2021 北京昌平高三二模

地　　理

一、第一部分选择题（共 45 分）本部分共 8 小题，每小题 6 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。

2020 年 11 月 24 日凌晨 4 点 30 分，我国在海南省文昌航天发射场成功发射了“嫦娥五号”，经过 23 天的太空旅行，“嫦娥五号”携带 2 公斤月壤样本成功降落在内蒙古中部的四子王旗着陆场。月壤中蕴含着丰富的核聚变材料氦-3。据此，完成下面小题。

1. 与文昌发射场相比，四子王旗着陆场（　　）

A. 纬度较高，自转线速度大　　B. 昼夜长短的变化幅度较小

C. 海拔较高，昼夜温差较小　　D. 地广人稀，地势比较平坦

2. 研究月壤样本的意义有（　　）

①考察银河系演变历史②分析太阳风产生影响

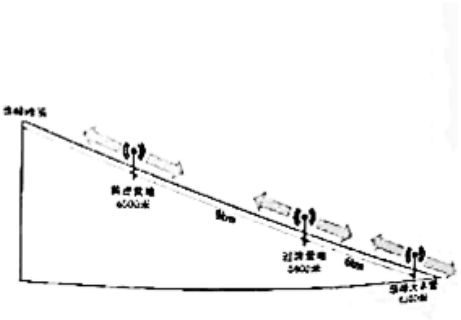
③寻找后备的能源资源④研究月球的火山活动

A. ①②③　　B. ①②④　　C. ①③④　　D. ②③④

2020 年 5 月 27 日 11 时，珠峰高程测量登山队成功从北坡登上珠穆朗玛峰峰顶，并实时传回 5G 高清视频画面。此次珠穆朗玛峰 5G 基站分别在珠峰大本营、过渡营地、前进营地三个站址部署（图一），5G 信号全面覆盖珠峰峰顶（图二）。读图，完成下面小题。



图一



图二

3. 图中（　　）

A. 珠峰及附近的山峰高耸而尖锐　　B. 地貌形态仅受内力作用的影响

C. 珠峰大本营位于 V 形谷的底部　　D. 谷中沉积物粒径自上而下变小

4. 5G 基站（　　）

①采用三个基站建设，增加覆盖范围②主要采用遥感技术，获得视频画面

③可用于保障现场工作人员人身安全④带动旅游，经济效益大于社会效益

A. ①②　　B. ①③　　C. ②④　　D. ③④

江苏淮安水上立交枢纽位于京杭大运河与淮河入海水道的交汇处，“上槽下洞”成为运河穿越淮河的模式，上演了一幕“水上立交”的有趣景象（下图）。上部通航渡槽是南北向的大运河，下部东西流向的淮河经 15 孔涵洞流入黄海。读图，完成下面小题。



5. 淮河（　　）

A. 属外流河，只参与海陆间循环　　B. 洪水期较长，3 月会出现凌汛

C. 处于暖温带与亚热带过渡地带　　D. 以南地区多亚热带常绿硬叶林

6. 修建“水上立交”可以（　　）

A. 传承、宣传古运河文化　　B. 实现东西南北航运互联

C. 彻底解决引淮灌溉问题　　D. 保证京杭运河航运通畅

雷州半岛素有“红土地”之称，属丘陵缓坡台地地貌，位于其南端的徐闻县是广东省的海盐生产基地。海盐生产采用独特的平摊晒法：盐池用石块垒起，底部铺鹅卵石、鹅卵石上面铺上一层塑料薄膜，盐池旁边修有水渠，用来引入海水进行晾晒。图一为雷州半岛区域图，图二为徐闻县晒盐景观图。读图，完成下面小题。



图一



图二

7. 雷州半岛“红土地”形成的主要原因（　　）

A. 气候湿热，降水多　　B. 地形崎岖，起伏大

C. 酸性土壤，肥力低　　D. 植被少，覆盖率低

8. 盐池下面铺鹅卵石的主要作用是（　　）

A. 增强太阳光的反射　　B. 提高海水蒸发速度

C. 保持土壤中的水分　　D. 增加地表水的下渗

563/4 次列车是一趟连接四川省凉山彝族自治州普雄镇和攀枝花市的绿皮慢火车，全程 353 千米，运时 11 小时 4 分钟。自 1970 年以来该列车一直穿行于我国西南地区的大凉山中，当地人出行多半依靠这趟慢火车。据此，完成下面小题。

9. 慢火车慢的原因（　　）

A. 火车票价低廉　　B. 沿线停站较多

C. 基础设施落后　　D. 人们生活悠闲

10. 在大凉山中，慢火车的存在可以（　　）

A. 满足居民的日常需求　　B. 用于矿产资源的外运

C. 促进城镇化快速发展　　D. 保护沿线的生态环境

红海滩国家风景廊道位于辽宁省盘锦市，被称为“中国最浪漫的游憩海岸线”，总长度约为 18 千米，一侧是蜿蜒延绵的红海滩，一侧是一望无际的芦苇荡和稻田。图一为红海滩景观图，图二为景区手绘图。读图，完成下面小题。



图一



图二

11. 该旅游资源（　　）

A. 为自然旅游资源　　B. 已入世界遗产名录

C. 具有独特性特点　　D. 历史文化价值突出

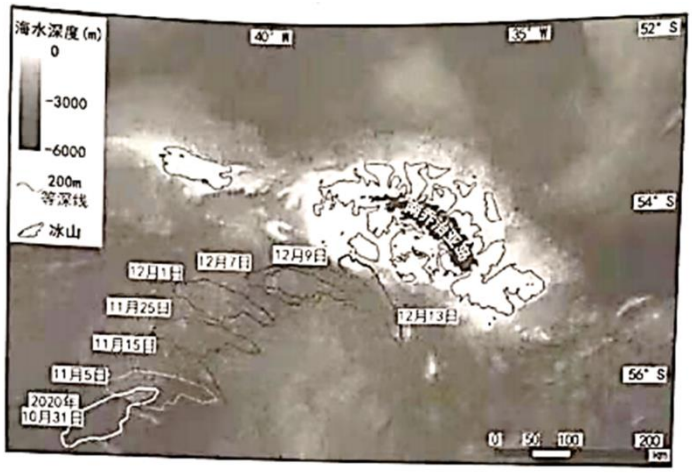
12. 在景区规划时，服务设施（　　）

①种类应尽量齐全②靠近游览路线设置

③宜统一集中分布④最大限度方便游客

A. ①②③　　B. ①②④　　C. ①③④　　D. ②③④

南乔治亚岛是世界上最大的海洋保护区之一，以其海洋和海岸生物而闻名，是“南极野生动物的天堂”。据2021年1月有关报道，世界最大冰山A68a正在向南乔治亚岛漂移，冰山可能继续破裂散布在沿线海域或撞击岛屿后搁浅在浅海。下图为冰山移动路径示意图。读图，完成下面小题。



13. 图中（　　）

A. 岛屿面积小，属珊瑚岛　　B. 南乔治亚岛位于东半球

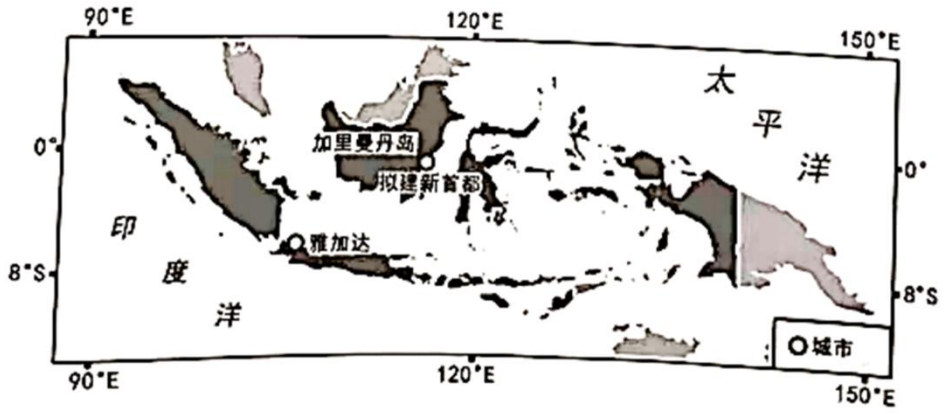
C. 海域的洋流为西风漂流　　D. 冰山始终向东北方移动

14. 若冰山破裂或搁浅，可能带来的影响是（　　）

A. 气候变暖，降水明显增多　　B. 融化后增加海水盐分含量

C. 减少了野生动物捕食区域　　D. 降低沿岸海洋航行的风险

15. 雅加达是印度尼西亚的首都，整座城市坐落在海岸边的一片沼泽地带上，现已经成为世界上下沉最快的城市之一。2019年8月26日，印度尼西亚政府正式宣布迁都计划，新首都拟建在加里曼丹岛东部，这里大部分是未经开发的森林及自然保护区。下图为印度尼西亚区域图。读图，回答印度尼西亚迁都，是因为雅加达（　　）



①海平面上升②地面下沉③大城市病④台风频发

A. ①②③　　B. ①②④　　C. ①③④　　D. ②③④

二、非选择题（共 55 分）

16. 读图文资料，回答下列问题。

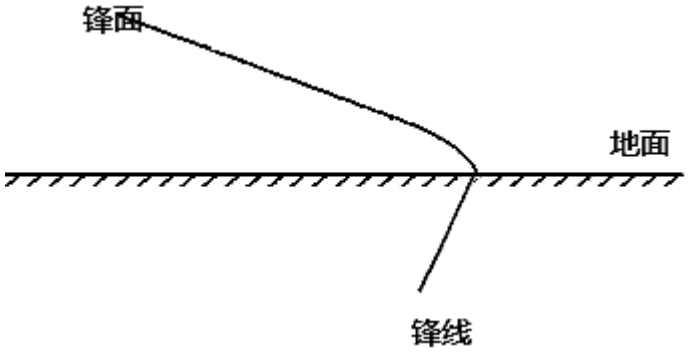
每年 6-7 月之间，我国江淮流域常阴雨连绵，因正值江南梅子成熟季节，称为“梅雨”。梅雨是东亚夏季风向北推进的阶段性产物。梅雨监测区主要包括江南区、长江中下游区和江淮区。下表为 2020 年梅雨监测区主要参数数据。

区域	入梅时间	出梅时间	梅雨量
江淮流域	6 月 1 日（-7 天）	8 月 2 日（+15 天）	759.2 毫米 （+121.1%）

注：入梅、出梅时间括号中“-”、“+”分别表示较常年偏早、偏晚。



（1）完成江淮流域形成梅雨的天气系统示意图，并据图说明阴雨连绵天气的形成原因。



要求：标出冷暖气团位置及运动方向、云雨、天气系统符号。

（2）说出 2020 年江淮流域梅雨的特点及可能引发的主要灾害。

17. 读图，回答下列问题。

长江发源于青藏高原，源头通天河段流经青海省曲玛莱县境内，河水在高原山谷间急速转了个弯，因形似马蹄，被称为“马蹄湾”。马蹄湾的水面因季节的不同呈现不同色彩，有人形容其“冬如碧玉，夏似糖玉”，美不胜收。据科学考查表明，青藏高原在抬升到现在高度之前，曾经是低海拔、起伏和缓的古平原，平原上河道弯曲。（注：糖玉，颜色似红糖）。



冬季　　夏季

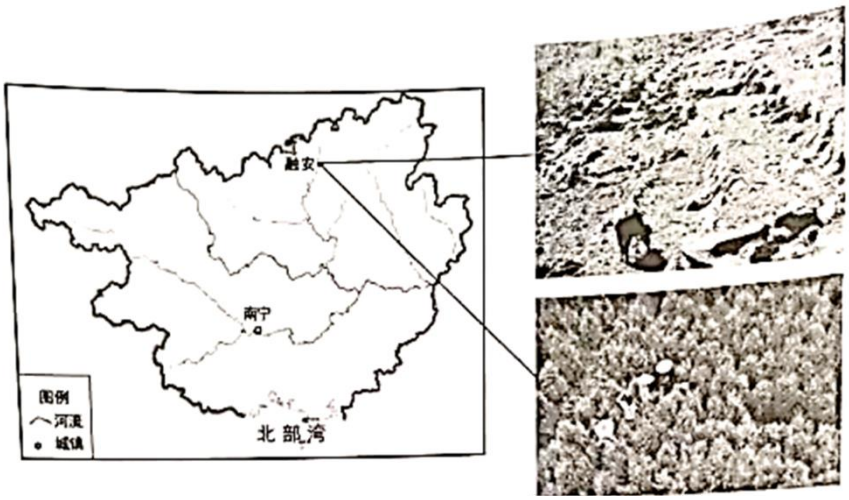
（1）从地质作用的角度，描述“马蹄湾”的形成过程。

（2）简述马蹄湾“冬如碧玉，夏似糖玉”的原因。

（3）说出马蹄湾景观的最佳观赏方法。

18. 读图，回答下列问题。

融安县是广西扶贫开发县，有相当多的荒山坡地不适宜农作物种植。68 岁的覃某在石山脚下沟沟坎坎里种植了 6 亩青蒿，使昔日突兀的石头山换上了绿装。青蒿在很“瘦”的地里也能成活，管护简单，4 月份开始播种，两个多月就可以长成一人高，8 月丰收之际，覃某一家靠着青蒿种植收入，盖起了新房。从青蒿中提取的青蒿素已被世界卫生组织列入“基本药品目录”，成为第一线的抗疟药。融安县出台专项奖补政策，组织技术人员指导和扶持当地群众发展青蒿生产，使成本投入小、管护强度低的青蒿产业成为当地群众增加收入的一大动力。现在，融安县成为全国青蒿种植面积最大的县，其青蒿素产量占世界卫生组织青蒿素全球采购量的 30%。



（1）说出融安县荒山坡地不宜种植农作物的自然原因。

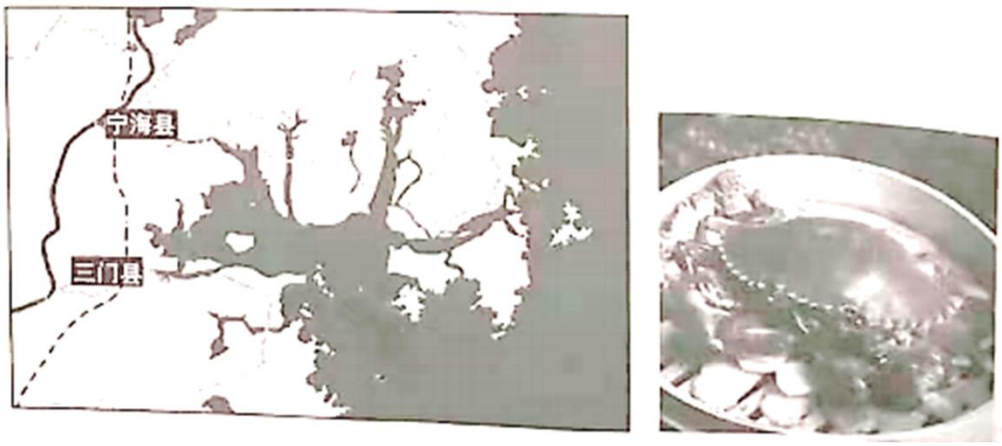
近年来，在扶贫部门的关心支持下，县里采用“企业+基地+科研单位+合作社+农户”的模式，企业保价收购贫困户的青蒿，让农民想种、敢种青蒿。

（2）概括融安县青蒿生产的特点及其规模扩大的原因。

（3）简述融安县青蒿种植对当地自然地理环境的影响。

19. 读图，回答下列问题。

三门青蟹是浙江三门县的特产，喜欢栖息于潮间带的泥沙海滩，在不同的水域环境会呈现出截然不同的外貌和口感。水质好，蟹壳就会表现为青绿色；反之，则会发黑。三门县海岸线曲折，海域面积500平方千米，有大小岛屿122个，形成天然屏障。三门县境内水系发达，沿岸有八大溪流入海，是我国青蟹主产区之一。



（1）依据材料，说出三门青蟹生长的自然地理条件。

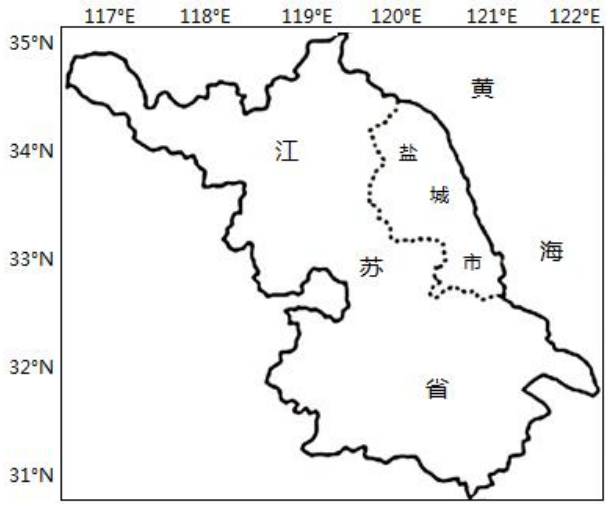
菲律宾也是青蟹养殖的主要地区，但其模式粗放、产量低下、苗种供应缺口大。近年来，浙江三门县与菲律宾合作养殖青蟹，输出苗种繁育技术和育肥养殖技术。三门青蟹大量上市的时间是在中秋节前后，菲律宾青蟹可以补充春节期间国内市场的需求。

（2）与浙江三门县相比，评价菲律宾发展青蟹养殖业的区位条件。

（3）为促进浙江三门县青蟹养殖产业进一步发展，请你提出合理化建议。

20. 读图，回答下列问题

2020 年 9 月 6 日，以“绿色转型赋能未来”为主题的第三届 2020 中国新能源高峰论坛在江苏盐城召开。盐城，是目前中国海上风电发展最好的区域之一，海上风电总装机容量占全国二分之一、全球十分之一，已成为名副其实的“海上风电第一城”和绿色能源城市。





（1）说出盐城发展海上风电的优势自然条件。

盐城新能源产业“借风而生”，使得海上风电设计研发、装备制造、建设安装、运维服务等全产业链的快速发展。

（2）简述盐城发展新能源产业带来的积极影响。

（3）列举盐城可利用的其他新能源。

参考答案

一、第一部分选择题（共 45 分）本部分共 8 小题，每小题 6 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. D　2. C

【解析】

【分析】

【1 题详解】

与文昌发射场相比，四子王旗着陆场纬度较高，自转线速度较小，A 错误。纬度越高昼夜长短的变化幅度越大，B 错误。海拔较高，昼夜温差较大，C 错误。四子王旗着陆场位于内蒙古高原中部，地广人稀，平坦开阔，便于回收和观察，D 正确。故选 D。

【2 题详解】

由于月壤隔断了月球固体岩石圈与太阳系空间，宇宙中所有的物质降临月球时，如陨石撞击、宇宙辐射等，都会最先接触到月壤，如果加以研究，就可以了解太阳初期的演化历史进程、太阳表层的组成和成分特征等相关数据，①正确。研究月壤对太阳风的影响关系不大，②错误。月壤含有丰富的氦-3，是世界公认的高效、清洁、安全的核聚变发电燃料，③正确。根据“月壤”的研究数据，可以分析出月壳岩石圈的化学成分和分布特征，可以研究月球的火山活动，④正确。故选 C。

【点睛】研究月壤，将有利于人类加深对月球本身的了解，深化对月壤、月壳和月球形成演化的认识，进一步了解月球的状态、温度、物质含量等重要信息，尤其是氦-3。氦-3 是世界公认的高效、清洁、安全的核聚变发电燃料。月壤是从月球固体岩石圈到太阳系空间的过渡带，包含着相关区域的大量信息。对月壤的研究不仅涉及月球本身，还包含太阳系空间物质和能量的重要信息。其中包括太阳系早期演化的历史记录、月岩和月壤的宇宙线暴露与辐照历史、月球中挥发分的脱气历史、太阳风的组成、太阳表层的成分特征、小天体和微陨石撞击月球的历史记录等。

【答案】3. A　4. B

【解析】

【分析】

【3 题详解】

珠峰及其附近主要是冰川地貌，冰川侵蚀而成的角峰、刃脊等高耸而尖锐，珠峰的隆起受内力作用影响，所以该地区的地貌是内外力共同作用的结果，冰川侵蚀而成的谷地为 U 形谷，而非 V 形谷，冰川堆积的分选性差，颗粒物杂乱无章，故选 A。

【4 题详解】

5G 基站采用三个基站建设，增加覆盖范围，登山队实时传回的高清视频画面应该是近地面拍摄设备拍摄的，不属于遥感，基站的信号稳定有利于保障现场工作人员人身安全，主要也不是为了带动旅游，而且在这个人烟稀少的地区建设基站应当是社会效益大于经济效益，故选 B。

【点睛】青藏高原的隆起是亚欧板块与印度洋板块相互碰撞挤压的结果，青藏高原上的角峰、刃脊、冰斗等是冰川侵蚀的结果。所以青藏高原地貌景观是内外力共同作用的结果。

【答案】5. C　6. D

【解析】

【分析】

【5 题详解】

淮河是外流河，参与海陆间循环(大循环)以及陆地内循环，A 错误。河流结冰的年份很少，往往冰期很短，且河流在流向上主要是自西向东，即使结冰融化的时间上游、下游也是一致的，所以不会出现凌汛，B 错误。淮河处于暖温带与亚热带过渡地带，C 正确。以南地区以亚热带常绿阔叶林为主，D 错误。C 正确，ABD 错误，故选 C。

【6 题详解】

修建水上立交的作用是让淮河入海水道和京杭大运河这两条河流可以各自在河道中流淌，互不影响、互不干扰。这样一来让京杭大运河在这一片区域的水道漕运的效率更高，作用更大，D 正确。不是为了传承、宣传古运河文化，A 错误。不能东西南北航运互联，B 错误。并不能彻底解决引淮灌溉问题，C 错误。D 正确，ABC 错误，故选 D。

【点睛】本题组主要考查淮河的地理分界线的有关知识。淮河位于中国东部，介于长江与黄河之间，古称淮水，与长江、黄河和济水并称"四渎"，是中国七大江河之一。淮河发源于河南省南阳市，干流流经河南、安徽、江苏三省，全长 1000 公里，淮河流域地跨河南、湖北、安徽、江苏和山东五省，流域面积约为 30 万余平方公里。

【答案】7. A　8. B

【解析】

【分析】

【7 题详解】

长江以南的广大丘陵地区，分布着一种在当地高温多雨下发育而成的红色土壤。这种土壤含铁、铝成分较多，有机质少，酸性强，土质黏重，是我国南方的低产土壤之一。“红土地”跟地形崎岖、土壤肥力、植被少关系不大，A 正确，BCD 错误，故选 A。

【8 题详解】

盐池下面铺鹅卵石，更容易吸收太阳辐射的热量，提高海水蒸发速度，利于晒盐，B 正确。增强太阳光的

反射不利于晒盐、盐场不需要保持土壤中的水分、鹅卵石上面还有塑料薄膜，地表水不能下渗，B 正确，ACD 错误，故选 B。

【点睛】本题组主要考查雷州半岛“红土地”成因和盐场的有关知识。雷州半岛，历史悠久，文化灿烂。因古雷州府辖地而得名，是中国三大半岛之一，与山东半岛、辽东半岛合称中国三大半岛，雷州半岛属热带季风气候北缘，地形地势比较平缓，处于中国大陆最南端，广东省西南部，东接南海，西频北部湾、南接琼州海峡与海南岛对峙。

【答案】9. B　10. A

【解析】

【分析】

【9 题详解】

火车速度慢，所以火车票价低廉，A 不是原因，A 错误；慢火车途径多个贫困县市，停靠站点多，所以火车速度慢，B 正确；火车速度慢，说明该地基础设施较落后，C 不是原因，C 错误；沿线多贫困人口，生产生活都依赖这趟火车，并不是生活悠闲，D 错误。故选 B。

【10 题详解】

慢火车票价低廉，能满足居民的日常需求，A 正确；由材料可知，当地人出行多半依靠这趟慢火车，这趟车主要不是运输矿产资源，B 错误；火车方便了沿线农村地区的居民出行，不能促进城镇化快速发展，C 错误；慢火车的运行主要是方便人们出行，与保护生态环境关系不大，D 错误。故选 A。

【点睛】“慢火车”通常指铁路部门在出行不便的革命老区、少数民族地区、边远山区、贫困地区，开行的票价低、站站停、速度慢的公益性旅客列车。

答案】11. C　12. B

【解析】

【分析】

【11 题详解】

红海滩国家风景廊道是独一无二的"世界红色海岸线"，该旅游资源具有独特性特点，C 正确。为自然和人文旅游资源，A 错误。没有列入世界遗产名录，B 错误。历史文化价值不大，D 错误。C 正确，ABD 错误，故选 C。

【12 题详解】

在景区规划时，服务设施①种类应尽量齐全②靠近游览路线设置④最大限度方便游客，①②④正确。不宜统一集中分布，这样不方便游客，③错误。B 正确，ACD 错误，故选 B。

【点睛】红海滩国家风景廊道是独一无二的"世界红色海岸线"，也被称为"中国最精彩的休闲廊道"和"中国最浪漫的游憩海岸线"。中国婚协授予了红海滩国家风景廊道"中国婚礼文化产业基地"荣誉。景区依托红海

滩资源、芦苇资源、鸟类资源、海河资源、海产品等特色资源，重点突出与自然融合、可持续发展理念，充分利用好红海滩湿地资源和现有的景区内滨海公路，开发特色旅游产品。区内规划建设了爱情红海区、动感海岸区、海洋牧场区、燃情岁月区和田园乐土区。五个主题区分别以休闲运动、休闲农业、休闲渔业、爱情婚庆、石油观光为主题，旨在打造一个充满休闲乐趣的主题旅游区。

【答案】13. C　14. C

【解析】

【分析】

【13 题详解】

珊瑚要求生长在水温适宜，水质好的浅海，该海域纬度较高，水温较低，不具备珊瑚生长条件，A 错误；南乔治亚岛位于西经度 35°左右，应当属于西半球，B 错误。海洋的洋流为西风漂流，C 正确，冰川从 12 月 9 日到 12 月 13 日的方向不再是东北方向，而是东南方向，D 错误。故选 C。

【14 题详解】

冰山破裂或者搁浅那么在岸边会降低沿海地区海水的水温，A 错误；冰川融化之后会降低附近海域的盐度，B 错误；改变了水生生物的生存环境，有可能会减少野生动物的捕食区域，破裂在海域附近也会增加沿岸海洋航行的风险，C 正确，D 错误。故选 C。

【点睛】岛屿的类型有：珊瑚岛（面积较小，地势低平）、冲积岛（地势平坦）、大陆岛（面积较大，地势起伏较大）、火山岛（地势起伏较大）。

15.【答案】A

【解析】

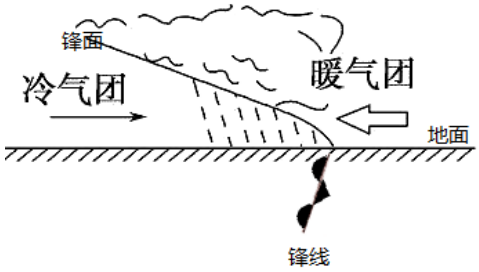
【分析】

【详解】雅加达坐落在海岸边的一片沼泽带上，随着全球变暖，极地冰川融化，加之海水膨胀，海平面上升，该城市面临海平面上升的问题；同时，注意材料信息“且成为世界上下沉最快的城市之一”，区域人口密集，地下水过度开采，面临地面下沉的问题。且雅加达所在的爪哇岛地区人口密度大，大城市病严重；台风一般在热带亚热带沿海地区频发，该地区地处赤道附近，地转偏向力小，台风少，故选 A。

【点睛】

二、非选择题（共 55 分）

16.【答案】入梅早、出梅晚、梅期长、雨量大；主要灾害有：洪涝等。

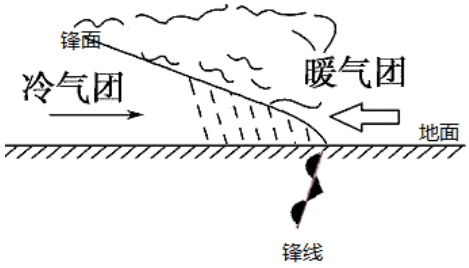


【解析】

【分析】

本题主要考查天气系统相关知识。

【详解】（1）影响梅雨的天气系统为准静止锋。冷气团在下方、暖气团在上方，两种气团势力相当，锋面来回摆动，由此可以绘出示意图。



（2）从给出的材料中可以看出，梅雨监测区数据用“+”代表偏晚、用“—”代表偏早，由此可以看出入梅时间早、出梅时间晚，梅雨天数多，带来的降雨量更多，造成主要灾害有洪涝等。

【点睛】天气系统主要有冷锋、暖锋、准静止锋。我国典型的准静止锋有：5、6月由于冬夏季风势力相当在江淮地区形成的准静止锋；由于地形抬升形成的昆明准静止锋和天山准静止锋。

17.【答案】（1）河流侧蚀形成曲流，地壳抬升，山脉隆起，落差加大，河流下切加深河床，形成曲流与山脉并存的马蹄湾。

（2）夏季该地区降水量大，地表径流流量大，流速快，搬运能力强，水中含沙量大，形成糖玉色泽。冬季降水量少，河中含沙量少，水质清澈如碧玉。

（3）选对观赏位置，注意观赏时机。

【解析】

【分析】本题考查地质作用的形成过程，形成过程类难度较大，要求学生有较强的逻辑推理能力，并且能够根据所学知识做出合情合理的假设。在平常学习地貌的过程中，需要提前建立逻辑意识，不能只记住地貌的成因，识记成因的时候要代入地质作用及其过程。

【小问1详解】

马蹄湾的关键特征有两个，一个是曲流，一个是山脉。两者一般情况下是不会同时出现，因为曲流的成因是河流的侧蚀，一般河流的中下游，地势平坦的地区侧蚀比较显著，而山脉意味着该地区地势落差大，河

流应当是以下蚀为主。由此可以推知，该地区应当是先形成曲流，再地壳抬升隆起形成山脉，河流继续下切，加深河床，但是保留了曲流的形态特征。

【小问 2 详解】

碧玉和糖玉的区别在于颜色，而颜色的区别在于水质，糖玉那就是颜色偏红黄颜色，应当是水中含沙量较大所致，该地区夏季降水量大，地表径流携带泥沙的能力较强，所以水中泥沙含量大，夏似糖玉，冬季降水量少，水量稳定，河水清澈，冬如碧玉。

【小问 3 详解】

观赏马蹄湾景观一是要选对观赏位置，只有在特定的观景点才能看到完整的马蹄湾状态，二是要选对观赏时机，你是想看碧玉还是想要糖玉，那就要选择不同的季节才可以。

18.【答案】（1）喀斯特地貌地表崎岖不平坡度较大；表层多石块土壤发育差，土层较薄；喀斯特地貌地表水源缺乏，表层物质保水性差。

（2）融安县青蒿生产具有生产成本投入小、管护强度低、经济效益好、地区适应性强等特点；其规模扩大的原因为：生产适应强经济效益好；政府的政策支持；国家的技术支持；市场需求大等。

（3）有利于水土保持，减轻当地石漠化发展程度；表层土壤发育；增加地表植被覆盖率，改善当地自然景观；增强生物多样性；增加环境湿度，调节当地气候环境。

【解析】

【分析】

本大题以融安县扶贫开发青蒿种植为材料，设置三道小题，涉及农业发展条件、喀斯特地貌、农业产业化经营等相关内容，考查学生对相关知识的掌握程度。

【详解】（1）荒山坡地的农作物种植自然条件分析可从土层土壤、坡度、水源等角度分析。由题中信息可知，该地为喀斯特地貌，地表崎岖不平，石漠化严重，山脚下沟沟坎坎众多，喀斯特地貌地表崎岖不平坡度较大；表层多石块土壤发育差，土层较薄；喀斯特地貌地表水源缺乏，表层物质保水性差。

（2）由题中信息“成本投入小、管护强度低”及“月份开始播种，两个多月就可以长成一人高，8 月丰收之际，覃某一家靠着青蒿种植收入，盖起了新房”可知，该地农业生产具有生产成本投入小、管护强度低、经济效益好、地区适应性强等特点；由材料“世卫组织采购、政府专项奖补政策”等信息，得出当地生产规模扩大的原因为：生产适应强经济效益好；政府的政策支持；国家的技术支持；市场需求大。

（3）根据所学可知，农作物对自然地理环境的影响可从气候，土壤发育、生物多样性保护，植被覆盖率等角度分析。由题中信息“石头山换上了绿装”及“蒿种植面积最大”等信息可知，青蒿种植有利于水土保持，减轻当地石漠化发展程度；促进表层土壤发育；增加地表植被覆盖率，改善当地自然景观；增强生物多样性；增加环境湿度，调节当地气候环境。

【点睛】

19.【答案】（1）海岸线曲折，岛屿众多，泥沙海滩面积大；河流众多，水质好；气候适宜；生长温度适合。

（2）有利：纬度更低、热量更充足；岛屿更多；错峰上市。不利：台风频发；市场狭小；技术落后。

（3）加大科技投入，研发新品种、新技术；加强市场营销，扩大销售市场；延长产业链，提高附加值；制定行业规章制度，扩大产业规模化；加大冷藏、保鲜技术的研发；大力发展交通物流业等。

【解析】

【分析】

本题组主要考查农业的区位因素和可持续发展的有关知识。三门县境内水系发达，从北向南有旗门港、海游港、健跳港、浦坝港、洞港港湾深嵌内陆，沿岸有清溪、珠游溪、亭旁溪、白溪、山场溪等八大溪流，雨季夹带着大量养份入海，致使近海水质肥沃，盐度适中，饵料生物丰富，有利于海水生物的繁殖生长。据全国海水普查，三门湾每升水体含硝酸盐 15.8 微克，磷酸盐 1.0 微克，硝酸盐 25.7 微克，每立方米海水有浮游生物 668 克。港湾退潮流速大于涨潮流速，泥沙很少沉积，使港湾稳定，盐度适中，饵料生物丰富，近海无工业污染，水质清晰。湾内海水符合一、二类海水标准，适宜养殖青蟹。

【详解】（1）自然地理条件：三门县海岸线曲折，海域辽阔、岛屿众多，泥沙海滩面积大，适合养殖三门青蟹的面积广，可以规模化养殖；三门县境内水系发达，沿岸有八大溪流入海，河流众多，流入海洋的营养物质多，饵料充足，水质好；三门县属于亚热带季风气候，热量充足，气候适宜三门青蟹的生长。

（2）有利条件：菲律宾地处低纬，热量更充足，生长期长，三门青蟹的肉质更鲜美；菲律宾岛屿更多，溪流众多，饵料也很充足；菲律宾青蟹错峰上市，可以补充春节期间国内市场的需求。不利条件：菲律宾靠近台风源地，台风频发，养殖风险较大；菲律宾国内市场狭小，需要出口；菲律宾养殖技术落后，模式粗放、产量低下、苗种供应缺口大。

（3）合理化建议要从科技、产业链、营销和物流等方面来分析。要加大科技投入，研发适应性更强的新品种、养殖新技术，提高三门县青蟹的产量；要注重市场营销，要通过网络直播技术等，加强市场营销，扩大国内外市场；要延长产业链，提高附加值；政府要制定法规政策等，规范行业行为，成立合作社等，扩大产业规模化；要加大冷藏、保鲜技术的研发；重视发展交通物流业、冷链业等，提高成活率等

【点睛】

20.【答案】（1）风能资源丰富；具有广阔的滩涂等海洋空间布局风电场。

（2）拉动相关产业发展；促进产业结构转型升级；提高盐城土地利用率，促进盐城经济发展；增加就业，促进盐城基础设施不断完善；新能源产业附加值高，污染小，改善盐城生态环境。

（3）太阳能、生物能（沼气）

【解析】

【分析】

本题以江苏盐城为载体，考查风电开发条件、新能源产业发展的影响、新能源类型等知识点，重点考查获取和解读信息的能力以及区域认知、综合思维等学科素养。

【详解】（1）盐城地处我国东部沿海，距夏季风发源地较近，风力较大；又受到台风、海陆风的影响，风能资源丰富；海岸线长，滩涂面积大，可利用的海洋空间大且无障碍。

（2）新能源产业发展有经济、社会、生态效益。经济效益：新能源能带动相关产业发展，新能源产业附加值高，有利于促进盐城经济发展；能促进产业结构转型升级，提高盐城土地利用率；社会效益：能增加就业岗位，增加就业，促进盐城基础设施不断完善；生态效益：发展新能源产业有利于能源消费结构调整，减轻大气污染，改善盐城生态环境。

（3）江苏纬度较低，年日照时数多，太阳能丰富；盐城水热条件好，种植业发展好，作物秸秆多，可发展生物能；盐城位于东部沿海，可发展潮汐能。