2023 北京丰台高三（上）期末

地　　理

考生须知：

1. 答题前，考生务必先将答题卡上的学校、班级、姓名、准考证号用黑色字迹签字笔填写清楚，并认真核对条形码上的准考证号、姓名，在答题卡的“条形码粘贴区”贴好条形码。

2. 本次练习所有答题均在答题卡上完成。选择题必须使用 2B 铅笔以正确填涂方式将各小题对应选项涂黑，如需改动，用橡皮擦除干净后再选涂其它选项。非选择题必须使用标准黑色字迹签字笔书写，要求字体工整、自己清楚。

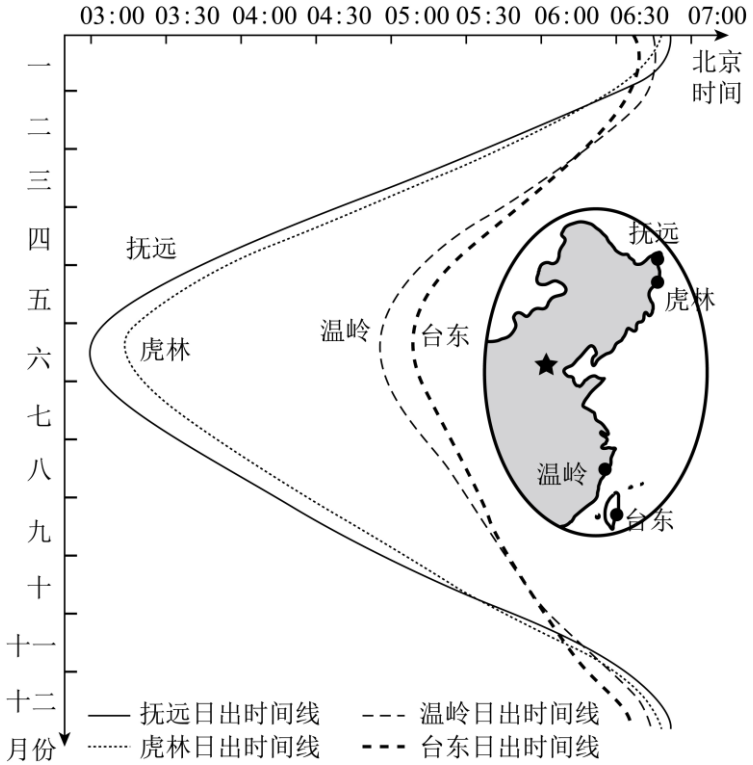
3. 请严格按照答题卡上题号在相应答题区内作答，超出答题区域书写的答案无效，在练习卷、草稿纸上答题无效。

4. 本练习卷满分共 100 分，作答时长 90 分钟。

第一部分选择题（共 45 分）

一、选择题，下列各小题均有四个选项，其中只有一项是符合题意要求的，请将所选答案前的字母，按规定要求填涂在答题卡第 1～15 题的相应位置上（每小题 3 分，选对一项得 3 分，多选或错选则该小题不得分）。

下图为“中国最早日出县级行政区示意图”。读图，完成下面小题。



1. 图中（　　）

A. 抚远位于中国最北　　B. 虎林地处半湿润区

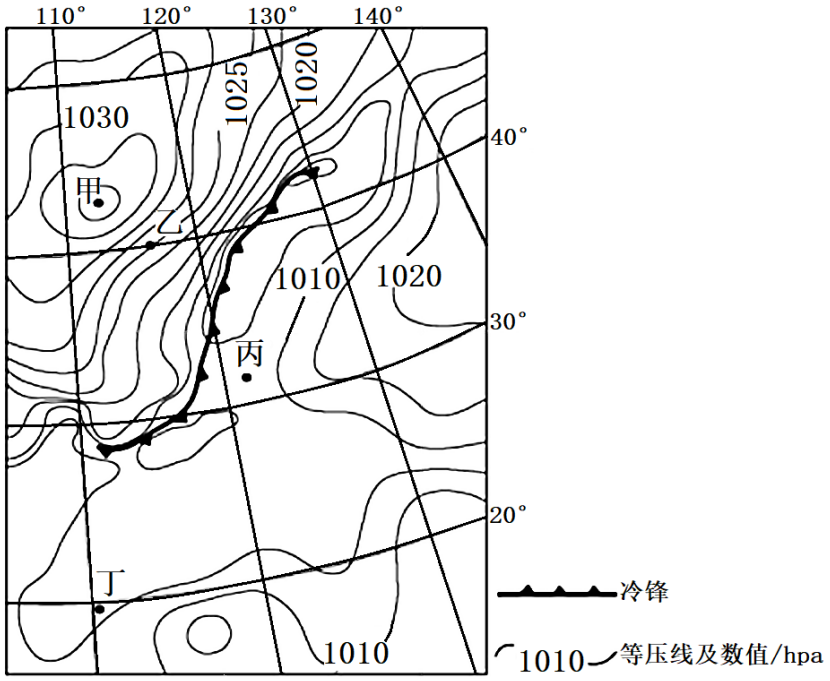
C. 温岭东临我国黄海　　D. 台东地质灾害多发

2. 四个县级行政区中（　　）

A. 元旦前后抚远日出最早　　B. 立春前后温岭日出最晚

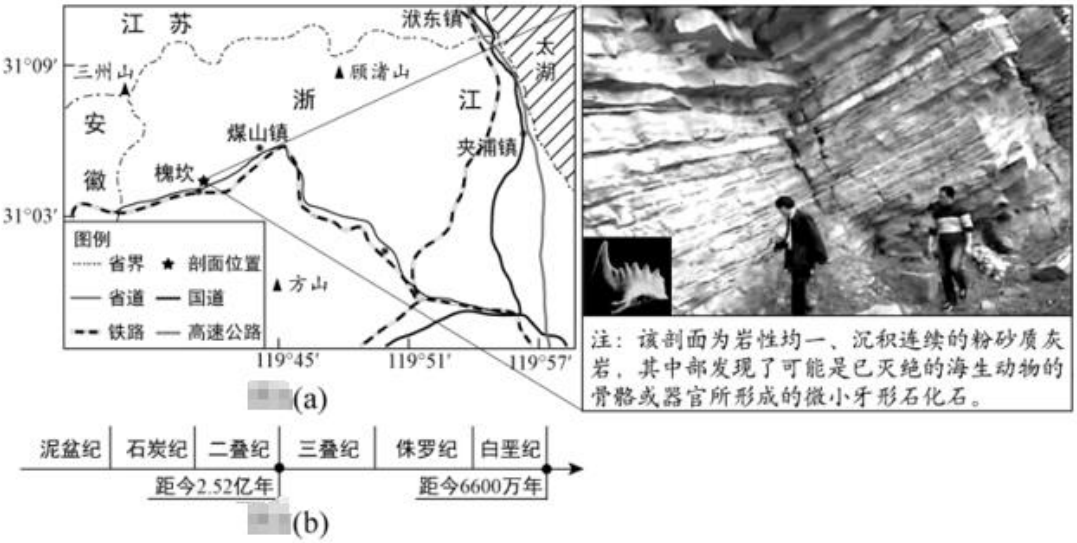
C. 虎林全年昼长比台东短　　D. 台东全年正午日影最长

3. 北京时间 2022 年 11 月 12 日，在丁地航天发射场，天舟五号货运飞船发射取得圆满成功。下图为该日 14 时亚洲局部地区海平面气压分布图。读图，图示时刻（　　）



A. 甲地气流辐散　　B. 乙地风向偏南　　C. 丙地阴雨连绵　　D. 丁地台风登陆

“金钉子”是地质学用来确定和识别不同时代地层界线的唯一标志的俗称。浙江煤山“金钉子”含全球最完整的二叠纪—三叠纪地层界线剖面。(a）是该地交通位置及局部岩层示意图，(b）是泥盆纪至白垩纪的地质年代表示意。读图，完成下面小题。



4. 浙江煤山能成为“金钉子”理想地层的原因是（　　）

①沉积连续且有足够厚度　②有构造扰动和变质作用

③具备保存较完好的化石　④交通较便捷以利于研究

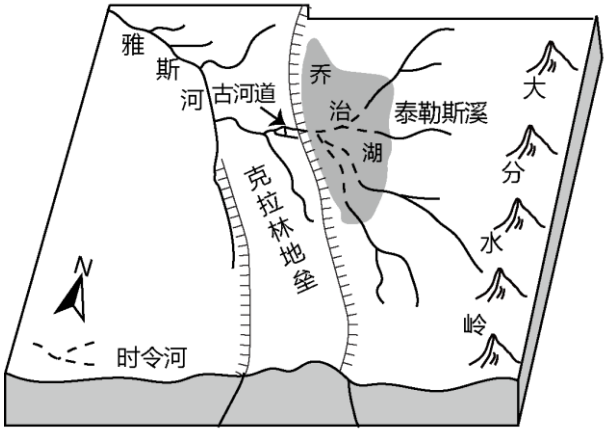
A. ①②③　　B. ①②④　　C. ①③④　　D. ②③④

5. 该“金钉子”剖面（　　）

A. 以花岗岩矿为主　　B. 是中生代与新生代地层分界

C. 其断层构造突出　　D. 反映了古地理环境变化特征

古雅斯河发源于澳大利亚大分水岭西侧，古河道为遗留废弃河道，地垒为两个同性质断层之间的上升断块。读图，完成下面小题。



6. 图中（　　）

A. 强烈的构造运动导致古河道演变　　B. 泰勒斯溪与雅斯河属于同一水系

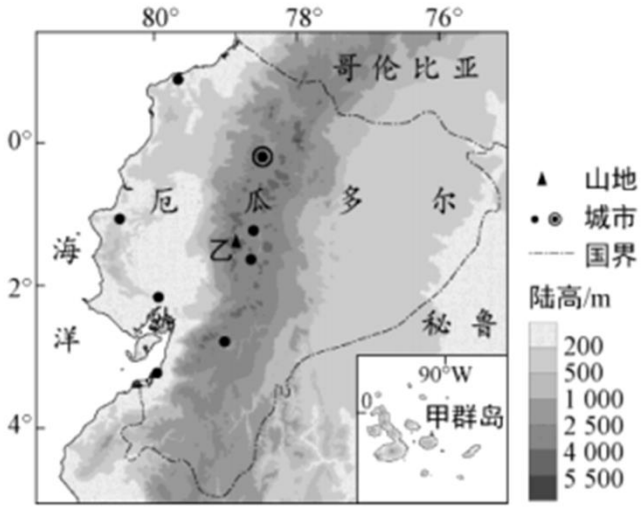
C. 大分水岭地处太平洋板块的边界　　D. 雅斯河自西北向东南流入乔治湖

7. 乔治湖（　　）

A. 流域面积逐渐减小　　B. 水位季节变化大

C. 多以冰川补给为主　　D. 参与海陆间循环

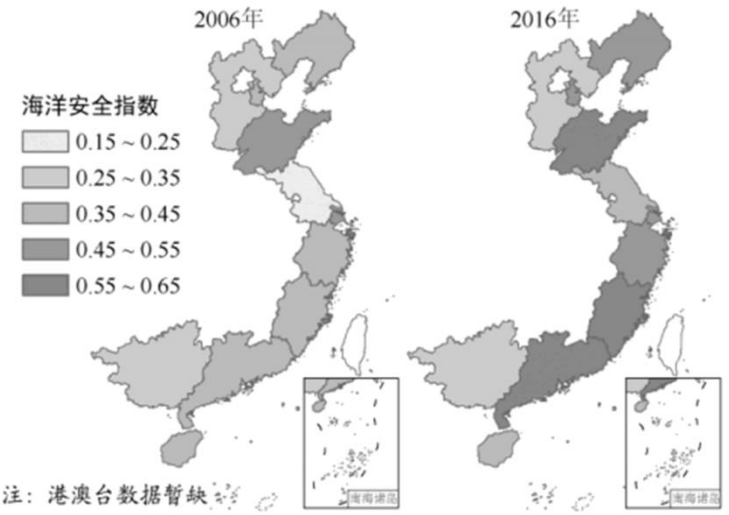
8. 厄瓜多尔地理环境复杂，生物种类繁多，其中甲群岛有企鹅栖息。读图，厄瓜多尔（　　）



A. 东邻秘鲁，西临大西洋　　B. 甲群岛企鹅与寒流有关

C. 乙山基带为热带荒漠带　　D. 城市集中分布于平原区

海洋生态安全指数是综合社会、经济、资源、环境、交往等方面的数据计算得出（数值越大表示越安全）。下图为“2006-2016年中国海洋生态安全指数”。读图，完成下面小题。



9. 图中各省海洋生态安全指数（　　）

A. 山东优于广西　　B. 广东因矿产资源枯竭持续恶化

C. 浙江优于福建　　D. 江苏因地理位置优越保持稳定

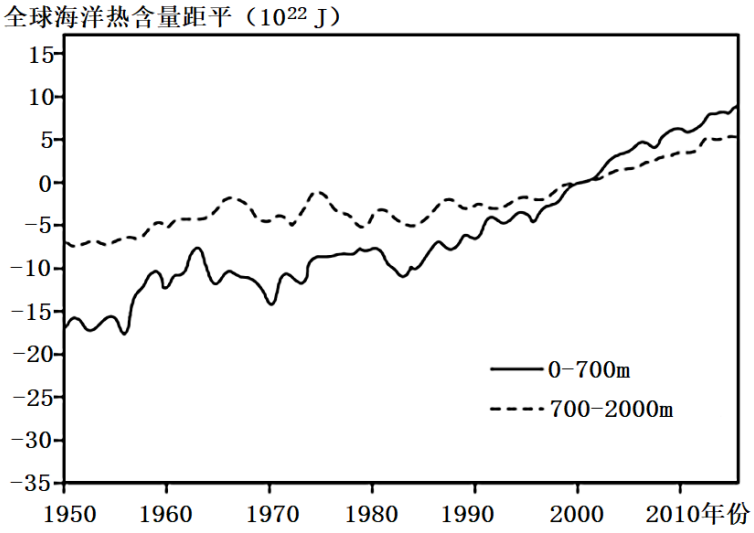
10. 为保障我国海洋生态安全，下列各省可采取　措施有（　　）

①广东加大海洋科技研发投入②山东禁止海洋油气资源开发

③辽宁鼓励大力发展海水养殖④天津推动海洋产业链的延长

A. ①②　　B. ②③　　C. ①④　　D. ③④

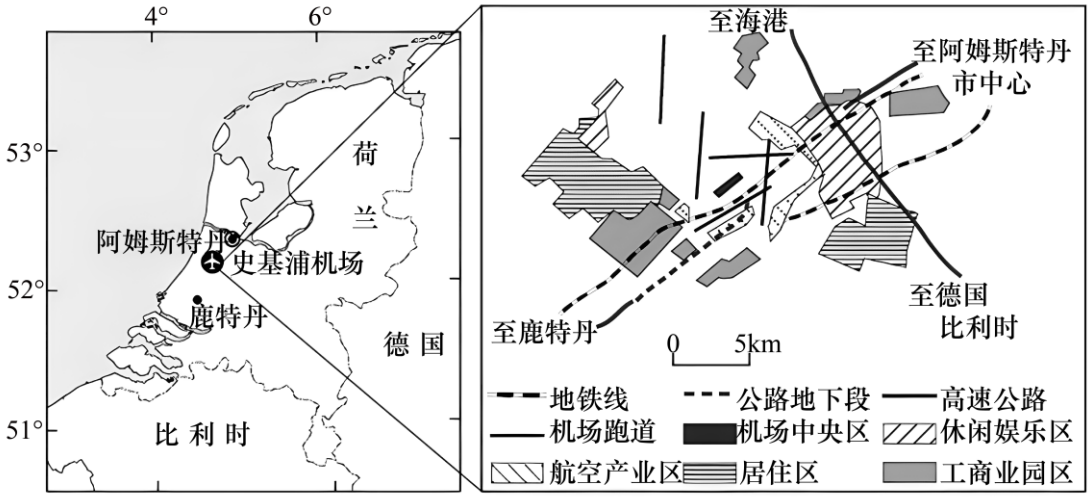
11. 海洋热含量变化是气候变化的一个核心指针。下图示意全球不同深度海洋热含量距平变化。读图，图中变化可能（　　）



A. 会导致全球气候变暖　　B. 会引发厄尔尼诺现象

C. 促使地表水循环加快　　D. 使海水盐度不断降低

阿姆斯特丹是荷兰首都，也是金融商贸之都。史基浦机场是世界上最繁忙的航空港。读图，完成下面小题。



12. 史基浦机场（　　）

A. 位于阿姆斯特丹盛行风下风向　　B. 机场中央区地面交通线密集

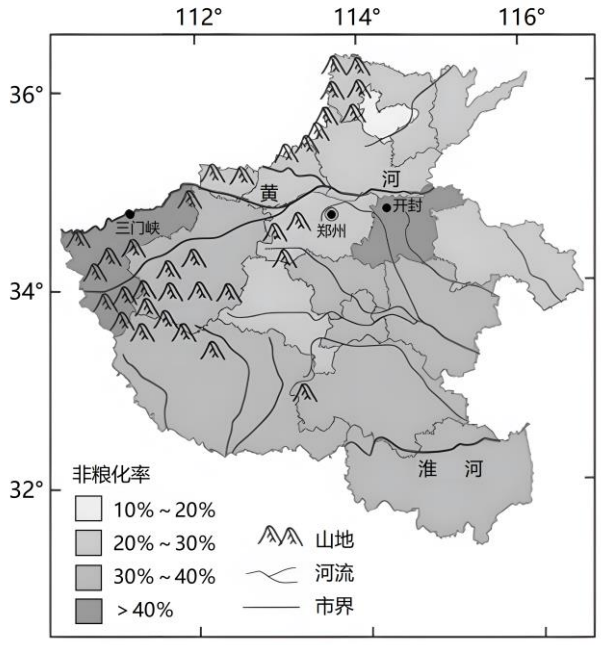
C. 居住区在机场中央区 3 千米内　　D. 航空产业区临近机场中央区

13. 该机场工商业园区最适宜引进的产业有（　　）

①石油化工　②家用电器　③电子信息　④生物医药

A　①②　　B. ①③　　C. ②④　　D. ③④

粮食安全是治国安邦的“压舱石”。我国耕地资源紧缺，耕地由种植粮食作物改种非粮食作物的现象，称作种植结构的“非粮化”。下图为河南省 2020 年种植结构“非粮化”水平分布图。读图，完成下面小题。



14. 三门峡市非粮化率高　原因主要有（　　）

①地势起伏大　②水热条件差　③机械化程度低　④政策支持　⑤种粮比较收益低

A　①②③　　B. ①③⑤　　C. ②③④　　D. ②④⑤

15. 为保障粮食安全，开封市降低非粮化率应采取的措施有（　　）

①提高粮食收购价格　②提倡居民饮食结构的多样化

③积极发展特色农业　④利用遥感技术动态监测耕地

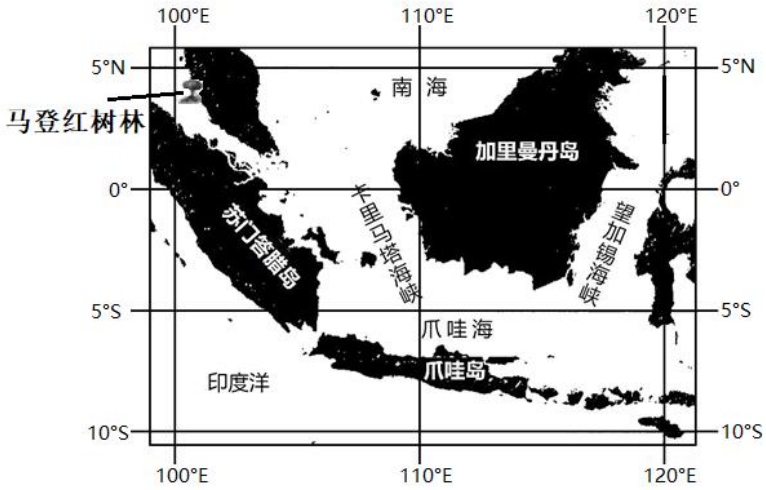
A. ①②　　B. ②③　　C. ①④　　D. ③④

第二部分

二、综合题，本部分共 4 小题，共 55 分。

16. 阅读图文资料，回答下列问题。

卡里马塔海峡是热带西太平洋和东印度洋水体交换的通道，其表层洋流流向季节变化明显。下图示意卡里马塔海峡及周边区域自然地理环境。



（1）判断卡里马塔海峡表层洋流流向，并说明其主要依据

马登红树林保护区位于马来西亚半岛西北部，是该半岛面积最大的红树林。

表 1：2011-2020 年马登红树林面积变化

年份	2011	2014	2017	2020
面积/km^2	407.15	386.49	373.81	396.59

表 2:2011-2020 年马登红树林保护区土地利用转移矩阵（单位:km^2）

2011 年	2020 年					
	池塘养殖	海水	红树林	建筑	作物种植	裸地
池塘养殖		3.26	6.12	0.32	1.10	0.15
海水	6.91		3.55	0.27	0.14	0
红树林	19.87	1.84		0.56	16.24	11.49

建筑	0.29	0	0		7.47	0.03
作物种植	7.42	2.35	20.45	10.56		1.34
裸地	1.18	0.02	9.33	0.08	1.34	

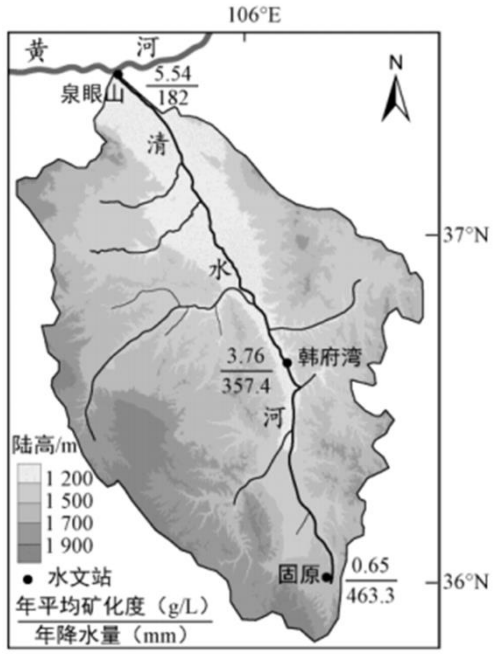
注：“土地利用转移矩阵”常用来描述某个区域内不同土地利用类型之间的相互转化关系，能够反映出研究期初各类型土地的流失去向，以及研究期末各类型土地的来源构成。

（2）据表1绘制统计图，并结合表2说明马登红树林面积变化特点。

研究显示，近年来人类活动对马登红树林生态系统造成了威胁，影响了红树林的生态价值。

（3）概述红树林的生态价值。

17. 水是粮食安全的命脉，水利兴，五谷丰。某校中学生赴黄河上游宁夏清水河流域进行野外研学。读图，回答下列问题。



注：水的矿化度又叫做水的含盐量，是表示水中所含盐类的数量。人们生活饮水的矿化度以不超过0.5g/L为宜。

任务一：走访清水河水文站，获取数据。

清水河是宁夏境内流入黄河流域面积最大、最长的河流，干支流大部分流经含盐量高的红层或石膏地层，河水不宜饮用。

（1）据图说出清水河矿化度的特点，并分析原因。

任务二：考察清水河流域枸杞产业，查阅文献。

“宁夏枸杞”为国家地理标志产品，自古就有“全国入药杞子，皆宁产也”的说法。枸杞喜光，喜排水良好的沙壤土，耐旱、耐盐碱。宁夏在清水河流域打造了枸杞产业带。

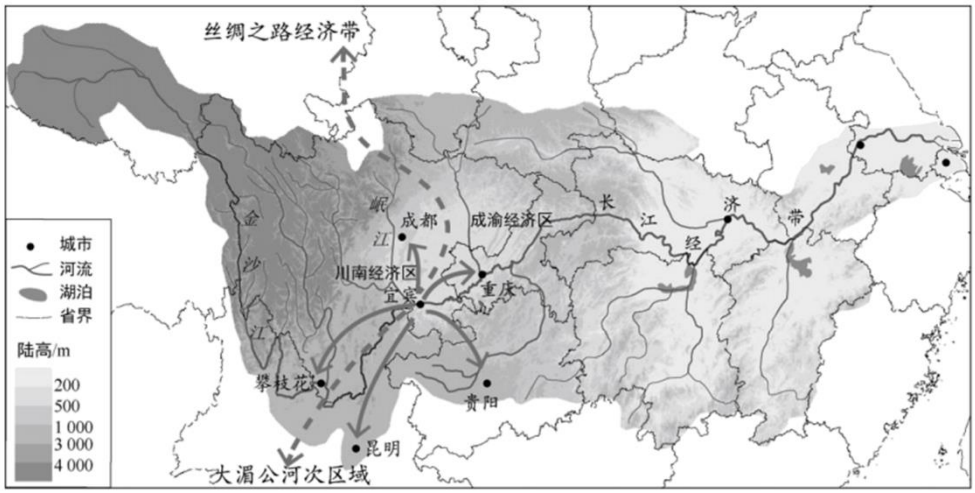
（2）概述当地发展枸杞产业的有利条件。

任务三：探索流域内水资源协作开发。

清水河流域水资源短缺，推动流域生态保护和高质量发展的核心在水、关键在水。2021 年宁夏全面启动用水权改革，实施了水资源总量管控、定额分配、管理到户等措施。流域内居民老张告诉调研的同学，水权确权以后，每个水渠都装有智能定量控制设备，跑冒滴漏、大水漫灌已成为历史。他家农田在保证收成的前提下，每亩地可节省水费约 20 元。

（3）阐述用水权改革的实施给当地带来的有利影响。

18. 宜宾自古就是南丝绸之路的重要驿站，被誉为“西南半壁古戎州”。如今是我国交通规划中南北干线与长江东西轴线的交汇点，是长江航运零公里处，是金沙江水电开发的重要城市，近年发展迅速。下图是宜宾区位示意。读图，回答下列问题。



（1）分析地形对金沙江水系的影响。

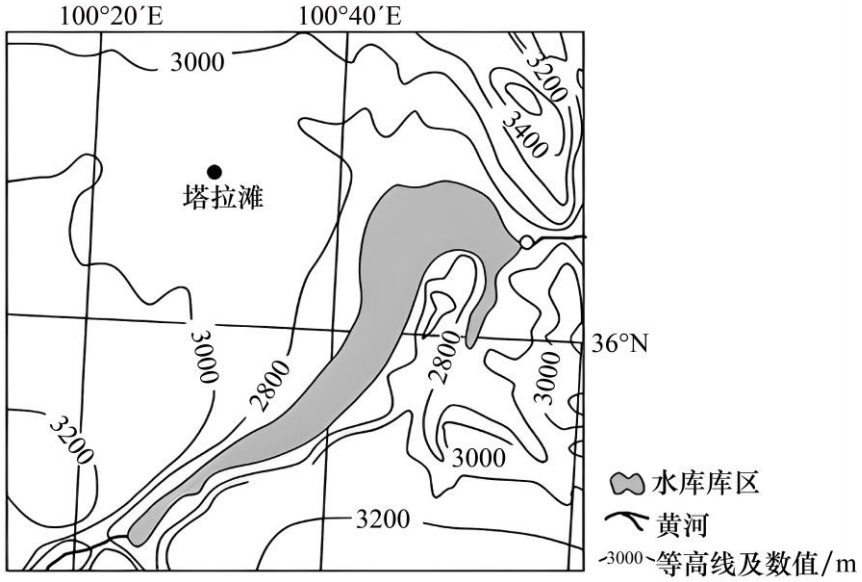
（2）从区域关联的角度，简述宜宾地理位置的优势。

2022 年 3 月，全球首个电池零碳工厂落户宜宾。四川省形成了以宜宾为主导，成都、眉山等地协同打造的世界级动力电池产业集群。

（3）简述全球首个电池零碳工厂落户宜宾的重要意义。

19. 读图，回答下列问题。

塔拉滩建有全球装机容量最大的光伏产业园，占地 609 平方千米。



（1）说明图示区域建设光伏产业园的有利条件。

下图为该产业园的工作人员清洗光伏板。



（2）从水循环的角度，分析光伏板下牧草长势良好的原因。

参考答案

第一部分选择题（共 45 分）

一、选择题，下列各小题均有四个选项，其中只有一项是符合题意要求的，请将所选答案前的字母，按规定要求填涂在答题卡第 1～15 题的相应位置上（每小题 3 分，选对一项得 3 分，多选或错选则该小题不得分）。

【答案】1. D　　2. B

【解析】

【1 题详解】

中国最北位于黑龙江省漠河以北的黑龙江主航道中心线上，不是抚远，A 错。虎林受地形影响，降水相对较多，且纬度较高，蒸发较弱，为湿润区，B 错。温岭东临我国东海，C 错。台东地处环太平火山地震带，且降水多，地形以山地为主，滑坡泥石流易发生，所以台东地质灾害多发，D 正确。故选 D。

【2 题详解】

元旦在 1 月 1 日，结合图示信息可知，元旦前后抚远日出最晚，A 错。立春在 2 月初，结合图示信息可知，立春前后温岭日出最晚，B 正确。夏半年太阳直射北半球，北半球纬度越高昼越长，所以夏半年虎林昼长比台东长，C 错。台东纬度最低，全年正午太阳高度角大，日影最短，D 错。故选 B。

【点睛】地球上昼夜长短变化规律：①太阳直射点在哪个半球，哪个半球昼长夜短；②太阳直射点向哪个半球移动，哪个半球昼渐长，夜渐短。

3. 【答案】A

【解析】

【详解】读图可知，甲地气压中心气压中间高，四周低，为一高压中心，气流下沉辐散，A 正确；结合所学可知，乙地的风向受到垂直等压线，由高压指向低压的气压梯度力的影响，同时受到北半球向右偏转的地转偏向力，为偏北风，B 错误；读图可知，丙地位于冷锋锋前，冷锋过境前该地受单一暖气团控制，少雨，C 错误；结合材料可知，此时为 11 月底，台风较少，且图示丁地附近无强大的热带气旋系统，故无台风登陆，D 错误。故选 A。

【点睛】北半球近地面风向画法：画过该点且垂直于等压线的虚线箭头（由高压指向低压，但并非一定指向低压中心）， 表示水平气压梯度力的方向；再面向水平气压梯度力方向向右偏转 30°-45°角，即为风向。

【答案】4. C　　5. D

【解析】

【4 题详解】

由材料“含全球最完整的二叠纪—三叠纪地层界线剖面”和图片中“该剖面为岩性均一、沉积连续的粉砂质灰岩”可知，浙江煤山沉积连续且有足够厚度，①正确；由图片中“该剖面为岩性均一、沉积连续的粉砂质灰岩”，且图片信息显示岩层基本呈水平状成层分布，可知其受到的构造扰动和变质作用很少，②错误；由图中信息“其中部发现了可能是已灭绝的海生生物的骨骼或器官所形成的微小牙形石化石”，可知其具备保存较完好的化石，③正确；由图可知，浙江煤山附近有公路、铁路等多条交通线经过，交通便捷，有利于

研究，④正确。综合上述分析，①③④正确，②错误，C 正确，A、B、D 错误，故选 C。

【5 题详解】

由材料和图片可知，该“金钉子”剖面以粉砂质灰岩为主，不是花岗岩，A 错误；二叠纪至三叠纪为古生代与中生代地层的分界，B 错误；由图可知，其剖面岩性均一，连续成层分布，没有明显的断层构造，C 错误；由于“金钉子”含全球最完整的二叠纪至三叠纪地层界线，且中部发现了微小牙形石化石，可知其能反应古地理环境变化特征，D 正确。故选 D。

【点睛】地层是具有时间顺序的层状岩石，可能含有化石。研究地层和它们所包含的化石，可以发现不同时期的主要生命形式的特点及其变化，了解地球的生命历史和古地理环境。

【答案】6. A　　7. B

【解析】

【6 题详解】

由材料“古雅斯河发源于澳大利亚大分水岭西侧”和“古河道为遗留废弃河道”，结合图中泰勒斯溪和古河道的位置及流向可知，在地垒上升前，泰勒斯溪的河水通过古河道流向雅斯河。目前，由于地垒的阻挡，泰勒斯溪河水注入乔治湖；古河道作为遗留废弃河道，泰勒斯溪和古河道附近的水不再注入雅斯河，即强烈的构造运动（克拉林地垒上升）导致了古河道的演变，并在两侧形成两个独立的水系，A 正确，B 错误；由所学板块构造知识可知，大分水岭位于印度洋板块的内部，C 错误；因克拉林地垒上升后的阻挡作用，雅斯河河水没有流入乔治湖，D 错误。故选 A。

【7 题详解】

流域是由分水岭围成的河流的集水区域，其面积主要受相邻的分水岭（即集水区域内的地形地势特征）影响，在没有构造运动影响下，流域面积不会逐渐减小，A 错误；由注入乔治湖的河流多为时令河可知，乔治湖的水位季节变化大，B 正确；澳大利亚纬度较低，且大分水岭海拔较低，没有冰川分布，C 错误；由图可知，乔治湖为内流湖，参与陆地内循环，D 错误。故选 B。

【点睛】河流的水系特征即集水河道的结构，主要有河流的流程、流向、流域面积、支流数量及其形态、河网密度、河道特征等，影响河流水系特征的主要影响因素是地形和降水。

8. 【答案】B

【解析】

【详解】厄瓜多尔东邻秘鲁，西临太平洋，A 错误；甲群岛企鹅与秘鲁寒流有关，降温作用显著，B 正确；乙山基带为热带雨林带，C 错误；厄瓜多尔的城市集中分布在中部的山区，气候凉爽，而不是平原，平原气候湿热，D 错误。故选 B。

【答案】9. A　　10. C

【解析】

【9 题详解】

山东海洋生态安全指数为 0.55-0.65，广西海洋生态安全指数为 0.25-0.35，山东优于广西，A 对；广东矿产资源不足，海洋生态安全指数在好转，B 错；浙江海洋生态安全指数 2006 年为 0.35-0.45，2016 年为 0.45-0.55，福建海洋生态安全指数 2006 年为 0.35-0.45，2016 年为 0.55-0.65，2016 年时福建优于浙江，C 错；

江苏海洋生态安全指数在变大，D 错。故选 A。

【10 题详解】

广东加大海洋科技研发投入，可以减轻海洋污染，提高海洋资源利用率，①对；山东可以适当进行海洋油气资源开发，减少生态破坏，但不能完全禁止，既要保护生态环境也要经济发展，②错；辽宁鼓励发展海水养殖，海水养殖业要适度发展，不然会造成水污染，③错；天津推动海洋产业链的延长，可以提高产品附加值，增加经济效益，减少资源浪费，④对，①④对，排除 ABD；C 符合题意，故选 C。

【点睛】海洋生态安全是由海洋生物及海洋环境组成的海洋生态系统结构稳定、功能正常的一种健康状态。

11. 【答案】C

【解析】

【详解】由图可知，全球海洋 0～700m 和 700～2000m 水深的全球海洋热含量距平值均在不断上升，说明全球海洋水变暖；全球海洋水变暖是由全球气候变暖导致的，而不是全球海洋水变暖导致全球气候变暖，A 错误；厄尔尼诺现象是东南信风减弱、秘鲁寒流减弱引发的，其与全球不同深度海洋热含量变化关系不大，B 错误；全球水温上升，蒸发加剧，会增加海陆间水循环的速度与强度，促使地表水循环加快，C 正确；水温升高，蒸发加剧，海水盐度上升，D 错误。故选 C。

【答案】12. D　　13. D

【解析】

【12 题详解】

阿姆斯特丹位于 40°N～60°N 的大陆西岸，常年盛行西南风，史基浦机场位于阿姆斯特丹的西南方，位于上风向，A 错误；由图可知，机场中央区地面交通线少，且联系生活知识可知，机场中央区为跑道和航站楼，地面交通线少，B 错误；由图中比例尺可知，东西两侧的居住区最远区域均离机场中央区超过 5km，C 错误；由图可知，航空产业区临近机场中央区，D 正确。故选 D。

【13 题详解】

机场工商业园区临近机场，可充分利用航空运输速度快的优势，但航空运输运价高，故机场工商业园区应发展产品质量小、体积小、更新换代快、附加值高的相关产业。石油化工为重工业，占地面积较大，且污染较重，不宜布局在机场附近，①错误；家用电器附加值较低，不宜布局在机场附近，②错误；电子信息产业和生物医药为高新技术产业，技术含量高、附加值高，可布局在机场工商业园区内，③④正确。综合上述分析，①②错误，③④正确，D 正确，A、B、C 错误，故选 D。

【点睛】高新技术产业的区位因素有劳动力素质、科技、资金、政策、环境等，且一般布局在交通便捷的地区。

【答案】14. B　　15. C

【解析】

【14 题详解】

由图可知，三门峡市山地较多，不适宜发展种植业种植粮食作物，导致非粮化率较高，①正确；三门峡市位于季风区，夏季水热条件好，适合种植粮食作物，不应该导致较高的非粮化率，②错误；三门峡市山地

较多，机械化程度低，导致耕地由种植粮食作物改种非粮食作物，③正确；政策应支持粮食作物种植，使非粮化率较低，④错误；非粮食作物中的经济林、水果、蔬菜、花卉等经济效益均高于粮食作物，故种粮比较收益低会导致非粮化率高，⑤正确。综合上述分析，①③⑤正确，②④错误，B 正确，A、C、D 错误，故选 B。

【15 题详解】

由图可知，开封市非粮化率较高，降低非粮化率可通过扩大耕地数量，保证耕地质量，提高农民种粮积极性等角度进行分析。提高粮食收购价格可提高农民种植粮食作物的积极性，降低非粮化率，①正确；提倡居民饮食结构的多样化，会导致粮食作物减少，使非粮化率上升，②错误；特色农业中除粮食生产外，还包括水果、花卉、蔬菜、经济林等，故发展特色农业有可能会导致非粮化率上升，③错误；利用遥感技术动态监测耕地，确保耕地数量和质量，有助于保护耕地，确保我国的耕地数量、质量和生产能力，增加粮食产量，降低非粮化率，④正确。综合上述分析，①④正确，②③错误，C 正确，A、B、D 错误，故选 C。

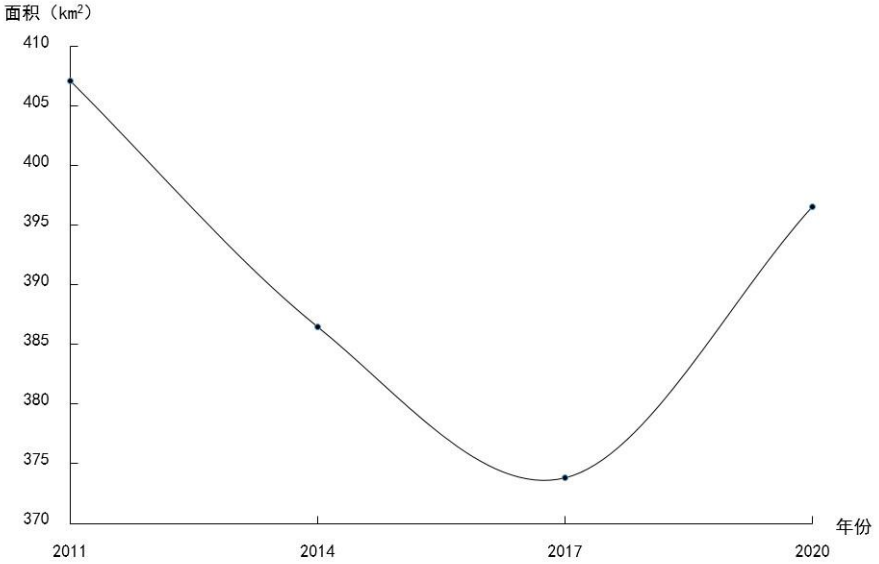
【点睛】实现粮食安全的途径有，通过扩大耕地数量和提高单位面积产量增加粮食总产量，通过跨区域调剂、国际贸易和粮食储备等手段对粮食安全进行调节，此外，还可以加大政策扶持、提高农民种粮积极性、加强农业科技应用等措施。

第二部分

二、综合题，本部分共 4 小题，共 55 分。

16. 【答案】（1）北半球夏季，其流向向北；冬季，转向南流。卡里马塔海峡位于赤道附近，北半球夏季，气压带风带北移，在东南信风作用下，该海域海水向北流动；北半球冬季，东北风向南越过赤道形成西北季风，该海域海水向南流动。

（2）



2011—2020年马登红树林面积变化

2011－2020 年，马登红树林主要转变为了池塘养殖和作物种植用地，同时也有作物种植　土地、裸地等其它的土地转变为了红树林。红树林总面积先减少，后增加，但总体减少。

（3）防风消浪、固岸护堤、促淤保滩、净化海水和空气、提供食物和栖息地（保护生物多样性）。

【解析】

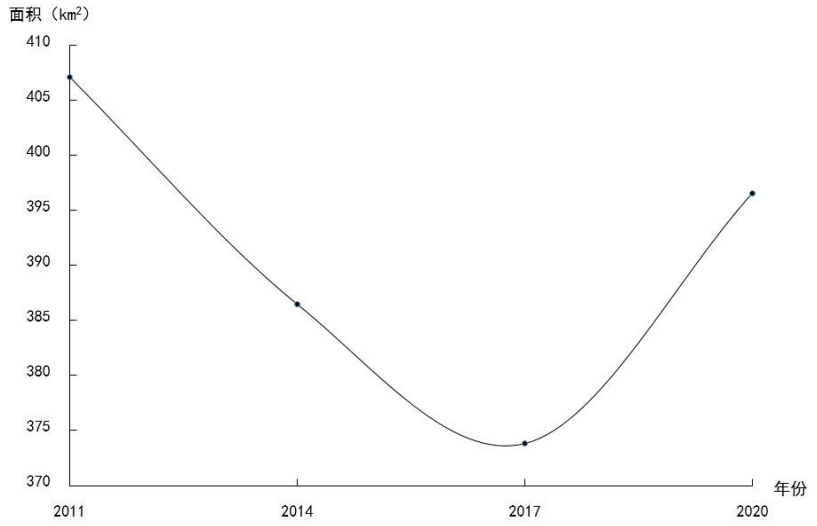
【分析】本大题以卡里马塔海峡及周边区域自然地理环境为材料设置试题，涉及气压带和风带的季节性移动、表层海水洋流的流向及成因、人类活动对红树林的影响、红树林的生态价值等知识点，考查学生对相关知识的掌握程度，从材料和图文中获取地理信息、运用所学知识解决实际地理问题的能力，体现区域认知、综合思维、地理实践力等地理学科核心素养。

【小问 1 详解】

由图可知，卡里马塔海峡主要位于赤道以南的低纬度地区，由材料“其表层洋流流向季节变化明显”，可推断其表层洋流流向受不同季节盛行风向的影响。故需结合全球气压带和风带的季节性移动进行分析。该区域位于南半球低纬度地区，北半球夏季时，气压带、风带北移，在东南信风作用下，该海域海水向北（西北）流动；北半球冬季时，气压带、风带南移，北半球的东北信风向南越过赤道后向右偏转形成西北季风，使该海域海水向南（东南）流动。综合上述分析，该海域海水的季节变化特点为，北半球的夏季，其流向向北；北半球冬季，其流向向南。

【小问 2 详解】

由表格可知，2011—2020 年，马登红树林面积先减少，后增加，但总体减少，如图所示。



2011—2020年马登红树林面积变化

由土地利用转移矩阵可知，2011—2020 年，红树林较多转化为池塘养殖用地、作物种植用地和裸地；2020 年的红树林除原有红树林之外，也有部分作物种植用地、裸地和池塘养殖用地转化而来，导致红树林总面积先减少，后增加，但总体减少。

【小问 3 详解】

由所学知识可知，红树林是生长在热带、亚热带海岸潮间带，由红树植物为主体的常绿乔木或灌木组成的湿地木本植物群落。由植被的生态效益结合红树林的生长环境可知，红树林可净化海水和空气，防风消浪，保护海岸（固岸护堤），促进泥沙淤积增加海滩面积，可为部分生物提供食物和栖息地，有利于保护生物多样性。

17. 【答案】（1）河水矿化度高（水质差），自上游至下游矿化度增大（水质变差）。流经含盐量高的地层，河流自上游至下游降水量减少，气候较为干旱，蒸发量大，水体盐度不断升高。

（2）光照充足，昼夜温差大；土壤排水良好；品质好，市场竞争力强；土地资源丰富，适宜大规模种植；历史悠久，枸杞种植基础好；政策支持。

（3）生态：节约了水资源，减轻土地荒漠化（盐碱化）；经济：促进粮食生产，带动相关产业发展；社会：提高居民收入，提高环保意识。

【解析】

【分析】本大题以黄河上游宁夏清水河流域的河水矿化度数据、枸杞产业、水资源协作开发等为材料设置试题，涉及河流的水文特征、农业区位因素、区域可持续发展、水资源的合理利用等知识点，考查学生对相关知识的掌握程度，从材料和图文中获取地理信息、运用所学知识解决实际地理问题的能力，体现区域认知、综合思维等地理学科核心素养。

【小问 1 详解】

由材料可知，清水河流域的上游固原的河水矿化度为 0.65g/L，中游韩府湾矿化度为 3.76g/L，注入黄河的下游河口地区泉眼山的矿化度为 5.54g/L，可知其矿化度均高于人们生活饮水的 0.5g/L 的标准，说明河水的矿化度高（水质差），且从上游至下游，河水矿化度增大（水质变差）。河水的矿化度（盐度）主要与区域内的降水和蒸发有关，此外，河流在汇流过程中经过的土壤及岩层也会对河流的盐度产生影响。材料提到，干支流大部分地区流经含盐量高的红层或石膏地层，导致河水的矿化度（盐度）较高。由材料可知，从上游至下游降水量依次为 463.3mm，357.4mm，182mm，降水逐渐减少，且宁夏地区位于温带大陆性气候区，气候较为干旱，蒸发旺盛，导致河水盐度不断升高。

【小问 2 详解】

农业区位因素主要包括自然因素和人文因素。自然因素中包括气候（光照、热量、降水、昼夜温差）、地形、水源、土壤等，社会经济因素包括市场、交通、政策、劳动力、技术等。同时，还需结合农作物的生长习性进行分析。由材料“枸杞喜光”和“耐旱”，结合区域地理特征可知，宁夏地区位于我国温带大陆性气候区，降水少，光照强，光照充足，且因气候较为干旱，昼夜温差大，有利于枸杞的生长，枸杞的品质较好。由材料“喜排水良好的沙壤土”，由图可知，区域内地势起伏较大，排水条件好。由自然条件适宜枸杞生长可知，当地枸杞的品质好，市场竞争力强。宁夏地区人口较少，土地资源丰富，适合大规模种植。由材料“自古就有‘全国入药杞子，皆宁产也’的说法”可知，当地枸杞种植的历史悠久，种植基础好。由材料“国家地理标志产品”可知，政府政策支持当地枸杞产业的发展。

【小问 3 详解】

用水权改革的实施给当地带来的有利影响，可从社会、经济、生态等角度结合改革前当地出现的问题进行分析。由材料“跑冒滴漏、大水漫灌已成为历史”可知，以前农业生产过程中，采用大水漫灌，结合当地温带性大陆气候、气候较为干旱的特点可知，当地易出现土壤盐碱化。用水权改革后，由材料“水资源总量管控、定额分配、管理到户”和“智能定量控制设备”可知，水资源利用提高，节约了水资源，并可减轻土地盐碱化。由材料“清水河流域水资源短缺”可知，以前粮食生产受限，用水权改革后，可促进粮食生产，带动相关产业发展。由材料“他家农田在保证收成的前提下，每亩地可节省水费约 20 元”结合经济效益中粮食生产和相关产业发展可知，用水权改革后可提高居民收入，并可提高居民的环保意识。

18. 【答案】（1）金沙江流经山区（青藏高原、横断山区、四川盆地），地势起伏大，河流落差大；流速

快，侵蚀能力强，多“V”形河谷；地势北高南低，自北向南流；受高原山地影响，山高谷深、南北纵列分布，支流短小，流域面积较小。

（2）位于岷江和金沙江（长江）交汇处，拥有长江上游第一港，水运发达；地处云贵川三省结合部，是连接成渝贵昆四大城市的几何中心；自古即交通要道，如今是国家交通规划中南北干线与长江东西轴线的交汇点；是成渝经济区和川南经济区的重要节点；向北（西）连接丝绸之路经济带，向东连接长江经济带（是国家“一带一路”、长江经济带等多重发展战略交汇节点），向南可连接东南亚、南亚地区（大湄公河次区域），促进区域间的物流、人流、资金流及信息流动，是区域协同发展的关键节点。

（3）促进宜宾产业结构优化调整，带动其工业化、城镇化，促进当地经济发展；增加就业；促进当地交通通信等基础设施建设；促进西南（或四川）区域协同发展，增强区域竞争力；减少碳排放，减缓气候变暖；为国家达成碳中和做出贡献。

【解析】

【分析】本大题以宜宾区位示意图和宜宾市发展动力电池产业集群等为材料设置试题，涉及河流水水系特征、自然地理环境的整体性、区域地理位置的特点及区域关联性、产业对区域可持续发展的影响等知识点，考查学生对相关知识的掌握程度，从材料和图文中获取地理信息、运用所学知识解决实际地理问题的能力，体现区域认知、综合思维等地理学科核心素养。

【小问 1 详解】

河流水系特征包括河流的流程、流向、流域面积、支流数量及其形态、河网密度、河道特征等，影响河流水系特征的主要因素是地形和降水。金沙江流经青藏高原、横断山区、四川盆地，地势起伏大，河流落差大，流速快，侵蚀能力强，多形成“V”形河谷。区域内地势北高南低，影响金沙江流向，使金沙江自北向南流。受高原山地的影响，山高谷深，南北纵列分布，使金沙江支流数量短小，流域面积较小。

【小问 2 详解】

地理位置包括经纬度位置、海陆位置、半球位置和相对地理位置。区域的关联性是指区域间自然要素和人文要素的区域间流动，可知区域关联性侧重于区域的相对地理位置。由图可知，宜宾的相对地理位置有：位于岷江和金沙江（长江）交汇处，地处云贵川三省结合部，国家交通规划中南北干线与长江东西轴线的交汇点，成渝经济区和川南经济区的重要节点。结合区域发展中自然要素和人文要素的区域间流动，可分析出宜宾相对地理位置的优势。宜宾位于岷江和金沙江（长江）交汇处，由材料“是长江航运零公里处”可知，宜宾拥有长江上游第一港，水运发达。由区域图可知，宜宾地处云贵川三省结合部，是连接成渝贵昆四大城市的几何中心。由材料“自古即交通要道”，如今是国家交通规划中南北干线与长江东西轴线的交汇点；由图可知宜宾也是成渝经济区和川南经济区的重要节点；结合国家战略和区域地理知识可知，宜宾向北（西）连接丝绸之路经济带，向东连接长江经济带（是国家“一带一路”、长江经济带等多重发展战略交汇节点），向南可连接东南亚、南亚地区（大湄公河次区域），可促进区域间的物流、人流、资金流及信息流动，是区域协同发展的关键节点。

【小问 3 详解】

全球首个电池零碳工厂落户宜宾　重要意义，可从发展产业对宜宾社会经济生态的有利影响和协同打造电子产业集群对于区域发展的有利影响等角度进行分析。宜宾发展动力电池产业，可促进宜宾市产业结构的

调整，带动其工业化和城镇化，促进当地经济发展；可增加就业，增加当地居民收入；促进当地交通、通信等基础设施的建设。以宜宾为主导，区域内协同打造产业集群，可促进西南（四川）地区区域的协同发展，增强区域竞争力。同时，电池零碳产业可减少碳排放，减缓全球变暖，为国家达成碳中和做出贡献。

19. 【答案】（1）海拔高，大气稀薄，空气洁净，光照强；气候干旱，晴天多，日照时间长；荒地多，用地成本低，适宜大规模布局光伏电站；地形平坦，适宜建设光伏产业园。

（2）光伏发电板能够遮挡光照，发电板下温度较低，蒸发较弱，土壤水分条件较好；清洗光伏发电板，多余的水分会下渗至土壤之中，土壤得到水分补给，牧草长势良好。

【解析】

【分析】本题以塔拉滩地区为材料背景，涉及塔拉滩光伏产业园建设的有利条件及光伏发电板对当地植被恢复的作用等内容，考查了学生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识、描述和阐释地理事物的能力，难度一般。

【小问 1 详解】

发展光伏电站需要较为丰富的太阳能地区，且占地面积大。因此发展光伏电站的自然条件可以从太阳能资源情况、气候、地形、土地面积大小等方面分析。结合图文信息可知，塔拉滩地处青藏高原，海拔高，空气稀薄，大气对太阳辐射的削弱少，太阳能资源较为丰富；青藏高原气候干旱，降水少，晴天多，光照时间长；塔拉滩地处河谷低地，地势平坦开阔，该地区人烟稀少，土地资源丰富、廉价，适合发展大规模光伏电站。

【小问 2 详解】

该地区干旱缺水，光伏板下牧草长势良好，说明水分条件得到的有效的改善，结合水循环相关知识分析可得：对于生长在光伏发电板下的牧草来说，光伏发电板相当于遮阳板，可以削减到达地面的太阳辐射，从而使得土壤的温度降低，减少土壤水分的蒸发；结合材料可知，当地由于风沙活动较为频繁，为了使得光伏发电板能够正常运转，会有工作人员定期清洗发电板，清洗发电板时，多余的水分会下渗至土壤之中，土壤得到水分补给，牧草长势良好。