境保护，同步建设工业和生活污水处理设施及地下水污染防治工程，为当地村民提供安全洁净的再生水。下图为土耳其等高线地形图。读图，完成下面小题。



14. 土耳其（　　）

A. 地势西高东低，以高原、山地为主　　B. 地处板块交界处，地震发生频率高

C. 幼发拉底河水主要来源于高山湖泊　　D. 地跨亚非两大洲，地理位置较优越

15. 胡努特鲁电厂的投产将会（　　）

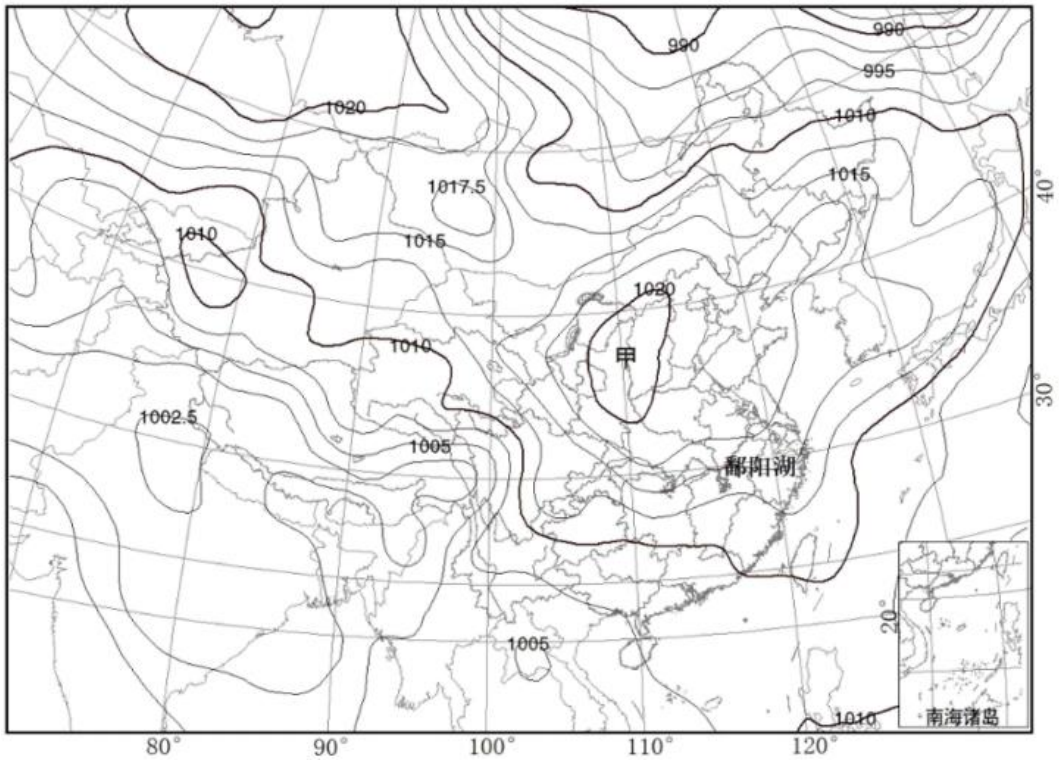
①利于当地能源稳定供应②解决了大气污染的问题③废水处理后用于灌溉，缓解夏季用水难题④增加就业机会，促进当地城镇等级的提升

A. ①②　　B. ③④　　C. ①③　　D. ②④

二、非选择题

16. 阅读材料，回答问题

2022年夏秋季节，我国多地发生的天气反常现象引发关注，某校中学生对此进行了研究性学习。下图为2022年9月20日亚洲局部地区海平面等压线图（单位：hpa）。



任务一绘图释成因

（1）绘制甲地气流运动示意图，说出甲地天气特点并解释其成因。

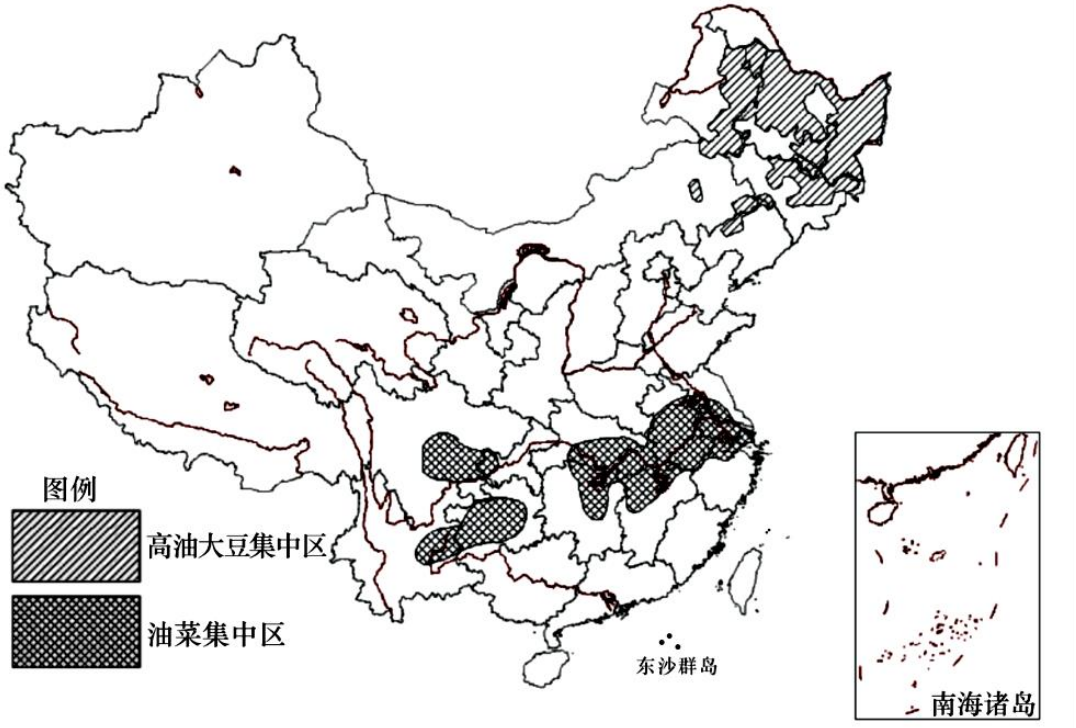
任务二析影响探措施

2022 年 7 月 12 日至 10 月 9 日，我国南方 30°附近长期受与甲类似的天气系统控制，鄱阳湖水位持续下降，并达历史最低水位。

（2）简述鄱阳湖水位持续下降带来的影响，并列举解决措施。

17 阅读材料，回答问题

除粮食安全以外，食用油的安全也对国家安全有着重要的影响。中国食用油自给率仅 30%，远低于世界公认 50%的安全警戒线。大豆、油菜是中国排在前两位的油料作物。下图为中国高油大豆和油菜的集中种植区分布图。



（1）归纳油菜集中区的分布特征。

（2）与油菜集中区相比，简述大豆集中区农业生产的自然条件。

油菜利用冬闲田进行种植，采取稻田与油菜轮作的方式充分利用土地。长江流域由于水稻秋季收割晚，易错过油菜最佳种植期：水稻田含水量高，影响油菜生长；种油菜劳动强度比较大，经济效益低，对农村青壮劳力不具有吸引力，他们宁可外出打工。

（3）请你对长江流域冬闲田种植油菜面临的问题提出解决措施。

18. 阅读材料，回答问题

博斯腾湖地处新疆南部，是我国最大的内陆淡水湖。博斯腾湖湖区多年平均气温约 6.3℃，年均降水量仅约 70mm。政府于 2000 年实施了生态输水工程，将水从博斯腾湖输送到塔里木河，恢复塔里木河下游的“绿色走廊”，近年来流域内耕地增加较多。图 1 为博斯腾湖流域示意图。

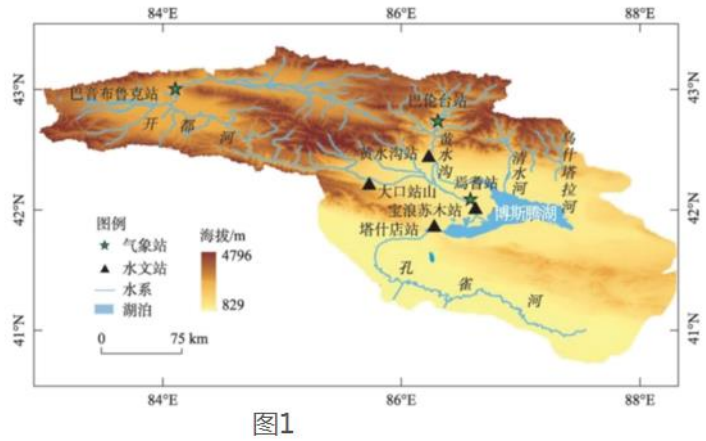


图1

（1）概述该流域主要地形特征。

图 2 为博斯腾湖水位年内变化图。

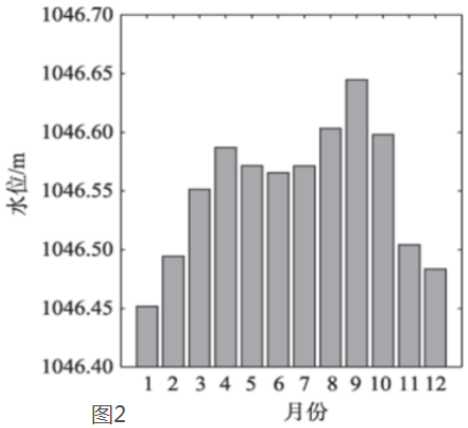


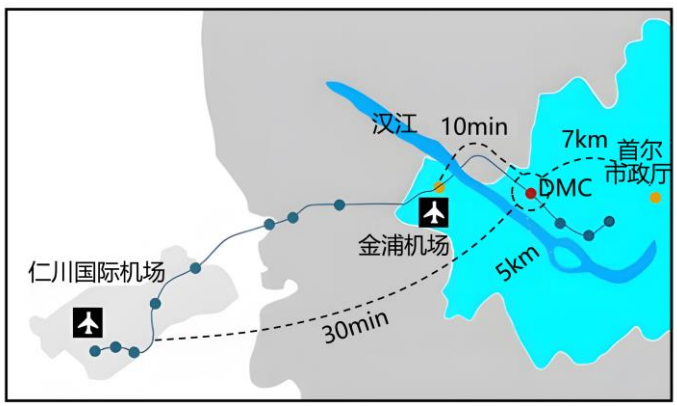
图2

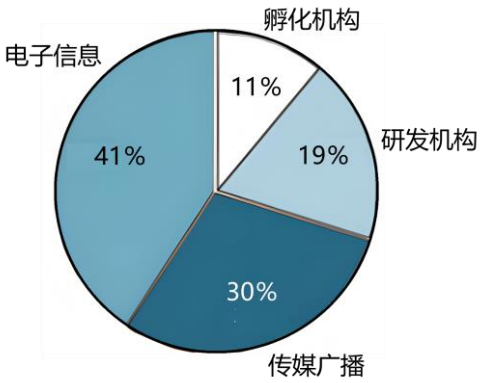
（2）描述博斯腾湖水位年内变化特点。

（3）分析博斯腾湖水位变化　原因。

19. 阅读材料，回答问题

1978 年至 1993 年，在首尔市西部曾经有一座 1.2 亿吨的垃圾山，制约了城市西部的发展。1996 年以后，韩国制定了以“垃圾山”为核心的区域发展规划，规划建设以数字媒体产业为主的数字媒体城（DMC）。截止 2015 年底，DMC 汇集了超过 600 家企业，60000 人在此工作，汇聚了韩国最尖端的信息技术人才。下图左示意数字媒体城（DMC）的地理位置，下图右为数字媒体城（DMC）各类企业占比。读图，回答下列问题。





（1）评价数字媒体城（DMC）地理位置特点。

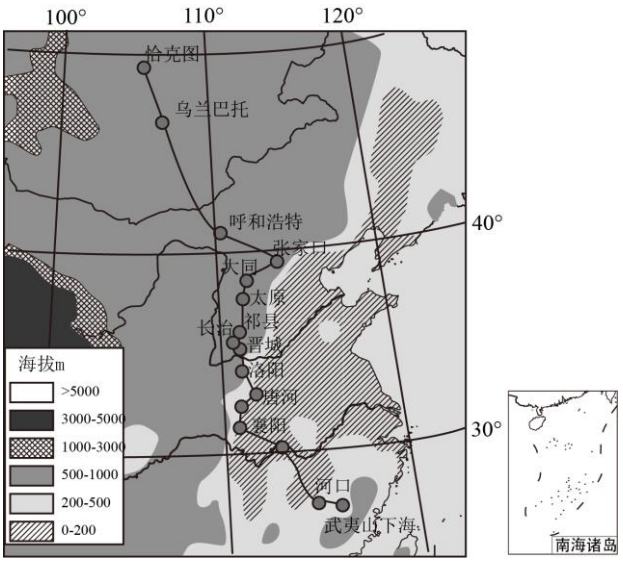
目前数字媒体城（DMC）内电子生产类产业居多，并有多家媒体总部入驻，园区内科技研发中心及配套设施齐全，产业分布比较平均。

（2）简述该数字媒体城（DMC）建设的有利条件。

（3）阐述建设数字媒体城（DMC）对首尔城市发展的影响。

20. 阅读材料，回答问题

一片小小的茶叶，承载着神奇的故事。某中学开展主题为“万里茶道——文化线路遗产”的调研，同学们搜集和归纳了“万里茶道”线路图和相关资料，下图为某同学制作的“万里茶道——文化线路遗产”资料卡片。



1.“万里茶道”是17世纪至20世纪初跨亚欧大陆长达13000多公里的国际商道。它南起中国福建武夷山，在当时的中俄边境贸易口岸恰克图进行交易，然后继续西行，抵达俄罗斯圣彼得堡，自圣彼得堡又传入中亚和欧洲其他国家，成为东西方贸易的主要通道。

2.主要运输和交易的商品是茶叶，但中国南方的粮食、布匹、棉花，北方的皮毛、药材、刀具，俄国和欧洲的工业品同样在茶道上川流不息。

3.马克思1859年写了《俄国对华贸易》，他说来自中国内地的茶叶，主要是长江流域如汉口、九江等地的茶叶，使中俄边界小镇恰克图异乎寻常地发展起来。

4.汉口本是国内的“四大名镇”，但因为“万里茶道”，汉口走向世界，融入了世界贸易大潮。

5.“万里茶道”纵贯南北，辐射中国境内九省区，留下了丰富的遗址、遗存。

6.2020年，湖北省政府用3万块赤壁青砖茶，作为国礼回赠蒙古国，以感谢蒙古国支持中国抗疫赠送3万只羊。羊来茶往，成为“万里茶道”新的佳话。

7.2022年11月29日，“中国传统制茶技艺及其相关习俗”申请联合国非物质文化遗产成功。中国茶文化经过几千年的传承，形成了天人合一的人文精神，铸就了“以和为贵”的民族之魂。

结合实例，论述“万里茶道” 开辟对沿线区域发展的意义。

参考答案

一、选择题

1. 【答案】D

【解析】

【详解】考察船 10 月 26 日出发，太阳直射点位于南半球，上海位于北半球，昼短夜长，接下来太阳直射点向南移动，上海的昼长逐渐变短，A 错误；船只向南航行，沿日本暖流逆水前行，会费时费燃料，B 错误；经过澳大利亚时太阳直射点还是在南半球，东南日出，西南日落，C 错误；考察船出发驶向南极的近一个月中，太阳直射点南移，南半球气温变高，南极周围海域的冰山、海冰面积变小。

【点睛】①太阳直射北回归线，北半球昼长夜短，纬度越高，昼越长，夜越短，北极圈内出现极昼现象；南半球昼短夜长，纬度越高，昼越短，夜越长，南极圈内出现极夜现象。②太阳直射南回归线，北半球昼短夜长，纬度越高，昼越短，夜越长，北极圈内出现极夜现象；南半球昼长夜短，纬度越高，昼越长，夜越短，南极圈内出现极昼现象。③太阳直射赤道，全球昼短平分。

2. 【答案】B

【解析】

【详解】由题干可知，出发时北京时间为 11 月 19 日 12：00，多哈（25°N，51°E）位于北京的西侧，相差 276 分钟，所以飞机起飞时，多哈的时间为 11 月 19 日 7:24。飞机降落的多哈时间为 11 月 19 日 23：10，所以飞行时间为 15 小时 46 分钟，但途径香港时停留了 2 小时 30 分钟，所以实际的飞行时间为 13 小时 16 分钟，结合选项可知 B 正确。

【点睛】若有一架飞机某日某时从 A 地起飞，经过 m 小时飞行，降落在 B 地，求飞机降落时 B 地的时间。可以用两种公式计算：(1)降落时 B 地时间＝起飞时 A 地时间±时差＋行程时间(m)。(2)降落时 B 地时间＝起飞时 A 地时间＋行程时间(m)±时差。

3. 【答案】C

【解析】

【详解】大风天气预警图标共有四种，分别用蓝色、黄色、橙色、红色表示从低级到高级的预警级别。大风黄色预警是指 12 小时内可能受平均风力 8 级或阵风 9 级以上大风影响，此时为 10 月份，受冷空气影响，发生强寒潮，引发大风，吹上岸的海鲜主要分布在岸边到水深七八米的位置，属于浅水区沙地，质地较松，海肠、泸沽虾等生物本身就埋在沙里，等风浪合适，就会把沙下的生物给吹上岸来。①正确，③错误；究其根源，是海洋生态环境持续向好，才有了大量海鲜涌向岸边，给了人们最好的回馈，④正确；台风在热带海洋上生成的，台风发源于热带洋面，黄海海域纬度较高，不能生成台风，②错误。综上所述，C 正确，ABD 错误。故选 C。

4. 【答案】A

【解析】

【详解】从图中可知，土壤表层的枯枝落叶较少，腐殖质层非常薄，A 正确；成土母质是岩石风化形成，不是由动植物残体分解形成的，B 错误；当地气候较为干旱，土壤含水量较少，但不会没有水，C 错误；

土壤剖面发育时间较短，会导致土壤分层不明显，D 错误。故选 A。

【点睛】土壤垂直分层，从上到下依次为有机层、腐殖质层、淋溶层、淀积层、母质层和母岩层。土壤发育时间越长，土壤分层越明显。

【答案】5. D　　6. C

【解析】

【5 题详解】

读图可知，高山草甸区主要分布在海拔 1500 米以上，A 错误；结合材料及所学知识，中心夷平区的出现主要是被外力侵蚀所形成的，不是流水堆积地貌，B 错误；从图中的南北坡对比来看，金顶南侧的瀑布群较多，北侧瀑布群较少，因此南侧的降水要多于北侧，C 错误；从图中的可以看出，当地的温泉多分布，说明此地经历了多期的构造—岩浆演化过程，D 正确；故选 D。

【6 题详解】

武功山位于江西省，与湘西无关，A 错误；随意扩大高山草甸帐篷节的规模，会破坏环境，B 错误；推进地热资源勘探与开发，利于开发新能源，促进绿色发展，C 正确；可以建立核心区，但是可以允许科研人员和单位进入以保护环境，D 错误；故选 C。

【点睛】武功山围绕金顶已设立“武功山国家地质公园”（面积约 378.3 平方千米）、“武功山国家森林公园”（面积约 260 平方千米）、“明月山国家森林公园”（面积约 136 平方千米）。武功山主峰白鹤峰（金顶）海拔 1918.3 米。自汉晋起，武功山被道佛两家择为修身养性之洞天福地，明朝时香火达到鼎盛时期，山南山北建进了庵、堂、寺、观达 100 多处。自唐宋以来，诸多仰慕其名而登山游赏吟诗作赋的名人学士络绎不绝。武功山有山岳型国家重点风景名胜区、国家 AAAAA 级旅游景区、国家级风景名胜区、国家森林公园、国家地质公园、国家自然遗产、中国青少年户外体育运动营地等 。2009 年，武功山被中国国家地理评为中国十大“非著名”山峰之一。

7. 【答案】B

【解析】

【详解】四川省西部山区处在季风区，降水较多，A 错误；地处山区，房屋紧密相连减少占地，B 正确，全村房屋相连，平顶建造能够节省材料，且预留出用于晾晒，站立的空间，我国房屋一般坐北朝南，大部分地区正午太阳处在南方，房屋错落分布，有利于采光，C 错误；窗口小，不利于通风散热，D 错误。故选 B。

【答案】8. A　　9. C

【解析】

【8 题详解】

由材料可知此处位于我国西北内陆地区，远离海洋，降水较少，气候干旱，并且图中城市大多分布在河流沿岸，因此推测水源是影响该区域人口分布的最主要自然因素，A 正确，地形、气候、土壤不是主要因素，BCD 错误。故选 A。

【9 题详解】

由于降水少，植被较少，加之人口数量逐渐增多，开垦荒地和破坏植被，造成土地荒漠化，C 正确。此处

降水少，水土流失程度较低，A 错误。大气污染和矿产资源短缺不是此处的主要环境问题，BD 错误。故选 C。

【点睛】河西走廊南侧是广阔　青藏高原，大片的雪山、高原、无人区，而河西走廊的北侧是苍茫的阿拉善沙漠，大片的荒漠、戈壁、无人区，所以河西走廊几乎是西域和中原之间唯一的交通要道。

【答案】10. C　　11. D

【解析】

【10 题详解】

据图判断，茉莉花种植区主要位于东南和西南地区，纬度较低，热量条件充足，冬季受寒潮影响较小，气温较高，说明茉莉花喜温暖，不耐霜冻，A 错误，C 正确；两区域地形多丘陵，有利于排水，说明茉莉花不耐湿涝，D 错误；两区域土壤盐碱化不明显，说明茉莉花不耐盐碱，B 错误。故选 C。

【11 题详解】

东南地区随着经济水平的提高，地价和劳动力工资水平都很高，而花茶生产属劳力密集型，茉莉采花纯靠手工，提高了花价、增大花茶生产成本，致使茉莉花种植重心由东南转向西南，AB 错误；由图可以看出，1949-1975 年茉莉花种植区的重心主要在福建省，1976 年开始茉莉花产量重心转出福建省区，所以 1949 年以来福建省茉莉花茶产业发展规模不是逐步扩大的，C 错误；从图中可以看出茉莉花茶产业重心的经向变化大于 10°，而纬向变化大约为 5°，D 正确。故选 D。

【点睛】企业将产品生产的部分或全部由原生产地转移到其他地区，这种现象叫做产业转移。影响因素：1、劳动力因素；2、内部交易成本；3、市场因素；4、国家政策的调整；5、原生产地用地紧张；6、地价昂贵；7、环境污染；8、国际经济形势的变化等。

【答案】12. A　　13. D

【解析】

【12 题详解】

由材料可得，目前我国镍的生产量远低于消费量，说明镍矿进口量大，对外依存度高，①正确；观察图像，虚线代表菲律宾，2006-2008 年进口占比呈下降趋势，2008-2013，进口量占比相对稳定，2013-2016 呈上升趋势，②正确；印度尼西亚、菲律宾镍矿进口占中国镍矿进口总量之比变化图可知，中国的锡矿进口来运抵主要为印度尼西亚和菲律宾，③正确；印度尼西亚镍矿进口量=中国进口总量*印度尼西亚进口占比，2013 年进口量最高，④错误。故选 A。

【13 题详解】

镍矿作为战略资源，只在少数国家探明，无法使得进口多元化，①错误；需要增加海外矿业投资项目，扩大镍矿产量，保障中国镍资源安全需要，②错误；积极探查国内未被发现的镍矿，提高国内镍矿产量，减少对外依赖，③正确；提高镍资源的战略储备，减少国际市场波动对中国镍资源安全的影响，④正确；镍矿易开采，难冶炼，中国可以发挥技术优势，提高技术和产量，提升市场定价权，⑤正确；③④⑤正确。故选 D。

【点睛】保障我国能源安全的主要措施(1)开源：加大国内资源勘探力度，提高能源开采率；积极开发水能资源；加快发展核电；鼓励发展新能源，优化能源结构。(2)节流：推广新技术、新工艺，充分利用经济杠

杆促进能源节约，提高能源利用率；调整产业结构，发展节能产业。(3)区际协调：积极开展国际能源资源合作，建设石油储备基地，保证我国能源的正常供应。

【答案】14. B　　15. C

【解析】

【14 题详解】

通过阅读土耳其等高线地形图可知，地势东高西低，以高原、山地为主，A 正确；土耳其地处亚欧板块、非洲板块、印度洋板块三大板块　交界地带，地壳运动活跃，所以地震活动频繁，B 正确；幼发拉底河水主要来源于高原山地积雪融水，C 错误；土耳其横跨欧亚两洲，地理位置较优越，D 错误。故选 B。

【15 题详解】

根据题干信息可知胡努特鲁电厂每年可为土耳其供应电力 90 亿度，利于当地能源稳定供应，①正确；电厂采用了先进的超临界燃煤发电技术，能够缓解大气污染的问题，②错误；电厂还有配套的污水处理设施，废水处理后用于灌溉，缓解夏季用水难题，③正确；胡努特鲁电厂能够增加就业机会，电厂的选址离城市较远，不会促进当地城镇等级的提升，④错误，C 正确，ABD 错误。故选 C。

【点睛】一带一路旨在借用古代丝绸之路的历史符号，高举和平发展的旗帜，积极发展与沿线国家的经济合作伙伴关系，共同打造政治互信、经济融合、文化包容的利益共同体、命运共同体和责任共同体。

二、非选择题

16. 【答案】（1）绘图略，高压，顺时针辐散，下沉气流。甲地受高压控制，气流下沉，天气晴朗、风力小。

（2）影响：水位下降，水量减少，不利于湖区生物的生长；水体净化能力减弱；水面减小，蒸发减弱，对气候的调节能力变差；湖区生态环境破坏；工农业生产和人民生活用水紧张等。

措施：启动旱情应急机制，加强水资源整体协调；调整用水结构，保障生活用水；采取相应的节水措施；防止生活生产用水遭受污染等。合理即可得分。

【解析】

【分析】本题组以 2022 年 9 月 20 日亚洲局部地区海平面等压线图为材料设置地理试题，涉及绘制气流运动示意图、天气系统的形成和影响、湖泊水位下降的影响和解决措施等地理问题，主要考查等压线的判读、高压天气系统的判读和对天气的影响、湖泊水位降低的影响和解决措施，突出了地理实践力、综合思维和可持续发展观念等地理核心素养。

【小问 1 详解】

读图甲地气压从中心向四周降低，为高压中心，水平方向气流由中心向四周呈顺时针辐散，垂直方向气流下沉。绘出等压线，标出中间为高压、水平气流由中心向四周，向下　垂直气流。（或者分别画出水平和垂直示意图）。甲地气流下沉形成晴朗天气。

【小问 2 详解】

湖泊水位降低，湖泊的生态环境效益减弱。水位降低、水量减少，面积萎缩，湖泊生态环境破坏，湖区生物的生长环境恶化，水体自净能力减弱；水面减小，蒸发减弱，对气候的调节能力变差；湖泊的供水能力减弱，鄱阳湖周围人口众多，工农业发达，工农业生产和人民生活用水紧张。要解决鄱阳湖水位持续降低

带来的不利影响，可以通过加强管理协调、开源节流等措施来应对。

17. 【答案】（1）主要分布在南方地区，长江中下游地区、四川盆地、云贵高原最集中，集中成片分布。

（2）有利：平原面积广阔，地势平坦，土壤肥沃，耕地资源丰富，利于大型机械化生产。

不利：纬度高，热量不足，生长期短，春秋季易受低温冻害等。

（3）培育早熟油菜品种；进行标准化良田改造；兴修农田水利设施，及时排除冬闲田积水；增加油菜补贴，提高农民种植积极性等。合理即可得分。

【解析】

【分析】本题以我国大豆和油菜种植集中区为材料，涉及农业区位因素、因地制宜发展农业等知识点，考查学生的读图能力以及从材料中获取信息的能力，考查学生的区域认知及综合思维等核心素养。

【小问 1 详解】

从图中可以看出，我国油菜集中区主要分布在南方地区，尤其是长江流域，主要是分布在长江中下游地区、四川盆地、云贵高原等，并且读图可知，这些油菜集中区是集中连片分布。

【小问 2 详解】

读图可知，大豆集中区主要分布在东北地区，东北地区农业生产的自然条件从地形、气候、土壤和水源分析，有利方面包括东北平原面积广阔，并且地势平坦开阔，东北地区多黑土壤，土壤肥沃，同时因为东北地区地广人稀，因此耕地资源丰富，非常有利于利于大型机械化生产。不利方面有：东北地区纬度高，因此热量不足，导致农作物的生长期短，春秋季易受低温冻害影响较大。

【小问 3 详解】

结合材料分析可知，长江流域冬闲田地种植油菜会面临错过油菜最佳种植期，土壤含水量高，经济收益低等问题，可以通过以下方式进行解决：培育早熟油菜品种，使其适应生长期短的条件；面对土壤水分含量高的特征，我们需要进行标准化良田改造，进一步降低土壤中含水量；其次我们也可以兴修农田水利设施，及时排除冬闲田积水；会了提高农民种植油菜的积极性，可以增加油菜补贴，提高收购价格等措施。

18. 【答案】（1）以山地为主，西北高、东南低，地势起伏大，山地多分布在西部、北部，博斯腾湖所在区域为山间盆地。

（2）呈现双峰型形态。其中 9 月的水位最高（1046.65m），1 月最低（1046.45m）。4 一 10 月是一年中高水位时期，11 月至第二年 2 月是一年中低水位时期。

（3）春季气温回升，山区季节性积雪融水增多，下游径流量增加，湖泊水位抬升；4 月以后，由于博斯腾湖向外调水和周边农业活动的影响，湖泊水位有所下降；夏秋季降水量增加，冰川融水量大，入湖径流量增加，9 月份湖泊水位最高；冬季上游来水量少，湖泊处于低水位状态。

【解析】

【分析】本题以博斯腾湖为材料设置试题，涉及该区域的地形特征、湖泊水位等知识点，考查学生图文获取信息、运用所学地理知识的能力，体现了区域认知、综合思维、人地协调观的素养。

【小问 1 详解】

读博斯腾湖流域示意图，依据图例可知，该流域主要地形特征以山地为主，西北高、东南低，地势起伏大，山地多分布在西部、北部，博斯腾湖所在区域为山间盆地。

【小问 2 详解】

读博斯腾湖水位年内变化图可知，博斯腾湖总体来说水位季节变化比较大，4 月-10 月水位高，其中呈现双峰型形态。其中 9 月的水位最高（1046.65m），1 月最低（1046.45m）。4 月-10 月是一年中高水位时期，11 月至第二年 2 月是一年中低水位时期。

【小问 3 详解】

根据材料可知“博斯腾湖地处新疆南部，是我国最大　内陆淡水湖。”说明该湖泊有水源补给，依据博斯腾湖流域示意图、水位年内变化图可推测，春季气温回升，山区季节性积雪融水增多，下游径流量增加，湖泊水位抬升；4 月以后，由于博斯腾湖向外调水和周边农业活动的影响，湖泊水位有所下降；夏秋季降水量增加，冰川融水量大，入湖径流量增加，9 月份湖泊水位最高；冬季上游来水量少，湖泊处于低水位状态。

【点睛】博斯腾湖地处中纬度地区、中国距离海洋最远的省份——新疆，湖滨湿地因受博斯腾湖水域的调节，形成了春季气候多变，夏季干旱炎热，秋季降温迅速，冬季严寒的典型大陆性荒漠气候，也是南北疆气候的过渡带。由于受到阿尔泰山、天山和昆仑山山脉以及帕米尔和青藏高原阻挡，使得海洋气流无法顺利的到达该湖区，因此形成了气温年差较大，蒸发量大，干燥少雨的气候。

19.【答案】（1）位于首尔西部，距市中心 7 公里，便于受到城市的辐射带动（有利于促进首尔的发展）；临近汉江，水源充足；西距金浦机场车程 10 分钟，西南距仁川国际机场车程 30 分钟，交通便利。

（2）位于首尔西部，地理位置优越；距机场近，交通便捷；基础设施完善，信息技术人才集中，电子产业集聚，政策支持。

（3）美化环境、改善生态质量；完善城市基础设施；增加就业；产业升级，吸引人才，提高城市的创新力，增强城市辐射力。

【解析】

【分析】本大题以“首尔市西部的数字媒体城”为材料设置试题，涉及数字媒体城区位、建设条件、对城市发展的影响等相关内容，考查学生获取和解读地理信息，调动和运用地理知识和基本技能的能力，体现综合思维的地理核心素养。

【小问 1 详解】

读数字媒体城（DMC）的地理位置示意图可知，数字媒体城位于首尔市政厅西部 7 公里处，距离市中心近，受到城市的辐射带动作用强，同时对首尔的发展有促进作用；数字媒体城距离汉江较近，水源充足，用水方便；数字媒体城距离飞机场较近，距离西部的金浦机场只有 10 分钟的车程，距离西南部的仁川国际机场的车程是 30 分钟，交通便利。

【小问 2 详解】

读数字媒体城（DMC）的地理位置示意图可知，数字媒体城位于首尔市政厅西部 7 公里处，距离市中心近，地理位置优越；距机场近，距离西部的金浦机场只有 10 分钟的车程，距离西南部的仁川国际机场的车程是 30 分钟，交通便捷；根据材料可知，园区内科技研发中心及配套设施齐全，基础设施完善；汇聚了该国最尖端的信息技术人才；读数字媒体城（DMC）各类企业占比图并结合材料可知，电子产业集聚；数字媒体城是政府规划建设的，有政策支持。

【小问 3 详解】

将垃圾山改造建设成数字媒体城，美化了西部环境、改善了当地的生态质量；规划建设的数字媒体城园区内研发中心及配套设施齐全，使得城市基础设施完善；DMC 汇集了超过 600 家企业，60000 人在此工作，增加了就业；产业升级，以电子生产类产业居多并有多家媒体总部，吸引高科技人才，提高了城市的创新力，增强城市辐射力。

20. 【答案】万里茶道作为跨亚欧大陆国际商道，它南起中国福建武夷山，经水运和陆运，最终北至圣彼得堡，位于茶道沿线的城镇恰克图也日益繁荣，促进沿线区域交通和商业等发展；万里茶道的主要运输和交易的商品是茶叶，带动福建地区茶农种茶的积极性，提高收入，促进了区域经济发展；中国南方的粮食、布匹、棉花，北方的皮毛、药材、刀具，俄国和欧洲的工业品同样在茶道上川流不息；促进沿线经济发展；在当代“万里茶道”弘扬了中国传统茶文化，与蒙古国“羊来茶往”，加强了不同地区之间的文化交流和联系，展现了中华民族“以和为贵”的民族之魂。

【解析】

【分析】本大题以万里茶道为材料，涉及交通运输对区域联系和区域发展的影响等知识内容，考查学生获取和解读信息能力及综合思维能力，培养学生的人地协调观、综合思维、区域认知和地理实践力等地理核心素养。

【详解】本大题为开放式试题，答题中要体现茶道开辟的表现、具体影响的沿线地区、影响的不同表现、对区域发展和区域联系起到的作用。根据材料可得，万里茶道作为跨亚欧大陆国际商道，在中国南方经水运，北方和俄罗斯经陆运，多种运输方式结合说明了万里茶道促进了沿线地区交通的发展；位于茶道沿线的城镇恰克图日益繁荣，汉口也走向世界，进入全球化进程，说明万里茶道促进沿线商业等发展；万里茶道的主要运输和交易的商品是茶叶，带动福建地区茶农种茶的积极性，提高收入，促进了区域经济发展；中国南方的粮食、布匹、棉花，北方的皮毛、药材、刀具，俄国和欧洲的工业品同样在茶道上川流不息，带动了沿线地区的工农业业发展，从而促进了沿线地区的经济发展；在“中国传统制茶技艺及其相关习俗”申请联合国非物质文化遗产成功，弘扬了中国传统茶文化，万里茶道上与蒙古国“羊来茶往”，加强了不同地区之间的文化交流和联系。