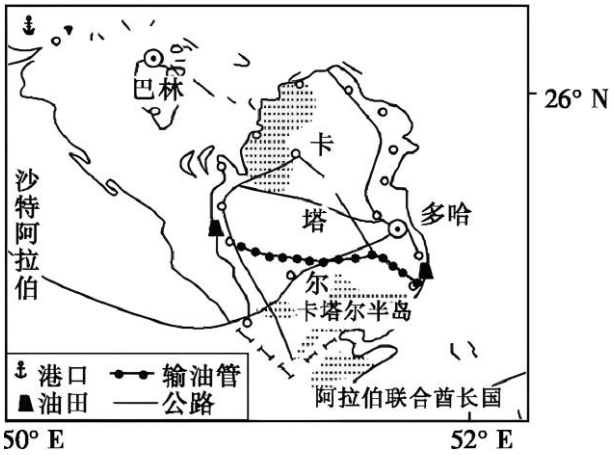
2023 北京房山高三（上）期末

地　　理

一、选择题（共 20 小题，每小题 2 分，共 40 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

2022 年卡塔尔足球世界杯于 11 月 21 日至 12 月 18 日举行，小组赛安排在当地时间的每天 13 点、16 点、19 点和 22 点。图为卡塔尔位置示意图。读图，完成问题。



1. 比赛期间（　　）

A. 正值我国小寒至大寒节气之间　　B. 北京不熬夜可收看全程直播

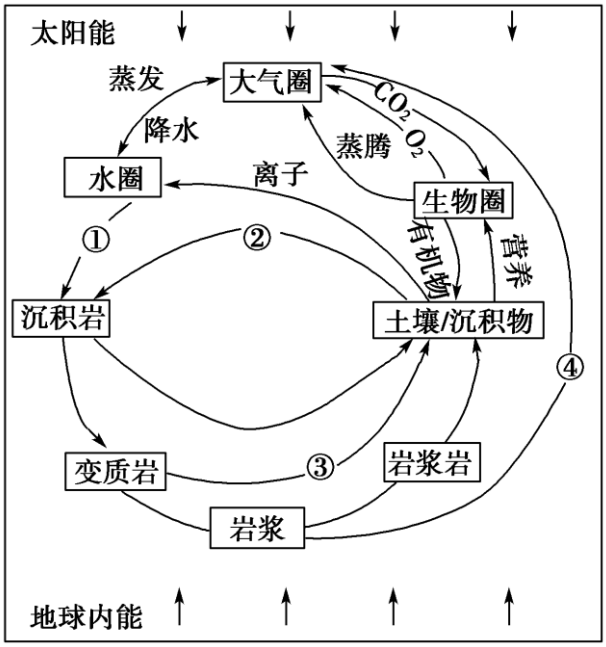
C. 多哈比北京正午太阳高度角大　　D. 多哈 19 时可看到海面落日

2. 卡塔尔境内无铁路，各主要城市之间由公路相连，主要原因是（　　）

①铁路建设投资大②海洋运输发达③城市之间距离短④国土面积狭小

A. ①②　　B. ①④　　C. ②③　　D. ③④

图为地球系统物质循环示意图。读图，回答问题。



3. 地球内部圈层与大气圈的关系是（　　）

A. 大气圈吸收太阳能使地球内部不断增温

B. 生物圈是大气中的碳进入内部圈层的纽带

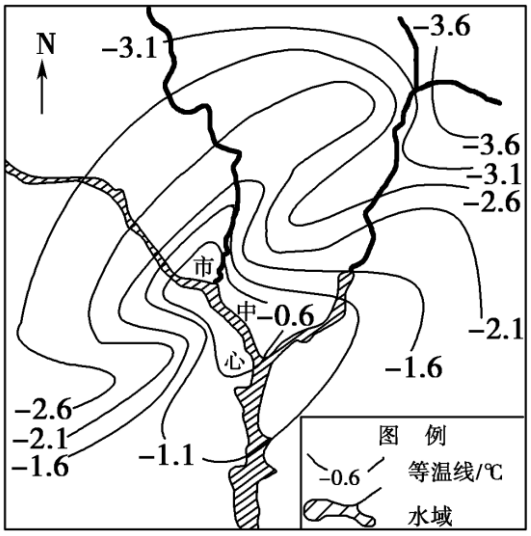
C. 水圈使地球内部地核　碳释放到大气圈

D. 地球内部能量　释放导致全球气候变暖

4. 关于图中①、②、③、④所示箭头代表的地质作用，正确的是（　　）

A. ①风化作用　　B. ②搬运作用　　C. ③固结成岩作用　　D. ④岩浆喷出

图为北半球某平原城市冬季等温线分布图。读图，回答问题。



5. 该城市可能位于（　　）

A. 回归线附近大陆东岸

B. 回归线附近大陆西岸

C. 40°N附近大陆东岸

D. 40°N附近大陆西岸

6. 市中心与郊区　气温差异，导致市中心（　　）

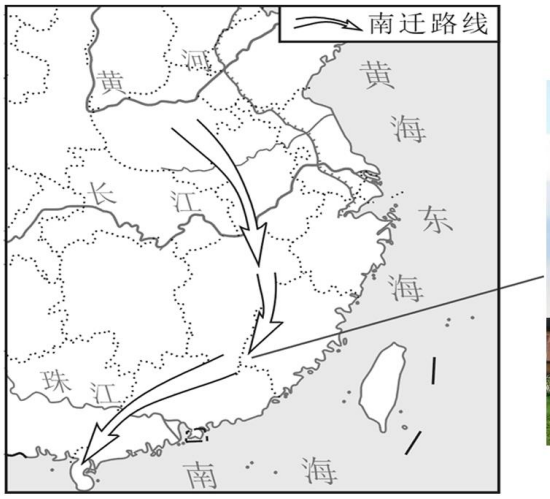
A. 吸收太阳辐射比郊区多

B. 降水的可能性较郊区大

C. 风力比郊区更大

D. 不易受郊区燃烧秸秆烟雾的影响

图为历史上客家人南迁部分路线及客家民居土楼景观图。读图，回答问题。





7. 图中客家人南迁路线（　　）

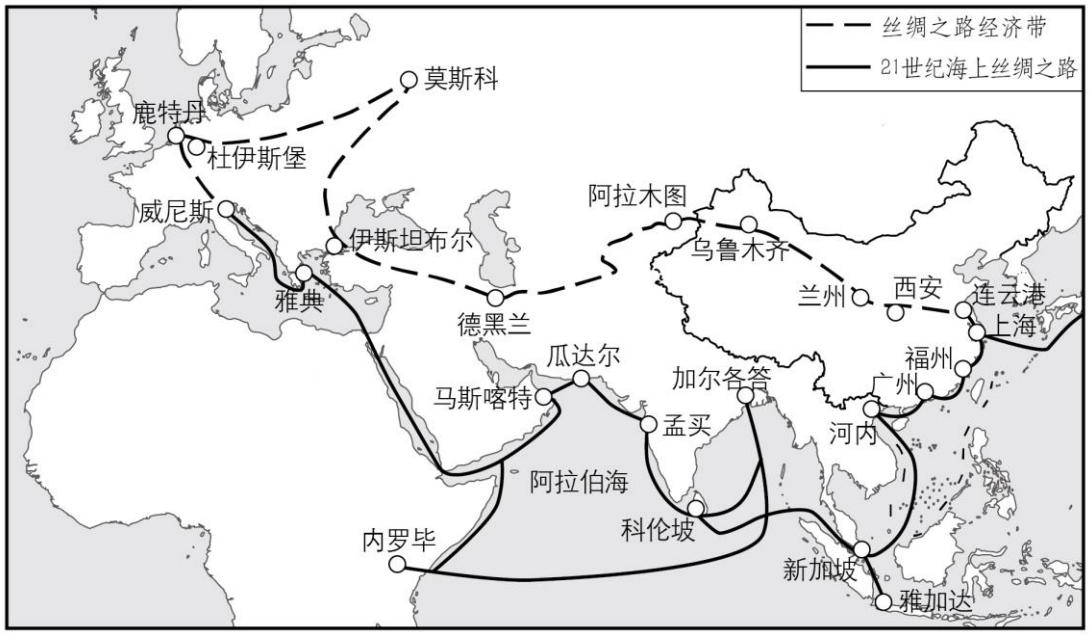
A. 先后经过内流区和外流区　　B. 途径淮河流域

C. 位于地势第二级阶梯　　D. 穿越太行山

8. 客家人选择土楼这种独特房屋形态最主要的原因是（　　）

A. 就地取材　　B. 节约耕地　　C. 防雨保温　　D. 安全防御

图为“一带一路”主要线路示意图。读图，回答问题。



9. “一带一路”（　　）

①开拓国家间深化合作的新空间②促进相关国家的共同繁荣

③推动新型国际关系建设④在全球维护地方保护主义

A. ①②③　　B. ①③④　　C. ①②④　　D. ②③④

10. “丝绸之路经济带”东、西部沿海地区相比（　　）

A. 东部人口稠密，西部地广人稀　　B. 东部城市化进程慢，西部城市化水平高

C. 东部乳畜业发达，西部旅游业发达　　D. 东部受季风影响，西部受西风影响

11. 某年 6 月至 8 月，一艘邮轮沿“21 世纪海上丝绸之路”，从福州出发，经孟买到威尼斯，下列对沿途

地理现象的描述可信的是（　　）

A. 经南海时，遭遇梅雨阴雨连绵　　B. 经阿拉伯海时，多逆风逆水

C. 经红海时，船只吃水深度变深　　D. 经地中海时，沿岸可见大片常绿阔叶林

20 世纪 80 年代末、90 年代初，我国以销售电子产品为主的“电子一条街”在北京中关村、广州天河等地兴起，高峰时期的日流量达几十万人次。2020 年 10 月，中关村的鼎好大厦电子商城关停转型，标志着“电子一条街”时代的落幕。据此完成问题。

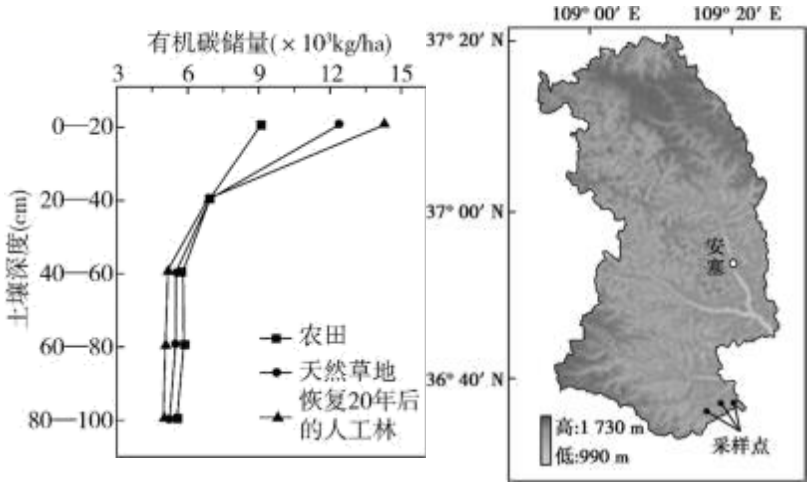
12. 影响“电子一条街”选址的首要因素是（　　）

A. 市场　　B. 交通　　C. 科技　　D. 政策

13. “电子一条街”的衰落主要是由于（　　）

A. 土地成本增加　　B. 环境污染严重　　C. 网购发展迅速　　D. 劳力价格提高

某研究团队对地处黄土高原的延安市安塞区的不同土地利用类型的土壤碳固存量进行了抽样调查，调查结果如图所示。读图，完成下面小题。



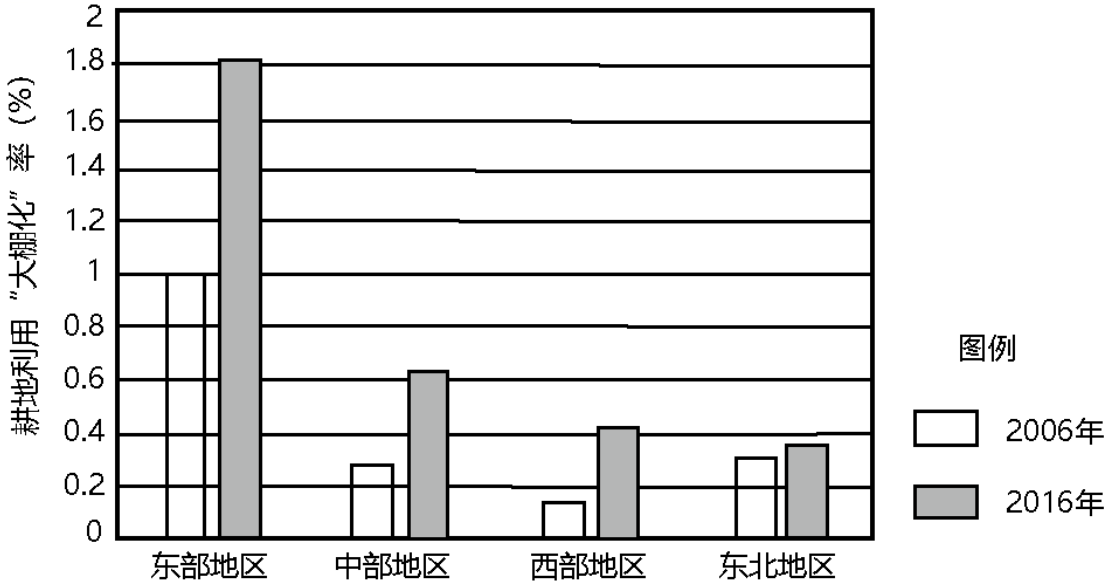
14. 安塞区（　　）

A. 位于陕西省　　B. 地势低平　　C. 河网密布　　D. 水稻种植为主

15. 据图判断，对该地土壤固碳效果最好的是（　　）

A. 退耕还林　　B. 退耕还草　　C. 梯田建设　　D. 打坝淤地

随着中国农业商品化的不断发展，由传统露天种植模式逐渐发展为“大棚化”种植。耕地利用“大棚化”指的是大棚面积扩张及其所占耕地面积比例提高的现象。图为我国四大地区 2006 年和 2016 年耕地利用“大棚化”率统计图。读图，回答问题。



16. 2006~2016 年，四大地区耕地利用“大棚化”率均有提高，说明（　　）

A. 城市化进程使基本农田急剧萎缩

B. 农村青壮年劳动力减少

C. 大棚种植是高产稳产的耕作模式

D. 乡村聚落空心化较严重

17. 我国东北地区大棚用地面积扩张缓慢，主要原因是该地区（　　）

A. 气候优越，光热充足

B. 黑土连绵，土壤肥沃

C. 机械化水平低，劳动力不足

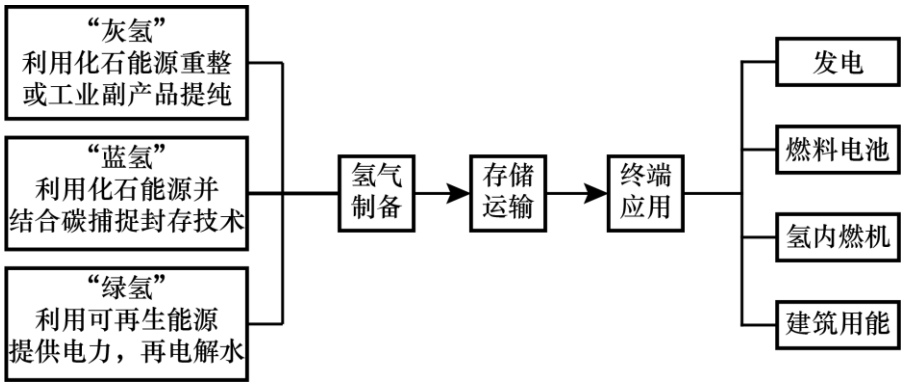
D. 地广人稀，耕地辽阔

18. 东部地区中，耕地利用“大棚化”率高的区域一般分布在（　　）

A. 交通枢纽　　B. 河流沿岸

C. 平缓地带　　D. 城镇附近

目前，氢能是最清洁的能源，但是不能直接获取，是二次能源。根据制备方式的不同，将氢气分为灰氢、蓝氢和绿氢。图为氢能产业链示意图。张家口地区的东南部为山间盆地，地势相对平坦，水资源丰富。该地区利用充沛的风能、太阳能资源，建设了绿氢生产基地。据此完成问题。



19. “绿氢”相对于“灰氢”和“蓝氢”（　　）

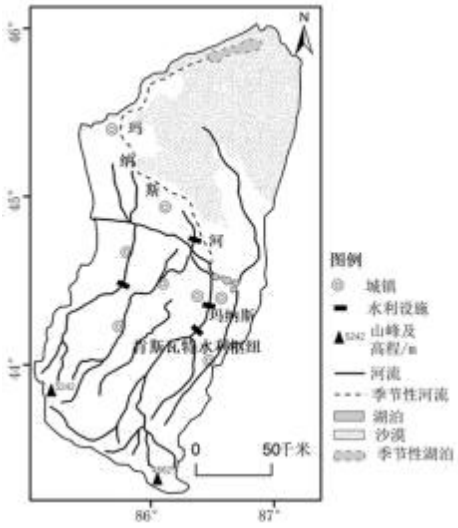
A. 产业链条复杂　　B. 制备过程无污染　　C. 储存运输安全　　D. 终端应用零排放

20. 张家口地区发展绿氢产业，原因是（　　）

A. 该地区地势相对平坦　B. 生产布局更加均衡　　C. 该地区可再生能源丰富 D. 可提高能源利用率

二、非选择题（共 60 分）

21. 玛纳斯河源于天山，是准噶尔盆地最大的内流河。某校学生前往该地开展研学活动。图为玛纳斯流域示意图。读图，回答下列问题。



任务一走访水文站，查阅文献，获取相关数据，如表 1 所示。表 1 肯斯瓦特水利枢纽断面各月输沙量多年平均值

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
输沙量（万吨）	0.014	0.017	0.98	2.69	9.96	44.67	147	116.1	5.03	0.44	0.06	0.029

（1）简述玛纳斯河输沙量的特点及形成原因。

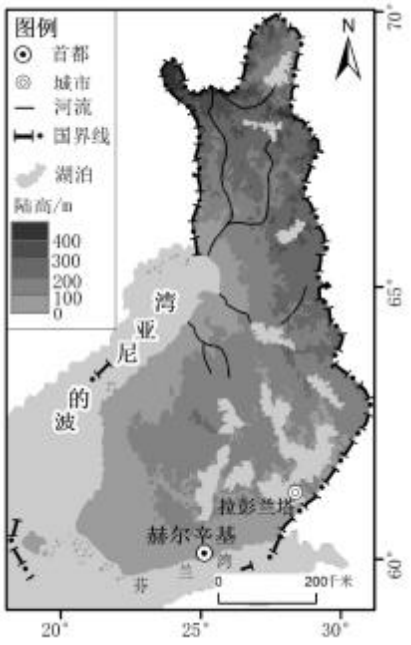
任务二考察玛纳斯县的番茄产业玛纳斯县种植的番茄主要是用于制成番茄酱、番茄干等，该县种植的加工番茄不仅产量高，且番茄红素含量高、污染少，霉菌污染相对较低的特点。

（2）概述当地生产高品质番茄的有利条件。

任务三探索流域协作开发 2022 年生态环境保护督察组发现，玛纳斯河水资源违规分配，流域违法取水问题多发，导致部分生态功能区退化严重。

（3）列举玛纳斯河流域水资源保护的应对措施。

22. 芬兰森林覆盖率高，但树种比较单一。20 世纪 50 年代开始，芬兰形成了以造纸业为主导的森林工业产业群，到了 60 年代，产生了严重的环境问题。70 年代，芬兰政府采取了一系列措施。尤其是近年来，为响应政府注重环保的要求，拉彭兰塔市多家制浆造纸厂利用黑液（造纸厂生产过程中排出的非纤维素部分即黑液，会造成水污染）与废弃的树皮一起发电，形成“制浆—能源”一体化的新型工厂，所产出的电能不仅能满足造纸厂的用电需求，还能为当地居民提供生活用能。图为芬兰地图。读图，回答下列问题。

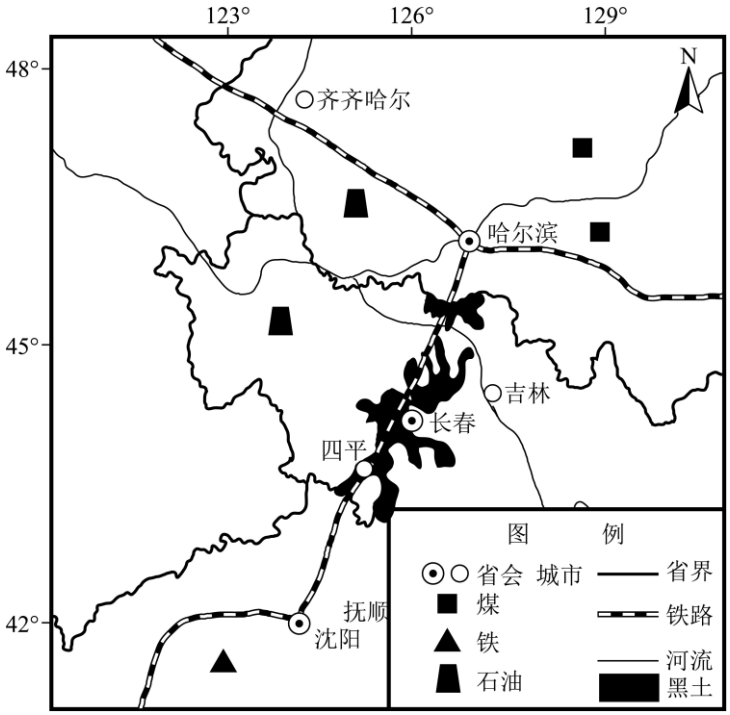


（1）分析芬兰森林树种较单一的原因。

（2）说出芬兰 20 世纪 50、60 年代大力发展森林工业所带来的主要环境问题。

（3）说明制浆造纸厂“制浆——能源”一体化对拉彭兰塔市的积极影响。

23. 吉林省素有“黑土地之乡” 美誉。图为吉林省及周围省区简图。读图，回答下列问题。



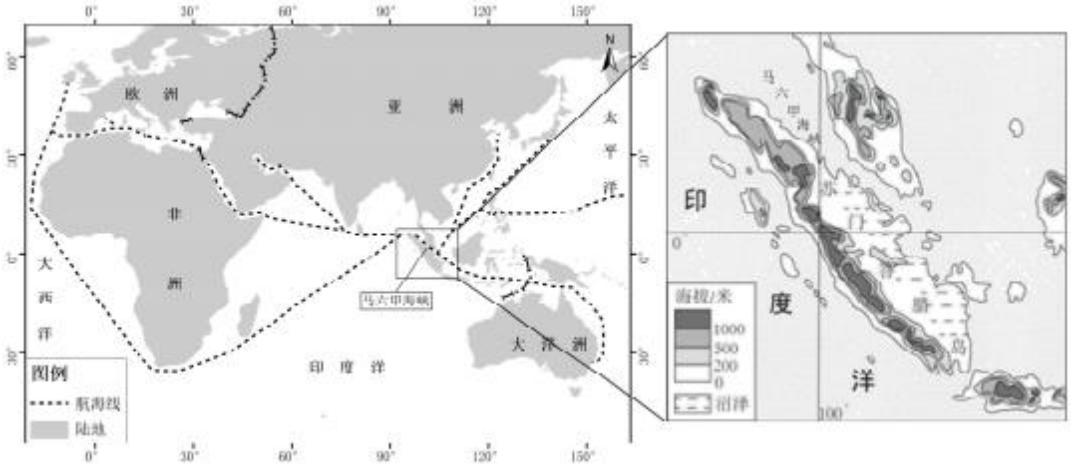
长春市由于长期高强度犁耕开发，黑土层厚度变薄，耕地质量下降。目前，长春市在粮食收割后，将作物秸秆粉碎后归还农田，或者将秸秆覆盖在田地，实施对耕地的保护。

（1）简述长春实施秸秆还田在保护耕地中的作用。

长春是东北的重工业基地，是新中国最早的汽车工业基地。

（2）说明长春成为重工业基地的优势自然条件。

24. 下图左为马六甲海峡航线示意图、下图右为苏门答腊岛及周围地区示意图。读图，回答下列问题。



（1）说出在世界海洋运输中马六甲海峡重要性的表现。

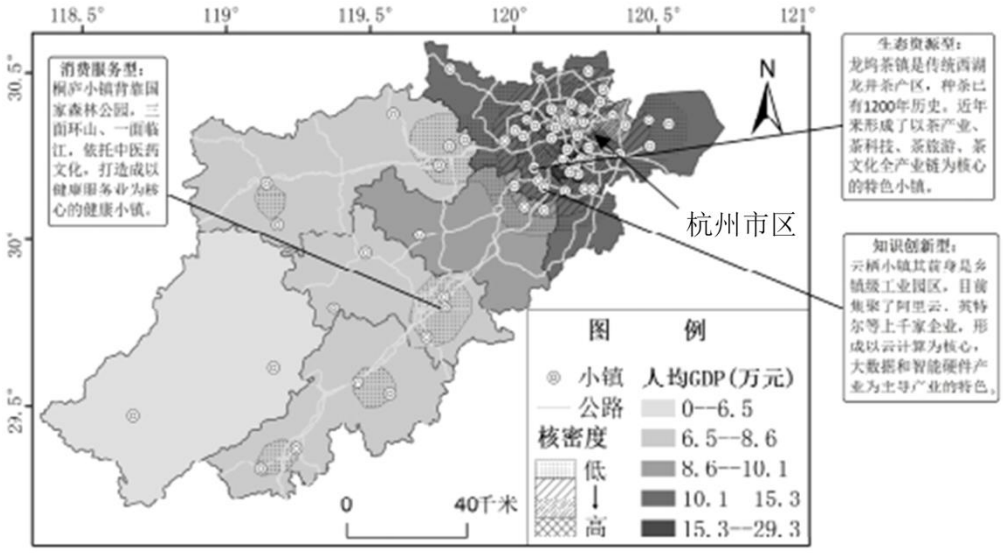
（2）列举苏门答腊岛利用海洋重点发展的产业部门。

（3）苏门答腊岛东部沿海多沼泽分布，分析其形成原因。

图中海域海洋与大气之间进行着大量且复杂的物质和能量交换，其中的水热交换，对气候乃至自然环境具有深刻的影响。

（4）说明图示海域海—气之间进行水分、热量交换的主要过程。

25. 特色小镇不是行政区划意义上的“镇”，它是依托特色产业和特色地域文化打造的具有明确产业定位、丰富文化内涵以及具备一定社区功能的综合空间单元。图为2019年杭州市特色小镇核密度分布及特色小镇资料名片示意图。读图，回答下列问题。



注：核密度是指一定半径的圆形区域内特色小镇的数量

（1）简述杭州市特色小镇的分布特点

（2）结合实例，论述杭州市如何因地制宜建设特色小镇。（提示：从区位条件、特色产业、区域关联等视角展开论述）

参考答案

一、选择题（共20小题，每小题2分，共40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

【答案】1. C　　2. D

【解析】

【1题详解】

根据材料可得，卡塔尔足球世界杯于11月21日至12月18日举行，我国小寒至大寒时间在一月之中，因此A排除；小组赛安排在当地时间的每天13点、16点、19点和22点，北京位于东八区，卡塔尔位于东三区，时差5个小时，中国比卡塔尔早5小时。因此北京需要熬夜看全程直播，故B排除；此时太阳直射南半球，多哈纬度比北京低，因此多哈比北京正午太阳高度角大，故C正确；比赛期间，19点时该地太阳已经落下了，进场的球迷无法看到海面落日，D排除。因此排除A、B、D，选择C。

【2题详解】

本题主要考查交通运输方式的选择。铁路运输主要适合长途运输，卡塔尔的属于岛国，面积较小，各城市之间的距离较短，各产品和物资的运输距离较短，没有必要修建铁路，因此③、④正确，与铁路建设投资大，海洋运输发达关系不大，①②错误。故D正确，因此排除A、B、C，选择D。

【点睛】地方时是指按本地经度测定的时刻。地方时包括地方恒星时、地方视时和地方平时。地理学中所说的地方时通常指的是地方平时，地球表面经度每隔15*，地方时刻相差1小时，遵循东加西减的原则。

【答案】3. B　　4. D

【解析】

【3题详解】

大气圈吸收太阳能，只会使地球表面升温，不会使地球内部增温，A错误；生物吸收大气中的二氧化碳进入生物体内，再通过地壳物质循环进入内部圈层，所以生物圈是大气中的碳进入内部圈层的纽带，B正确；火山活动会使地球内部的碳释放到大气圈，C错误；全球气候变暖是温室气体增多导致，而不是地球内部能量释放所导致，D错误。故选B。

【4题详解】

①为水圈到沉积岩，为搬运作用，A错误。②是土壤或沉积物到沉积岩，为固结成岩作用，B错误。③是变质岩到土壤或沉积物，为风化作用，C错误。④为岩浆到大气圈，为岩浆喷出，D正确。故选D。

【点睛】地球的外部圈层包括大气圈、水圈、生物圈等。大气圈、水圈、生物圈与岩石圈相互联系、相互渗透，共同形成人类赖以生存和发展的地理环境。

【答案】5. C　　6. B

【解析】

【5题详解】

根据图中信息，该地冬季气温在0°C以下，回归线附近冬季气温在0°以上，AB错误；40°N附近大陆西岸，冬季受西风控制，冬季气温在0°以上，D错误；40°N附近大陆东岸，冬季受冬季风影响，冬季气温

可能在0°C以下，C正确。故选C。

【6题详解】

由图中信息可知，市中心气温比郊区高，城市形成热岛效应，会形成城市热力环流，市中心气温高，气流上升为主，易形成降水，降水的可能性比郊区大，B正确，市中心多阴雨天气，大气削弱作用强，吸收太阳辐射少，A错误。风力大小看等压线密集程度，市区多垂直的上升气流，风力小，C错误。郊区燃烧秸秆烟雾如果在热力环流范围内，就会影响市中心，D错误。故选B。

【点睛】热力环流是大气运动最简单的形式，由于地面的冷热不均而形成的空气环流。其形成过程为：受热地区大气膨胀上升，近地面形成低气压，而高空形成高气压；受冷地区相反，从而在近地面和高空的水平面上形成了气压差，促使大气的水平运动，形成高低空的热力环流。

【答案】7.B　　8.D

【解析】

【7题详解】

从图中可以看出客家人南迁路线北起华北平原，南至雷州半岛，均在东部季风区，未经过内流区，A错误。黄河南下长江经过淮河流域，B正确。南迁路线主要在第三阶梯，C错误。太行山在河南北部，出发点在河南，未穿越太行山，D错误。故选B。

【8题详解】

从图中客家人的土楼结构看，进出只有一套通道，四周高墙林立呈现闭合的圆形，并且屋顶有宽檐，围墙上有瞭望、射击口，其目的就是安全防御。D正确。该种形态与节约耕地、就地取材无关，圆形土楼宽檐有一定防雨作用，南方地区无需保温，ABC错误，故选D。

【点睛】土楼的建筑方式是出于族群安全而采取的一种自卫式的居住样式。在当时外有倭寇入侵，内有年年内战的情势之下，举族迁移的客家人不远千里来到他乡，选择一种既有利于家族团聚，又能防御战争的建筑方式便被采纳下来。

【答案】9.A　　10.D　　11.B

【解析】

【9题详解】

我国提出的“一带一路”倡议及其实践，开拓了国家间深化合作的新空间，促进了沿线相关国家的共同繁荣，推动了新型国际关系建设，坚决反对地方保护主义，倡导国际合作，形成休戚与共的人类命运共同体，④错误，①②③正确，A正确，BCD错。故选A。

【10题详解】

“丝绸之路经济带”东部人口稠密，但西部为西欧地区，也是人口密集区域，A错误；西部沿海地区是工业化发源地，城市化水平高，东部为中国，属于发展中国家，城市化进程快，B错误。东部农业种植业发达，西部旅游业发达，C错误。东部受海陆热力性质差异影响，季风显著，西部受盛行西风影响，D正确。故选D。

【11题详解】

梅雨主要在长江中下游平原地区，南海不会有梅雨，A错误；此时为夏季，经阿拉伯海时，盛行西南季

风，船只多逆风逆水，B 正确；红海盐度最高，浮力大，船只吃水深度比其他海域浅，C 错误；经地中海时，周边地区典型植被为亚热带常绿硬叶林，D 错误。故选 B。

【点睛】北印度洋是季风洋流，夏季盛行西南季风，北印度洋海区洋流顺时针方向流动；冬季盛行东北季风，北印度洋海区洋流逆时针方向流动。

【答案】12. A　　13. C

【解析】

【12 题详解】

材料电子一条街在北京中关村、广州天河等地兴起，高峰时期的日流量达几十万人次，人流量大，因此影响电子一条街选址的首要因素是市场，A 正确。交通、科技、政策影响在材料中无具体体现，BCD 错误。故选 A。

【13 题详解】

“2020 年 10 月，中关村的鼎好大厦电子商城关停转型，标志着“电子一条街”时代的落幕，实体商城关停多数和网购发展迅速有关，网购摆脱了地域限制，市场范围广，人们足不出户即可购物，对实体商店冲击最大，C 正确。受市场冲击影响大，与环境污染严重、劳力价格提高、土地成本增加关系不大，ABD 错误。故选 C。

【点睛】影响工业生产的区位因素很多，一般情况下，主导因素决定了工业的区位选择，根据生产要素的投入比重判断根据影响生产成本的主导因素不同，工业区位选择可分为不同指向型：原料指向型、市场指向型、动力指向型、劳动力指向型、技术指向型。

【答案】14. A　　15. A

【解析】

【14 题详解】

材料可知安塞区地处黄土高原的延安市，属于陕西省，A 正确。黄土高原地势较高，B 错误，河网密布多在南方平原地区，C 错误，黄土高原地区以小麦种植为主，D 错误。故选 A。

【15 题详解】

由图可知，恢复后的人工林固碳量在浅层土壤中最大，所以退耕还林，对该地土壤固碳效果最好，A 正确。退耕还草不如退耕还林固碳量多，B 错误。梯田建设、打坝淤地所形成的农田对土壤固碳的影响最小，CD 错误。故选 A。

【点睛】退耕还林就是从保护和改善生态环境出发，将易造成水土流失的坡耕地有计划、有步骤地停止耕种，按照适地适树的原则，因地制宜地植树造林，恢复森林植被。退耕还林工程建设包括两个方面的内容：一是坡耕地退耕还林；二是宜林荒山荒地造林。

【答案】16. C　　17. D　　18. D

【解析】

16 题详解】

大棚化指的是大棚面积扩张及其所占耕地面积比例提高的现象，但耕地总面积没有太大变化，A 错误；耕地利用大棚化需要一定的农业技术与农业人才，农村青壮年劳动力减少不利于大棚化，B 错误；大棚种植

提高了土地资源利用率和耕地单位面积产量，是实现耕地高产稳产的重要耕作模式之一，C 正确。乡村聚落空心化指的是由于青壮年外出务工，导致房屋空置严重的现象，不利于大棚化，D 错误。故选 C。

【17 题详解】

东北地区纬度较高，热量不足，A 错误；黑土连绵、土壤肥沃是东北地区的特点，但是与大棚化无关，B 错误；东北地区地广人稀，机械化水平高，C 错误；东北地区人烟稀少，人均耕地多，大棚用地面积和耕地利用“大棚化”率均较低，D 正确。故选 D。

【18 题详解】

城镇化水平高的区域，其边缘地区土地租金高，需要提高单位面积产量而获得利润。为此，较好的种植模式为耕地利用的“大棚化”，D 正确。交通枢纽的用地类型以建设用地为主，耕地较少，A 错误。河流沿岸、平缓地带的耕地，地价较低，距离市场远，而大棚生产成本较高，大棚化率较低，B、C 错误。故选 D。

【点睛】旱害是影响大棚蔬菜生长最重要的因素。旱害产生的原因是水源的供应不足；水质效果差；种植地方设施不完整。旱害不仅推迟了蔬菜的种植最佳时间，制约生长速度，而且给施肥、施药带来了一定困难。

【答案】19. B　　20. C

【解析】

【19 题详解】

由材料可知，“绿氢”利用的是可再生清洁能源提供电力，因此制备过程中无污染，B 正确。图中信息显示“绿氢”、“灰氢”和“蓝氢”产业链条复杂程度是一样的， 储存方式也一样，AC 错误。图中显示“绿氢”、“灰氢”和“蓝氢”终端排放是一样的，都会有污染物的排出，D 错误。故选 B。

【20 题详解】

结合材料，张家口地区发展绿氢产业，主要是“绿氢”利用的是可再生的清洁能源，张家口地区的东南部为山间盆地，地势相对平坦，水资源丰富，有充沛的风能、太阳能资源等，可再生能源丰富，但是地势平坦不是发展绿氢产业的主要原因，A 错误，C 正确。“绿氢”的生产需要布局在再生能源地，因此生产布局不均衡，B 错误。“绿氢”的生产主要是清洁，并不能提高能源的利用率，D 错误。故选 C。

【点睛】绿氢是通过使用再生能源(例如太阳能、风能、核能等)制造的氢气，在生产绿氢的过程中，完全没有碳排放。但受到目前技术及制造成本的限制，绿氢实现大规模应用还需要时间。

二、非选择题（共 60 分）

21. 【答案】（1）年内分配不均匀，集中在夏季。河流以冰雪融水补给为主，夏季气温高，冰雪融水量大，流水的侵蚀搬运能力强。

（2）大陆性气候干旱少雨，光照强；昼夜温差大，有利于养分积累；夏季温度较高，热量充足；生态环境好，产品污染少。

（3）控制耕地扩张规模，对水资源实施定量利用；调整产业经济结构，缩减高耗水企业数量，发展低耗水产业；推进重点水源工程建设，加强对水源地的保护；对水资源进行集约利用，提高水资源利用率。

【解析】

【分析】本大题以玛纳斯河为材料设置试题，涉及水文特征、农业生产、水资源保护等相关内容，考查学生获取和解读地理信息、调用地理知识基本技能，描述阐释地理事物、探讨地理问题的能力，体现了区域认知综合思维的素养。

【小问 1 详解】

根据图示信息可知，玛纳斯河输沙量的季节分布不均匀，6、7、8 月输沙量最大，1、2 月输沙量最小。原因：该河流的水源主要以高山冰雪融水补给， 夏季气温高，冰雪融水量大，河流流量大，河流的侵蚀和搬运能力强，输沙量大；1、2 月气温较低，冰雪融水量较小，河流流量小，河流的侵蚀和搬运能力弱，输沙量小。

【小问 2 详解】

本题考查农业的区位因素分析，图示地区种植番茄的有利条件从气候中的光热温差及区域生态环境较好等方面分析即可。图示地区位于西部内陆，降水少，晴天多，光照强；昼夜温差大，有利于养分积累；有灌溉水源；夏季温度较高，热量充足；生态环境好，产品污染少；进而使得番茄的品质好。

【小问 3 详解】

根据图示玛纳斯河流域城镇较多，人口产业相对多，应合理控制耕地扩张规模，减少对植被的破坏，减少耗水量，对水资源实施定量利用，提高水资源利用率。调整产业经济结构，发展节水产业，缩减高耗水企业数量，发展低耗水产业，减少工业用水。推进重点水源工程建设，加强对水源地的保护，从源头保护水资源，促进水资源可持续利用。对水资源进行集约利用，提高水资源利用率，节约用水。

22. 【答案】（1）地处亚欧大陆西北部沿海地区，夏季温和短暂，冬季寒冷漫长，各季节气候较湿润，适合温带落叶阔叶林和亚寒带针叶林生长。

（2）森林破坏、水土流失加剧；森林面积较少，生物多样性减少；发展造纸业为主导的森林工业，造成严重的水污染。

（3）降低造纸厂的生产成本，提高产品市场竞争力；可缓解能源供应紧张局面，为当地居民提供生活能源；黑液排放量减少，水体污染减轻；改善能源消费结构，大气质量提升。

【解析】

【分析】本大题以芬兰资源利用为背景设置试题，涉及植被类型、工业发展带来的环境问题以及可持续发展等相关知识，考查考生调动和运用地理知识的能力，以及区域认知、综合思维和人地协调观等学科核心素养。

【小问 1 详解】

芬兰地处亚欧大陆西北部沿海地区，位于温带大陆西岸，气候以温带海洋性气候为主，受西风影响，气候湿润，水分充足。但由于纬度高，夏季温和而短暂，冬季寒冷而漫长，因而植被以温带落叶阔叶林及针叶林为主。

【小问 2 详解】

由材料可知，20 世纪 50、60 年代芬兰形成了以造纸业为主导 森林工业产业群，造纸业需要大量的树木，会造成森林破坏，涵养水源的能力下降，从而导致水土流失；大量森林被砍伐，破坏动物栖息地，物种多样性较少；由材料可知，造纸产业生产过程中排出的非纤维素部分会造成严重的水污染。

【小问 3 详解】

由材料可知，制浆造纸厂“制浆-能源”一体化利用黑液与废弃的树皮一起发电，降低了造纸厂的生产成本，提高了产品市场的竞争力；同时这种方式可以节约资源，缓解能源的供应紧张局面，保证冬季居民的供暖能源问题；黑液属于污水，利用其发电，可以减少排放量，减少对水体的污染程度；改变该市的能源消费结构，减少石油、天然气的使用，大气质量得到提升。

23. 【答案】（1）秸秆覆盖可减弱风蚀和水蚀作用，减少土壤破坏，减轻黑土流失，保持土壤肥力；秸秆还田利于增加土壤肥力，减少化肥的使用量，减轻土壤污染。

（2）煤铁石油等矿产能源丰富，水源充足，土地平坦广阔。

【解析】

【分析】本大题以吉林省及周围省区简图为材料设置试题，涉及农业生产、工业区位因素等相关内容，考查学生获取和解读地理信息、调用地理知识基本技能，描述阐释地理事物、探讨地理问题的能力，体现了区域认知综合思维的素养。

【小问 1 详解】

秸秆覆盖返田，结合所学知识分析可知，秸秆还田利于增加土壤肥力，减少化肥的使用量，减轻土壤污染，提高农产品的质量；秸秆覆盖可减弱风蚀和水蚀作用，减少土壤破坏，减轻黑土流失，保持土壤肥力，减少使用化肥；秸秆覆盖返田有利于保水保墒，在干旱年份提高作物的抗旱能力，增产效果明显。

【小问 2 详解】

工业基地发展条件，主要从资源、水源、土地等因素分析。接近煤、石油产地，燃料充足。接近铁矿产地，工业原料丰富。地处松花江流域内，有丰富的水源。地处平原地区，地形平坦，工厂建设成本低，工业的基础设施条件好。

24. 【答案】（1）马六甲海峡地处欧洲、非洲与东南亚、东亚，亚洲与大洋洲之间的“十字路口”，是印度洋与太平洋海上交通的咽喉，故地理位置非常重要。

（2）利用广阔的海洋空间资源，发展海洋运输业；利用海洋生物资源，发展捕捞，养殖，水产品加工，生物制药业；利用海岛等旅游资源，发展旅游观光业。

（3）地势低平，排水不畅；暴雨洪涝、造成河流下游溢水、积水；海啸（风暴潮、涨潮）导致海水淹没沿海低地。

（4）海洋吸收了到达地表的太阳辐射，并将大部分热量存在海洋表面，海洋再通过潜热和长波辐射等方式将热量输送给大气，驱使大气运动。大气主要通过风向海洋传递动能，驱使海水运动。

【解析】

【分析】本大题以马六甲海峡航线示意图和苏门答腊岛及周围地区示意图为材料设置试题，涉及东南亚区域地理、沼泽形成、海气相互作用等相关内容，考查学生获取和解读地理信息、调用地理知识基本技能，描述阐释地理事物、探讨地理问题的能力，体现了区域认知综合思维的素养。

【小问 1 详解】

马来半岛和苏门答腊岛之间的马六甲海峡是欧非东航东南亚东亚最短航线的必经之地，是连接太平洋与印度洋的重要海上通道。因此马六甲海峡在世界海洋交通运输中的重要地位。

【小问 2 详解】

苏门答腊地区海洋资源丰富，主要包括海洋的生物资源、空间资源、旅游资源等资源。利用当地的优势资源，重点发展相关的产业。利用海洋空间区位优势、发展海洋运输业，利用生物资源，可以发展捕捞、养殖、水产品加工业和生物制药业；利用海岛独特的旅游资源，发展旅游观光业。

【小问 3 详解】

据图可知，沼泽分布在岛屿东北部沿海平原或河流中下游平原地区，那里地势低平，排水不畅；根据经纬度位置判断，岛屿属于热带雨林气候，全年降水量大，暴雨洪涝、造成河流下游溢水、积水；位于板块交界处多火山地震，多海啸和风暴潮，海水容易淹没沿海低地，所以多沼泽。

【小问 4 详解】

根据所学知识可知，海洋和大气之间进行能量交换的自然地理过程：到达海洋表面的太阳辐射一部分会被海水吸收，海洋吸收的太阳辐射主要储存在海洋表层，然后通过潜热和长波辐射的形式将热量输送到大气中，导致大气的冷热差异，使得大气发生运动，然后风吹水动，又将动能传输给海水。

25. 【答案】（1）北部比较密集，南部比较稀疏，集中在杭州市区，多沿公路线分布。

（2）特色小镇规划建设要充分利用杭州文化、科技、环境等优势，依托杭州市特色产业和特色地域文化打造；在特色小镇创建中，注重特色小镇的差异化定位；通过围绕产业链、创新链打造，体现功能聚而合，突出小镇分工与合作。从上述三方面论述合理即可。

【解析】

【分析】本大题以杭州特色小镇为材料设置试题，涉及城镇分布描述、特色小镇发展等相关内容，考查学生获取和解读地理信息、调用地理知识基本技能，描述阐释地理事物、探讨地理问题的能力，体现了区域认知综合思维的素养。

【小问 1 详解】

杭州特色小镇的分布特点应结合图中信息从密度、相对位置等方面进行描述。图中显示，特色小镇在杭州的北部比较密集，南部相对稀疏，集中在杭州市区，图中显示，特色小镇大多沿交通路线分布。

【小问 2 详解】

根据材料信息可知，特色小镇特色体现在生态资源、知识创新、消费服务几大方面。特色小镇规划建设要依托杭州市特色产业和特色地域文化打造，突出城市文化内涵；在特色小镇创建中，注重特色小镇的差异化定位，彰显自身优势；通过围绕产业链、创新链打造，体现功能聚而合，要体现每个小镇的产业定位，突出区域分工与协作关系。