2022 北京顺义高三一模地理

（第二次统练）

考生须知：

1 本试卷总分 100 分考试用时 90 分钟。

2 本试卷共 8 页，分为选择题（45 分）和非选择题（55 分）两个部分。

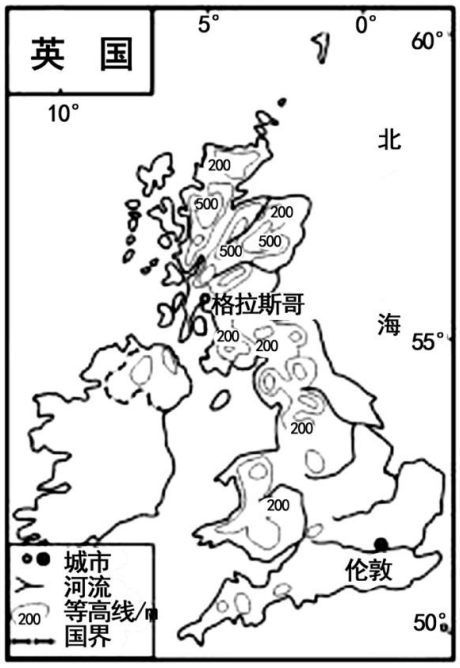
3 试卷所有答案必须填涂或书写在答题卡上，在试卷上作答无效，第一部分必须用 2B 铅笔作答，第二部分必须用黑色字迹的签字笔作答（作图可以使用 2B 铅笔）。

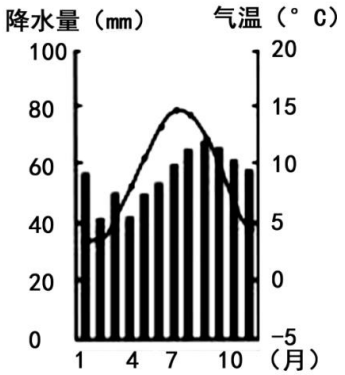
4 考试结束后请将答题卡交回试卷自己保留。

选择题部分

一、选择题，本题共 15 题，每题 3 分，共 45 分，在每题列出的四个选项中选出最符合题目要求的一项。

2021 年 10 月 31 日至 11 月 12 日第 26 届联合国气候变化大会在英国格拉斯哥举行,读图，完成下面小题。





格拉斯哥气候统计图

1. 会议期间格拉斯哥比北京（　　）

A. 日出早昼长夜短　　B. 正午太阳高度角小

C. 河流径流量小流速较慢　　D. 气候温和湿润日温差大

2. 北海海域比我国南海海域（　　）

A. 地壳运动活跃　　B. 海水温度较高　　C. 珊瑚礁发育好　　D. 海水盐度较低

3. 2021 年中国某汽车企业携手英国巴士制造商在格拉斯哥打造了纯电动公交专线该国际合作有助于

（　　）

①促进山地雪线上升②减少二氧化碳等气体排放③减缓海平面的上升④减少高纬度地区作物冻害

A. ①③　　B. ①④　　C. ②③　　D. ②④

2008 年 7 月中国福建土楼被正式列入«世界遗产名录»某游客在游记中写道：“土楼像地下冒出的巨大蘑菇又像自天而降的‘黑色飞碟’这‘黑色飞碟’有青山怀抱绿水环绕田园烘托既壮观又抒情”，下图为福建土楼的景观照片，读图，完成下面小题。



4. 福建土楼反映当地自然环境特点是（　　）

A. 地形以低山丘陵为主　　B. 温带季风气候雨热同期

C. 天然植被为落叶阔叶林　　D. 河流径流量大流量稳定

5. 福建土楼（　　）

①就地取材黑土夯筑、防火性强

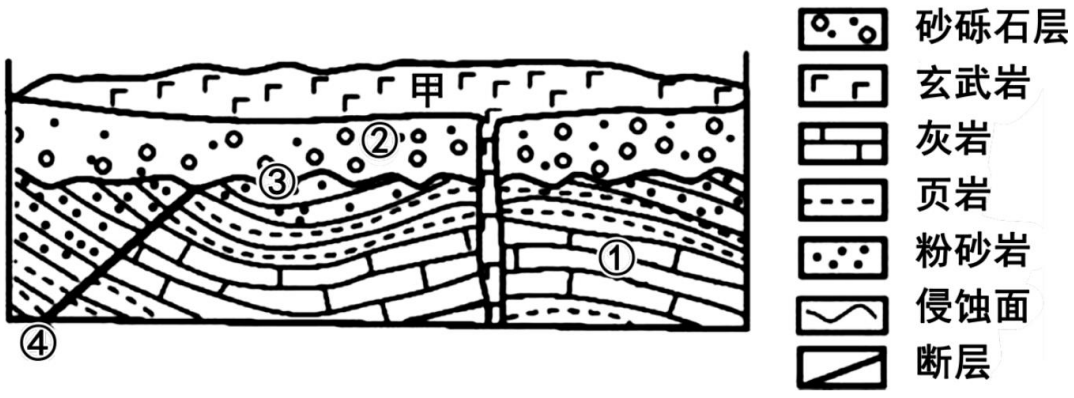
②体现御外凝内的集体精神

③具有粉墙黛瓦、飞檐戗角的特点

④体现聚族而居的民俗风情

A. ①③　　B. ①④　　C. ②③　　D. ②④

下图为某同学在地理实践活动中绘制的某地地质剖面图，读图，完成下面小题。



6. 图中①②③④形成的先后顺序是（　　）

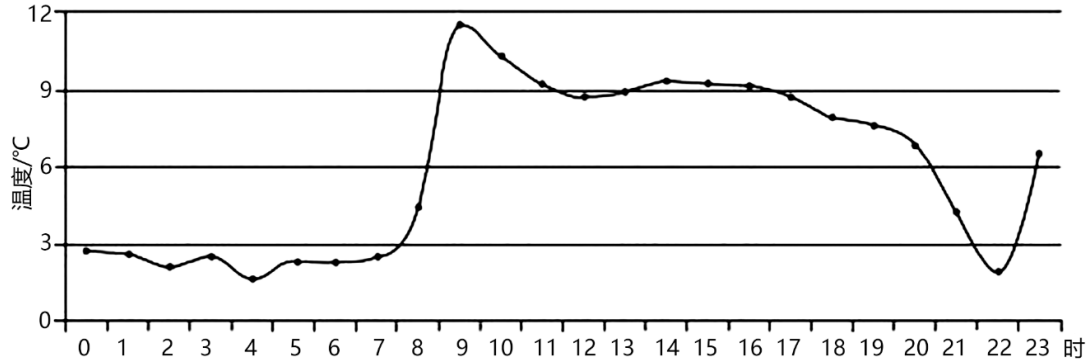
A. ①②③④　　B. ①④③②　　C. ③②④①　　D. ④③②①

7. 图中甲地岩层（　　）

A. 经过变质作用而成　　B. 可能有溶洞发育

C. 可能开采露天煤田　　D. 为喷出型岩浆岩

2022年3月4日中央气象台发布沙尘暴蓝色预警，北京部分地区出现扬沙或浮尘天气，下图为该日北京气温变化曲线图，读图，完成下面小题。



8. 导致图中9时～12时气温变化的主要原因是（　　）

A. 太阳辐射增强　　B. 大气逆辐射减弱

C. 地面辐射增强　　D. 到达地面的太阳辐射减弱

9. 降低北京沙尘暴的发生频率可采取的有效措施有（　　）

①运用遥感技术监测预报

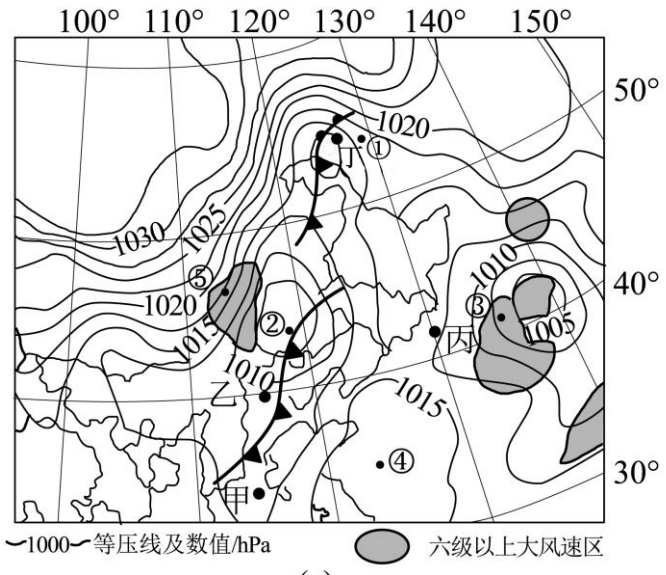
②我国西北地区加强生态修复工程

③加强国际合作共同治理

④北京南部京津地区建立生态屏障

A. ①③　　B. ①④　　C. ②③　　D. ②④

下图（a）为2022年3月中旬某日8时亚洲局部地区海平面气压分布图，图（b）为此时某摄影爱好者拍摄的“桃花映雪”景观照片，读图，完成下面小题。



(a)



(b)

10. 图（a）中（　　）

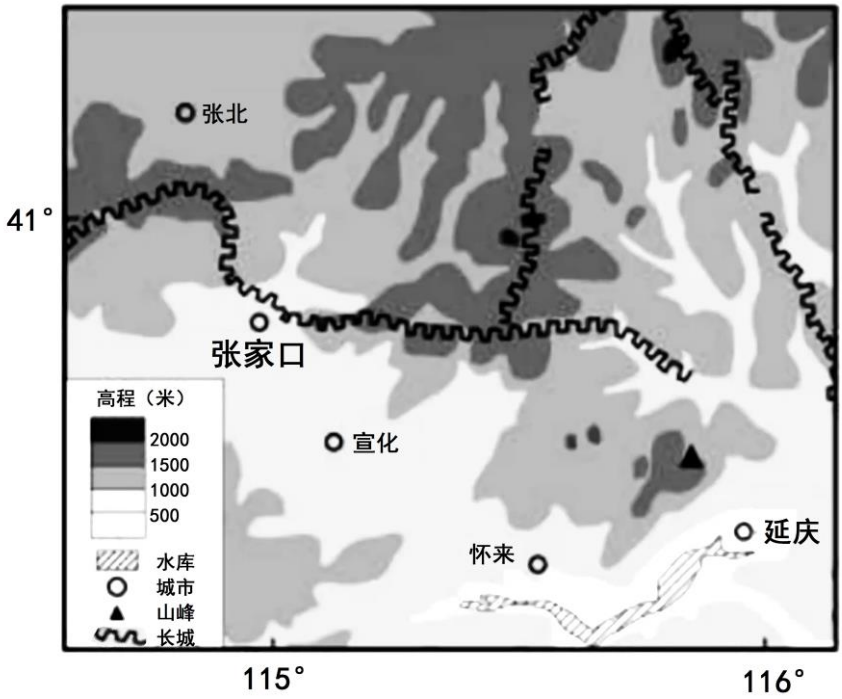
A. 气旋中心强度①地比②地小　　B. ③地位于台风中心附近风速大

C. ④地海域气流辐合风浪大　　D. ⑤地风向偏西北风力比③地小

11. “桃花映雪”照片的拍摄地可能是图（a）中（　　）

A. 甲地　　B. 乙地　　C. 丙地　　D. 丁地

张家口市距首都北京市180公里是我国“东数西算”（即将东部地区所产生的数据传输到西部地区进行存储和计算）重大工程，京津冀国家算力枢纽数据中心集群地，张家口地区的绿色能源助力，北京冬奥会场馆实现奥运史上首次100%清洁能源供电，读图，完成下面小题。



12. 张家口市可重点开发利用的清洁能源有（　　）

①太阳能②沼气③风能④地热能

A. ①③　　B. ①④　　C. ②③　　D. ②④

13. 与北京市相比张家口市布局数据中心集群的生态环境优势有（　　）

①夏季气候凉爽能耗降低②基础设施建设成本低③环境承载力高空气清新④可再生能源丰富

A. ①③　　B. ①④　　C. ②③　　D. ②④

14. 北京与张家口对接“东数西算”工程有助于（　　）

A. 缓解张家口资源紧张状况　　B. 缓解京张高铁的运输压力

C. 带动张家口产业向外转移　　D. 推动京津冀区域协调发展

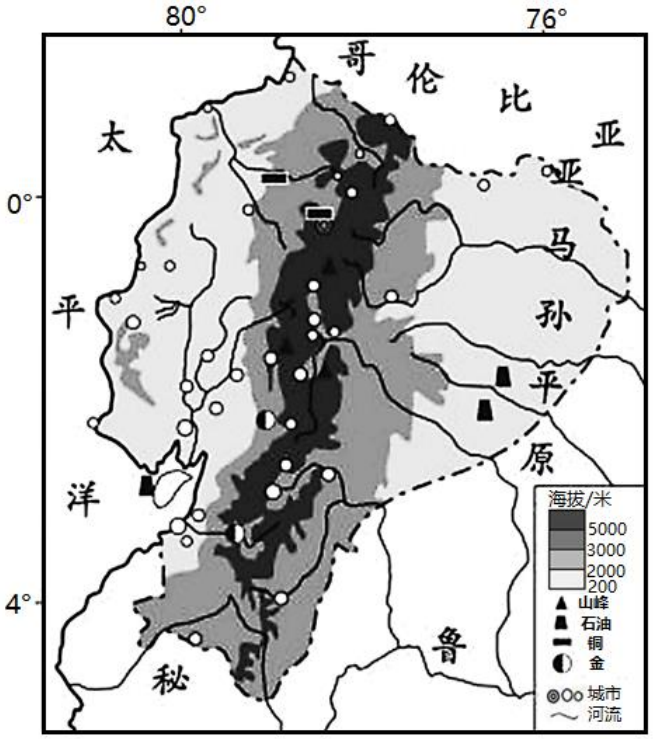
15. 北京冬奥会延庆高山滑雪等赛区实施生态修复工程恢复青山绿水可能使该地区（　　）

A. 降水量减少　　B. 下渗量减少　　C. 地表径流减少　　D. 蒸发量减少

非选择题部分

二、非选择题，本题共5小题，共55分。

16. 2022年2月5日中国和厄瓜多尔发表联合声明深化中厄全面战略伙伴关系，下图为厄瓜多尔及周边地区示意图，读图，回答下列问题。

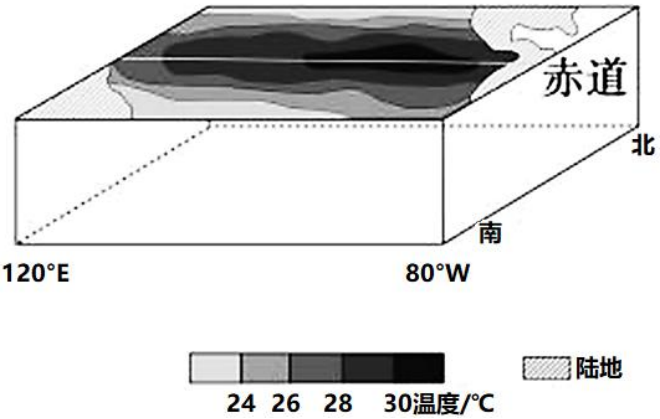


（1）简述厄瓜多尔中部地区城市集中分布的自然原因。

目前中厄两国在资源能源开发、基础设施建设等项目上进行战略性合作。

（2）举例说明中厄两国合作中厄瓜多尔的资源优势及可开发的相关项目。

很早以前厄瓜多尔的渔民发现，某些年份的圣诞节前后其西部渔场的鱼产量就会大幅度降低，据专家分析主要是受厄尔尼诺现象的影响，厄尔尼诺现象是赤道中、东部太平洋海域发生的大范围、持续性表层海水温度异常偏高的现象，下图为某年厄尔尼诺现象发生时太平洋部分海区表层水温分布图。

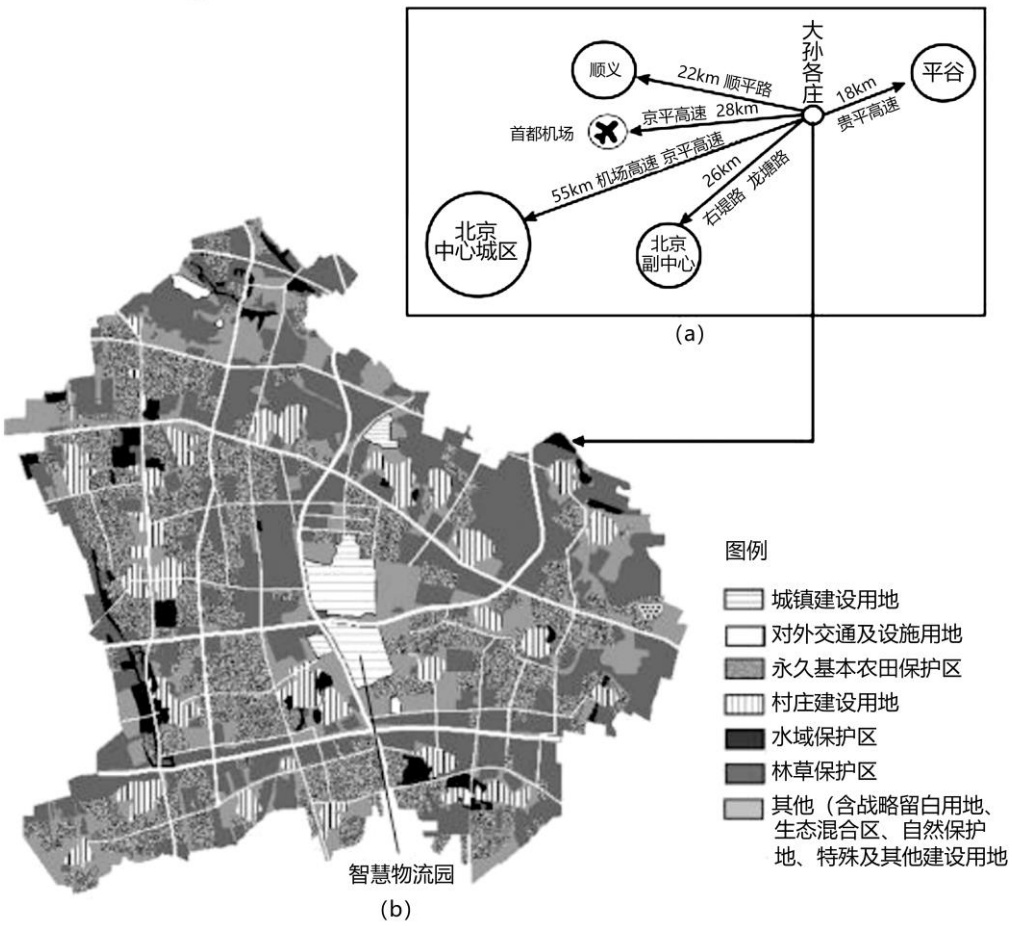


（3）在①、②两题中任选其一作答。

①绘制热力环流示意图____。解释该厄尔尼诺现象对厄瓜多尔西部海域渔场的影响____。

②绘制热力环流示意图____。解释该厄尔尼诺现象对厄瓜多尔西部沿岸气候的影响____。

17. 北京市顺义区大孙各庄镇将打造成以智慧物流、现代农业、休闲文旅等为核心功能的精致小城镇，（a）为大孙各庄镇位置和交通示意图，（b）为该镇土地利用规划示意图，读图，回答下列问题。



（1）归纳图（b）中农业用地的主要类型说明乡村内部空间结构的特点。

大孙各庄镇智慧物流园平台作用初步形成盒马鲜生华北运营中心、菜鸟网络智慧物流园、京东“亚洲一号”绿色智能电商运营中心等产业项目加速落地，该物流园占地面积约 7166 公顷。

（2）分析大孙各庄镇建设智慧物流园的区位优势条件。

（3）简述大孙各庄镇智慧物流产业集聚对当地区域发展的积极作用。

18. 某校学生到新疆伊犁河谷地开展研学活动，阅读图文材料，回答下列问题。

某校学生到新疆伊犁河谷地开展研学活动

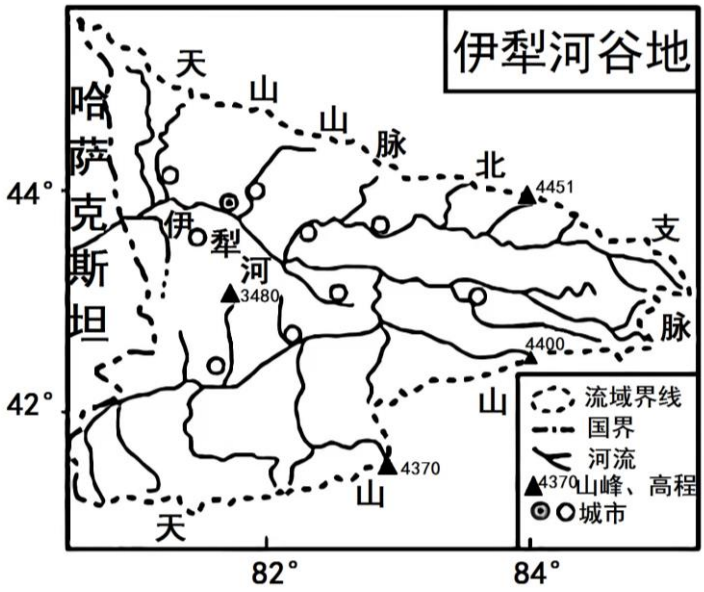
研学手册

伊犁河

伊犁河发源于我国天山山脉，流经伊犁河谷地后穿越国境，进入哈萨克斯坦境内，最终注入巴尔喀什湖。

伊犁河谷地

伊犁河谷地是“陆上丝绸之路经济带”中的核心区之一，物产富饶，有“塞外江南”的美誉。



任务一：伊犁河谷地的水资源调查

（1）分析图中伊犁河流域地表径流丰富的自然原因。

任务二：调查伊犁河谷地的特色产品。

调查发现伊犁黑蜂蜂蜜含有多种维生素和芳香物质气味芳香袭人口感甜润绵长绿色品质突出，下图是某同学通过查阅资料制作的相关知识卡片。

伊犁黑蜂：

伊犁黑蜂是世界四大名蜂之一，体型大、体质好、体能强，飞行高度高，可采集到海拔1800米~2500米天山深处的鲜花分泌液。



蜜源植物：

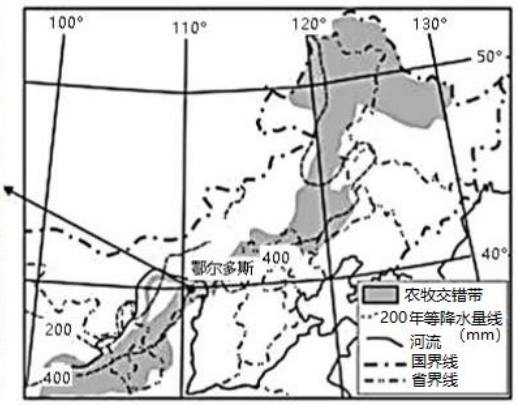
聚源植物是供蜜蜂采集花蜜和花粉的植物。伊犁河谷地植物多种多样，药用植物比重大，100多种密源植物中，较为典型的有党参、益母草、贝母、野薄荷、百里香、甘草等。

（2）分析地形对伊犁河谷地植物多样性的影响。

（3）概述当地生产高品质黑蜂蜜的区位优势条件。

19. 农牧交错带指我国东部农耕区与西部草原牧区相连接的生态过渡带生态环境脆弱，下图为我国北方农牧交错带分布示意图，读图，回答下列问题。





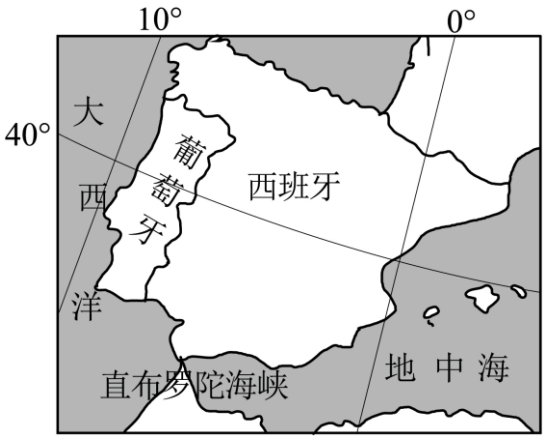
（1）分析我国北方农牧交错带生态环境脆弱的原因。

截至2021年7月内蒙古鄂尔多斯50万千瓦采煤沉陷区生态治理光伏发电示范项目，主体工程全部完工，该项目上层空间安装太阳能发电板用于发电，地面用于农林业种植和水产养殖。

（2）概述鄂尔多斯建设光伏发电产业后其地面用于农林业种植和水产养殖的可行性。

（3）评价鄂尔多斯建设光伏发电产业的自然条件。

20. 中国和葡萄牙将在海洋与空间领域开展合作携手推进两国“蓝色伙伴关系”发展，读图，回答下列问题。



（1）说出与我国进行海洋与空间领域合作葡萄牙的自然优势条件。

海洋航运是人类利用海洋空间最早、最主要的形式之一。常年经过直布罗陀海峡的老船长发现该海峡冬季风急浪高夏季风平浪静。

（2）分析直布罗陀海峡冬季风急浪高夏季风平浪静的原因。

参考答案

选择题部分

一、选择题，本题共15题，每题3分，共45分，在每题列出的四个选项中选出最符合题目要求的一项。

【答案】1. B　2. D　3. C

【解析】

【1题详解】

格拉斯哥与北京均位于北半球。会议时间是2021年10月31日至11月12日，会议期间太阳直射南半球，北半球昼短夜长，且纬度越高昼越短夜越长。格拉斯哥比北京所处纬度高，昼更短夜更长，日出更晚，A错误。会议期间太阳直射点在南半球，格拉斯哥比北京纬度高，距太阳直射点更远，正午太阳高度角更小，B正确。格拉斯哥属于温带海洋性气候，终年温和多雨，10月至11月降水较多，北京属于温带季风气候，降水集中在7、8月，10月至11月降水较少，会议期间格拉斯哥比北京降水多，河流径流量大；由图中等高线的分布可知，格拉斯哥等高线密集，河流流速较快，C错误。格拉斯哥属于温带海洋性气候，气候温和湿润，多阴雨天气，气温日较差小；北京多晴朗天气，气温日较差大，D错误。故选B。

【2题详解】

北海海域和我国南海海域均位于板块内部，地壳较稳定，A错误。北海海域纬度较高，水温较低，我国南海海域纬度较低，水温较高，B错误。珊瑚生活在温暖的浅海环境，北海海域纬度较高，不适合珊瑚生长，C错误。北海海域纬度高，气温低，蒸发弱，降水量大于蒸发量，盐度较低；我国南海海域纬度低，气温高，蒸发量大，蒸发量大于降水量，盐度较高，D正确。故选D。

【3题详解】

纯电动公交专线减少了化石能源的使用，可以减少二氧化碳等温室气体的排放，能减少温室效应，减缓全球气候变暖，减缓海平面上升趋势，②③正确。C正确。促进山地雪线上升，减少高纬度地区作物冻害，都是全球气候变暖的影响，①④错误，ABD错误。故选C。

【点睛】表层海水的盐度主要与降水量蒸发量有关。降水量大于蒸发量的海区，海水盐度小；反之，盐度大。此外，陆地径流、结冰和融冰、洋流等对海水的盐度也有影响。海水表层盐度的分布规律：由副热带海区向低纬、高纬递减。

【答案】4. A　5. D

【解析】

【4题详解】

由材料“有青山怀抱绿水环绕”及福建土楼的景观照片可知，当地地形以低山丘陵为主，A正确。福建属于亚热带季风气候；天然植被为亚热带常绿阔叶林；由于降水季节变化大，河流流量季节变化大，BCD错误。故选A。

【5题详解】

福建土楼是我国一种大型的民居建筑，以院楼和方楼最常见，适宜聚族而居的生活和共御外敌的要求，体

现了御外凝内的集体精神，②④正确；土墙的原料以当地粘质红土为主，掺入适量的小石子和石灰，中间还夹以石块、竹片等，不是就地取材的黑土，①错误；粉墙黛瓦，飞檐戗角是徽派古建筑的特点，③错误。故 D 正确，ABC 错误。故选 D。

【点睛】影响聚落的区位因素：一、 自然因素：1、地形、2、气候、3、河流、4、自然资源。二、社会经济因素：1、交通、2、政治、3、军事、4、宗教、5、科技、6、旅游等。

【答案】6. B　7. D

【解析】

【6 题详解】

读图可知，断层④将灰岩①断开，故灰岩①先形成，断层④后形成；断层④形成后，地壳抬升，岩层裸露地表，岩层表面被侵蚀，形成侵蚀面③，之后地壳下沉，接受沉积，形成砂砾石层②；最后岩浆喷发，形成玄武岩甲，所以图中①②③④形成的先后顺序是①④③②，B 正确，ACD 错误。故选 B。

【7 题详解】

甲地岩层为玄武岩，由岩浆喷出地表冷却凝固形成，为喷出型岩浆岩，D 正确。玄武岩属于岩浆岩，经过变质作用而成的使变质岩，A 错误。可能有溶洞发育的是石灰岩，石灰岩属于沉积岩，而玄武岩属于岩浆岩，B 错误。煤属于沉积岩，玄武岩属于岩浆岩，不可能开采露天煤田，C 错误。故选 D。

【点睛】判定岩层的新老关系或形成时间的早晚，判定的关键是分析岩层所属类型：（1）如果是岩浆岩地层：则应先判定是侵入岩还是喷出岩。如果是侵入岩，则其与其它地层的关系是侵入与被侵入的关系，则被侵入的地层应先于侵入地层存在。如果是喷出岩，则判断时应分析其起点和终点，该喷出岩应晚于起点和终点之间的地层。（2）如果是沉积岩地层：一般地，我们按照沉积规律：老的在下，新的在上，即先形成的在下，后形成的在上。（3）如果是变质岩地层：先观察变质岩地层的存在位置，分析产生变质的原因，一般地，变质岩所需求的高温、高压条件往往是岩浆活动中提供的。故变质岩地层应晚于相应岩浆岩形成。

【答案】8. D　9. C

【解析】

【8 题详解】

读图可知，7 时～9 时，气温迅速升高，9 时～12 时气温降低。7 时～9 时随着太阳高度增大，地面获得太阳辐射增强，气温迅速升高；9 时～12 时，出现扬沙或浮尘天气，扬沙或浮尘对太阳辐射的削弱作用，使到达地面的太阳辐射减弱，地面温度较低，近地面大气的直接热源来自于地面辐射，从而导致气温较低，D 正确。9 时～12 时由于扬沙或浮尘对太阳辐射的削弱作用，使到达地面的太阳辐射减弱；地面获得太阳辐射减少，使地面辐射减弱；扬沙或浮尘会增强大气逆辐射，ABC 错误。故选 D。

【9 题详解】

运用遥感技术可以对沙尘暴进行监测，但不能降低沙尘暴的发生频率，①错误；我国西北地区加强生态修复工程可以减少沙尘的来源，从而降低沙尘暴的发生频率，②正确；沙尘暴影响范围广，需要加强国际合作共同治理，③正确；沙尘暴主要发生在冬春季节，期间主要盛行西北风，在北京南部京津地区建立生态屏障对降低北京沙尘暴的发生频率影响不大，沙尘暴主要来自北部，④错误。②③正确，C 正确，ABD 错

误。故选 C。

【点睛】沙尘暴是指强风将地面尘沙吹起使空气很混浊，水平能见度小于 1km 的天气现象。尘暴是风蚀荒漠化中的一种天气现象，它的形成受自然因素和人类活动因素的共同影响。自然因素包括大风、降水减少及其沙源。人类活动因素是指人类在发展经济过程中对植被的破坏以后，导致沙尘暴爆发频数增加。

【答案】10. A　11. B

【解析】

【10 题详解】

由图中等压线的数值及分布规律可知，气旋中心①地气压在 1010hPa—1012.5hPa 之间，气旋中心②地气压在 1005hPa—1007.5hPa 之间，气旋中心气压越低强度越大，故①地比②地强度小，A 正确。③地所在气旋位于 40°N 附近，纬度较高，不属于台风，B 错误。④地海域为高压脊，气流辐散，且等压线稀疏，风浪小，C 错误。根据近地面风向的画法，先画出垂直于等压线并指向低压的水平气压梯度力，然后北半球风向向右偏 30°—45°角，可知⑤地风向为西北风，但⑤地比③地等压线密集，水平气压梯度力大，风力大，D 错误。故选 A。

【11 题详解】

“桃花映雪”表明出现降雪天气，应为冷锋过境，冷锋降水多在锋后，乙地符合题意，B 正确。甲地位于冷锋锋前，受暖气团控制，温暖晴朗，A 错误。丙地没有经历冷锋过境，无降雪天气，C 错误。丁地位于暖锋锋后，受暖气团控制，温暖晴朗，D 错误。故选 B。

【点睛】冷气团主动向暖气团移动的锋叫冷锋。冷锋过境前：受单一暖气团的控制，气温较高，气压较低，天气晴朗；冷锋过境时：会出现大风，云层增厚和雨、雪天气；冷锋过境后：冷气团占据原来暖气团位置，气温下降，气压上升，天气转晴。

【答案】12. A　13. B　14. D　15. C

【解析】

【12 题详解】

读图可知，张家口市地势较高，降水少，晴天多，纬度较高，夏季阳光照射时间长，太阳能资源丰富，①正确；张家口市纬度较高，冬季气温较低，张家口市沼气开发较少，②错误；张家口市所处纬度较高，距冬季风源地蒙古-西伯利亚高压较近，冬季风力强盛；受狭管效应的影响，风力强劲，风能资源丰富，③正确；张家口地热能的开发目前只处于勘探阶段，不可作为重点开发利用的能源，④错误。①③正确，A 正确，BCD 错误。故选 A。

【13 题详解】

张家口市所处纬度比北京市高，海拔较高，夏季气候凉爽，数据中心能耗降低，①正确；基础设施建设成本低不属于生态环境优势，②错误；资源环境承载力是指一定时期内在维持相对稳定的前提下，资源环境所能容纳的人口规模和经济规模。北京市比张家口市的人口规模和经济规模都大，因此张家口市没有北京市环境承载力高，③错误；数据中心耗能多，张家口市太阳能、风能等可再生能源丰富，④正确。①④正确，B 正确；ACD 错误。故选 B。

【14 题详解】

“东数西算”是将东部地区所产生的数据传输到西部地区进行存储和计算，不能缓解张家口资源紧张状况，也不能缓解京张高铁的运输压力和带动张家口产业向外转移，ABC 错误。张家口属于河北省，北京与张家口对接“东数西算”工程有助于推动京津冀区域协调发展，D 正确。故选 D。

【15 题详解】

生态修复工程恢复青山绿水，植被覆盖率增加，植物涵养水源的能力增强，蒸发和蒸腾作用增强，降水增多；AD 错误。植被增加，有利于地表水下渗，下渗量增多，地表径流减少，B 错误，C 正确。故选 C。

【点睛】“东数西算”，即通过构建一体化的新型算力网络体系，在东西部地区建立国家算力枢纽节点，将东部非实时处理的数据输送到西部进行存储和计算，改善数据中心不平衡的布局，促进东西部协同联动，发挥数据资产的最优价值。

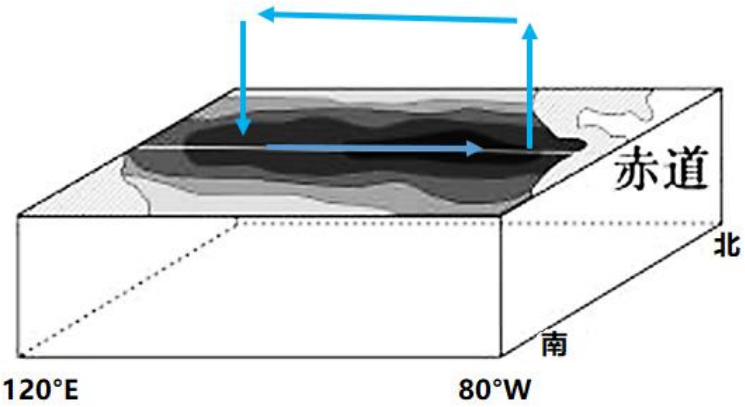
非选择题部分

二、非选择题，本题共 5 小题，共 55 分。

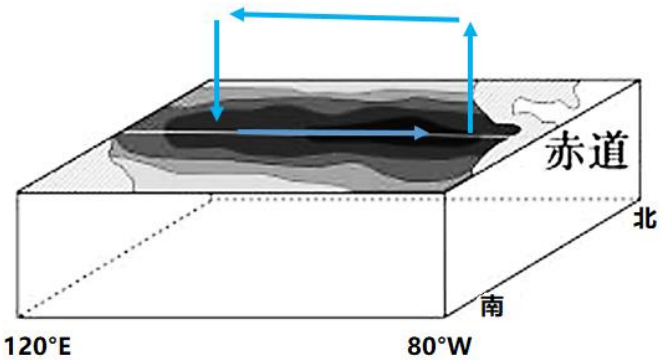
16.【答案】（1）该国地处热带；中部为山地，海拔高；气候全年凉爽宜居，人口、城市集中分布。

（2）该国矿产资源丰富，开发矿产资源；森林资源丰富，靠近渔场，开发生物资源；水能资源丰富，建设水电站；光照充足，开发太阳能（光伏发电）等。

（3） ①.



②. 该厄尔尼诺现象发生时，信风明显减弱，导致该区域上升流减弱或消失；海水中营养物质减少；鱼类大量减少，捕鱼量下降。 ③.



④. 该厄尔尼诺现象发生时，太平洋东部气温高于西部；东部气流上升，导致该国西部沿岸降水异常增多，甚至引发洪涝灾害。

【解析】

【分析】本大题以厄瓜多尔的相关信息为背景材料，涉及城市的区位因素、自然资源、厄尔尼诺现象等相关知识，考查学生获取和解读信息能力及综合思维能力，培养学生的综合思维、区域认知和地理实践力等

地理核心素养。

【小问 1 详解】

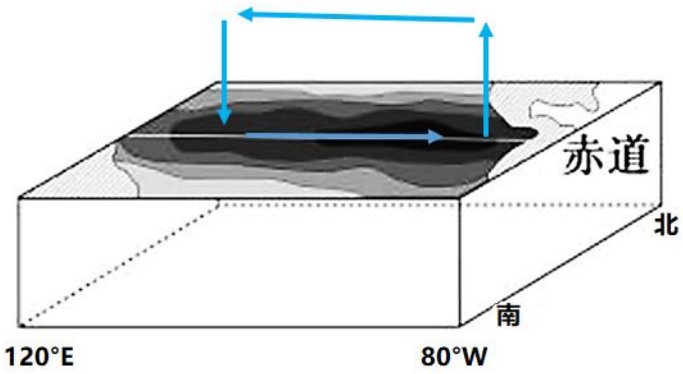
读图可知，厄瓜多尔大部分位于 0°~4°S 之间，地处热带；西部沿海平原地区和东部亚马孙平原地区，属于热带雨林气候，气候过于湿热；中部为山地地形，海拔高，气候凉爽，适宜居住，因此城市集中分布在中部地区。

【小问 2 详解】

读图可知，厄瓜多尔石油、铜、金等矿产资源丰富，可以开发矿产资源；热带雨林气候分布广，山地垂直差异明显，森林资源丰富，靠近秘鲁渔场，渔业资源丰富，可开发生物资源；河流水量大，落差大，水能资源丰富，可建设水电站，开发水能资源；地处热带，正午太阳高度大，光照充足，可开发太阳能如光伏发电等。

【小问 3 详解】

由图文材料可知，厄尔尼诺现象发生时赤道中、东部太平洋海域表层海水温度异常偏高，导致其近地面大气温度高，空气受热膨胀上升，近地面形成低气压，高空形成高气压，同纬度的太平洋西岸海水温度较低，受其影响近地面大气气温较低，空气冷却收缩下沉，近地面形成高气压，高空形成低气压，同一水平面上，气流由高压流向低压，从而形成逆时针方向的热力环流。如图所示：



选择①：该地渔场的形成是由于盛行由美洲大陆吹响太平洋的东南信风，表层海水被吹走，深层的营养盐类被带到表层，饵料丰富，渔业资源丰富。厄尔尼诺现象发生时，东南信风明显减弱，导致该区域上升流受到抑制，减弱或消失，海水中营养物质减少，饵料缺乏，鱼类大量减少，从而导致捕鱼量下降。

选择②：正常年份，厄瓜多尔西部沿岸受秘鲁寒流降温减湿的影响，降水少，气候干旱。该厄尔尼诺现象发生时，太平洋东部海域水温高，受其影响东部气温高于西部，东部气流受热上升，导致厄瓜多尔西部沿岸降水异常增多，甚至引发洪涝灾害。

17.【答案】（1）农业用地有耕地、林地、草地、水域等不同类型。特点：以农业用地和村落为主；农业用地规模最大；一般分布在村落的周围；便于村民就近从事农业生产活动。

（2）大孙各庄镇地理位置优越；市场需求量大；有公路、高速公路、临近机场，交通运输便利；网络信息技术发达；位于郊区土地面积大，地价较低；政策支持、劳动力丰富等，物流业发展条件优越。

（3）带动相关产业（第三产业）发展，促进经济发展；增加就业岗位，增加居民收入；促进产业结构调整；促进郊区城镇化进程等。

【解析】

【分析】本大题以北京市顺义区大孙各庄镇相关图文资料为背景材料，涉及农业用地类型及乡村内部空间结构的特点、影响智慧物流园的区位条件及对区域发展的积极作用等相关知识，考查学生获取和解读信息能力及综合思维能力，培养学生的综合思维、区域认知和地理实践力等地理核心素养。

【小问 1 详解】

读图及图例可知，大孙各庄镇农业用地类型多样，主要有耕地、林地、草地、水域等不同类型。读图及图例可知，乡村内部空间结构中永久基本农田、水域、林草及村庄建设用地占比大，以农业用地和村落为主；永久基本农田、水域、林草等农业用地规模最大；由图中信息可知，农业用地一般分布在村落的周围；村落周围布局农业用地方便村民就近从事农业生产活动。

【小问 2 详解】

由图（a）可知，大孙各庄镇位于北京中心城区和平谷之间，距顺义、北京副中心、首都机场均较近，地理位置优越；盒马鲜生华北运营中心、菜鸟网络智慧物流园、京东“亚洲一号”绿色智能电商运营中心等产业项目加速落地，市场需求量大；读图（a）可知，大孙各庄镇有公路、高速公路、临近机场，交通运输方式多样，交通运输便利；属于北京市，网络信息技术发达；地处郊区，土地面积大，地价较低，便于智慧物流园的建设，且节省建设投资；大孙各庄镇劳动力丰富；具有政府政策的支持等，物流业发展条件优越。

【小问 3 详解】

智慧物流产业集聚能够促进商业、服务业等相关产业的发展，促进区域经济高质量发展；盒马鲜生华北运营中心、菜鸟网络智慧物流园、京东“亚洲一号”绿色智能电商运营中心等产业项目加速落地，提供众多就业岗位，有利于促进就业，增加居民收入；第三产业的发展，促进了产业结构调整；第三产业的发展，促进了郊区城镇化进程等。

18.【答案】（1）伊犁河流域地势东高西低，呈向西开口的喇叭形，盛行西风带来的湿润气流，遇山地抬升，降水量较大，两侧山地海拔高山地冰雪融水量大，在河谷地形，利于汇水，地表水丰富。

（2）两侧山地海拔高，从山麓到山顶，随海拔升高，气温降低，降水变化，形成垂直气候带，植被的垂直变化大，类型丰富。

（3）植被类型丰富，飞行高度高，花源分布广，蜜源植物丰富；光照充足，昼夜温差大，有利于植物花蜜（有机质）的积累；环境污染小，蜜源植物优质，黑蜂蜜品质高。

【解析】

【分析】本大题以某校学生到新疆伊犁河谷地开展研学活动为背景材料，涉及伊犁河流域地表径流丰富的自然原因、地形对伊利河谷地植物多样性的影响、伊犁河谷生产高品质黑蜂蜜的区位优势条件等相关知识，考查学生获取和解读信息能力及综合思维能力，培养学生的综合思维、区域认知和地理实践力等地理核心素养。

【小问 1 详解】

读图可知，伊犁河谷地处我国西北内陆地区，周围高山冰川广布，河流水源主要依靠高山冰雪融水；而山地西侧有开口，伊犁河谷大致位于 42°N-44°N 之间，地处中纬西风带，西风可以将来自大西洋的暖湿气流携带至此，受地形抬升，形成山地降水；该地位于河谷地区，有利于汇集山地降雨和冰雪融水形成众多河

流，因而地表水较丰富。

【小问 2 详解】

读图可知，伊犁河谷地南北两侧分别是海拔较高的天山山脉和天山山脉北支，从山麓到山顶，随海拔升高，气温逐渐降低，降水先升高再降低，不同的海拔高度具有不同的水热组合，气候垂直变化明显，形成垂直气候带，受气候的影响，植被的垂直变化大，因而植被类型丰富。

【小问 3 详解】

由于伊犁河谷地气候垂直变化大，从山麓到山顶形成了不同的植被带，由材料可知，伊犁黑蜂飞行高度高，可采集到海拔 1800 米~2500 米天使深处的鲜花分泌液，花源分布广，蜜源植物丰富；该地位于山区，光照充足，昼夜温差大，有利于蜜源植物有机质的积累，蜜源优质；该地区环境环境质量好，污染小，蜜源植物中药用植物比重大，黑蜂蜜品质高。

19.【答案】（1）该带地处中纬内陆，总体走向与 400㎜ 等降水量线大致，降水总量小，降水空间差异大，时间变率大；气候由半湿润向半干旱地区过渡；距离冬季风源地近，易受风力侵蚀。地形多山地、高原；易受水蚀；植被由森林向草原过渡；覆盖率较低，生态系统不稳定等。

（2）光伏发电板阻挡了光照，使近地面气温降低，蒸发量减少，土壤湿度增大，利于植物生长，增加土壤肥力；光伏发电板降低了近地面风速，减少对土壤的侵蚀，降低风沙的搬运作用，减弱了土地荒漠化；光伏发电板降低暴雨对地表的冲刷，减少对土壤的侵蚀，利于农林业的持续发展。降低水面温度和减少水面蒸发量，利于水产养殖。

（3）有利：地处中纬度，正午太阳高度角较大，太阳辐射强；地势较高，大气对太阳辐射削弱少；降水少，晴天多，太阳能丰富；地势起伏和缓，采煤沉陷区面积大，分布广等。不利：太阳辐射时间变率大，光伏发电具有不稳定性。

【解析】

【分析】本大题以我国北方农牧交错带的相关资料为背景材料，涉及我国北方农牧交错带生态环境脆弱的原因、鄂尔多斯建设光伏发电产业后其地面用于农林业种植和水产养殖的可行性、鄂尔多斯建设光伏发电产业的自然条件等相关知识，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。

【小问 1 详解】

读图可知，我国北方农牧交错带位于中纬度，地处内陆地区，结合图例可知，我国北方农牧交错带总体走向与 400mm 等降水量线大体一致，属于半湿润区与半干旱区的交界地带；地处温带季风气候与温带大陆性气候的过渡地区，降水总量小，降水空间差异大，时间变率大；该地区距离亚洲高压较近，受冬季风影响大，易受风力侵蚀；地形多山地、高原，地形条件复杂；该区域东部受夏季风影响，易受流水侵蚀；该地气候由半湿润向半干旱地区过渡，植被由森林向草原过渡；降水较少，覆盖率较低，生态系统不稳定等。

【小问 2 详解】

鄂尔多斯位于西北内陆地区，降水较少，气候较干旱。由材料可知，光伏发电项目上层空间安装太阳能发电板用于发电，光伏发电板阻挡了光照，减少了到达地面的太阳辐射，使近地面气温降低，减少蒸发量，

使土壤湿度增大，利于植物生长，植被增多，有利于增加土壤肥力；光伏发电板削弱了风力，一方面降低了近地面风速，减少对土壤的侵蚀，另一方面降低风沙的搬运作用，减弱了土地荒漠化；安装在上层空间的光伏发电板降低暴雨对地表的冲刷，减少对土壤的侵蚀，有利于保护土壤，利于农林业的持续发展；水面温度降低和减少水面蒸发量，利于水产养殖。

【小问 3 详解】

评价鄂尔多斯建设光伏发电产业的自然条件应从有利条件和不利条件两方面进行分析。有利条件：读图可知，鄂尔多斯地处中纬度地区，正午太阳高度角较大，太阳辐射穿过大气的路程较短，被大气削弱的较少，太阳辐射强；地处高原地区，地势较高，空气稀薄，大气对太阳辐射削弱少；地处内陆，降水少，晴天多，大气对太阳辐射的削弱作用弱，太阳能丰富；该光伏发电项目建设区地势起伏和缓，建设在采煤沉陷区，面积大，分布广等。不利条件：太阳辐射日变化和年变化都大，受昼夜变化和天气变化的影响，光伏发电具有不稳定性。

20.【答案】（1）该国西、南临大西洋，距地中海较近，海岸线漫长，海洋资源丰富；沿岸港口多等。

（2）该海峡夏季受副热带高压控制，盛行下沉气流，风浪较小；冬季受西风带控制，且受两岸的地形影响，形成狭管效应，风浪较大。

【解析】

【分析】本大题以中国和葡萄牙在海洋与空间领域开展合作携手推进两国“蓝色伙伴关系”为背景材料，涉及葡萄牙与我国进行海洋与空间领域合作的自然优势条件、直布罗陀海峡冬季风急浪高夏季风平浪静的原因等相关知识，考查学生获取和解读信息能力及综合思维能力，培养学生的综合思维、区域认知和地理实践力等地理核心素养。

【小问 1 详解】

读图可知，葡萄牙西部和部均濒临大西洋，东部距地中海较近，海岸线漫长，其专属经济区管辖海域在欧盟管辖海域中占有相当大的比例，因其海域广阔，海洋资源丰富；葡萄牙地理位置优越，是进入欧洲的门户，葡萄牙在沿大西洋海岸的港口，可以发挥联通大西洋和欧洲内陆的战略作用。

【小问 2 详解】

直布罗陀海峡表层夏季风平浪静，冬季风急浪高的原因可从气压带、风带的影响、地形、洋流等方面分析。直布罗陀海峡地处地中海气候区，夏季该海峡受副热带高气压带控制，盛行下沉气流，风力较弱；冬季西风带南移，受盛行西风影响，风力强盛；海峡由西向东狭长的喇叭口地形形成狭管效应；表层海水盐度东高西低，形成自西向东的密度流，多种因素的叠加使海峡表层冬季风急浪高。