

福建省宁德市 2017-2018 学年高二下学期期末质量检测

地理试题

第 I 卷 选择题

本卷 30 小题，每小题 1.5 分，共 45 分。每小题只有一个选项符合题目要求。

候鸟老人是指每年冬季就由北方到南方过冬的老人。据某机构调查，海南省候鸟老人户籍多集中在黑龙江省、吉林省、北京市及辽宁省。据此完成下面小题。

1. 候鸟老人到海南省过冬的行为属于

- A. 国际人口迁移
- B. 国内人口迁移
- C. 国内人口流动
- D. 国际人口流动

2. 候鸟老人到海南省过冬的主要原因是

- A. 到海南省务工经商
- B. 与亲朋好友团聚
- C. 购买海南省品种丰富的水果
- D. 享受海南省温暖的气候

【答案】 1. C 2. D

【解析】

【1 题详解】

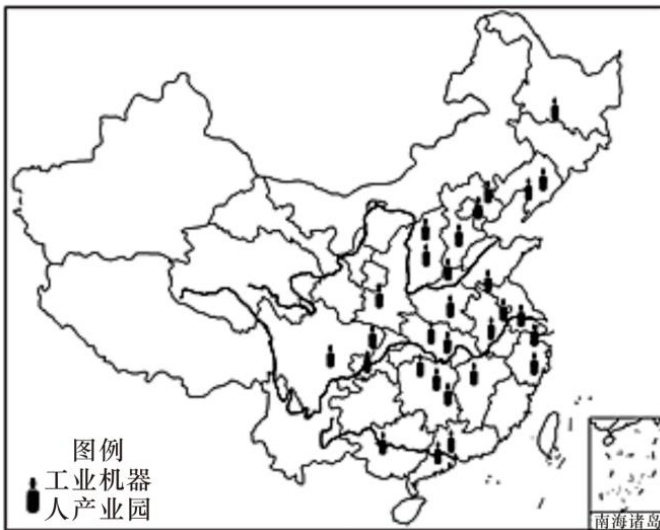
人口迁移是指变更定居地时间为长期或永久；人口流动是人口在地区之间所作的各种各样短期的、重复的或周期性的运动，因此冬季老人由北方到南方过冬属于人口流动，候鸟老人主要来自我国北方地区，故 C 正确。

【点睛】 人口迁移判定标准：①改变居住地；②改变居住地达到一定时间（通常为 1 年）；③必须跨越一定的行政界限(县级以上)。

【2 题详解】

冬季，我国南暖北寒，南北温差大。海南纬度低，周围被海洋环抱，温暖湿润的气候吸引很多北方老人前来过冬，故 D 正确。

工业机器人是面向工业领域的能自动执行工作的机器装置。中国工业机器人产业正呈爆发式增长，但关键零部件仍需依赖进口。下图为中国工业机器人产业园分布示意图。据此完成下面小题。



3. 我国工业机器人产业主要分布于
- A. 京津唐及珠江三角洲工业基地
 - B. 辽中南及沪宁杭工业基地
 - C. 东部沿海及长江沿岸工业地带
 - D. 陇海-兰新沿线及东部沿海工业地带
4. 面对关键零部件依赖进口的现状，应采取的对策是
- A. 扩大关键零部件进口量，增加供给
 - B. 增加关键零部件进口渠道，实现供给多元化
 - C. 直接向国外进口工业机器人
 - D. 加大研发力度，掌握相关核心技术

【答案】3. C 4. D

【解析】

【3题详解】

读图可知，我国工业机器人产业主要分布于长江沿岸工业地带和环渤海、珠江三角洲等东部沿海地带，故 C 正确，ABD 错误；故选 C。

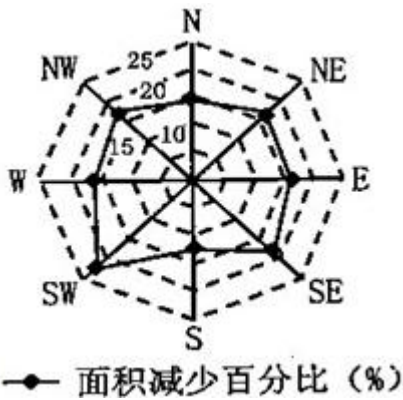
【4题详解】

面对关键零部件依赖进口的现状，我国应加大研发力度，掌握相关核心技术，D 正确；扩大关键零部件进口量加重依赖进口，A 错误；增加关键零部件进口渠道也会增加进口依赖，B 错误；直接向国外进口工业机器人不利于我国业机器人发展，C 错误。故选 D。

【点睛】工业区位因素：(1)自然因素:地理位置、土地、水源。(2)经济因素:原料、燃料、市场、交通、劳动力、农业根底、技术。(3)社会因素:政策、个人偏好、工业惯性、社会协作条件、国防平安需要、社会

需要、历史条件。

下图为青藏高原洛扎地区 1980-2007 年冰川面积减少百分比与坡向关系图，读图完成下面小题。



5. 研究时段内，该地区冰川面积减少百分比最大的坡向为

- A. 东南 B. 西南 C. 西北 D. 东北

6. 若要快速获取当地冰川面积变化信息，主要采用的地理信息

- A. RS 技术 B. GPS 技术 C. GIS 技术 D. VR 技术

【答案】5. B 6. A

【解析】

【5 题详解】

读图可知，西南坡面积减少百分比最高，约 23%，东南约 20%，西北约 18%，东北约 16%，故 B 正确。

【6 题详解】

RS 技术是借助传感器来接收遥远的地物发射或反射的电磁波，从而获得遥感影像，主要应用于资源勘查和灾情监测，故 A 正确。GPS 是全球定位系统，主要应用于定位和导航；GIS 技术主要是用来处理和地理位置有关数据的技术；VR 技术指虚拟现实技术。故 B、C、D 错误。

2007 年首钢搬迁至曹妃甸并正式开工建设。2009 年首钢投入巨资建成日产 5 万吨的海水淡化设备。下图为曹妃甸工业区分布示意图，据此完成下面小题。



7. 首钢搬迁至曹妃甸主要是为了利用当地的

- A. 丰富的煤炭资源 B. 丰富的铁矿资源 C. 优越的港口区位 D. 丰富的石油资源

8. 首钢大力建设海水淡化设备有利于

- A. 缓解当地淡水供应紧张的局面
B. 实现首钢产业升级
C. 大量增加就业机会
D. 减少钢铁企业的污染

【答案】7. C 8. A

【解析】

【7 题详解】

曹妃甸为我国著名深水大港，因此吸引首钢搬迁至此，故 C 正确。当地煤、铁石油资源丰富，但不是主要原因。

【点睛】注意题干要求“主要是为了”。

【8 题详解】

华北地区经济发达，人口密集，水资源不足，因此首钢大力建设海水淡化设备有利于缓解当地淡水供应紧张的局面。故 A 正确。

黄花梨树是制造仿古家具的上等原料，好料每公斤高达上万元，有“黄金树”之称。黄花梨树生长在年均温 23-25℃，干湿季明显的地区。下图为我国某地为保护自家黄花梨树所采取措施的景观图，据此完成下面小题。



9. 黄花梨树适宜种植于

- A. 黑龙江省 B. 河南省 C. 安徽省 D. 海南省

10. 图示保护措施是为了防止

- A. 被台风吹倒 B. 小孩攀爬 C. 被人偷盗 D. 低温冻害

【答案】9. D 10. C

【解析】

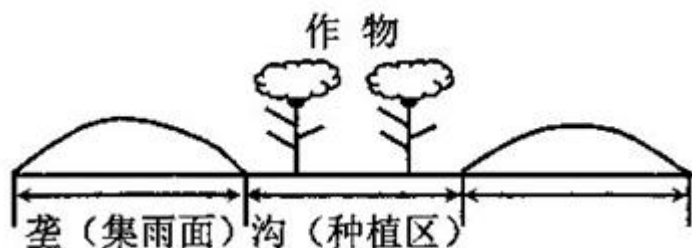
【9 题详解】

“年均温 23-25℃，干湿季明显的地区”在我国应为热带季风气候，故 D 正确。黑龙江省与河南省为温带季风气候，安徽省为亚热带季风气候。

【10 题详解】

“黄花梨树是制造仿古家具的上等原料，好料每公斤高达上万元”说明了黄花梨的珍贵性，因此图示保护措施是为了防止被人偷盗。故 C 正确。预防被台风吹倒，对树木进行支撑即可；防小孩攀爬不需要图中措施；海南纬度低，很少受低温冻害，故 A、B、D 错误。

沟垄集雨栽培技术可将有限的降水蓄积于土壤，供作物生长发育之用，增产效果显著。下图为沟垄集雨栽培技术示意图，据此完成下面小题。



11. 下列地区中，最适合采用沟垄集雨栽培技术的是

- A. 云贵高原山间盆地
- B. 阴山北麓农牧交错带
- C. 三江平原
- D. 闽浙丘陵区

12. 下列做法可以有效提高集雨量的是

①增加垄宽②增大沟深③加大垄高④垄上覆膜⑤沟上覆膜

- A. ①⑤
- B. ②③
- C. ③④
- D. ①④

【答案】 11. B 12. D

【解析】

【11 题详解】

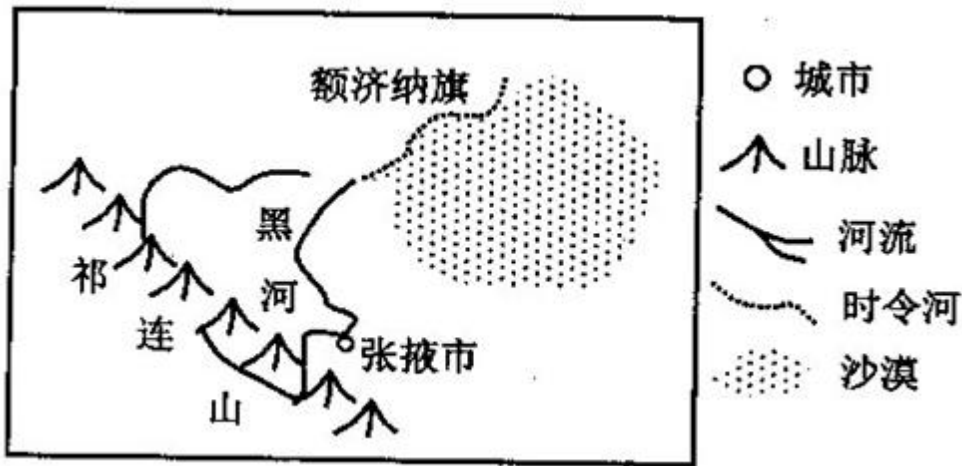
由材料可知“沟垄集雨栽培技术”主要是解决当地降水不足的问题，阴山北麓农牧交错带为我国非季风气候区，降水不足，故 B 正确。云贵高原山间盆地、东北三江平原和闽浙丘陵区降水较为丰富，属于我国的湿润地区，因此不必用沟垄田间集雨技术。故 A、C、D 错误。

【12 题详解】

读图可知，垄面为集雨面，垄面越宽，集雨量越大；垄上覆膜可减少集雨面雨水下渗，增加流入沟内的水量，集雨效果好，故 D 正确。

【点睛】 本题主要考查学生获取和解读信息的能力，难度一般。

黑河为我国第二大内流河，发源于青藏高原边缘的祁连山脉。下图为黑河分布示意图，据此完成下面小题。



13. 有关黑河河流特征的叙述，正确的是

- A. 河水补给以季节性积雪融水补给为主
- B. 河流上游地区水能资源较丰富
- C. 河流水位季节变化小
- D. 河流径流量自上游向下游递增

14. 黑河下游地区主要的环境问题是

- A. 水土流失
- B. 酸雨
- C. 土地荒漠化
- D. 森林锐减

15. 下列措施有助于黑河流域实现可持续发展的是

- A. 利用丰富的光热资源，大力发展种植业
- B. 利用矿产资源，大力发展采矿业
- C. 合理利用水资源，发展节水农业
- D. 利用森林资源，发展造纸工业

【答案】 13. B 14. C 15. C

【解析】

【13题详解】

黑河发源于青藏高原边缘的祁连山脉，因此主要补给水原为冰川融水；河流上游地区水量大，地势起伏大，水能丰富；水位季节变化大；该河中游和下游地区，蒸发量大，河流水下渗多，所以径流量从上游至下游逐渐减少。故 B 正确，A、C、D 错误。

【14题详解】

结合图例可知黑河下游主要流经沙漠地区，主要环境问题是土地的沙漠化和盐碱化，故 C 正确。

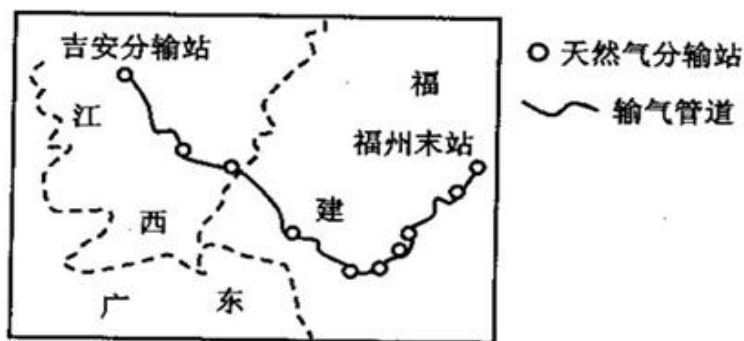
【点睛】水土流失、酸雨发生的地区以及森林分布区多位于湿润和半湿润地区。

【15题详解】

黑河流域地处内陆干旱地区，水资源十分有限。长期以来，由于流域水资源的不合理利用，导致下游生态环境遭到破坏，荒漠化进程加剧。因此合理利用水资源，发展节水农业有助于黑河流域实现可持续发展，故 C 正确。当地气候干旱，不适于大力发展种植业；材料未显示出当地矿产资源的信息；当地森林资源缺乏。故 A、B、D 错误。

西气东输三线东段工程西起江西吉安，东至福建福州，线路全长 817 千米，设计输气量 150 亿立方米。

下图为西气东输三线东段工程线路示意图，据此完成下列问题。



16. 建设西气东输三线东段工程的主要目的是

- A. 保护西部地区生态环境
- B. 节省输入地能源消费资金
- C. 发展输入地天然气工业
- D. 缓解输入地能源紧缺的状况

17. 建设西气东输三线东段工程应防止出现的环境问题是

- A. 水土流失
- B. 土地荒漠化
- C. 酸雨
- D. 水资源短缺

18. 西气东输三线东段工程给福建省带来的有利影响有

- ①有利于能源消费结构的优化
- ②有利于实现农业机械化
- ③有利于促进管网等基础设施建设
- ④有利于煤炭工业的发展

- A. ①②
- B. ③④
- C. ①③
- D. ②④

【答案】 16. D 17. A 18. C

【解析】

【16 题详解】

因为西气东输三线东段工程西起江西吉安，东至福建福州，主要向福建沿海地区输送能源，中间要经过武夷山地区，工程难度大，成本高，主要目的是缓解东部地区能源紧张的状况，D 项正确。

【17 题详解】

因为该工程经过山区，该地降水多，植被破坏容易引发水土流失，所以 A 正确。该地降水较多，不易引发土地荒漠化和水资源短缺；天然气是清洁能源，不会产生酸雨问题；故 BCD 项错误。

【18 题详解】

西气东输三线东段工程给福建省带来的有利影响有：增加天然气清洁能源的消费，减少煤炭、石油等高污

染能源的用量，有利于能源消费结构的优化；随着输气管道的延伸建设，有利于促进管网等基础设施建设，故①③正确，选C。西气东输对当地的农业机械化与煤炭工业影响不大。

下图为辽宁省农业区分布示意图，读图完成下面小题。



19. 影响图示农业区划分的主要自然因素有

- A. 地形、植被 B. 地形、气候 C. 气候、土壤 D. 土壤、水文

20. 关于图示农业区的叙述正确的是

- A. I区可扩大森林采伐规模，大力发展木材加工业，延长产业链
B. II区比III区受水资源限制更明显
C. 过度樵采是造成V区多风沙的主要人为原因
D. 旱涝灾害和低温冻害是影响III区粮食生产的主要自然灾害

【答案】19. B 20. D

【解析】

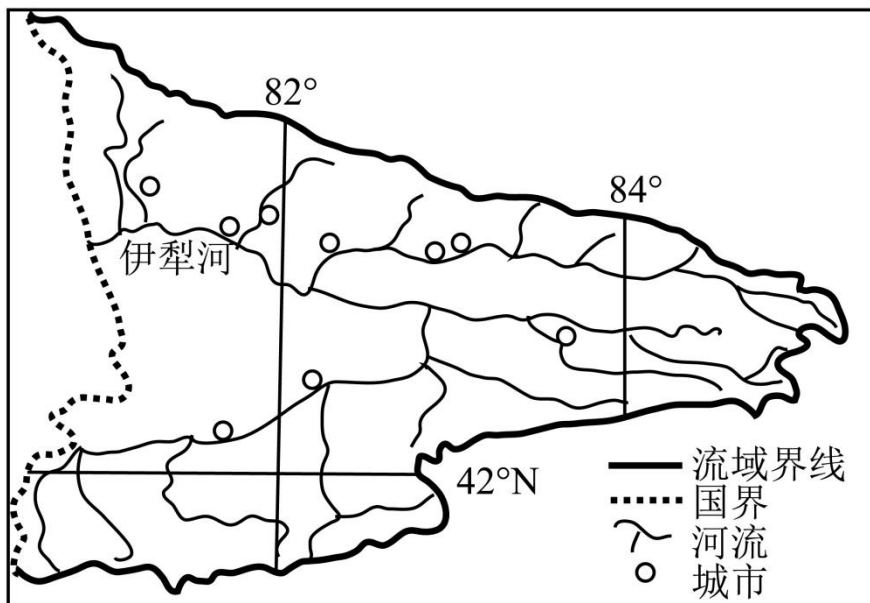
【19题详解】

影响辽宁省农业区分布的主要自然因素有地形，平原发展种植业，山区发展林业；气候决定植被和作物类型，也是主要自然因素，故B正确。水文、土壤条件受气候、地形因素影响，不是影响农业区分布的主要因素，故A、C、D错误。

【20题详解】

东北地区属温带季风气候区，降水的季节变化和年际变化大，易发生旱涝灾害；纬度高，热量不足，生长期短，农作物易受低温冻害影响，故D正确。我国东北地区森林破坏严重，因此不应扩大森林采伐规模，故A错误。II区主要是对海洋资源的利用，因此III区受水资源限制更明显，故B错误。因此V区气候降水少，属于草原区，造成V区域多风沙的主要人为原因有过度垦殖、过度放牧，破坏了地表植被，故C错误。

下图为伊犁河流域局部图，读图完成下面小题。



21. 对图中城市分布规律描述正确的是
- A. 沿山麓分布 B. 沿河流分布 C. 沿湖泊分布 D. 沿纬线分布
22. 影响图示区域城市分布的主要因素是
- A. 气候 B. 水源 C. 矿产资源 D. 政治

【答案】 21. B 22. B

【解析】

【21 题详解】

结合图例可知图中城市主要沿河流分布呈带状分布，B 正确；图中伊犁河补给水源除了高山冰雪补给还有大西洋水汽补给，河流未完全分布在山麓，A 错误；湖泊少，C 错误；图中为温带大陆性气候，最主要的问题是水源，同一纬线上热量相同，水分不一定相同，D 错误。故选 B。

【22 题详解】

图示地区位于我国新疆，深居大陆内部，降水稀少，因此水源条件成为经济发展的重要因素，图中城市沿河流分布，水源条件相对较好，B 正确；整个区域气候条件都不优越，A 错误；矿产资源未按图中城市布局，C 错误；政治对其影响不大，D 错误。故选 B。

【点睛】影响聚落形成和发展的主要因素：自然因素中的气候、地形、土壤、河流、水源；人文因素中的政治、军事、宗教、交通、农业生产方式、文化传统、社会经济、旅游、科技等。

下图为某科研小组在西藏色季拉山考察的线路图，①-④为不同的采样点。下表为不同采样点的植被类型记录，据此完成下面小题。



采样点	植被类型
①	人工云杉林等
②	西藏箭竹、林芝云杉等
③	急尖长苞冷杉、林芝云杉等
④	雪层杜鹃、散鳞杜鹃灌丛等

23. 不同采样点植被类型的变化体现了

- A. 由赤道到两极的地域分异规律
 B. 从沿海向内陆的地域分异规律
 C. 山地的垂直地域分异规律
 D. 非地带性

24. 造成不同采样点植被类型差异的主要因素有

①热量②土壤③水分④岩性

- A. ①②
 B. ②④
 C. ③④
 D. ①③

【答案】23. C 24. D

【解析】

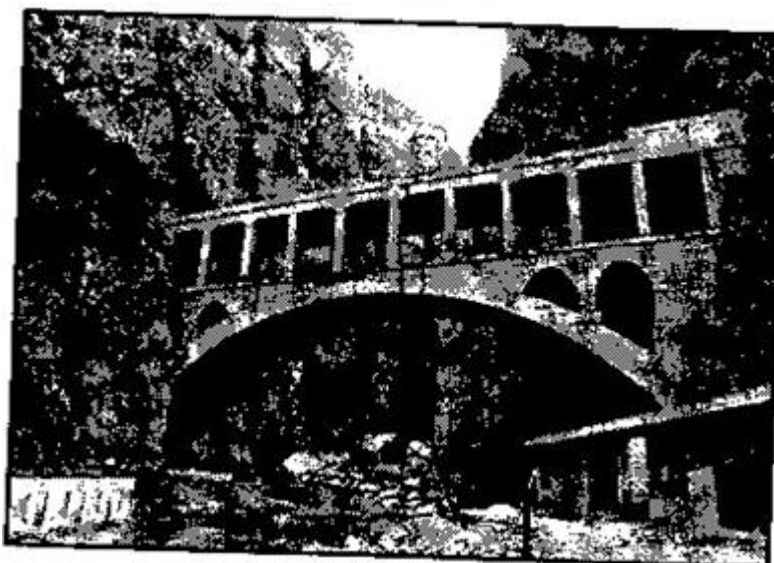
【23 题详解】

图中①-④为不同的采样点位于同一座山峰，但海拔高度不同，植被类型不同，体现了山地的垂直地域分异规律，故 C 正确。

【24 题详解】

在高山地区，随着海拔高度的变化，从山麓到山顶的水热状况差异很大，从而形成了垂直气候带，植被、土壤与自然景观也相应地呈现出垂直分布的规律，故 D 正确。

成昆铁路在某些路段曾多次跨过同一条河流。在老昌沟附近，某一路段的铁路桥顶部加了“帽子”，下图为该路段的景观图，据此完成下面小题。



25. 成昆铁路某些路段多次跨过同一条河流的主要影响因素是

- A. 地形 B. 城市 C. 河流 D. 资源

26. 图示铁路桥顶部加“帽子”是为了

- A. 方便旅客候车 B. 防止落石威胁行车安全
C. 美化景观, 吸引游客 D. 防止铁路被泥石流冲毁

【答案】25. A 26. B

【解析】

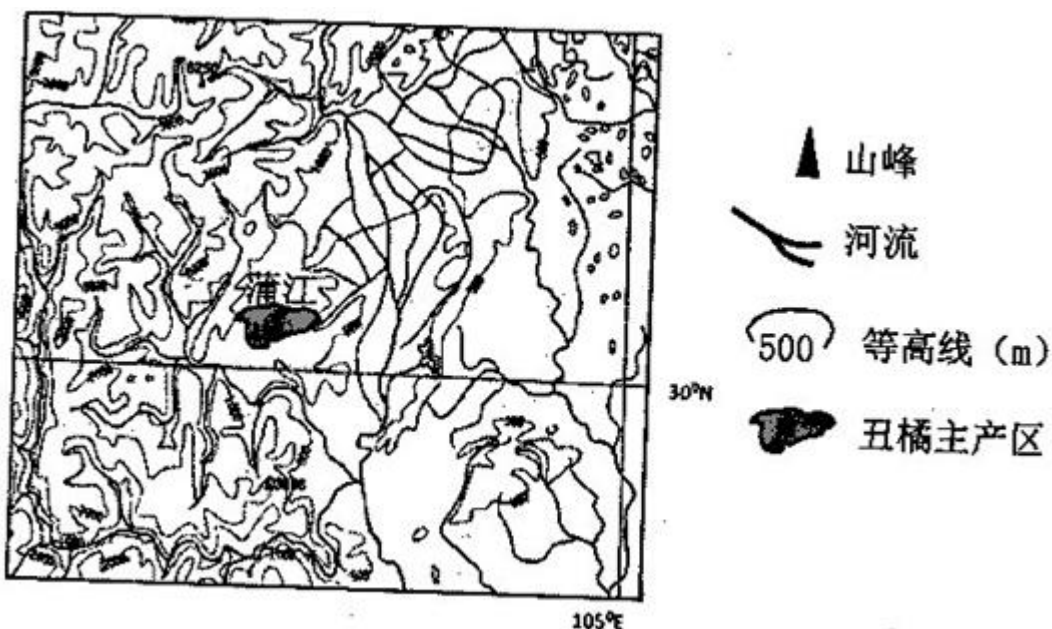
【25 题详解】

成昆线穿越云贵高原地区, 这里喀斯特地貌广布, 地形崎岖, 河流广布, 所以该铁路线迂回曲折, 多次跨过河流, 因此其布线的主要因素为地形地势, 故 A 正确。

【26 题详解】

图示路段两侧高山耸立, 容易出现高山落石, 因此铁路桥顶部加“帽子”, 用以防止落石威胁行车安全, 故 B 正确。旅客候车应在车站; 路桥顶部加“帽子美化环境”不能, 而且“帽子”阻挡光线; “帽子”不能防泥石流。故 A、C、D 错误。

丑橘果肉水分多、甜度高、口感好, 市场价格高。丑橘成熟采摘在每年的 2、3 月份。四川蒲江是我国丑橘的主要产地, 目前的种植面积只有 20 多万亩, 年产仅 20 多万吨。下图为蒲江丑橘主产区分布示意图, 据此完成下面小题。



27. 影响四川蒲江丑橘越冬的主要因素是

- A. 地形 B. 水文 C. 土壤 D. 光照

28. 蒲江丑橘价格高于其他柑橘的原因主要有

①品质好 ②与其他柑橘错峰上市 ③运输成本高 ④产量少

A. ①②④

B. ①③④

C. ②③④

D. ①②③

【答案】27. A 28. A

【解析】

【27题详解】

读图可知，蒲江地区主要为平原和低缓的丘陵，北侧有山地对冷空气形成阻挡，利于丑橘越冬，故 A 正确。

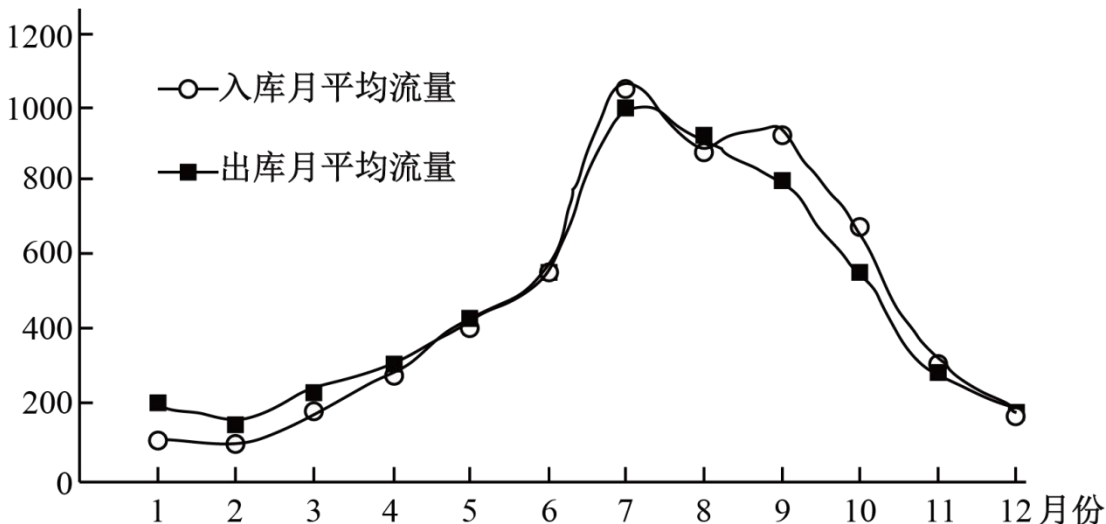
【28题详解】

解读材料“橘果肉水分多、甜度高、口感好，市场价格高。丑橘成熟采摘在每年的 2、3 月份。四川蒲江是我国丑橘的主要产地，目前的种植面积只有 20 多万亩，年产仅 20 多万吨”可知①②④正确，故 A 正确。

【点睛】本题主要考查学生获取和解读信息的能力，难度较小。

下图为我国东部季风区某水库入库与出库月平均流量变化图，读图完成下面小题。

流量/ $(\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1})$



29. 水库水位最高的月份是

A. 6 月

B. 7 月

C. 9 月

D. 12 月

30. 关于水库最低水位出现的时间及主要原因，叙述正确的是

A. 6 月，未进入雨季，降水少

B. 6 月，为防洪腾出库容以及灌溉用水量

C. 8 月，农业灌溉用水量

D. 8 月，伏旱时期降水少且蒸发量大

【答案】29. D 30. B

【解析】

【29题详解】

当入库水量大于出库水量时，水库水位上升，因此水库最高水位出现在入库水量不断减小，直至减小到与出库水量相等时，图中时间为 12，D 正确。故选 D。

【30 题详解】

当出库水量大于入库水量时，水库水位下降，因此水库最低水位出现在出库水量不断增大，直至增大到与入库水量相等时，图中时间为 6 月，CD 错误；该水库位于我国东部季风气候区，夏季降水丰沛，河流进入汛期，A 错误；6 月份水库水位降至最低，是为即将到来的雨季(洪水)蓄水腾出库容以及灌溉用水量，B 正确。故选 B。

【点睛】雨带推移的一般规律：大约四、五月夏季风在我国华南地区登陆(雨季开始)；六月份，冷暖气团在江淮地区相持约一个月时间，形成梅雨准静止锋；七、八月份锋面雨带推移到华北、东北地区(长江中下游出现伏旱天气)从夏季到冬季，则向南移动；九月份，锋面雨带南撤，雨带主要在华南和西南地区；十月份夏季风完全退出我国大陆(雨季结束)；七、八月份锋面雨带推移到华北、东北地区(长江中下游出现伏旱天气)。

第 II 卷 非选择题

本卷 4 大题，共 55 分

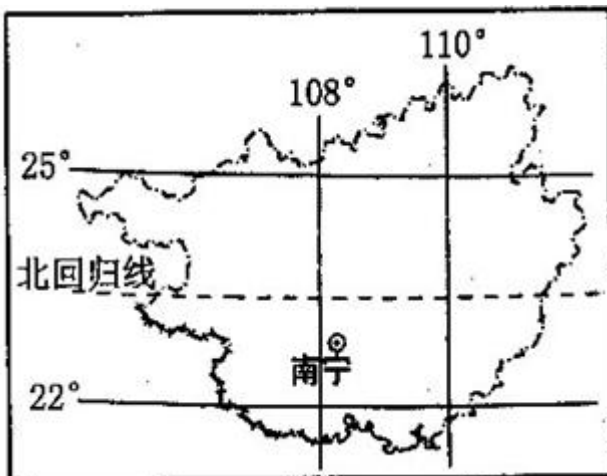
31. 阅读材料，完成下列问题。

材料一：桑树喜光，喜温暖湿润气候。桑蚕的适养温度为 20-30℃，生长周期约 1 个月，桑蚕的饲养过程复杂。太湖平原是我国传统的桑蚕丝主产区之一。

材料二：广西借我国“东桑西移”的契机，利用得天独厚的自然优势，大力发展桑蚕业。从 2005 年起，广西桑树种植面积、蚕产量连续多年排在全国第一。

材料三：茧丝绸产业是以蚕茧为原料的丝绸产业。近些年来，广西新开工多项重大综合交通项目，并且每年都在南宁举办中国-东盟贸易博览会。广西为积极承接东部茧丝绸产业转移，开辟了“绿色通道”。

材料四：下图为广西地图。



(1) 与太湖平原相比，说明广西发展桑蚕业的优势条件。

(2) 说明广西大力发展桑蚕业对当地的积极影响。

(3) 简述广西为承接茧丝绸产业转移所采取的措施。

【答案】(1) 与太湖平原相比，广西纬度更低（冬季受寒潮影响更小），高温期更长；降水较多，有利于桑树生长；桑树种植面积更广，饲料更丰富；劳动力较廉价，地价较便宜，生产成本较低；政策支持。

(2) 促进经济发展，增加当地居民收入；有利于吸纳农村剩余劳动力，缓解当地就业压力；通过种桑保持水土，改善生态环境；带动相关产业发展。

(3) 发展交通，完善基础设施；举办博览会，提升区域形象；提高办事效率，降低内部交易成本。

【解析】

【分析】本大题以图文结合为材料设置试题，涉及农业区位、农业发展影响等相关内容，考查学生获取和解读地理信息，调动和运用地理知识和基本技能的能力，体现综合思维、区域认知、地理实践力的地理核心素养。

【小问 1 详解】

影响桑蚕业发展的优势地理条件，主要从自然条件（气候、地形、土壤、水源）和社会经济条件（市场、交通、劳动力、等）两方面来分析。与太湖平原相比，广西纬度更低，太阳高度角小，（冬季受寒潮影响更小），高温期更长；与太湖平原相比，广西纬度更低，降水较多雨季长，水热条件好，有利于桑树生长；水热组合好，桑树种植面积更广，饲料更丰富；该地区经济水平低，劳动力较廉价，地价较便宜，生产成本较低，经济效益高；在南宁举办中国-东盟贸易博览会，体现出政策支持。

【小问 2 详解】

大力发展桑蚕业对当地的积极影响应从社会、经济和生态效益三方面考虑。栽桑养业可以可带动缫丝、纺织等相关行业的发展；提供众多就业岗位，有利于吸纳农村剩余劳动力，可以增加就业机会，增加当地居民的收入，促进经济发展，提高人民生活水平；栽桑养蚕提高植被覆盖率还可以保持水土，改善生态环境。

【小问 3 详解】

材料三中：“广西新开工多项重大综合交通项目”说明广西努力发展交通，完善基础设施；“每年都在南宁举办中国-东盟贸易博览会”说明广西在通过举办博览会，加强宣传，提升区域形象；开辟了“绿色通道”说明广西给予政策支持，提高办事效率，降低内部交易成本。

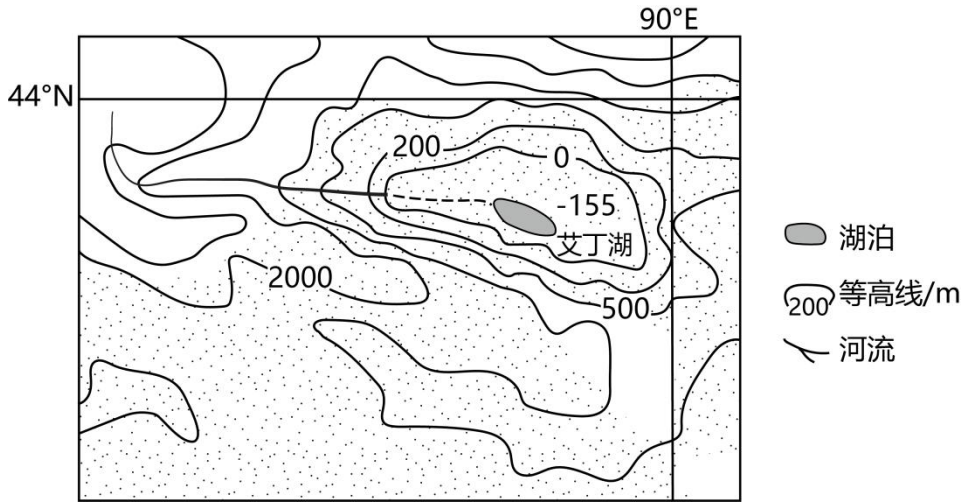
32. 阅读材料，完成下列问题。

材料一：艾丁湖位于吐鲁番盆地最低处，是世界上最酷热干燥的地区之一。2011年7月14日，艾丁湖区最高气温达 50.2°C ，成为中国首次观测超过 50°C 的记录。

材料二：艾丁湖湖面上盐壳广布，湖水中含有大量的矿物，盐度高。

材料三：艾丁湖湖水补给来源于河流夏季洪水，坎儿井冬季径流以及农业灌区排水下渗而成的地下径流。20世纪50年代以来，当地农业灌区扩大，并在坎儿井出口处修建水库，蓄纳冬水。该湖面积由50年代初的152平方千米缩减到2010年的0.5平方千米，2016年1月基本干涸。

材料四：下图为艾丁湖周边地区示意图。



- (1) 分析艾丁湖区夏季酷热的原因。
- (2) 说明艾丁湖湖水盐度高的形成过程。
- (3) 分析艾丁湖湖面萎缩的人为原因。

【答案】(1) 深居内陆（距离海洋远），夏季升温迅速；海拔低，气温高；盆地地形，不易散热；气流下沉时，增温明显；夏季降水稀少，晴天日数多，日照时间长。

(2) 艾丁湖属内流湖；矿物经风化侵蚀后溶解于水中；随径流流入湖中；因降水量少，蒸发旺盛，盐分不断积累，湖水盐度逐渐升高。

(3) 农业灌区扩大，农业灌溉用水量增加，河流夏季洪水补给减少；修建水库，蓄纳冬水，减少了冬季坎儿井入湖水量；农业灌溉用水增加，入湖地下径流减少。

【解析】

【分析】本大题以图文结合为材料设置试题，涉及气温、水循环等相关内容，考查学生获取和解读地理信息，调动和运用地理知识和基本技能的能力，体现综合思维、区域认知、地理实践力的地理核心素养。

【小问1详解】

影响气温的主要因素包括纬度位置、海陆位置、地形、洋流、天气状况等因素。艾丁湖所在的吐鲁番盆地纬度虽高，但深居大陆内部，周边为沙漠，陆地砂石比热容小，夏季升温快；艾丁湖为中国陆地表面最低点，海拔低，气温高；吐鲁番盆地为天山陷落盆地，气流下沉时，增温明显；四周高山环抱，增热迅速、散热慢；该地深居内陆距海较远，水汽难以到达，降水稀少，晴天日数多，日照时间长，气温高。

【小问2详解】

湖水盐度高主要是由于盐分的积累，艾丁湖位于吐鲁番盆地中，为内流湖，封闭的地形使流域内的径流向

湖泊汇集，湖水不致外泄，盐分通过径流源源不断地从流域内向湖泊输送。在强烈的蒸发作用下，湖水越来越咸，盐分越积越多，久而久之，就形成了咸水湖。

【小问3 详解】

艾丁湖为内流湖，艾丁湖湖水补给来源于河流夏季洪水，内流湖萎缩的人为原因主要是由于人口增加，经济发展，工业、农业、生活需水量大，大量引河流水，河流夏季洪水补给减少，导致入湖径流量减少；根据材料三可知，20世纪50年代以来，当地农业灌区扩大，农业灌溉用水量增加，入湖水量减少。在坎儿井出口处修建水库，蓄纳冬水”，减少了冬季坎儿井入湖水量，加剧湖区萎缩。

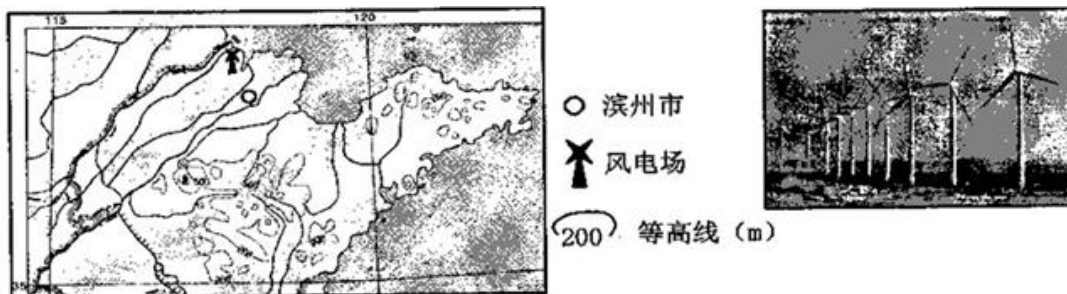
33. 阅读材料，完成下列问题。

材料一：风电场就是将大量风力发电机根据地形和环境主风向排列，形成的一个发电网络。一般来说，风速大于每秒4米就具有发电的价值。

材料二：滨州]市北部沿海主导风向为西南风，次主导风向为东北风。该区域10米高年平均风速为4.6米/秒，风功率密度为121.5瓦/平方米，40米高年平均风速为6.1米/秒，风功率密度为280.6瓦/平方米。该市位于环渤海经济圈中部，且已建成沿海防潮堤，可抵御50年一遇的风暴潮。

材料三：据调查，该区域鸟类资源丰富，其中迁徙鸟类多达36种。

材料四：图16为山东省滨州市风电场分布示意图及风电场景观图。



(1)分析滨州市北部沿海建设风电场的有利条件。

(2)说明当地风电机组主要沿西北—东南向排列的原因。

(3)说出为减少风电场对鸟类迁徙影响可采取的措施。

【答案】(1)平均风速较大，风功率密度较大，风能资源丰富；该市北部沿海地势较为平坦，有利于风电场的建设；沿海滩涂荒地多，地价低；该市地处环渤海经济圈中部，电能市场需求量大；当地已建成沿海防潮堤，有利于风电机组保护。

(2)当地主导风向为西南风和东北风，风电机组排列方向与风向垂直，可以有效的利用风能资源。

(3)风电场的建设应尽量避免鸟类迁徙的主要路线；相邻的风力发电机之间要留有足够宽的飞行通道；在风电场附近进行人工驱鸟；风电场在鸟类迁徙的季节要适时停止运行。

【解析】

【详解】(1) 建风力发电站的区位优势要从资源本身的状况、地形、土地成本、市场需求、资金技术、政策等方面分析。结合材料可知滨州市平均风速较大，风能资源丰富；地处沿海平原，地形平坦开阔，有利于大型风力发电场的建设；风力发电占地广，沿海滩涂荒地多，地价低，成本较低；该市地处环渤海经济圈中部，电能市场需求量大；当地已建成沿海防潮堤，有利于风电机组保护。

(2) 风力发电装置中叶片应始终对着来风的方向，从而获得最大的风能，即与盛行风向应保持垂直，由材料可知，当地主导风向为西南风，次主导风向为东北风，因此风电机组主要沿西北--东南向排列。

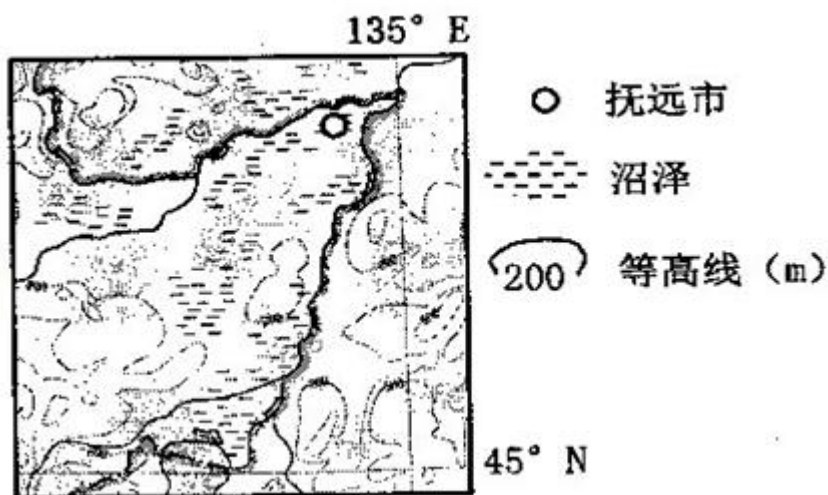
(3) 风能可利用资源在时空分布上与鸟类迁徙通道、迁徙季节若存在着相互重叠的情况，则风能开发过程中出现迁徙鸟类与风电设备发生直接碰撞、阻碍候鸟迁飞以及湿地鸟类栖息地破坏等严重后果。因此在风电场选址时，要尽量避开鸟类的栖息地和迁徙路线，避开鸟类生活的敏感区域，以减少对鸟类生活的影响，保护好生态环境；在风电场附近进行人工驱鸟；改变电厂的电能传输方式，由高架明线改为地下电缆；相邻的风力发电机之间要留有足够宽的飞行通道；风电场在鸟类迁徙的季节要适时停止运行。

34. 阅读材料，完成下列问题。

材料一：蔓越莓为常绿灌木，主要生长在北半球凉爽地带的酸性泥炭土壤中。泥炭土壤是古代低温湿地的植物遗体，被埋在地下，经数百万年的堆积，在气温较低、雨水较少或缺少空气的条件下缓慢形成的一种土壤。

材料二：蔓越莓是美国原产的健康顶级水果，市场售价高，富含多种营养素，并有极高的药用价值和观赏价值。目前，蔓越莓在中国仍没有规模化和商业化的种植基地，而且在中国的育种和栽培刚刚起步。近年来从美国引进蔓越莓苗，蔓越莓种植生产加工初具规模。今后抚远市将逐渐减少大豆、玉米等传统农作物种植，大力发展蔓越莓产业，打造属于东方的蔓越莓之都。

材料三：下图为抚远市分布图



- (1)抚远市土壤适宜蔓越莓种植，说明其形成条件。
- (2)从社会经济角度，为抚远市农业种植结构调整提供有利论据。
- (3)推测抚远市蔓越莓产业进一步发展可能面临的主要瓶颈。
- (4)为以蔓越莓种植为基础的抚远市经济进一步发展提出建议。

【答案】(1)抚远市纬度较高，年均温较低；降水量较少；位于三江平原，沼泽广布，有利于湿地植物遗体长期积累，易形成酸性泥炭土壤。

(2)种植蔓越莓经济效益高于传统农作物；蔓越莓开发利用方向广，可带动相关产业发展；增加就业机会；蔓越莓市场潜力大（蔓越莓产业前景好）。

(3)蔓越莓产业刚刚起步，育种和栽培技术水平低；蔓越莓深加工、销售等相关产业发展滞后；市场认知度低。

(4)提高当地蔓越莓生产专业化水平；推进蔓越莓深加工，延长产业链，增加附加值；增加蔓越莓产业的科研投入；围绕蔓越莓开发新产品，实现经营多元化；加大宣传力度，打造品牌效应，开拓市场；加大政府扶持力度。

【解析】

【详解】(1)材料“泥炭土壤是古代低温湿地的植物遗体，被埋在地下，经数于万年的堆积，在气温较低、雨水较少或缺少空气的条件下缓慢形成的一种土壤”说明了适宜蔓越莓种植的土壤形成于年均温较低，降水量较少的湿地环境中。读图可知，抚远市纬度较高，年均温较低；降水量较少；位于三江平原，沼泽广布，有利于湿地植物遗体长期积累，因此易形成酸性泥炭土壤。

(2)社会经济角度主要考虑如何满足市场需求，增加就业，创造经济效益等。由材料二可知，蔓越莓品质优，价格高、用途广，市场需求量大。因此种植蔓越莓经济效益高于传统农作物；“有极高的药用价值和观赏价值”说明蔓越莓开发利用方向广，可对其进行深加工，延长产业链，带动相关产业和旅游业发展，增加就业机会。

(3)“在中国的育种和栽培刚刚起步”，因此产业进一步发展可能面临的主要瓶颈应从栽培技术、产品的深加工技术和市场对蔓越莓产品的认知度来考虑。

(4)以蔓越莓种植为基础，经济进一步发展的措施应从第一、二、三产业等方面多方位考虑问题。第一产业主要考虑蔓越莓的栽培，应提高当地生产专业化水平；第二产业主要从蔓越莓的深加工出发，延长产业链，增加附加值；第三产业应围绕拓展市场，休闲旅游等方面展开。此外政府应加大扶持力度。

