2021 北京丰台高三一模

地　　理

一、选择题

1. 2020 年某日，北京 4:46 日出，约 5:30 迎来某节气。该节气时，太阳直射点位于（　　）

A. 0°，120° E　　B. 23° 26′ N，142° 30′ W

C. 23° 26′ N，120° E　　D. 23° 26′ S，22° 30′ W

2. 下图为某校学生在北京植物园拍摄的 40° N 纬线地理标志的雕塑景观照片。读图，回答图示（　　）



A. 景观照片是该同学在中午时分、面朝正北方向拍摄的

B. 纬线穿过欧亚、非洲、美洲三大陆和太平洋、大西洋

C. 纬线所在的北温带地区气候大多冬冷夏热，四季分明

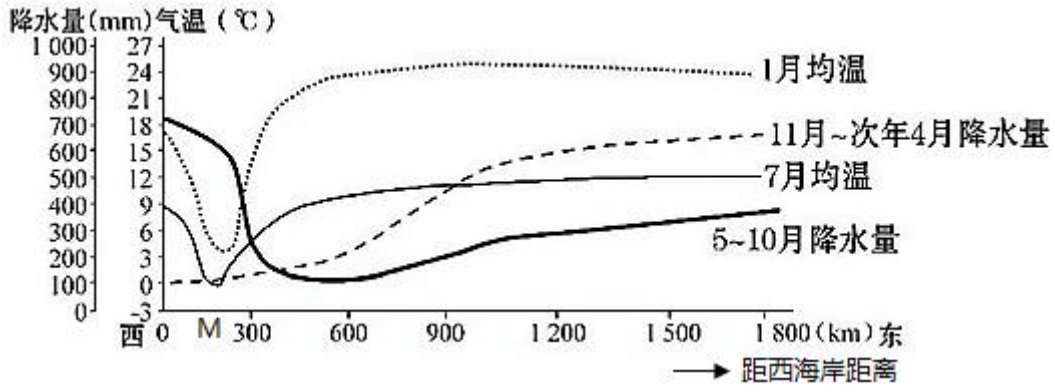
D. 纬线穿过的自然带符合由赤道到两极的地域分异规律

3. 某研学小组同学发现，同样温暖的南向教室，拉萨市（海拔约 3658 米）室内的暖气片面积小于西宁市（海拔约 2261 米）。这可能是因为与西宁相比，拉萨（　　）

①位于地势第一级阶梯，距太阳近②纬度较低，正午太阳高度角更大③海拔更高，大气的削弱作用更小④地面辐射弱，大气逆辐射作用大

A. ①②　　B. ②③　　C. ③④　　D. ①④

下图为某大陆 32° 纬线处东、西海岸间气温、降水量统计图。读图，完成下面小题。



4. 该纬线处大陆东、西海岸间经度跨度约为（　　）

A. 5°　　B. 16°　　C. 19°　　D. 60°

5. 图中（　　）

A. 各地 1 月气温均低于 7 月气温，是因 1 月太阳高度角较小

B. M 地 1、7 月气温低于其它地区，是因 M 地受寒流的影响

C. 5—10 月降水量西岸大于东岸，是因西岸地处中纬西风迎风坡

D. 11—4 月降水量东岸大于西岸，是因东岸受东北信风的影响

京杭大运河山东段多“闸”，河北段多“湾”。读图，完成下面小题。



河北省沧州市大运河“Ω”湾公园

6. 大运河河北段多“湾”（　　）

A. 可减小运河在该段的流速　　B. 是河流凸岸堆积、凹岸侵蚀所致

C. 便于游客游览沿岸的风光　　D. 可避开优良农田，保障农业生产

7. “Ω”湾公园的修建，可以（　　）

①为市民提供休闲、游憩　好去处②打造城市“绿心”，改善城市环境③增加城市湿地面积，降低年均温④改变城市气候，提高降水量

A. ①②　　B. ①③　　C. ②④　　D. ③④

我国习惯上以秦岭—淮河一线为集中供暖分界线。近年来，随着南方异常寒冷天气频频出现，居民对供暖的需求越来越迫切。据此完成下面小题。

8. 集中供暖分界线经过（　　）

A. 湘　　B. 冀　　C. 赣　　D. 陕

9. 南方部分城市冬季温度低，却一直未实现集中供暖的原因可能是（　　）

A. 供暖设施占地面积大，挤占大量生活空间　　B. 南方冬季湿度大，导致供暖系统稳定性差

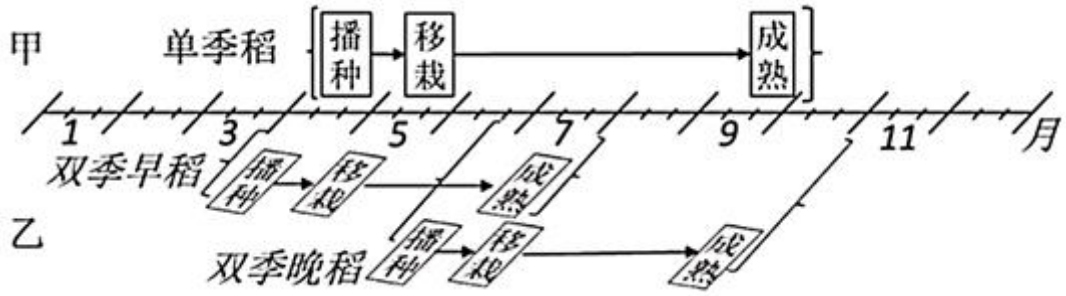
C. 南方冬季低温期短，供暖设施的利用率低　　D. 南方地势起伏大，供暖设施建设工程量大

10. 南方部分地区实行集中供暖后，可能会（　　）

A 加剧当地能源供应紧张状况　　B. 吸引大量外地劳动力迁入

C. 促进管道运输的普及与扩展　　D. 推动当地城镇化快速发展

图为我国甲、乙两地水稻适宜种植时间及其生长阶段示意图。读图，完成下面小题。



11. 图中（　　）

A. 甲地水稻在清明后谷雨前播种　　B. 甲地水稻与乙地晚稻同时播种

C. 乙地农事最繁忙时为春分前后　　D. 乙地水稻生长周期远长于甲地

12. 为尽快落实“手中有粮，心中不慌”的战略目标，可（　　）

A. 通过改变甲地的作物熟制来增加水稻单产　　B. 鼓励乙地农户多种双季稻以增加粮食产量

C. 让甲地学习乙地双季稻种植技术并大力推广　　D. 利用乙地农闲时段水热资源再种植一季水稻

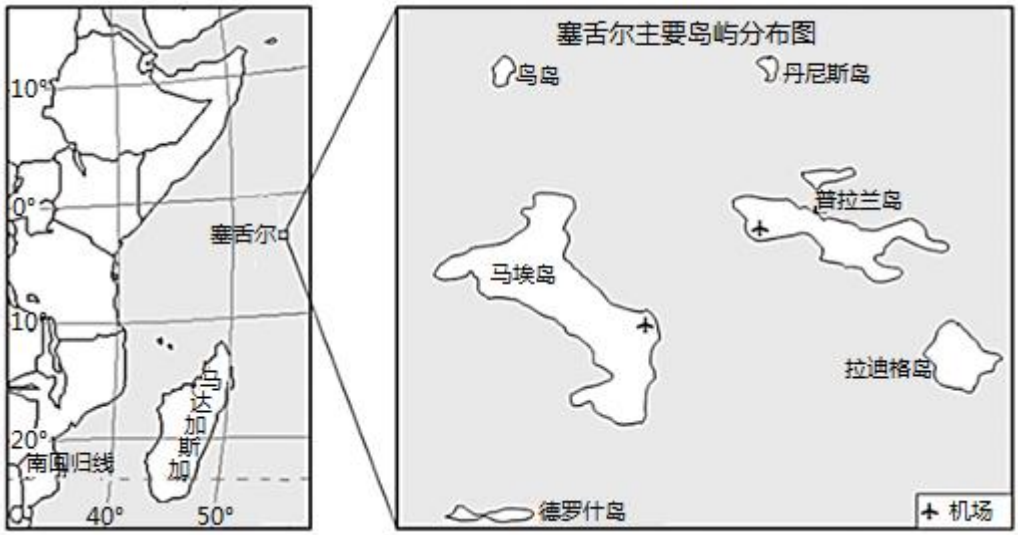
13. 下图为广东丹霞山景区姐妹峰素描图。读图，回答，与图中山体岩石、地貌类型及其形成的外力作用对应正确的是（　　）



A. 石灰岩、岩溶地貌、风力作用　　B. 大理岩、堆积地貌、海浪作用

C. 花岗岩、风化地貌、冰川作用　　D. 砂岩、侵蚀地貌、流水作用

塞舌尔共和国由100多个不同特色的岛屿组成，风光秀丽，全境50%以上地区为自然保护区，享有“旅游者天堂”的美誉，旅游业成为该国第一大经济支柱。读图，完成下面小题。



14. 塞舌尔发展旅游业的有利条件是（　　）

A. 国内交通发达，以铁路运输为主　　B. 旅游景观丰富多样，资源价值高

C. 距西欧和北美较近，客源市场广阔　　D. 岛屿数量多，区域环境人口容量大

15. 塞舌尔形成以旅游业为主的经济结构（　　）

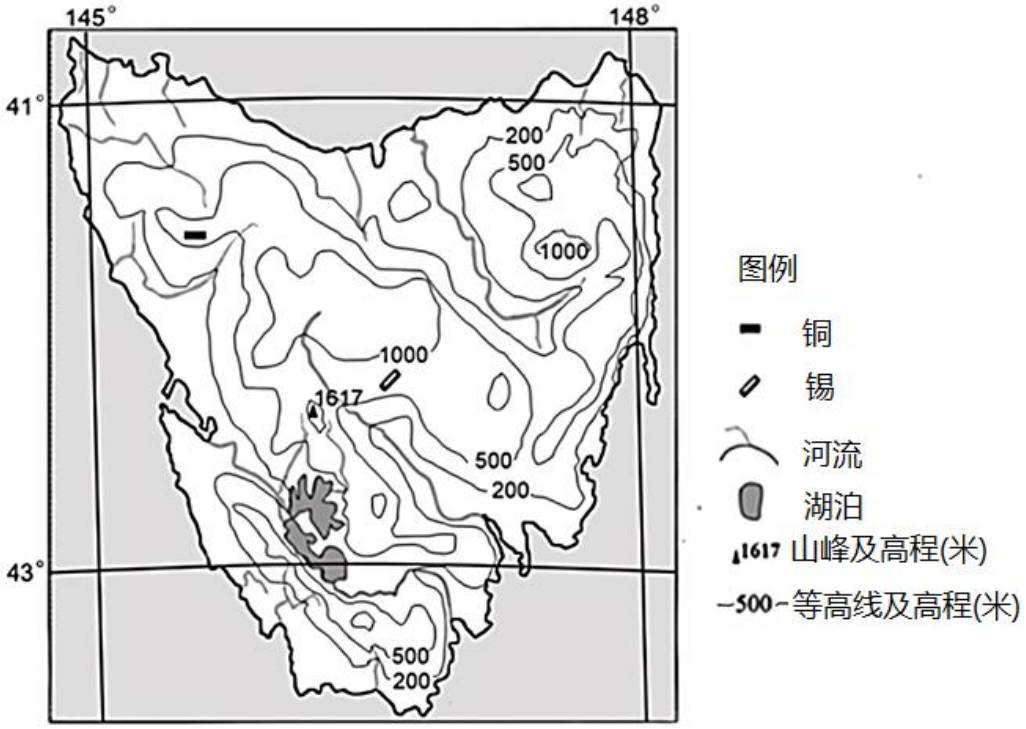
①会大量消耗资源，不利于生态环境的保护②导致本国经济结构单一，不利于招商引资③可提供更多的就业岗位，吸纳较多劳动力④会给区域经济发展带来不稳定的风险

A. ①②　　B. ①③　　C. ②④　　D. ③④

二、非选择题

16. 阅读图文材料，回答下列问题。

澳大利亚塔斯马尼亚岛（下图）面积约 6.45 万平方千米，人口约 52 万，与澳大利亚大陆隔巴斯海峡相望，相距约 240 千米，该岛生态环境十分优良。



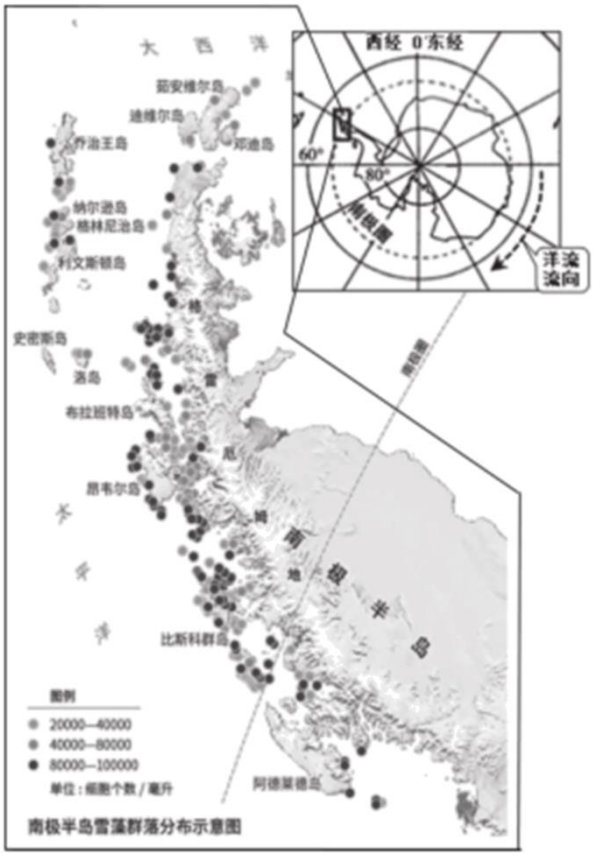
（1）分析塔斯马尼亚岛生态环境优良的原因。

（2）结合自然资源条件，列举该岛可以发展的三个产业部门，并说明理由。

（3）推测塔斯马尼亚岛内部和对外的主要交通运输方式并简述理由。

17. 读下图，回答下列问题。

雪藻是指生长在极地和高山雪原地中的微藻。冬季，雪藻在厚厚的雪层下休眠，等到冰雪融化，温度、光照等生境条件一旦适合，雪藻就会出现爆发性生长，将雪地染上各种色彩。在南北极地区、我国喜马拉雅山脉等地均发现有雪藻生长。图为南极半岛雪藻群落分布示意图。



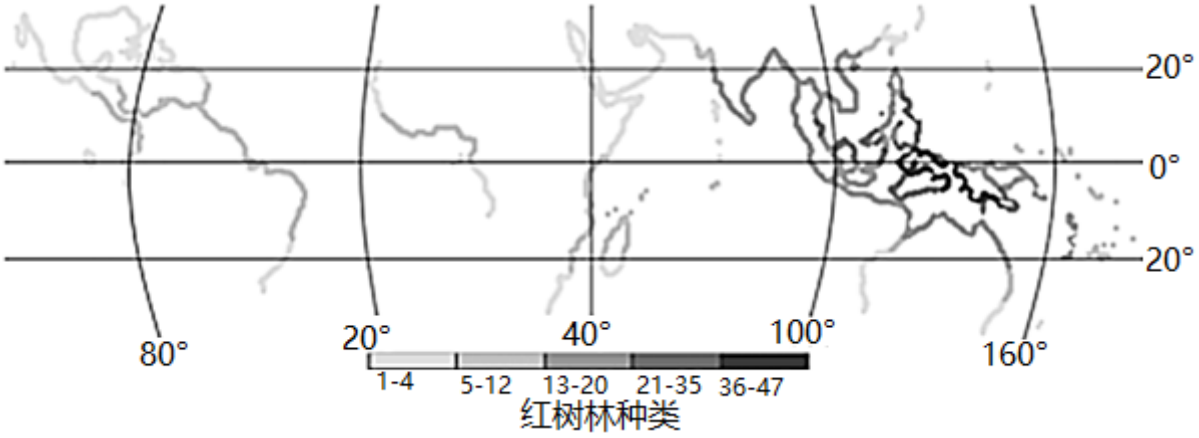
（1）说出图示洋流的名称、流向和性质。

（2）指出图示雪藻分布地区相对于喜马拉雅山脉的方位，推测南极雪藻爆发性生长的时段。

（3）说明南极雪藻爆发对当地冰雪的影响。

18. 阅读材料，回答问题。

2020 年 6 月 8 日是第十二个“世界海洋日”，其活动主题是“保护红树林，保护海洋生态”。北京市某校学生在以红树林为主题的研究性学习中，通过查询资料绘制世界红树林分布图，如图所示。阅读图文材料，回答下列问题。



（1）概述世界红树林分布特征。

同学们发现红树林枝繁叶茂，根系发达，与珊瑚礁一样都是“陆地建造者”。

（2）分析红树林在促淤造陆中的作用。

同学们还发现 20 世纪 50 年代以来，我国红树林面积总体上呈现先减少后增加的趋势。但随着人口增

长和城镇化发展，占用红树林养殖、围垦红树林造地的潜在威胁依然存在。

（3）简述我国保护红树林可采取　有效措施。

19. 阅读材料，回答下列问题。

赤水市位于贵州省西北部，因长江一级支流赤水河流经而得名，市域内多山地丘陵，竹林广布，有“中国竹子之乡”的美誉。

（1）说明赤水市竹林广布的自然原因。

近年来，赤水市坚持走“生态优先、绿色发展、共建共享”之路，实施退耕还竹工程，厚植“竹优势”，做全“竹链条”，做强“竹经济”。

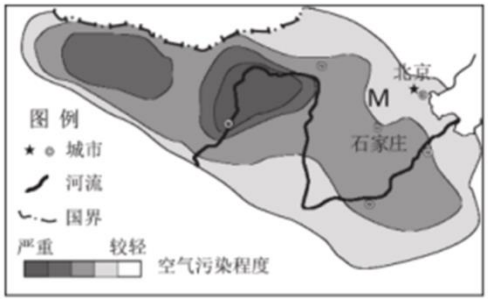
（2）简述产生这一转变的社会经济条件。

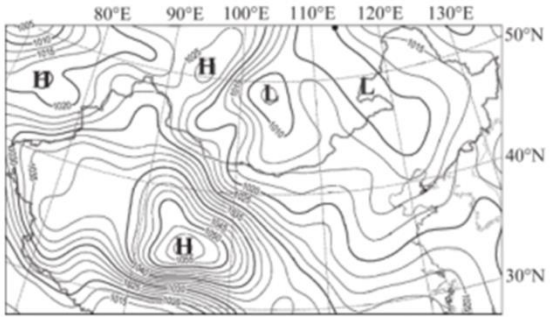
竹子在适合生长的地带具有“强势”、“霸道”的个性，茂盛的竹叶遮光蔽日，地下竹鞭盘根错节。据统计，2000 年赤水市竹林面积为 53.2 万亩，2018 年达 132.8 万亩。

（3）面对竹林面积变化的状况，有人表示担忧。请你从“担忧者”的角度阐明理由。

20. 阅读材料，回答问题。

2021 年 1 月 12~14 日我国多地遭遇沙尘天气。图 10 为 1 月 12 日 08 时至 13 日 08 时我国局部地区空气污染气象条件预报图，图 11 为 1 月 12 日 08 时亚洲局部地区海平面等压线分布图（单位：百帕）。形成此次沙尘天气的风源地位于青藏高原。





（1）绘制风源地的天气系统示意图，并指出该天气系统控制下的天气状况。

（2）分析形成此次沙尘天气　主要自然原因，说出 M 地空气污染程度变化特点不同于附近地区的影响因素。

参考答案

一、选择题

1. 【答案】B

【解析】

【详解】北京 4:46 日出，日出时间在 6 点之前，直射点位于北半球，AD 错误。北京时间 5:30 迎来某节气，此时东八区是 5:30，12 点经线大致位于 142°30′W，B 正确，C 错误。该节气时，太阳直射点位于 23°26′N，142°30′W，B 正确。故选 B。

2. 【答案】C

【解析】

【分析】

【详解】由图中纬线分布可知，该同学是沿东西方向拍摄的，A 错误；纬线没有穿过非洲大陆，B 错误；40°N 位于北温带，冬冷夏热，四季分明，C 正确；纬线穿过的自然带主要符合从沿海向内陆的地域分异规律，D 错误。故选 C。

【点睛】由赤道向两极的地域分异规律，是自然带沿纬度变化的方向更替，即南北更替，东西延伸。

3. 【答案】B

【解析】

【分析】

【详解】拉萨市海拔高，但暖气片面积小说明当地冬季气温较高。地球上的海拔差异对日地距离影响极小，①错误；拉萨纬度较低，正午太阳高度角更大，②正确。拉萨海拔更高，大气的削弱作用更小，到达地面的太阳辐射多，③正确。拉萨空气稀薄，大气逆辐射作用小，④错误。B 正确。故选 B。

【点睛】

【答案】4. C　　5. C

【解析】

【分析】

【4 题详解】

两岸之间距离约为 1800km，根据纬线上每跨越 1 个经度，距离为 111km*cos32°，可知，东西两岸之间经度跨度约为 19°。选 C。

【5 题详解】

该地区 1 月气温均高于 7 月气温，该地区可能位于南半球，1 月份太阳直射点在南半球，太阳高度角较大。A 错，M 地 1、7 月气温低于其它地区，是由于地势较高，山脉海拔高，气温低，M 地不在沿海，受寒流影响小。B 错，该地区位于南纬 32°，西部海岸受西风带和副热带高气压带交替控制，5—10 月降水量西岸大于东岸，是因西岸地处中纬西风迎风坡，C 对。该地区地处南半球，信风为东南信风。D 错，故选 C。

【点睛】影响气温和降水的因素有：纬度、大气环流、地形、洋流、海陆分布、下垫面性质、人类活动等等。

【答案】6. A　　7. A

【解析】

【分析】

【6 题详解】

大运河河北段多“湾”，河道弯曲，可以减小运河在该段的流速，A 正确。大运河是人工运河，不是河流凸岸堆积、凹岸侵蚀所致，B 错误。大运河为保护水质，是不允许游客乘船游览沿岸的风光的，C 错误。大运河河北段的“湾”没必要避开优良农田，甚至可以为农田提供水源，D 错误。故选 A。

【7 题详解】

“Ω”湾公园的修建，可以为市民提供休闲、游憩的好去处；打造城市“绿心”，改善城市环境。①②正确。“Ω”湾公园范围小，可以增加城市湿地面积，对年均温影响不大；“Ω”湾公园范围小，不能改变气候。③④错误。A 正确。故选 A。

【点睛】大运河发展方向是：打造大运河文化带，深入挖掘大运河丰富的历史文化资源，保护好、传承好、利用好大运河这一祖先留给我们的宝贵遗产。

【答案】8. D　　9. C　　10. A

【解析】

【分析】

【8 题详解】

秦岭—淮河一线，经过陕西，D 正确；湘、赣在秦岭—淮河一线以南，A、C 错误；冀在秦岭—淮河一线以北，B 错误。故选 D。

【9 题详解】

供暖设施占地面积不大，也可以设置地暖，A 错误；供暖稳定性与湿度关系不大，B 错误；南方冬温较高，低温期短，供暖设施的利用率低，C 正确；供暖设施主要是在居住区内，特别是室内，工程量与地势起伏关系不大，D 错误。故选 C。

【10 题详解】

集中供暖会耗用能源，南方部分地区实行集中供暖后可能会加剧当地能源供应紧张状况，A 正确；外地劳动力迁入主要是寻求就业机会，供暖条件改善对其影响较小，B 错误；管道运输主要是天然气和石油等矿产资源的输送，与集中供暖关系较小，C 错误；城镇化的发展往往是通过工业化或第三产业发展来推动的，D 错误。故选 A。

【点睛】秦岭—淮河一线的地理意义：大致是 1 月 0℃等温线、800 毫米等降水量线通过的地方，亚热带与暖温带的界线，湿润区与半湿润区的界线，亚热带长绿阔叶林和温带落叶阔叶林的界线，河流有无结冰期的界线，农业水田与旱地、两年三熟与一年两熟制、水稻和小麦杂粮的界线，长江水系与黄河水系的分界线。

【答案】11. A　　12. B

【解析】

【分析】

【11 题详解】

清明节在 4 月 4 日至 6 日之间，谷雨在 4 月 19 日—21 日之间，甲地水稻在清明后谷雨前播种 ，A 正确。

乙地晚稻在 6 月下旬播种，和甲不是同时播种，B 错误。乙是双季稻，4-7 月比较繁忙，6 月底-7 月早稻成熟收割、晚稻播种，应该最忙碌，C 错误。据图可知乙地水稻生长周期远小于甲地，D 错误。故选 A。

【12 题详解】

为尽快落实“手中有粮，心中不慌”的战略目标，应该加强粮食生产，作物熟制难以改变，A 错误。鼓励乙地农户多种双季稻以增加粮食产量，B 正确。甲地可能受自然条件限制，不能种植双季稻，因此学习乙地双季稻种植技术并大力推广意义不大，C 错误。乙地农闲时段水热资源不足，D 错误。故选 B。

【点睛】图中甲地生长周期是 4-9 月，生长周期长。

13. 【答案】D

【解析】

【详解】图中岩层层理结构明显，应该是沉积岩，大理岩是变质岩，花岗岩是岩浆岩，石灰岩、砂岩是沉积岩，BC 错误。广东丹霞山位于亚热带季风气候区，降水多，流水作用强，风力作用弱，A 错误，D 正确。故选 D。

【答案】14. B　　15. D

【解析】

【分析】

【14 题详解】

由材料可知，塞舌尔共和国由 100 多个不同特色的岛屿组成，风光秀丽，全境 50%以上地区为自然保护区，可推测其旅游景观丰富多样，资源价值高，B 正确；塞舌尔由岛屿组成，岛屿面积较小，而铁路运输适宜长距离运输，A 错误；塞舌尔地处非洲东部，距西欧和北美较远，C 错误；塞舌尔岛屿数量多，但资源缺乏，环境人口容量较小，D 错误。故选 B。

【15 题详解】

与其他产业相比，旅游业的发展利于生态环境保护，①错误；旅游业发达，环境优美，利于招商引资发展金融业等，②错误；旅游业吸纳劳动力多，③正确；旅游业的发展容易受到某些因素的影响，如新冠疫情爆发，旅游业备受打击，④正确。故选 D。

【点睛】岛国对内的交通运输方式主要是公路、铁路等，对外联系的交通运输方式有海运和航空运输。

二、非选择题

16. 【答案】（1）塔斯马尼亚是地处中纬度的海岛，终年受盛行西风影响，气候温和湿润；岛内高差较大，生物多样性丰富；人口密度小，受人类活动的影响小。

（2）第一产业：该岛以温带海洋性气候为主，适合多汁牧草生长，故可以发展畜牧业；因海域面积广阔，渔业资源丰富，可以发展渔业；因多山地丘陵，地势起伏较大，可以发展林业。

第二产业：因岛上水能丰富，可以发展水电工业；因有色金属矿产资源丰富，可发展采矿业，且水能丰富，可以发展有色冶金工业；或因森林资源丰富，可以发展纸浆和造纸工业或家俱制造业等。

第三产业：因岛上自然风光优美，生态环境优良，可以发展旅游业。

（3）岛内以公路运输为主，因为岛内各地距离较近，地势起伏较大，公路运输灵活性强；对外以航空、水路运输为主，塔斯马尼亚为海岛，经济较发达。

【解析】

分析】

本题考查澳大利亚塔斯马尼亚岛环境特点及对产业发展的影响等知识点。

【详解】（1）澳大利亚塔斯马尼亚岛面积约 6.45 万平方千米，人口约 52 万，人口密度小，受人类活动的影响小。塔斯马尼亚位于 43°S 附近，是地处中纬度的海岛，终年受盛行西风影响，是温带海洋性气候，气候温和湿润；据等高线判断，岛内高差较大，环境较复杂，因此生物多样性丰富；与澳大利亚大陆隔巴斯海峡相望，相距约 240 千米，独立性强，受外界干扰少，环境好。

（2）第一产业发展：该岛是温带海洋性气候，不适合发展种植业，适合多汁牧草生长，故可以发展畜牧业；周边临海，海域面积广阔，渔业资源丰富，可以发展渔业；因多山地丘陵，地势起伏较大，森林资源丰富，可以发展林业。

第二产业发展：澳大利亚塔斯马尼亚岛有铜、锡，可以发展采矿业；地势落差较大，水能充足，可以发展有色冶金工业；山地面积大，森林资源丰富，可以发展纸浆和造纸工业或家俱制造业等。

第三产业发展：因塔斯马尼亚岛生态环境优良，自然风光优美，生态环境十分优良，可以发展旅游业。

（3）岛内山地面积大，地形起伏大，以公路运输为主，因为岛内各地距离较近，地势起伏较大，公路运输灵活性强；“与澳大利亚大陆隔巴斯海峡相望，相距约 240 千米"，对外以航空、水路运输为主，塔斯马尼亚为海岛，经济较发达。

【点睛】

17. 【答案】（1）西风漂流、自西向东（顺时针）流动、寒流。

（2）西南 12~2 月

（3）会降低冰雪反射率，加速冰雪融化，冰层变薄，当地的冰雪覆盖面积减小。

【解析】

【分析】

本题考查南极地区洋流、植被生长条件及其影响。

【详解】（1）图中洋流位于 60°S 附近，是西风漂流，其流向是自西向东（顺时针）流动，性质是寒流。

（2）图示雪藻分布地区（66°34′S，60°W）相对于喜马拉雅山脉（大约位于 29°N---35°N，东经 74°E---95°E）的方位是西南。“冬季，雪藻在厚厚的雪层下休眠，等到冰雪融化，温度、光照等生境条件一旦适合，雪藻就会出现爆发性生长，将雪地染上各种色彩”，南极雪藻冬季休眠，等到冰雪融化，温度、光照等生境条件一旦适合，会出现爆发性生长，南极雪藻爆发性生长的时段应该是夏季（12~2 月）。

（3）“雪藻将雪地染上各种色彩”，雪藻会降低冰雪反射率，冰雪温度上升会加速冰雪融化，导致冰层变薄，当地的冰雪覆盖面积减小。

点睛】

18. 【答案】（1）全球红树林分布在亚洲、非洲、大洋洲以及美洲的热带及亚热带沿海地带，东半球比西半球红树林种类多，西太平洋和印度洋沿岸分布的种类最多。

（2）红树林可削减风浪，减缓水体运动速度，促进泥沙淤积。

（3）制定与红树林保护有关的法律法规，加强依法管理；建立红树林自然保护区，发展生态科普旅游；

建立专门研究机构，为红树林保护的管理与维护提供科技支撑；加强宣传与公众教育，鼓励社会力量参与红树林保护及管理。

【解析】

【分析】

本题组主要考场红树林的分布、作用和保护的有关知识。近 40 年来，特别是最近 10 多年来，由于围海造地、围海养殖、砍伐等人为因素，我国的红树林面积由 40 年前的 4.2 万公顷减少到 1.46 万公顷，不及世界红树林面积 1700 万公顷的千分之一，而且大部分保留在雷州半岛。

【详解】（1）红树林是热带、亚热带海湾、河口泥滩上特有的常绿灌木和小乔木群落；它生长于陆地与海洋交界带的滩涂浅滩，是陆地向海洋过渡的特殊生态系统；突出特征是根系发达、能在海水中生长。世界红树林分布特征可以从分布的大洲、国家、经纬度、半球、疏密程度等角度来考虑。读图可知，全球红树林分布在亚洲、非洲、大洋洲以及美洲的热带及亚热带沿海地带；从东西半球看，东半球红树林种类多，西半球种类少；从海陆因素看，西太平洋和印度洋沿岸分布的红树林的种类最多。

（2）红树是生长在热带及亚热带海岸上的一种特有木本植物，包括常绿乔木和灌木。由于海水环境条件特殊，红树林植物具有系列特殊的生态和生理特征。红树林重要生态效益是它的防风消浪、促淤保滩、固岸护堤、净化海水和空气的功能。盘根错节的发达根系能有效地滞留陆地来沙，近岸海域的含沙量；茂密高大的枝体宛如一道道绿色长城，有效抵御风浪袭击。故红树林在促淤造陆中的作用为削减风浪，减缓水体运动速度，促进泥沙淤积。

（3）保护红树林的有效措施可以从法律法规、法律意识、保护区的建立等角度来考虑。红树林有利于保护环境，从政府的角度看，政府要加大对于红树林的保护，制定有关的法律法规，加强依法管理，违法必究；建立红树林自然保护区，发展生态科普旅游，加大保护红树林的资金投入；建立专门研究机构、专业队伍等，为红树林保护的管理与维护提供科技支撑；加强教育、宣传，，提倡公众参与，鼓励社会力量参与红树林保护及管理，树立全民保护红树林的意识。

【点睛】

19. 【答案】（1）地处亚热带季风气候区，夏季高温多雨，冬季温暖湿润，水热充足；当地多山地丘陵，宜林地区广。

（2）生态保护的需要、市场需求多元化、交通运输条件的改善、信息技术的广泛使用、销售渠道多元化。

（3）竹林面积快速增长，挤占其它植物的生长空间，影响其它植物生长，（物种单一化）生物多样性减少。

【解析】

【分析】

本题以赤水市为载体，考查农业区位条件及其变化、区域可持续发展等知识，重点考查调动和运用地理知识的能力以及综合思维、区域认知等学科素养。

【详解】（1）根据区域认知，贵州地处亚热带季风气候区，夏季高温多雨，冬季温暖湿润，水热充足；由材料可知，当地多山地丘陵，宜林地区广。

（2）农业区位因素中社会经济因素主要有市场、交通、科技、劳动力、政策等。由材料可知，赤水市坚持走“生态优先、绿色发展、共建共享”之路，可推测转变的原因有：政策因素，即生态保护的需要，以及其他区位因素的变化，如市场需求多元化、交通运输条件的改善、信息技术的广泛使用、销售渠道多元化等。

（3）“担忧者”角度，即竹林面积快速增长带来的问题，如：竹子的“强势”、“霸道”会挤占其它植物的生长空间，影响其它植物生长，造成生物多样性减少。

【点睛】

20. 【答案】（1）图略。晴朗。

（2）我国西北地区冬季降水稀少，地表土壤干燥，植被稀少，抗风蚀能力弱，极易起沙；大风天气使大量沙尘卷入空中随风扩散，形成沙尘天气。地形（山脉阻挡）。

【解析】

【分析】

本题考察天气系统对自然地理环境的影响，重点考察高压系统下沙尘暴灾害天气的成因及其影响。

【详解】（1）文中说到此次沙尘的风源地位于青藏高原，从右图可知，青藏高原地区此时受高压系统控制，北半球的高压系统气流运动方向为顺时针辐散。高压系统控制下，中心气流下沉，天气晴朗。

（2）沙尘他天气的主要条件有两个，一是沙源丰富，另一个是风力大。沙源丰富原因可能是气候干旱，降水少，地表植被少，裸露，加上湖泊、河流枯水期的河滩裸露都有可能是沙源。大风天气的成因是受天气系统的控制，一般地区间温差大，风力较大，地表植被较少，摩擦力小，也能够加剧风力。M 地比起周边污染程度较轻，原因是山脉对于风的阻挡使得空气污染程度较低。