2022 北京房山高三（上）期末

地　　理

一、选择题（共 13 小题，每小题 2 分，共 50 分。在每小题列出的四个选项中，选出最符合题目要求的一项）

1．（2 分）如图为 2015 年至 2020 年广州市户籍人口与常住人口变化统计图。



2015 年至 2020 年广州市常住人口的增量远超户籍人口增量的主要原因是（　　）

①交通运输条件改善

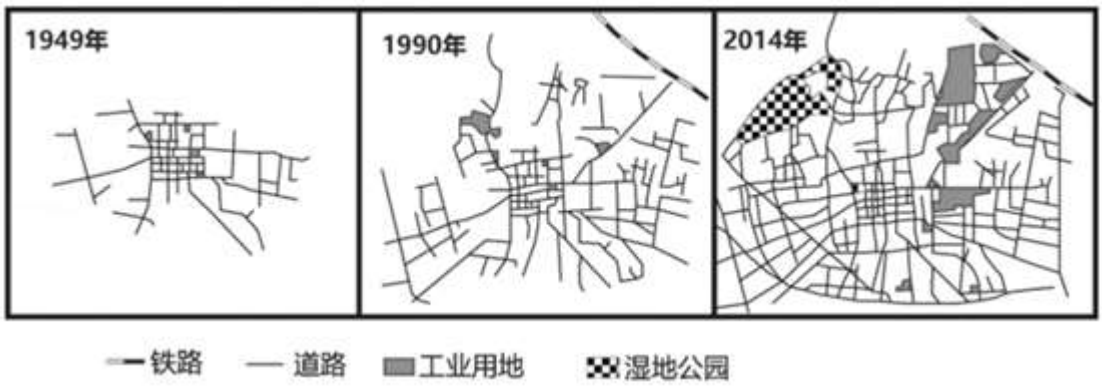
②户籍政策限制大

③社会婚姻观念更新

④经济发展速度快

A．①②　　B．①③　　C．③④　　D．②④

如图为甘肃省张掖市区路网和工业用地的变化示意图。据此完成 2～3 题。



2．张掖市区工业布局的特点是（　　）

A．靠近水源地，方便用水

B．与住宅区混合，方便通勤

C．靠近交通线，便于运输

D．分散布局，均衡发展

3．张掖市区城市空间发展的特点是（　　）

A．向东西扩展　　B．向南北扩展

C．由分散到相对集中　　D．由中心城区向周围拓展

近年来，我国很多城市利用废弃的工业厂房，引进各种类型的创意产业，如摄影、动漫创作、教育培训、艺术等行业，改造成为具有创意特色的概念餐厅、主题咖啡馆、书吧等文化创意产业园区。如图为某城市文化创意产业园一景。据此完成 4～5 题。



4．据材料，城市文化创意产业的主要特点是（　　）

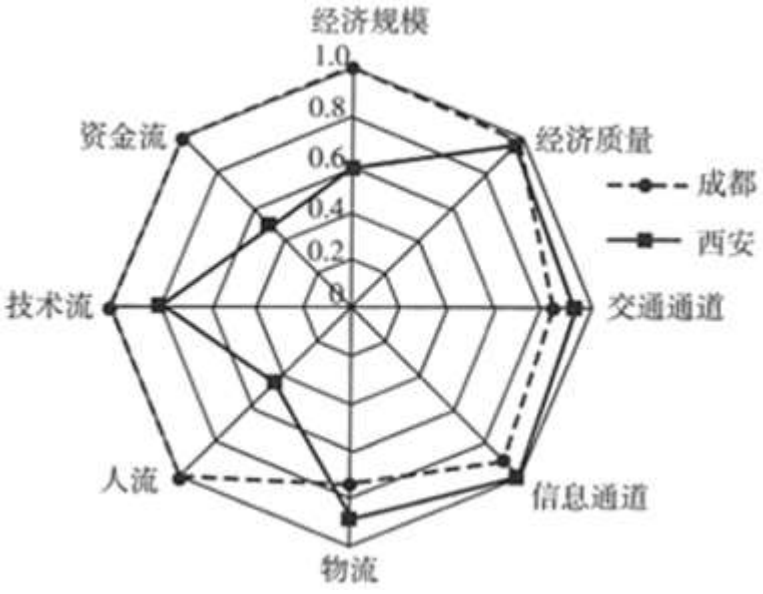
A．发展探索国际化　　B．投资主体多元化

C．产业数量持续增加　　D．产业链较完整

5．与传统服务业相比，该城市文化创意产业兴起的主要区位因素是（　　）

A．信息技术　　B．工业基础　　C．市场需求　　D．历史文化

如图为 2017 年西安和成都经济辐射能力示意图，图中数值越大，表明城市在该要素上的辐射力越强。据此完成 6～7 题。



6．与成都相比，西安（　　）

A．经济规模辐射能力更强

B．信息和交通通道更畅通

C．资金和技术实力更雄厚

D．人流和物流辐射能力更强

7．为进一步提高西安市经济辐射力，可采取的措施有（　　）

①推动产业结构升级

②广泛开展对外交流合作

③重点发展劳动密集型产业

④提高西安市的行政等级

A．①②　　B．①③　　C．③④　　D．②④

如图为京津冀及周边地区简图，据此完成 8～9 题。



8．太行山以东地区（　　）

A．夏秋季节多台风和暴雨

B．水路交通便捷

C．位于我国地势第三级阶梯

D．黑土肥沃广布

9．南水北调工程线路中，与中线相比东线的优点（　　）

A．水量更大，水质更好

B．全程可以自流

C．可利用大运河，工程量较小

D．流经地区人口稠密

20 世纪 50 年代，海南儋州市在莲花山开采石灰矿而留下了 6 个巨大的矿石坑和 2 个深深的塘体。2018 年当地以“矿坑修复+环境治理+文化注入+产业带动”模式进行矿山生态修复，打造莲花山文化景区。如图示意废弃矿坑景观（图一）及修复后景观（图二）。据此完成 10～11 题。



图一



图二

10．莲花山废弃矿坑区的主要环境问题是（　　）

A．水土流失　　B．生物多样性减少

C．固体污染　　D．土地沙化

11．与传统的废弃矿坑回填后植被再造相比，莲花山生态修复模式的主要优势是（　　）

①植被覆盖率更高

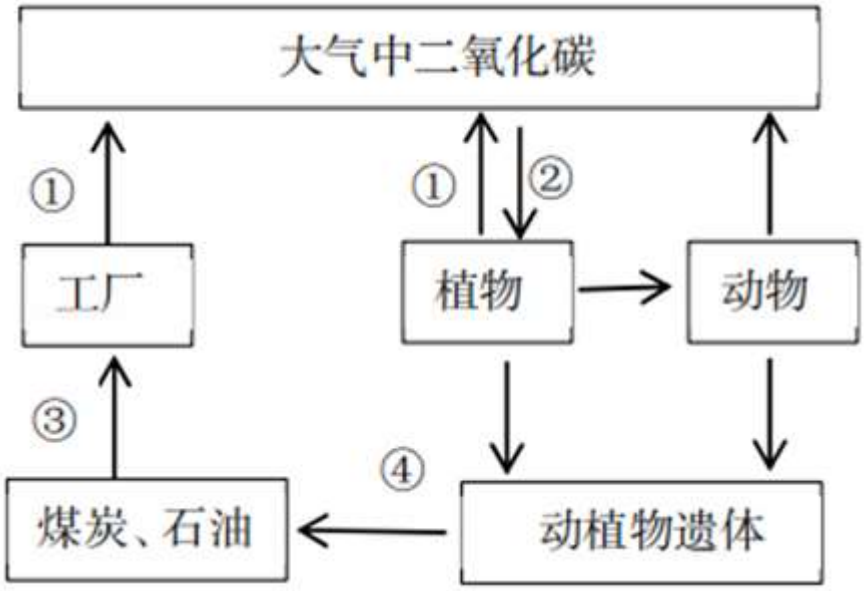
②耕地面积更大

③旅游资源多元

④就业机会更多

A．①②　　B．②③　　C．①④　　D．③④

自然环境中的物质处于不断地循环运动中，如图中序号代表碳循环的过程。据此完成 12～13 题。



12．图中（　　）

A．①排放的气体是破坏臭氧层的主要物质

B．②可降低温室气体浓度，减弱温室效应

C．③开采矿产来自岩石圈，对水圈无影响

D．④需要在变质或者重熔再生作用下进行

13．若大气中二氧化碳浓度增加，则（　　）

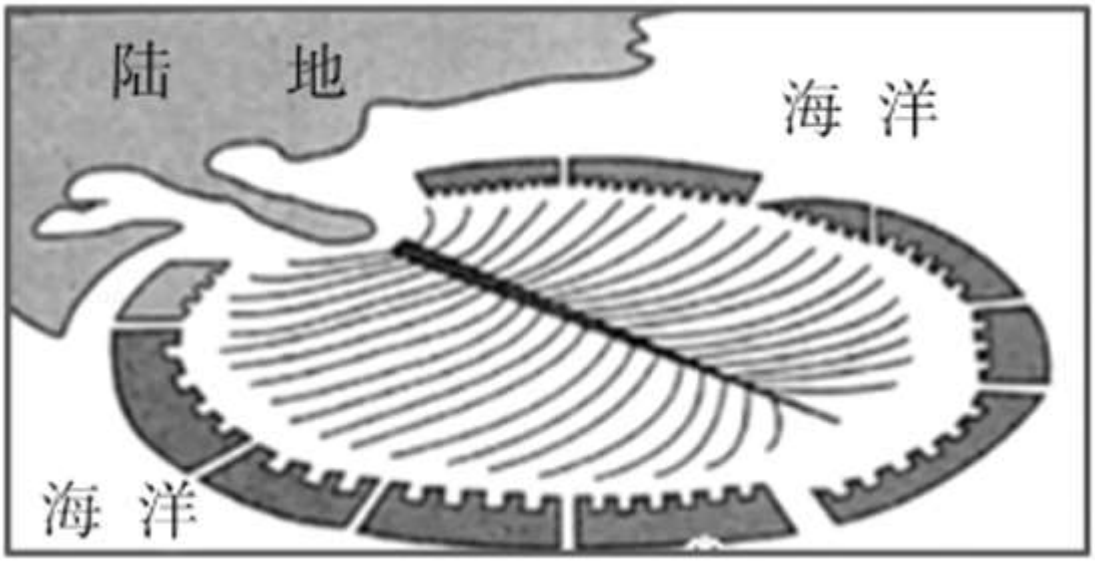
A．大气对地面辐射的吸收增强

B．太阳活动对地球的影响减弱

C．极端天气出现频率减少

D．亚寒带针叶林向较低纬扩展

迪拜位于阿拉伯半岛东部，迪拜杰贝勒阿里人工岛以棕榈树为设计原型，跨度 15 公里，增加海岸线 720 公里，建有 65 个港口泊位，是世界上最大的人工港。如图为杰贝勒阿里人工岛设计图。完成 14～15 题。



14．该人工岛的建设主要利用了海洋（　　）

A．生物资源　　B．空间资源　　C．能源资源　　D．矿产资源

15．杰贝勒阿里人工岛对海洋环境的影响有（　　）

①海洋生物种类增多

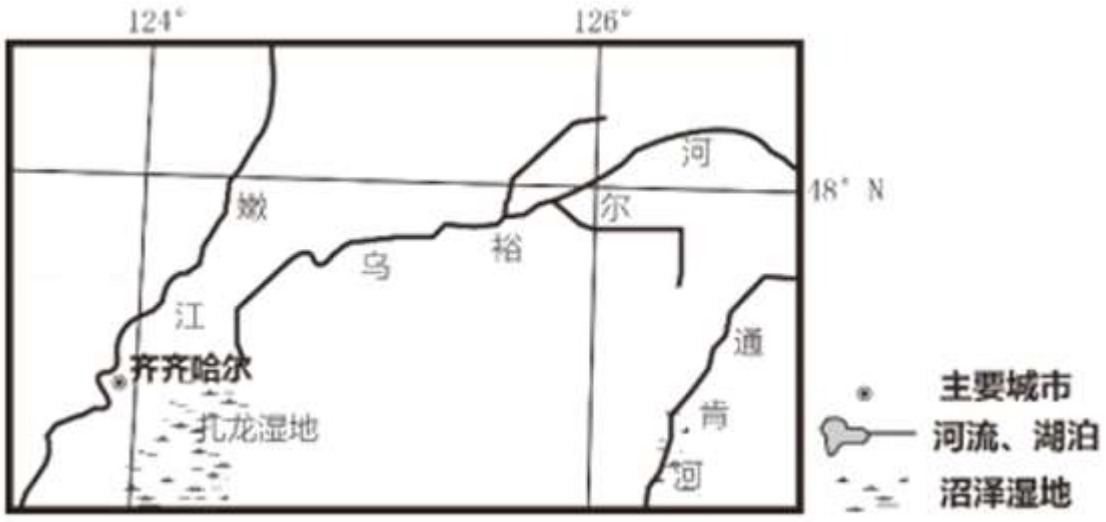
②改变海岸地貌

③改变自然海流运动

④天然沙滩范围扩大

A．①②　　B．②③　　C．①④　　D．③④

受嫩江西移、泥沙沉积等影响，乌裕尔河下游排水受阻，河水泛滥，最终形成面积相对稳定的扎龙湿地（如图）。据此完成 16～17 题。



16．乌裕尔河排水受阻最终形成面积相对稳定的扎龙湿地。据此推测扎龙湿地（　　）

A．地势平坦、开阔　　B．气候寒冷、湿润

C．土壤板结、不易渗透　　D．地下水位低、含盐量低

17．扎龙湿地今后发展的方向是（　　）

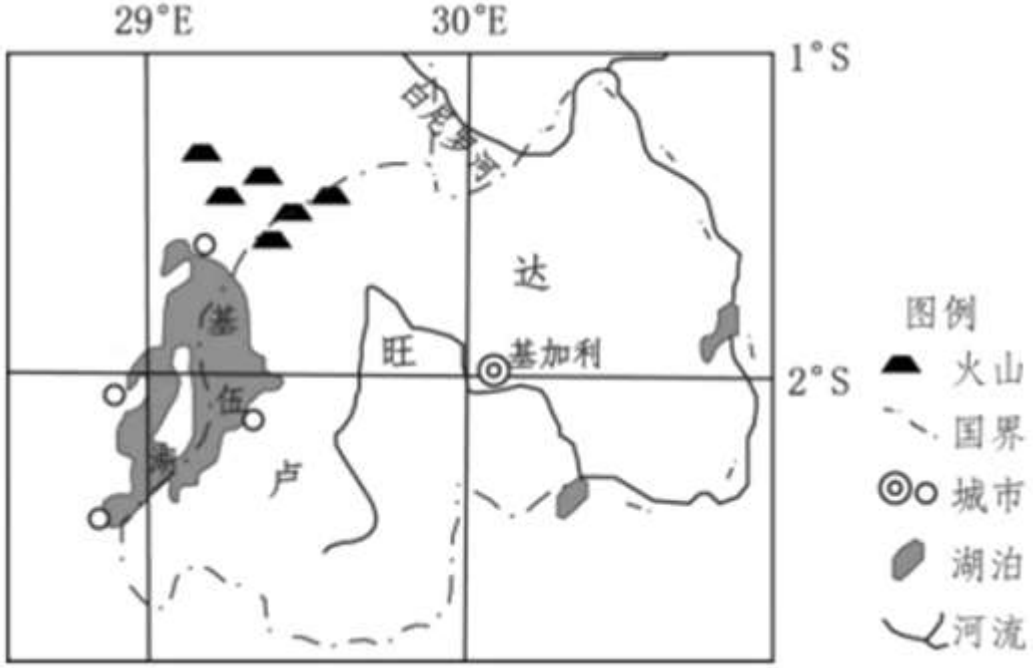
A．开垦湿地，扩大粮食种植

B．平整土地，开发房地产

C．保留湿地，大力发展水产养殖

D．保护湿地，适度发展生态旅游

2021 年 8 月，首批来自卢旺达的辣椒运抵湖南。卢旺达干辣椒辣度约为普通干辣椒的 4 倍以上。干辣椒颜色红、香味浓、辣度高，是猛辣型辣椒中的优良品种。读图，完成 18～19 题。



18．卢旺达（　　）

A．地处东非高原　　B．属于热带雨林气候

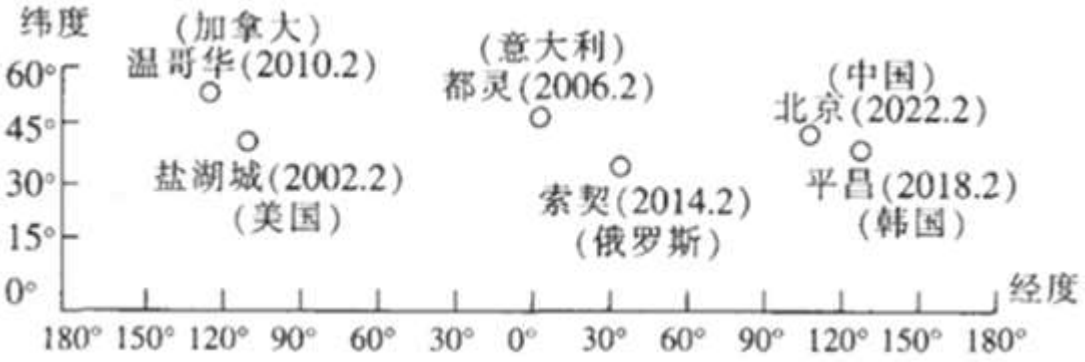
C．位于内流区域　　D．处于板块消亡边界

19．卢旺达辣椒品质好的原因（　　）

A．不受冻害，生长期长　　B．海拔较高，光照充足

C．地势平坦，土壤肥沃　　D．历史悠久，技术先进

如图为近六届冬季奥运会举办城市位置及举办时间示意图。据此完成 20～21 题。



20．图中（　　）

A．位于亚欧大陆的城市有 3 个

B．位于西半球与东半球的城市一样多

C．北京在盐湖城的东北方

D．1 月份平均气温北京比都灵低

21．冬季奥运会举办期间（　　）

A．温哥华正午日影变长

B．索契白昼逐渐增长

C．北京正值小寒到大寒之间

D．平昌日出东北方向

某地理科研团队在我国某山地进行垂直自然带考察，沿途发现该山东坡发育了 5 个垂直自然带，如表所示。据此完成 22～23 题。

自然带层	海拔（m）
亚高山草甸、草原带	3100～3556
云杉林带	2600～3100
针阔叶混交林带	2000～2600
落叶阔叶林带	1800～2000
温带荒漠草原带	＜1800

22．该山最可能是（　　）

A．秦岭　　B．贺兰山　　C．天山　　D．武夷山

23．该科研团队对该山地五个垂直自然带考察后得知（　　）

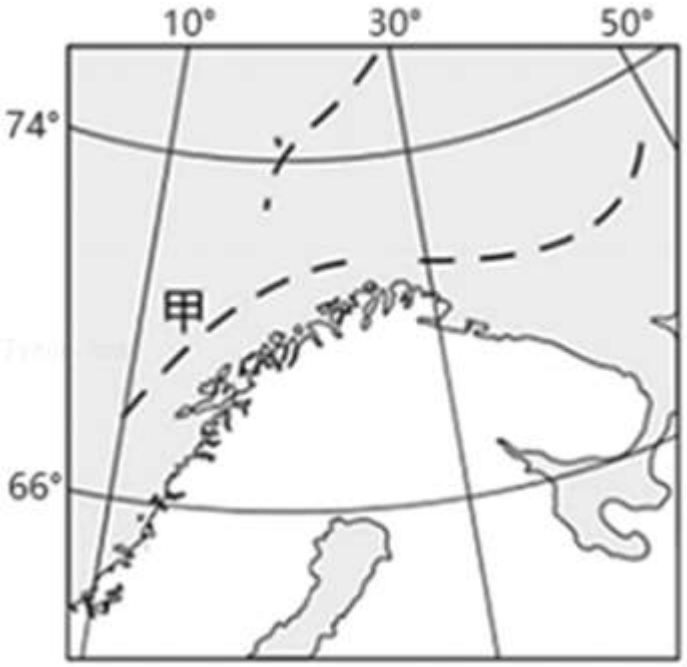
A．形成山麓基带的基础是热量

B．山麓基带所在地是温带沙漠气候

C．纬度因素决定山地垂直带谱数量

D．影响森林分布的主要因素是降水

如图为世界部分区域洋流分布示意图，图中虚线代表洋流。据此完成 24～25 题。



24．甲洋流（　　）

A．流向为西南向东北　　B．呈顺时针方向流动

C．受极地东风影响大　　D．位于副热带环流圈

25．洋流甲对地理环境影响表现在（　　）

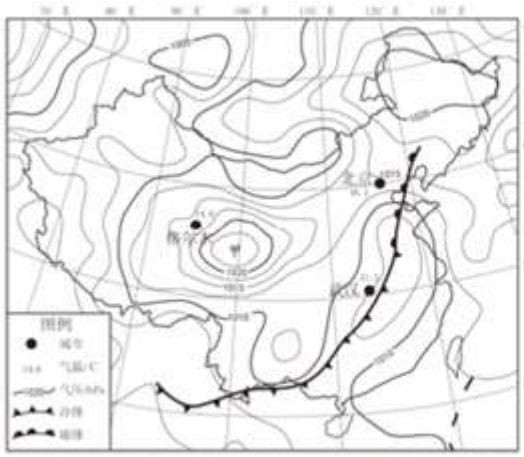
A．促进海底营养物质上泛　　B．增加沿岸地区的降水量

C．降低流经海域的水温　　D．加速海域污染物的集聚

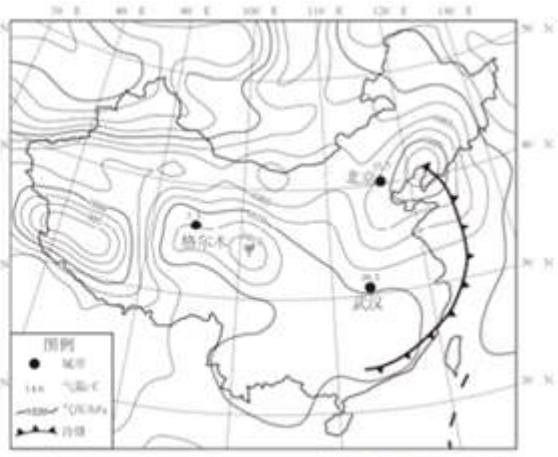
二、解答题（共 5 小题，满分 50 分）

26．（10 分）阅读材料，完成下列问题。

材料一：如图为亚洲局部地区 2021 年 9 月 19 日 20 时和 9 月 20 日 2 时近地面天气图（单位：百帕）。



T1 时（2021 年 9 月 19 日 20 时）近地面天气图



T2 时（2021 年 9 月 20 日 2 时）近地面天气图

（1）比较 T2 时格尔木与武汉的风力大小，并说出原因。

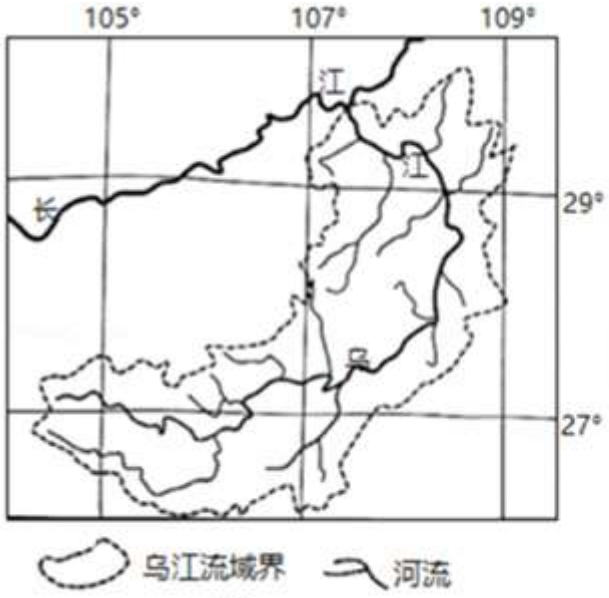
材料二：北京 2021 年 9 月 19 日，小雨转中雨；9 月 20 日，小雨转多云。9 月 21 日是中秋节，有人担忧，中秋节能否赏月。

（2）9 月 19 日、20 日北京阴雨天气，分别解释其成因。

（3）仅从天气角度，指出北京 9 月 21 日能否赏月，并说明推测的理由。

27．（10 分）阅读材料，完成下列问题。

家住贵州乌江流域地区的小亮，对村寨所在小流域的土地石漠化及土地利用状况进行了调查。乌江为贵州省第一大河，流域内石灰岩岩层广布，是我国主要的石漠化发生区。石漠化，亦称石质荒漠化，是指因水土流失而导致地表土壤损失，基岩裸露，土地丧失农业利用价值和生态环境退化的现象。如图为乌江流域（图一）和流域内石漠化景观（图二）。



图一


图二

任务一：考察流域地形

任务二：查阅文献，获取乌江流域坡度与土层厚度关系的相关数据，如表所示。

分组	a	b	c	d	e	f	g
坡度	5℃－10℃	10℃－15℃	15℃－20℃	20℃－25℃	25℃－30℃	30℃－35℃	＞35℃
土层厚度（mm）	120	81	80	78	71	42	20

任务三：探究减缓石漠化的措施

小亮综合分析调查数据后认为，不恰当的土地利用方式会加重石漠化程度，不同坡度的土地利用应因地制宜。

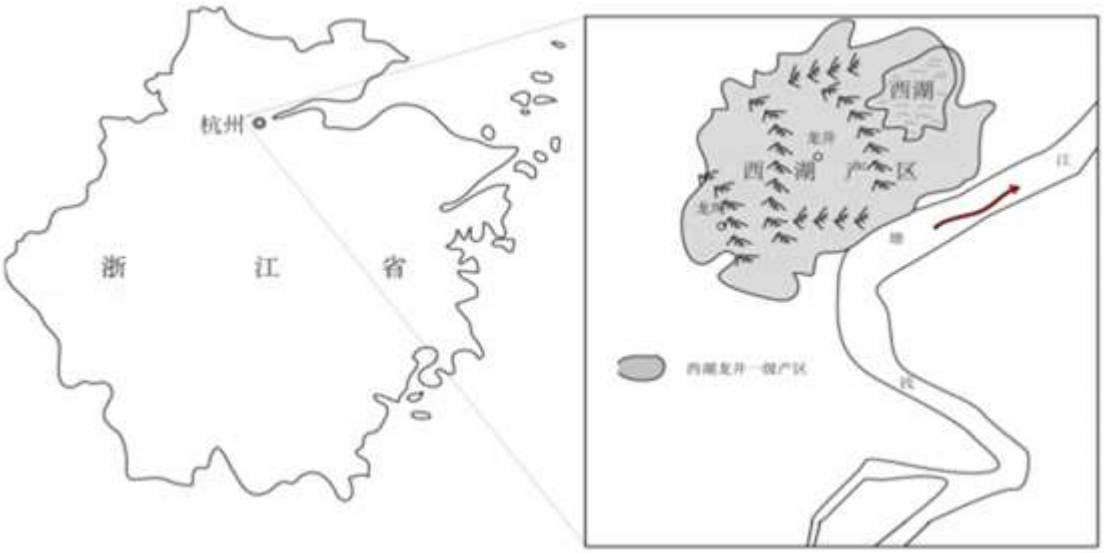
（1）概述乌江流域主要地势特征，并说明判断的理由。

（2）绘制统计图，并说出坡度变化对土层厚度的影响。

（3）针对不同坡度，提出两条减缓该流域石漠化的具体措施。

28．（8分）阅读图文材料，回答下列问题。

材料一：茶树喜湿怕涝，适宜在土质疏松的酸性土壤生长。龙井茶产于浙江杭州西湖龙井村一带，以“色绿、香郁、味甘、形美”闻名天下，已有一千二百余年历史。



材料二：浙江省农业专家为西湖龙井茶树防冻支招。传统的防冻措施有熏烟驱霜、覆盖防寒、灌水保温等。近年来，部分大型茶园安装了 6～10 米高的大功率的防霜冻风扇，该装置若检测到茶园内温度低于 4℃时，就会自动启动风扇，扰动空气，将高空相对较暖的空气吹向茶树，达到防止霜害的效果。



熏烟驱霜



防霜冻风扇

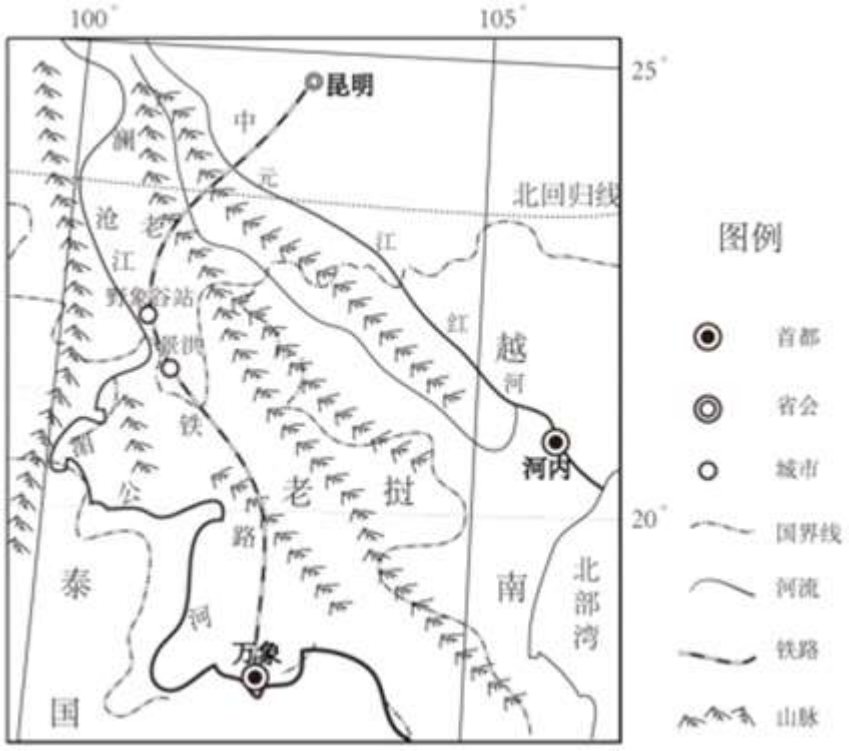
（1）根据材料一分析西湖产区龙井茶生产的条件。

（2）根据材料二回答，与熏烟驱霜相比，评价防霜冻风扇措施的优势和不足。

29．（12 分）阅读材料，完成下列问题。

材料一：2021 年 12 月 3 日，连接中国云南省昆明和老挝首都万象的中老铁路开通运营。中老铁路沿线地质结构复杂，修建难度极大，共建有 167 座隧道，301 座桥梁，整段线路的桥梁和隧道比例高达 87.3%。

材料二：老挝是传统的农业国，工业基础较薄弱。赛色塔综合开发区位于老挝首都万象市新城区，是中老两国政府共同确定的国家级合作项目。



材料三：野象谷站一端是勐养隧道，另一端是西双版纳隧道。勐养隧道全长 13.5 公里，在隧道建设中不直接穿越原始森林而是直接下穿野象谷自然保护区，施工均在地下。

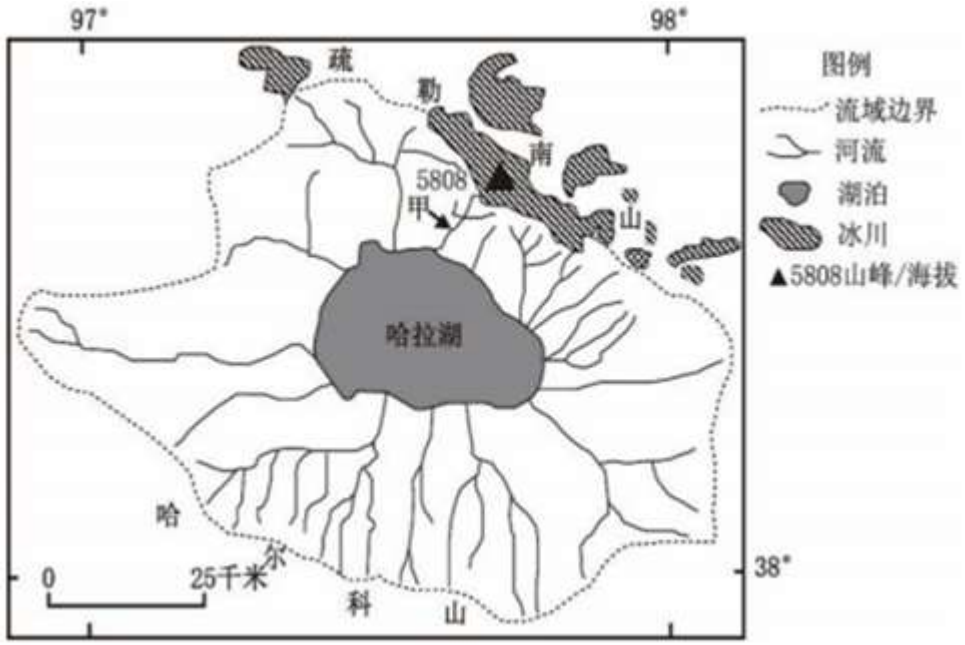
（1）列举赛色塔综合开发区吸引中国企业投资的优势。

（2）说明中老铁路施工难度大的主要自然原因。

（3）简述勐养隧道选择从地下穿过的原因。

30．（10 分）阅读图文资料，完成下列要求。

材料一：哈拉湖是青海第二大湖泊，海拔约 4000 米，四周被高大雪山环绕，湖泊水位季节变化大。哈拉湖东岸可见沙丘，该地区全年盛行偏西风。如图为哈拉湖流域水系分布图。



材料二：近年来随着青藏高原旅游探险活动的发展，哈拉湖地区拥有冰面、沼泽、沙漠、河道等多种适合机车挑战的路段，成为热门的“冰雪机车极限挑战赛”场地。

（1）分析甲河夏季水量丰富的主要原因。

（2）分析哈拉湖地区成为“冰雪机车极限挑战赛”场地的条件。

（3）简述哈拉湖东岸沙丘的形成过程。

参考答案

一、选择题（共 13 小题，每小题 2 分，共 50 分。在每小题列出的四个选项中，选出最符合题目要求的一项）

1．【分析】影响人口迁移的因素：1、自然环境因素：气候、淡水、土壤、矿产等；2、社会经济因素：经济发展、交通和通信、文化教育、婚姻家庭等；3、政治因素：政策、社会变革、战争等。

【解答】解：常住人口增量大，说明吸引了大量外来人口流入，进一步可推断当地经济发展速度快，就业机会多，④正确。

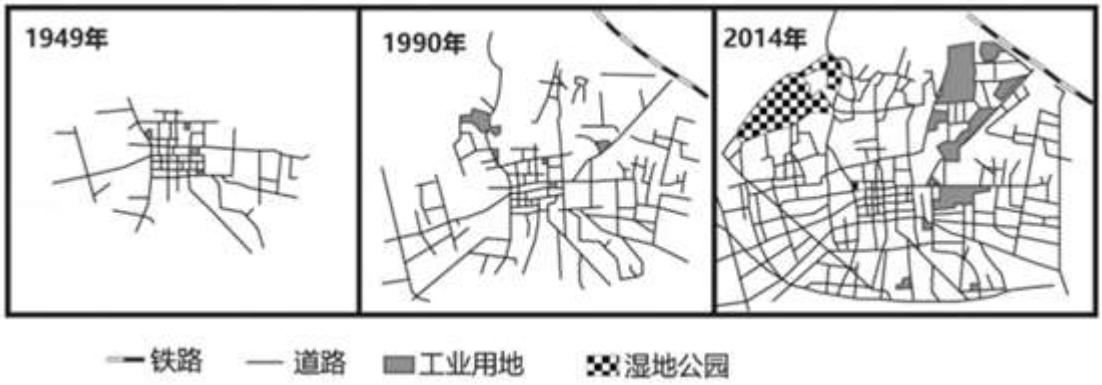
户籍人口增量小，说明较多外来人口无法入户，这是受户籍制度的限制，②正确。

交通运输条件改善，社会婚姻观念更新两者有一定影响，但不属于主要原因，①③错误。

故选：D。

【点评】本题以 2015 年至 2020 年广州市户籍人口与常住人口变化统计图为背景，考查了影响人口迁移的因素，考核了学生知识迁移的能力。解题关键是注重平时知识的积累，并学以致用。

如图为甘肃省张掖市区路网和工业用地的变化示意图。据此完成 2～3 题。



2．【分析】工业区的布局要求：便利的交通；合理安排工业用地的位置，以减少对居住区的污染；基本无污染的工业可布局在市区内，有污染的工业应远离城市，有大气污染的企业应布局在最小风频的上风带，有水体污染的企业应布局在河流的下游区；在工业区与生活居住区间设置防护带；留有发展余地等。

【解答】解：读图分析，张掖市区工业用地集中分布在东北部，靠近铁路线，交通便利，便于产品和原料的运输，C 正确，D 错误。

图中信息无法判断工业区和水源地的关系，A 错误。

工业区集中布局，没有与住宅区混合，B 错误。

故选：C。

【点评】本题难度较小，主要考查了影响工业布局的因素，获取题干中信息即可。

3．【分析】读图可知，该城市空间形态发生了巨大变化，受社会、经济、文化等多种因素的影响。

【解答】解：读图分析，从 1949 年到 2014 年，张掖市区城市空间大致由中心城区向四周均扩展，由集中到相对分散。

故选：D。

【点评】本题难度较小，通过示意图设置题目，题目为常规题，考查学生的读图能力和思维分析能力。

近年来，我国很多城市利用废弃的工业厂房，引进各种类型的创意产业，如摄影、动漫创作、教育培训、艺术等行业，改造成为具有创意特色的概念餐厅、主题咖啡馆、书吧等文化创意产业园区。如图为某城市文化创意产业园一景。据此完成 4～5 题。



4. 【分析】城市文化创意产业的特点主要从投入、技术、产品等方面考虑。

【解答】解：“引进各种类型的创意产业，如摄影、动漫创作、教育培训、艺术等行业”、“具有创意特色的概念餐厅、主题咖啡馆、书吧等”说明投资的主体有餐饮、文化、动漫等众多行业，投资主体多元化，B 正确。

材料没有体现该产业的国际化，A 错。

从材料无法推测数量持续增加，C 错。

材料中只有文化创意产业，看不出产业链的上下游，D 错。

故选：B。

【点评】本题难度适中，通过城市文化创意产业设置题目，题目为基础题，考查学生对基础知识的掌握和思维分析能力。

5. 【分析】文化创意产业是一种在经济全球化背景下产生的以创造力为核心的新兴产业，强调一种主体文化或文化因素依靠个人（团队）通过技术、创意和产业化的方式开发、营销知识产权的行业。

【解答】解：文化创意特色的概念店、主题馆、书吧等能够诞生，都是因为市场有着更深层次的消费需求，消费结构升级，希望能得到更加精准、个性、舒适的体验，所以产业兴起的主要因素是市场需求，C 正确。

网络信息技术对于计算机、大数据、软件开发等服务业是主要因素，A 错误。

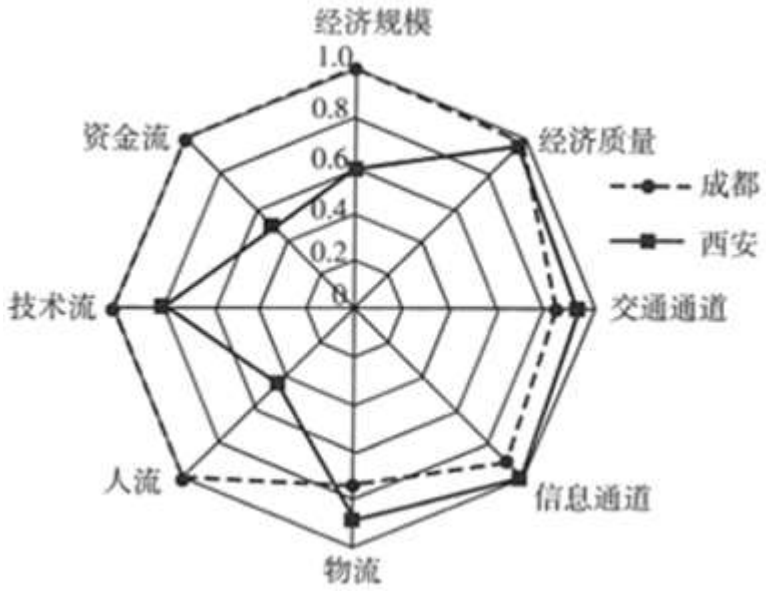
工业基础对该城市创意产业的发展影响不大，B 错误。

历史文化更多是作为旅游等服务业的区位因素，D 错误。

故选：C。

【点评】本题以某城市文化创意产业园一景为背景，考查了该城市文化创意产业兴起的主要区位因素，读图分析解决问题。

如图为 2017 年西安和成都经济辐射能力示意图，图中数值越大，表明城市在该要素上的辐射力越强。据此完成 6～7 题。



6. 【分析】雷达图是以从同一点开始的轴上表示的三个或更多个定量变量的二维图表的形式显示多变量数据的图形方法。

【解答】解：读图可知，西安的经济规模较成都小，经济质量与成都相差不大，经济规模和经济质量主要反映的是中心城市的经济情况，所以西安的经济发展水平低于成都，经济辐射能力低于成都，AD 错误。

交通通道和信息通道均是西安大于成都，所以西安信息和交通更畅通，B 正确。

资金流、技术流均是西安小于成都，因此西安资金技术实力比成都薄弱，C 错误。

故选：B。

【点评】本题难度适中，通过西安和成都设置题目，题目为基础题，考查学生对基础知识的掌握和区域认知能力。

7. 【分析】经济辐射是指经济发展水平和现代化程度相对较高地区与经济发展较落后的地区之间进行资本、人才、技术、市场等要素的流动和转移，以及思想观念、思维方式、生活习惯等方面的传播，以现代化的思想观念、思维方式替代与现代化相悖的旧习惯势力，从而进一步提高经济资源配置的效率。

【解答】解：由所学知识可知，推动产业结构调整、升级，广泛开展对外交流合作，可以进一步提高西安市经济辐射力，①②正确。

发展劳动密集型产业，不利于城市产业发展水平的提升，西安技术流比较高，应重点发展技术密集型产业，③错误。

西安是陕西省的省会城市，提高城市行政等级不符合实际，④错误。

故选：A。

【点评】本题的难度中等，以 2017 年西安和成都经济辐射能力示意图背景，考查西安市经济辐射力采取的措施，从图文中获取信息结合已有的知识储备分析解答地理问题。

如图为京津冀及周边地区简图，据此完成 8～9 题。



8. 【分析】太行山以东地区位于华北平原，地处温带季风区，大部分属于湿润半湿润地区。

【解答】解：A、华北平原夏秋季节多暴雨，不多台风，故错误。

B、华北平原处于我国北方，河流较少，水运不发达，故错误。

C、华北平原位于我国地势第三阶梯，故正确。

D、华北平原不是黑土，故错误。

故选：C。

【点评】解题关键是对自然环境、人类活动的区域差异基础知识的了解，熟记基础知识，根据案例分析的方法对提供的各种数据和图文材料分析提取有用信息。

9. 【分析】南水北调东线的优势：

1、南水北调的东线可利用京杭运河作为引水渠道进行南水北调工程；

2、南水北调的东线投资小，建设成本低。

南水北调中线的优势：

1、南水北调的中线全线可顺地势自流引水，运营成本较低；

2、南水北调的中线沿线人类活动对水环境的污染较小。

【解答】解：A、沿线人口众多，水污染严重，水质较差，不符合题意。

B、运河南段地势北高南低需逐级提水，耗用电能较多，运营成本较高，不符合题意。

C、可利用京杭运河作为引水渠道，投资较小，建设成本较低，故正确。

D、流经地区人口稠密污染更大，不是优点，不符合题意。

故选：C。

【点评】本题主要考查了南水北调工程相关知识，属于基础题，难度较低，主要考查学生运用所学知识解决问题的能力。

20 世纪 50 年代，海南儋州市在莲花山开采石灰矿而留下了 6 个巨大的矿石坑和 2 个深深的塘体。2018 年当地以“矿坑修复+环境治理+文化注入+产业带动”模式进行矿山生态修复，打造莲花山文化景区。如图示意废弃矿坑景观（图一）及修复后景观（图二）。据此完成 10～11 题。



图一



图二

10．【分析】生态环境问题有湿地萎缩、水土流失、土地荒漠化、土地盐碱化等。

【解答】解：莲花山位于海南，该地降水多，废弃矿坑区，坡度大，水土流失严重，A 正确。

根据材料，“20 世纪 50 年代，海南儋州市在莲花山开采石灰矿而留下废弃矿坑”，可见该地并未出现固体污染，生物多样性减少等，故 BC 错误。

海南属于湿润区，不易出现土地沙化，故 D 错误。

故选：A。

【点评】本题难度适中，通过废弃矿坑设置题目，题目较为新颖，考查学生获取材料信息的能力和知识迁移能力。

11．【分析】莲花山以“矿坑修复+环境治理+文化注入+产业带动”模式进行矿山生态修复，既发展了经济，又保护环境，促进旅游、文化等产业发展。

【解答】解：与传统的废弃矿坑回填后植被再造相比，莲花山生态修复模式，保留了矿坑，并变成湖泊，打造出了文化景区，使当地的旅游资源多元化，发展旅游，为当地提供了

更多的就业机会，促进了人们增收，故③④正确。

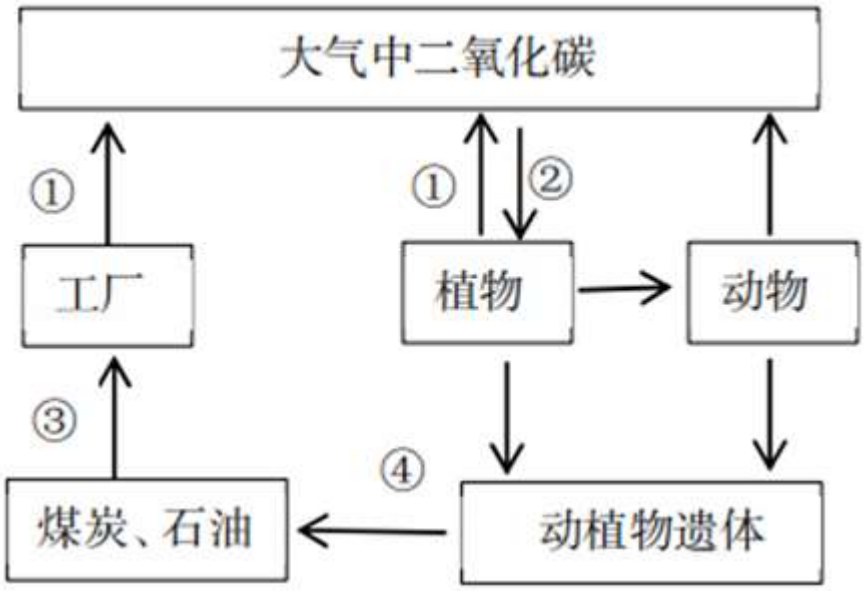
据图可知，该修复模式，保留了矿坑，与传统的废弃矿坑回填后植被再造相比，植被覆盖率并未提高，故①错误。

传统的废弃矿坑回填后植被再造的方法，形成的耕地面积更大，故②错误。

故选：D。

【点评】本题难度适中，考查学生调动和运用知识的能力及分析判断能力，从图文材料中获取关键信息，了解传统的废弃矿坑回填后植被再造与莲花山矿坑生态修复模式差异是答题关键。

自然环境中的物质处于不断地循环运动中，如图中序号代表碳循环的过程。据此完成 12～13 题。



12. 【分析】由于人们燃烧化石燃料时会产生大量的二氧化碳，即温室气体，这些温室气体对来自太阳辐射的可见光具有高度透过性，而对地球发射出来的长波辐射具有高度吸收性，能强烈吸收地面辐射中的红外线，导致地球温度上升，即温室效应。全球变暖会使全球降水量重新分配、冰川和冻土消融、海平面上升等，不仅危害自然生态系统的平衡，还威胁人类的生存。

【解答】解：①排放的是二氧化碳气体，而破坏臭氧层的主要物质是氟利昂，A 错。

②绿色植物可通过光合作用大量吸收二氧化碳，从而降低温室气体浓度，减弱温室效应，B 对。

③开采矿产来自岩石圈，对水圈有影响，比如海底石油的开采，C 错。

④需要经地壳变动后经长时间生物化学和物理化学变化而形成煤炭和石油，而非在重熔再生作用下形成，D 错。

故选：B。

【点评】本题以碳循环的过程图为背景，属于知识性试题，考查了学生从材料中获取信息的能力，解题的关键是掌握全球气候变化及影响。

13. 【分析】大气中二氧化碳浓度增加一方面会产生温室效应，另外对工业生产、农业生产以及整个地球环境产生影响。

【解答】解：A、若大气中二氧化碳浓度增加，则大气对地面辐射的吸收增强，温室效应增强，A 正确。

B、大气中二氧化碳浓度增加与太阳活动对地球的影响无关，B 错误。

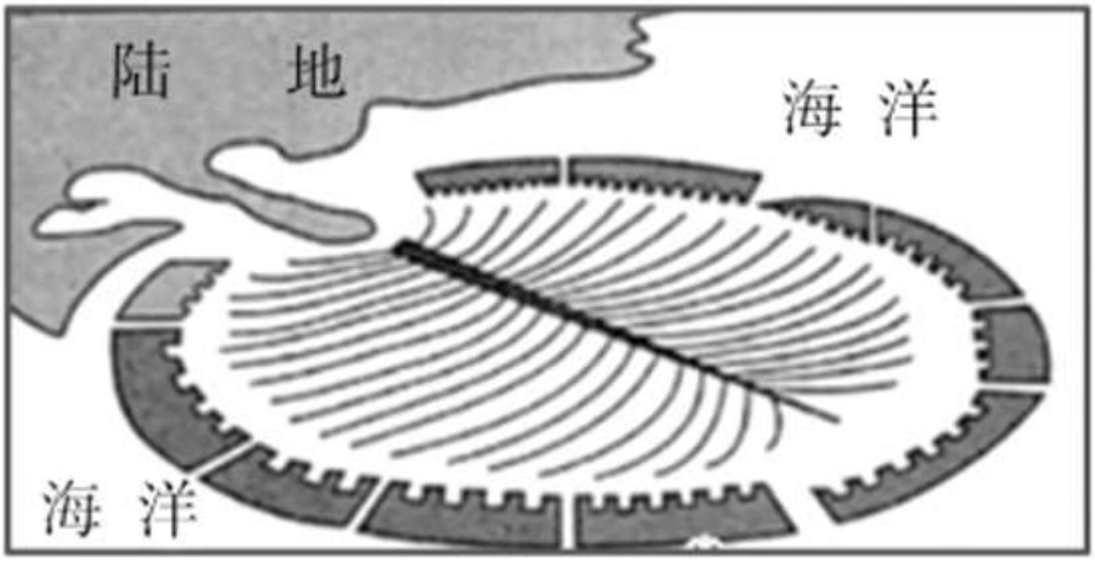
C、极端天气出现频率增加，C 错误。

D、亚寒带针叶林向高纬度地区扩展，D 错误。

故选：A。

【点评】本题主要考查了二氧化碳浓度增加产生的影响，属于基础题，难度较低，主要考查学生运用所学知识解决问题的能力。

迪拜位于阿拉伯半岛东部，迪拜杰贝勒阿里人工岛以棕榈树为设计原型，跨度 15 公里，增加海岸线 720 公里，建有 65 个港口泊位，是世界上最大的人工港。如图为杰贝勒阿里人工岛设计图。完成 14～15 题。



14. 【分析】海岸带的开发的主要方式有：海洋捕捞、海水养殖和水产品加工、沿海港口和城市建设、海洋旅游及海洋空间利用。

【解答】解：根据所学知识并结合材料“建有 65 个港口泊位，是世界上最大的人工港。”可知，该人工岛的建设主要是为了发展航运业，利用了海洋的空间资源。

故选：B。

【点评】本题难度较小，通过人工岛设置题目，题目为基础题，考查学生对基础知识的掌握和思维分析能力。

15. 【分析】海岸带的开发的主要方式有：海洋捕捞、海水养殖和水产品加工、沿海港口和城市建设、海洋旅游及海洋空间利用。

【解答】解：由材料“跨度 15 公里，增加海岸线 720 公里，建有 65 个港口泊位，是世界上最大的人工港”可知，杰贝勒阿里人工岛对海洋环境的影响有主要有改变海岸地貌，改变自然海流运动，②③正确。

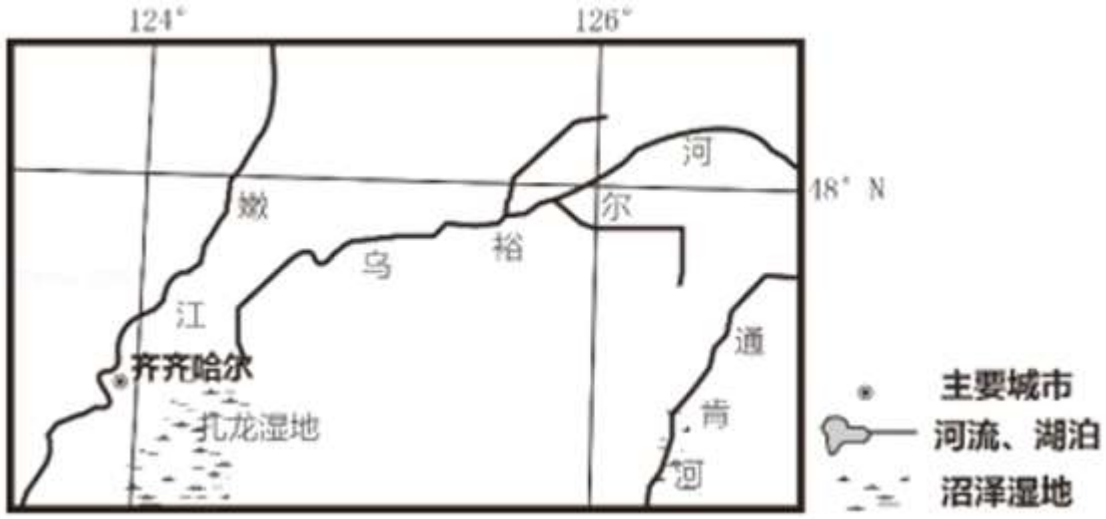
海洋生物种类材料没有提及，①错误。

人工沙滩范围扩大，④错误。

故选：B。

【点评】本题难度适中，通过人工岛设置题目，题目较为新颖，考查学生获取材料信息的能力和读图分析能力。

受嫩江西移、泥沙沉积等影响，乌裕尔河下游排水受阻，河水泛滥，最终形成面积相对稳定的扎龙湿地（如图）。据此完成 16～17 题。



16. 【分析】狭义湿地是指地表过湿或经常积水，生长湿地生物的地区。湿地生态系统是湿地植物、栖息于湿地的动物、微生物及其环境组成的统一整体。湿地具有多种功能：保护生物多样性，调节径流，改善水质，调节小气候，以及提供食物及工业原料，提供旅游资源。

【解答】解：读材料可知，“受嫩江西移、泥沙沉积等影响，乌裕尔河下游排水受阻”，说明扎龙湿地地势平坦、开阔，水流缓慢，A 正确。

气候寒冷、湿润，影响蒸发和降水，不影响排水，B 错误。

有冻土，不利水的下渗，C 错误。

排水不畅与地下水含盐量无关，D 错误。

故选：A。

【点评】本题难度适中，主要考查了湿地资源开发与保护，获取题干中信息即可。

17. 【分析】狭义湿地是指地表过湿或经常积水，生长湿地生物的地区。湿地生态系统是湿地植物、栖息于湿地的动物、微生物及其环境组成的统一整体。湿地具有多种功能：保护生物多样性，调节径流，改善水质，调节小气候，以及提供食物及工业原料，提供旅游资源。

【解答】解：扎龙湿地今后发展的方向应是保护湿地，适度发展生态旅游，获得经济效益和生态效益相结合，D 正确。

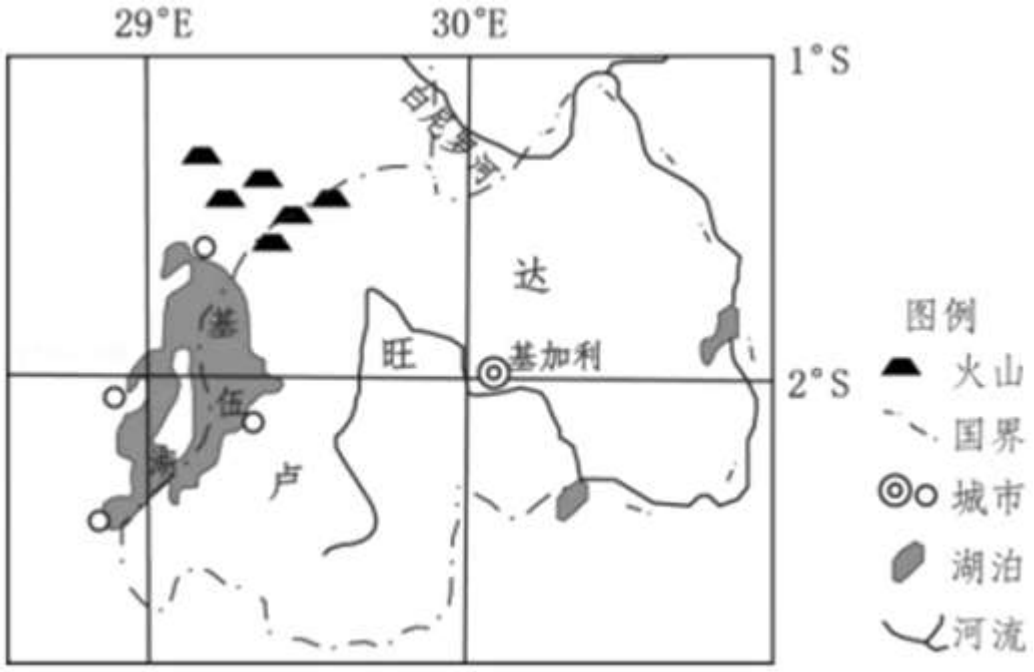
开垦湿地扩大粮食种植与平整土地开发房地产都不利于湿地保护，会使湿地退化，丧失其生态功能，破坏生物多样性，AB 错误。

大力发展水产养殖也会造成湿地污染，富营养化，湿地退化，破坏湿地的生态功能，影响生物多样性，C 错误。

故选：D。

【点评】本题难度适中，主要考查了湿地资源开发与保护，获取题干中信息即可。

2021 年 8 月，首批来自卢旺达的辣椒运抵湖南。卢旺达干辣椒辣度约为普通干辣椒的 4 倍以上。干辣椒颜色红、香味浓、辣度高，是猛辣型辣椒中的优良品种。读图，完成 18～19 题。



18. 【分析】卢旺达共和国位于非洲中东部赤道南侧，内陆国家。东邻坦桑尼亚，南连布隆迪，西和西北与扎伊尔交界，北与乌干达接壤，国土面积 26338 平方千米。境内多山，有“千丘之国”的称谓。大部地区属高原气候和热带草原气候，温和凉爽，年平均气温 18℃。

【解答】解：根据图文材料，卢旺达经度范围 29°E－3I'E，纬度范围是 1°S－39S，确定其位于东非高原之上，A 正确。

属于热带草原气候区，其区域内的河流，如白尼罗河最终流入海洋，因此不是内流区域，B、C 错误。

卢旺达在东非大裂谷区域内，属于生长边界，D 错误。

故选：A。

【点评】本题考查卢旺达的地理环境特点，根据材料结合所学知识即可答题，难度适中。

19. 【分析】影响农作物品质的因素：气候条件、土壤条件、病虫害少、化肥农药少、环境质量、技术条件等。

【解答】解：辣椒品质好与生长期长的关系小，故 A 错。

卢旺达位于东非高原，海拔较高，光照充足，辣椒元素积累较多，故辣椒品种优良，B 正确。

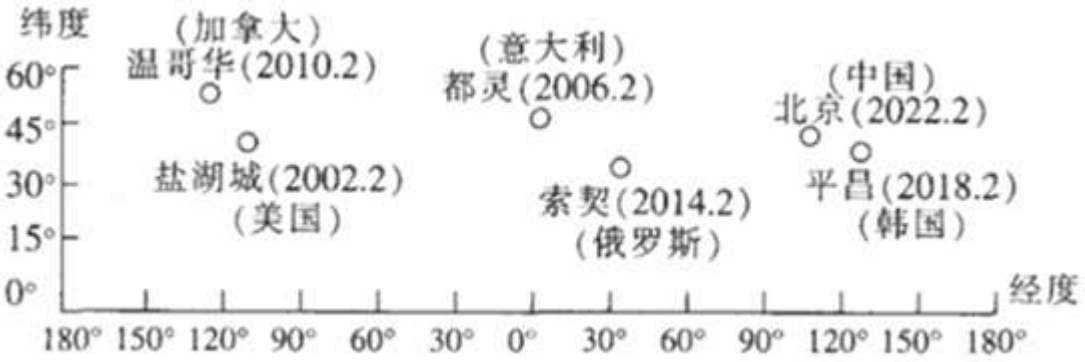
该地区属于高原之上土地相对贫瘠，故 C 错。

卢旺达栽种辣椒的时间较短，技术也不先进，故 D 错。

故选：B。

【点评】本题难度适中，属于能力题，解题的关键是从材料中获取信息和掌握影响农业因素的相关知识。

如图为近六届冬季奥运会举办城市位置及举办时间示意图。据此完成 20～21 题。



20．【分析】读图，冬奥会举行时间为2月，太阳直射点位于南半球并向北移动。

【解答】解：A、位于亚欧大陆的城市有四个而不是三个，分别是意大利、北京、昌平、索契。故不符合题意。

B、西半球的范围是从160°E向东到20°W，东半球的范围是从20°W向东到160°E．东半球4个，分别是意大利、北京、昌平、索契，西半球2个为温哥华和盐湖城，故不符合题意。

C、北京在盐湖城的西北方，故不符合题意。

D、北京为温带季风气候，1月气温低于0℃，而都灵为地中海气候，1月气温高于0℃，故正确。

故选：D。

【点评】本题难度适中，主要考查了地球运动的地理意义，解题的关键是掌握昼夜长短的纬度分布、东西半球的划分、构建经纬网判断方向等相关知识。

21．【分析】根据图片，冬季奥运会一般是在2月份，此时太阳直射点位于南半球且向北移动。

【解答】解：冬奥会期间太阳直射点向北移动，北半球的温哥华离太阳直射点的纬度距离逐渐减小，正午太阳高度逐渐增大，正午日影变短，A错误。

该时期太阳直射点逐渐北移，北半球的索契昼长逐渐变长，B正确。

小寒一般是在1月5日前后，大寒一般在1月20日前后，C错误。

该时期太阳直射南半球，平昌日出东南方向，D错误。

故选：B。

【点评】本题难度适中，解题的关键是全面、准确理解地球运动的地理意义。

某地理科研团队在我国某山地进行垂直自然带考察，沿途发现该山东坡发育了5个垂直自然带，如表所示。据此完成22～23题。

自然带层	海拔（m）
亚高山草甸、草原带	3100～3556
云杉林带	2600～3100
针阔叶混交林带	2000～2600
落叶阔叶林带	1800～2000
温带荒漠草原带	＜1800

22．【分析】在山区，气温和降水随着海拔的增加而发生变化，从而形成了不同的植被、土壤和动物类型的组合。地表景观随高度发生有规律的更替现象，叫做垂直地域分异。造成这种分异的主要原因是水分条件、热量状况及其组合的变化。山地的自然带的发育程度往往与该山体所在纬度及相对高度有关，通常是纬度越低、山体越高，自然带越丰富。

【解答】解：读表格并结合所学知识可知，该山地山麓地带自然带是温带荒漠草原带，排除秦岭（山麓地带北坡为温带落叶阔叶林带，南坡为亚热带常绿阔叶林带）和武夷山（山麓地带自然带为亚热带常绿阔叶林带），即AD错误。

天山山脉山麓地带为温带荒漠带，山顶海拔高度在4000米以上，且山上有终年积雪，C错误。

贺兰山位于半干旱和干旱气候的过渡地带，大致与200毫米年降水量等值线相一致，山麓地带为温带荒漠草原带，东坡位于东南季风迎风坡，有森林带分布，B正确。

故选：B。

【点评】本题难度适中，主要考查了自然带的垂直地域分异，解题的关键是从图文中获取信息并调用相关知识进行解答。

23. 【分析】在山区，气温和降水随着海拔的增加而发生变化，从而形成了不同的植被、土壤和动物类型的组合。地表景观随高度发生有规律的更替现象，叫做垂直地域分异。造成这种分异的主要原因是水分条件、热量状况及其组合的变化。山地的自然带的发育程度往往与该山体所在纬度及相对高度有关，通常是纬度越低、山体越高，自然带越丰富。

【解答】解：该山地山麓基带的温带荒漠草原带是因为降水少，形成基础是水分，A 错误。

该山地山麓基带的温带荒漠草原带是温带大陆性气候的一种，是草原向沙漠过渡的地带，而不是温带沙漠气候，B 错误。

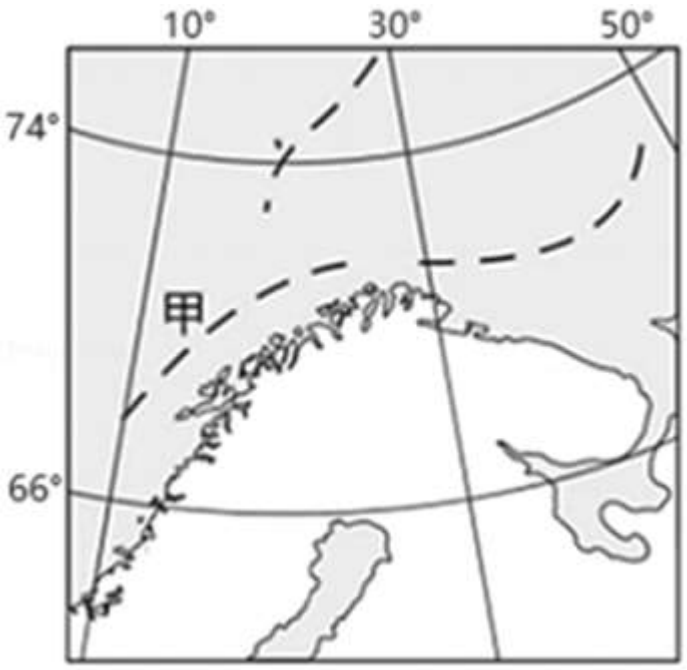
水热条件随海拔高度的变化而引起了山地自然带的垂直分异，C 错误。

山地森林带分布地区位于夏季风迎风坡，降水多，而形成了森林分布，D 正确。

故选：D。

【点评】本题难度适中，主要考查了自然带的垂直地域分异，解题的关键是从图文中获取信息并调用相关知识进行解答。

如图为世界部分区域洋流分布示意图，图中虚线代表洋流。据此完成 24～25 题。



24. 【分析】北大西洋暖流又名北大西洋西风漂流，是在盛行西风吹拂之下形成的，是大西洋北部势力最强的暖流，是墨西哥湾暖流的延续。

【解答】解：A、读图，根据经纬度与海陆轮廓可知，此处为北大西洋，甲洋流为北大西洋暖流，流向为西南向东北，故正确。

B、呈逆时针方向流动，不符合题意。

C、洋流的形成受中纬西风和海陆轮廓影响，不符合题意。

D、位于中高纬大洋环流圈，不符合题意。

故选：A。

【点评】本题主要考查了洋流的分布，属于基础题，难度较低，主要考查学生运用所学知识解决问题的能力。

25．【分析】洋流对地理环境的影响：全球的大洋环流，可以促进高低纬度间的热量输送和交换，调节全球的热量平衡；暖流对沿岸地区气候有增温、增湿的作用，寒流对沿岸气候具有降温、减湿的作用；世界著名的渔场大多形成于寒流和暖流交汇的海域；洋流对航运也有显著的影响，顺着洋流航行，其速度要比逆流航行快得多；洋流加快了污染物净化的速度，扩大了污染的范围。

【解答】解：由题中图可以看出，甲洋流位于挪威西部沿海，可知是北大西洋暖流，具有增温增湿的作用，可以增加沿岸地区的降水量，B 正确。

促进海底营养物质上泛的是上升补偿流，北大西洋暖流不属于上升补偿流，A 错误。

北大西洋暖流会提高流经海域的水温，C 错误。

洋流会加速海域污染物的扩散，D 错误。

故选：B。

【点评】本题难度较小，主要考查了洋流对地理环境的影响，获取题干中信息即可。

二、解答题（共 5 小题，满分 50 分）

26．【分析】（1）判断风力的大小要根据等压线的疏密，等压线密集，水平气压梯度力大，风力大。

（2）暖锋形成的是锋前雨，冷锋形成的是锋后雨。高压控制的地区气流下沉，易形成晴朗天气；低压控制的地区气流上升，易形成阴雨天气。

（3）天气晴朗时适宜进行天文观测，阴雨天气时不适宜进行天文观测。

【解答】解：（1）根据图片，T2 时格尔木等压线较武汉密集，水平气压梯度力更大，风力更大。

（2）根据图片，9 月 19 日时北京位于暖锋锋前，出现连续性阴雨天气；9 月 20 日时北京位于低压槽槽线附近，气流汇集容易出现阴雨天气。

（3）根据图片，9 月 21 日，随着低压中心的移动，北京受低压系统的影响逐渐减小，天气转晴，适宜赏月。

故答案为：

（1）格尔木风力大于武汉，格尔木等压线密集，水平气压梯度力大，风力大。

（2）9 月 19 日，北京位于暖锋前，降水多；9 月 20 日北京在低压槽线附近，出现少量降水。

（3）能赏月；9 月 21 日，随着低压气旋的向北移动，北京受低压影响小，天气转晴。

【点评】本题难度适中，解题的关键是了解等压线图中风力大小的判读方法、天气的判读方法等。

27．【分析】（1）地势特征主要从海拔、地势高低、地势起伏等方面考虑。

（2）影响土层厚度的因素有地势落差、外力侵蚀、植被覆盖率等。

（3）缓解石漠化的措施有提高植被覆盖率、修建梯田等。

【解答】解：（1）读图可知，乌江是长江的支流，支流汇入干流，长江自西南向东北流，乌江的干流也是自西南向东北流，据此可判断乌江流域主要地势特征为西南高东北低；乌江流域支流多且支流短小，因此可以判断乌江流域地势起伏大。

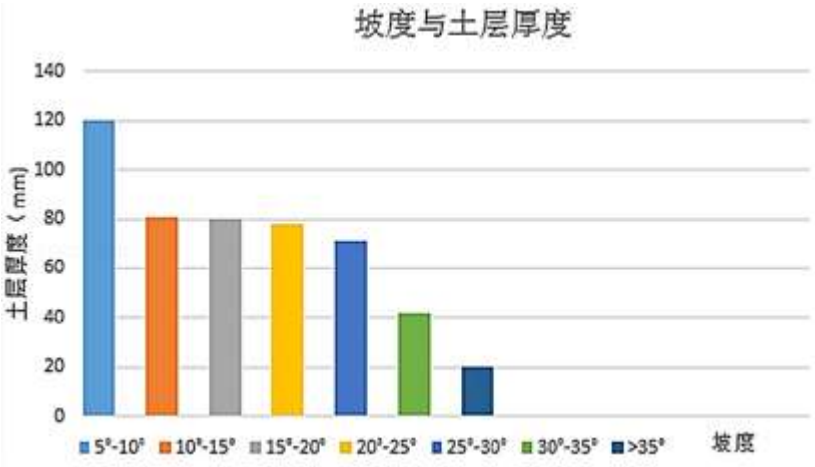
（2）由表格可知，乌江流域坡度为 5°﹣10°时，土层厚度为 120mm；在坡度 10°﹣30°范围时，土层厚度为 71～81mm；坡度大于 30°时，土层厚度为 42mm 以下。由此可知，坡度越大，土层越薄

（3）根据表格可知，坡度小的地区土层还较厚，在坡度小于 25°的地区可以平整土地（修水平梯田），既可以充分利用土地资源，同时又能减缓地表径流，保持水土；在坡度大的地区，土层厚度较小，因此在坡度大于 25°以上的地区要退耕还林或封山育林，保护植被。发挥植被涵养水源的功能。

故答案为：

（1）地势西南高东北低，地势起伏大。理由：乌江干流自西南流向东北，支流短小且数量多。

（2）绘制统计图表：



坡度越大，土层越薄。

（3）坡度小的地区：平整土地（修水平梯田）；坡度大的地区：退耕还林或封山育林，保护植被。

【点评】本题以云贵高原为试题背景，涉及了判读地势特征及理由、及相关知识，考查学生获取和解读地理信息，描述和阐释地理事物、地理基本原理与规律，论证和探讨地理问题的能力，旨在培养学生的综合思维和人地协调观等核心素养。

28. 【分析】（1）西湖产区龙井茶生产的条件主要从气候条件、地形、土壤、种植经验等角度分析。

（2）防霜冻风扇措施的优势和不足可以从环境保护、建设成本等角度说明。

【解答】解：（1）阅读材料可知，西湖龙井村地处浙江杭州，属于亚热带季风气候区，夏季高温多雨，冬季温和少雨，且位于钱塘江河和西湖边上，水汽较大，契合茶树喜湿特性；龙井村地形属于丘陵地区，坡度较大，排水通畅，避免茶树受涝；该村落土壤属于红壤，酸性强度大，适合茶树生长；浙江杭州龙井茶历史悠久，当地居民种植技术好，经验丰富；龙井村地势较高，水汽丰富，易形成云雾，茶叶品质较好。

（2）阅读材料二可知，防霜冻风扇智能化，可以全天候进行作业，后期不需要过多去监测，且无污染，保护了环境；但是由于技术先进，故造价较高，前期投入大，建设占地，增加了成本。熏烟驱霜投资少，但对环境污染较大。

故答案为：

（1）临近钱塘江和西湖，气候湿润；亚热带季风气候，降水丰沛；丘陵地形，坡度较大，排水良好；红壤酸性，适合茶树生长；种植历史悠久，管理经验丰富。山区迎风坡受地形抬升易形成云雾，茶叶品质好。

（2）优势：防霜效果稳定、效率高；减少大气污染。不足：风扇前期建设成本较高。

【点评】该大题结合图文材料，设计两个小题，涉及农业区位选择、区位因素、气候、土壤、地形、大气保温作用等知识，考查区域认知和地理实践能力。

29. 【分析】（1）赛色塔综合开发区吸引中国企业投资的优势可以从新城区地理位置、自然资源、政策支持、土地租金、劳动力等方面分析。

（2）中老铁路施工难度大的主要自然原因可以从地形、气候、自然灾害、河流、地质条件、野生动物等角度分析。

（3）勐养隧道选择从地下穿过的原因主要从保护环境、保护野生动植物角度分析。

【解答】解：（1）由材料“赛色塔综合开发区位于老挝首都万象市新城区”可知，位于新城区发展潜力巨大；由图可知，水资源、土地资源、森林资源、矿产资源等自然资源丰富；由材料“是中老两国政府共同确定的国家级合作项目”可知，有政策支持；由材料“老挝是传统的农业国，工业基础较薄弱”可知，发展水平低，开发程度低，土地租金低；劳动力充足且廉价。

（2）读图可知，图示区域是我国横断山脉的延伸，山河相间，山高谷深，夏季暴雨可能引发山洪和泥石流等灾害；位于板块交界处，中老铁路沿线地质结构复杂。沿途河流纵横，河流落差大、水流急，增加建设成本和难度；由材料“修建难度极大，共建有 167 座隧道，301 座桥梁，整段线路的桥梁和隧道比例高达 87.3%”可知，桥隧比例高，成本高，难度大。喀斯特地貌广泛发育，地质条件不稳定；主要位于热带季风气候区，山高谷深，植被茂密，多蛇虫鼠蚁、野生动物，影响施工安全等。

（3）由材料“勐养隧道全长 13.5 公里，在隧道建设中不直接穿越原始森林而是直接下穿野象谷自然保护区，施工均在地下”可知，下穿地下，增加施工难度，因此主要是为了减少对当地动植物生态环境的影响（保护生物多样性），不影响亚洲野象的正常活动，保护生物多样性。

故答案为：

（1）位于新城区发展潜力巨大；自然资源丰富；政策支持；土地租金低；劳动力充足且廉价。

（2）山高谷深，夏季暴雨可能引发山洪和泥石流等灾害；沿途河流纵横，河流落差大、水流急，增加建设成本和难度；喀斯特地貌广泛发育，地质条件不稳定；植被茂密，多蛇虫鼠蚁、野生动物，影响施工安全等。

（3）减少对当地动植物生态环境的影响（保护生物多样性），不影响亚洲野象的正常活动。

【点评】本题考查影响产业转移的因素，交通线选线的区位因素以及一带一路背景下国际合作的领域。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，同时考查学生的区域认知、综合思维、地理实践力和人地协调观的核心素养。

30. 【分析】（1）甲河夏季水量丰富的主要原因可以从纬度因素、海陆因素、地形因素、洋流和人类活动等角度分析。

（2）哈拉湖地区成为“冰雪机车极限挑战赛”场地的条件气候、地形、路况等角度分析。

（3）哈拉湖东岸沙丘的形成过程可以从陆地水体之间的相互补给、风力作用对地表形态影响等角度分析。

【解答】解：（1）读图可知，由材料“海拔约 4000 米，四周被高大雪山环绕，湖泊水位季节变化大。”可知，甲河发源于高山（大）冰川，夏季冰川融水量大；由材料“该地区全年盛行偏西风”可知，该地东北部山体高大，偏西风经过哈拉湖增湿后，在疏勒南山西坡形成山地的迎风坡，降水丰富，发育众多河流补给哈拉湖。

（2）根据材料可知，哈拉湖位于青藏高原，海拔高，气温低，冻土广布；海拔高，空气稀薄，气温日较差大，光照强，自然条件恶劣，高寒缺氧，更富于挑战性；读图可知，哈拉湖周围河流，山地众多，路况复杂多样。

（3）读图并结合所学知识可知，哈拉湖主要靠高山冰雪融水补给和山地降水补给，因此河流季节变化大，补给湖泊水量季节变化大，湖泊水位季节变化大。由材料可知，该地盛行偏西风，风力大，将枯水期裸露的泥沙侵蚀、搬运到湖区东岸；在湖区东岸遇到山地阻挡，风力减弱泥沙堆积，形成沙丘。

故答案为：

（1）甲河发源于高山（大）冰川，夏季冰川融水量大；山地的迎风坡，降水丰富。

（2）海拔高，气温低，冻土广布；自然条件恶劣，高寒缺氧，更富于挑战性；路况复杂多样。

（3）盛行偏西风，风力大，将裸露的泥沙侵蚀、搬运到湖区东岸；风力减弱泥沙堆积，形成沙丘。

【点评】本题以哈拉湖为背景材料，考查小流域的自然地理环境特征，湿地的开发与保护。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，同时考查学生的区域认知、综合思维、地理实践力和人地协调观的核心素养。