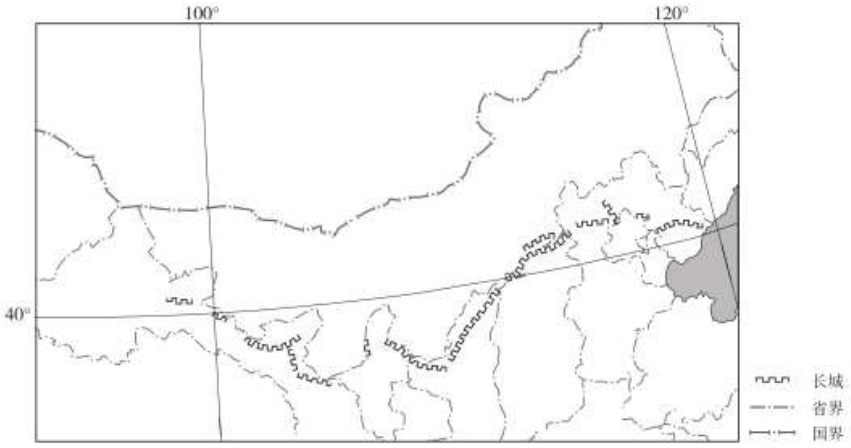
2022 北京东城高三一模

地　　理

2022.4

一、选择题共 45 分

中国长城是人类文明史上最伟大的建筑工程之一。读图，完成下面小题。



1 长城主要位于（　）

A. 干旱区与半干旱区过渡地带　　B. 暖温带与亚热带过渡地带

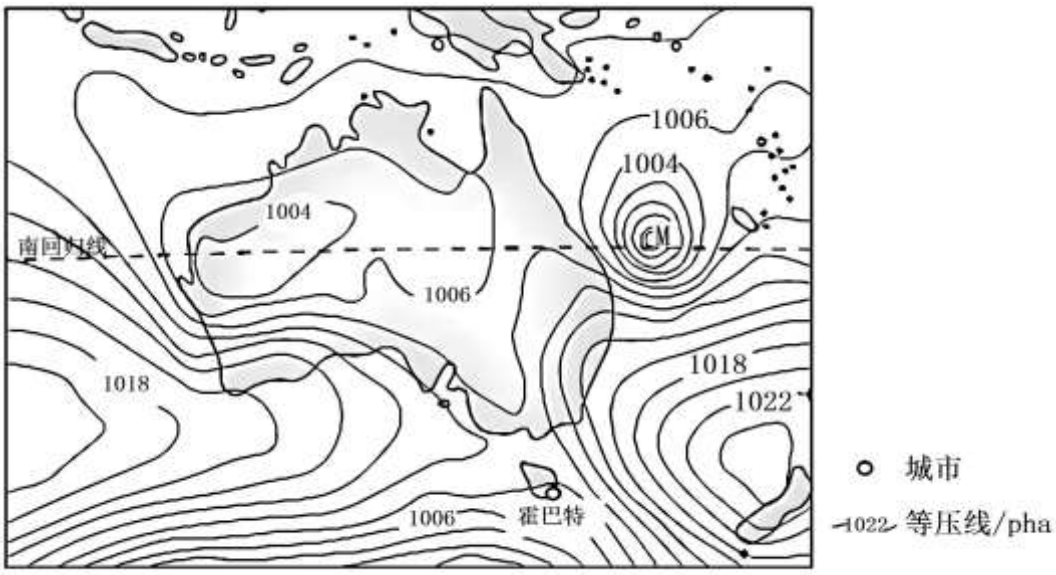
C. 地势第二三级阶梯过渡地带　　D. 种植业与畜牧业过渡地带

2. 长城沿线地区自东向西（　）

A. 地跨冀、豫、京、陕、宁、甘、晋　　B. 河流流量增加

C. 植被由森林向草原、荒漠变化　　D. 聚落规模变小

图为 2022 年 1 月 1 日 20 时澳大利亚及周边区域海平面气压分布图。读图，完成下面小题。



3 图中天气系统 M（　）

A. 生成于西北太平洋热带地区洋面　　B. 给途经地区带来大风和暴雨天气

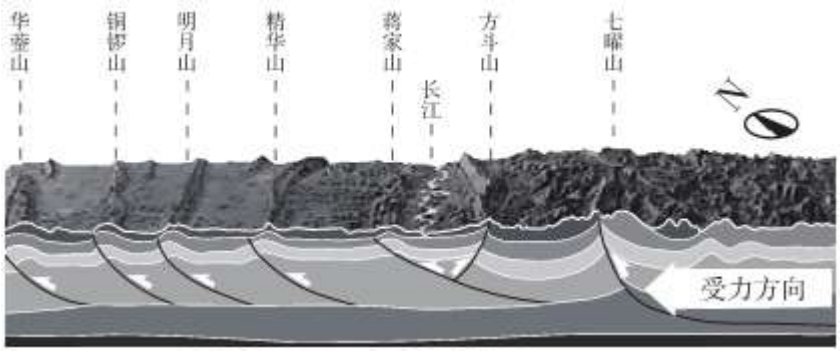
C. 中心常用全球卫星导航系统定位　　D. 移动路径受控于东澳大利亚暖流

4. 该日，霍巴特（　）

A. 天气晴朗，紫外线强　　B. 天气寒冷，降雪量大

C. 大风扬沙，污染严重　　D. 多云转阴，吹偏北风

川东平行岭谷位于四川盆地东部川渝交接处，岭谷相间，平行分布，构成独特的地貌景观（下图）。读图，完成下面小题。



5. 川东平行岭谷的走向大致为（　）

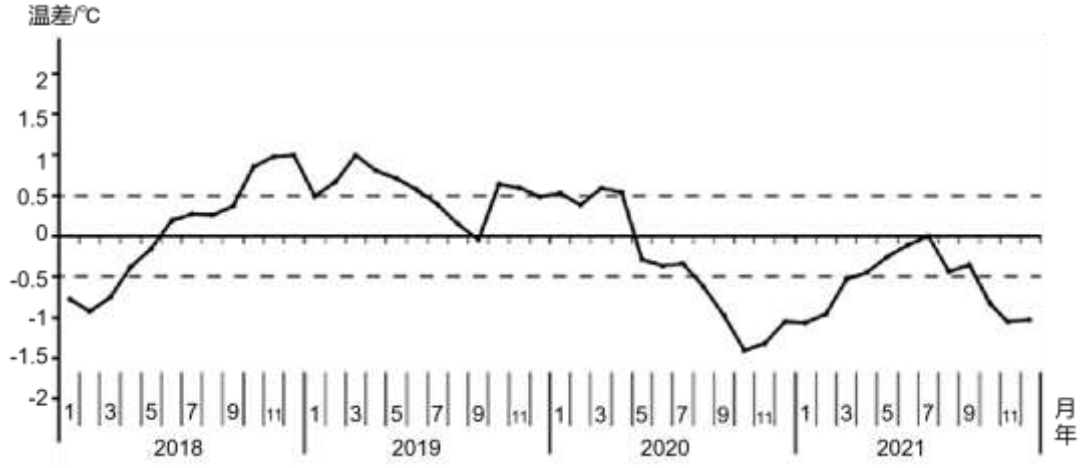
A. 西北—东南　　B. 东西　　C. 东北—西南　　D. 南北

6. 川东平行岭谷主要是（　）

A. 张裂作用下形成的平行断裂地貌　　B. 长江水系作用下形成的侵蚀地貌

C. 挤压作用下形成的背斜山和向斜谷　　D. 流水溶蚀作用下形成的喀斯特地貌

依据《厄尔尼诺／拉尼娜事件判别方法》国家标准，当关键区（西经 120°至西经 170°、南北纬 5°之间　区域）海表温度连续 3 个月高于／低于常年 0.5℃时，即进入厄尔尼诺／拉尼娜状态。下图为 2018 年 1 月—2021 年 12 月关键区海表温度距平图。据此，完成下面小题。



7. 据图可知（　）

A. 2018 年以拉尼娜状态为主　　B. 2019 年以厄尔尼诺状态为主

C. 2020 年厄尔尼诺状态最典型　　D. 5—9 月多出现拉尼娜状态

8. 2021 年初，赤道附近（　）

①中东太平洋下沉气流增强②中东太平洋低纬信风增强

③印度尼西亚可能发生旱灾④秘鲁西部沿海上升流减弱

A. ①②　　B. ①③　　C. ②④　　D. ③④

雾耕是将农作物根部完全悬挂于高湿度的营养雾中栽培的技术。浙江青田县作为全国首个大规模山地型露天雾耕模式种植基地，生产淡季应市高山蔬菜（图）。据此，完成下面小题。





9. 青田县发展山地型露天雾耕模式的主要原因是（　）

A. 地形限制，可用耕地少　　B. 降水少，发展节水农业

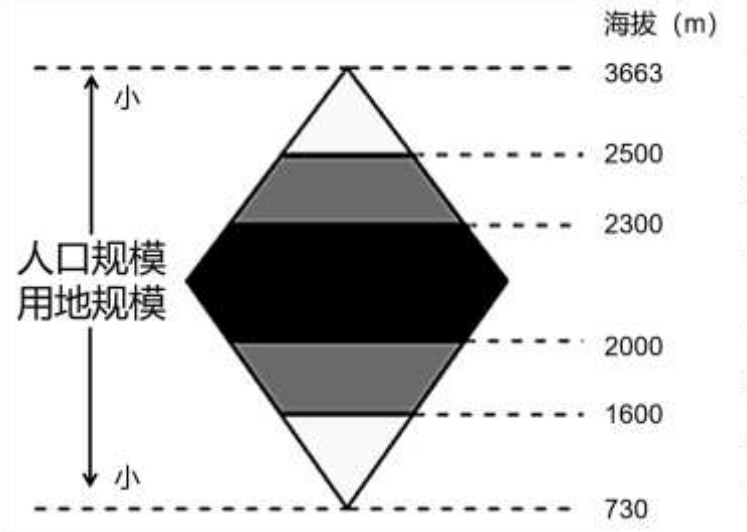
C 土壤贫瘠，作物产量低　　D. 环境优美，昼夜温差大

10. 雾耕（　）

A. 增加了耕地的面积　　B. 调节了区域水热状况

C. 延长了农业产业链　　D. 缓解了区域人地矛盾

我国 Y 县人口规模和用地规模随海拔变化，呈现菱形分布特征（下图）。据此，完成下面小题。



11. Y 县最可能位于（　）

A. 云贵高原　　B. 华北平原　　C. 塔里木盆地　　D. 东南丘陵

12. Y 县（　）

A. 影响人口分布的主导因素为气候和水源

B. 2000—2300 米区域资源环境承载力最大

C. 海拔低于 1600 米区域人口迁移的拉力大

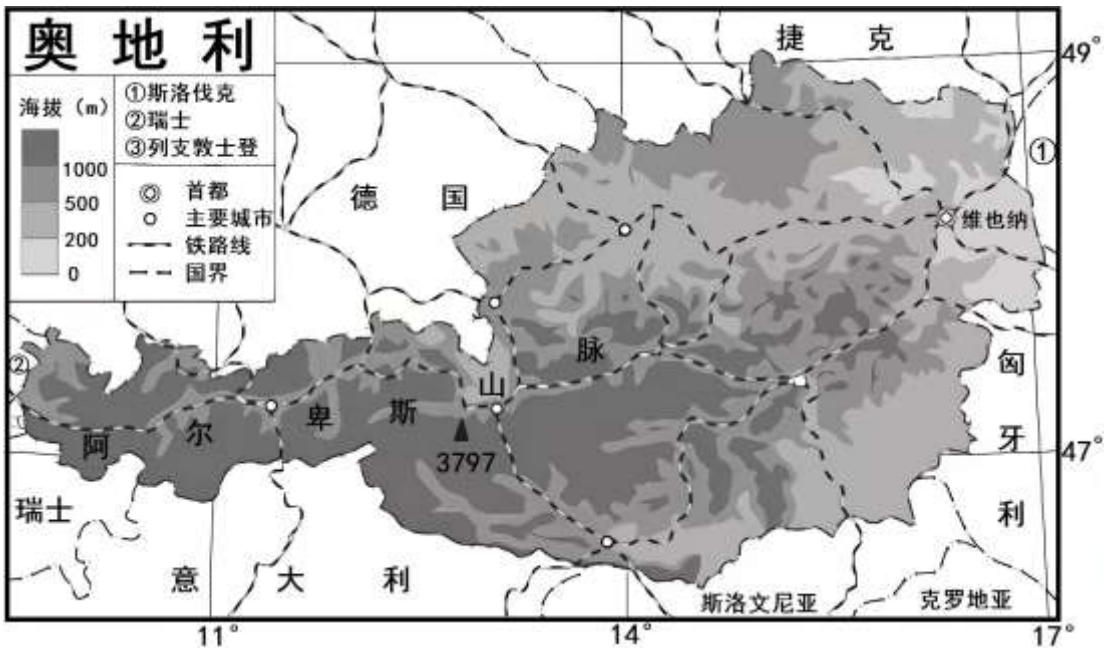
D. 人口分布十分密集，乡村聚落的规模较大

13. Y 县所在省区将 80％以上的优质耕地划为基本农田，实行永久保护，这是因为（　）

A. 将农业作为该区域核心产业重点发展　　B. 未来城镇建设将向耕地集中区域延伸

C. 农业生产条件优越，是我国商品粮基地　　D. 耕地是粮食生产的基础，影响粮食安全

奥地利（图）是现代滑雪运动的发源地之一，作为世界滑雪大国，境内有 800 个雪场，76 个滑雪区，滑雪道总长达 6000 千米。据此，完成下面小题。



14. 奥地利（　）

A. 地处欧洲内陆，境内多冰川地貌　　B. 地形类型单一，油气资源较丰富

C. 山地海拔高，基带为常绿阔叶林　　D. 受北大西洋暖流影响，温和湿润

15. 奥地利成为世界滑雪大国的原因主要有（　）

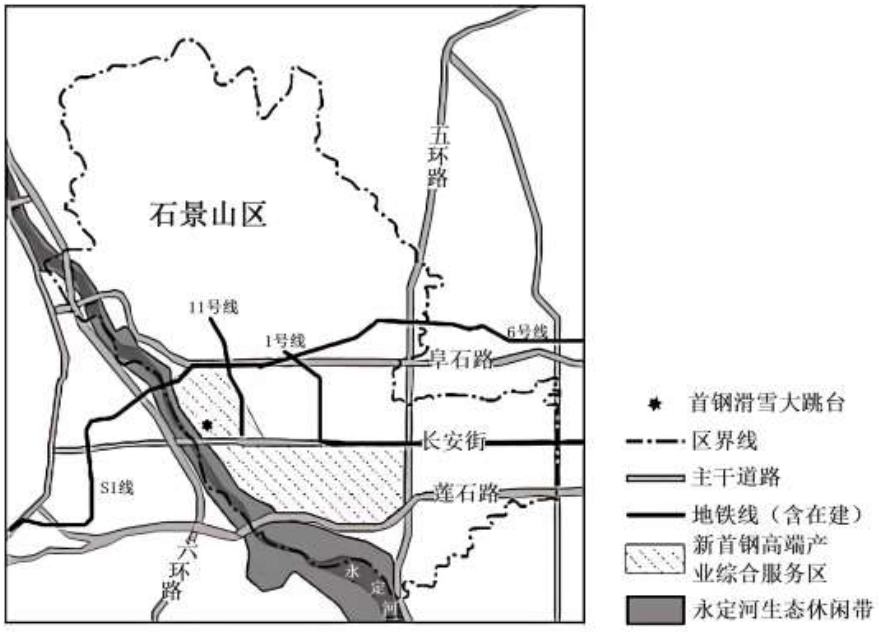
①历史悠久，知名度高②场地众多，设施完善

③邻国众多，物产丰富④交通便捷，市场广阔

A. ①②③　　B. ①②④　　C. ①③④　　D. ②③④

二、非选择题共 55 分

16. 北京某校学生在石景山区开展实践活动，探究石景山区近年来的发展情况。读材料，回答下列问题。

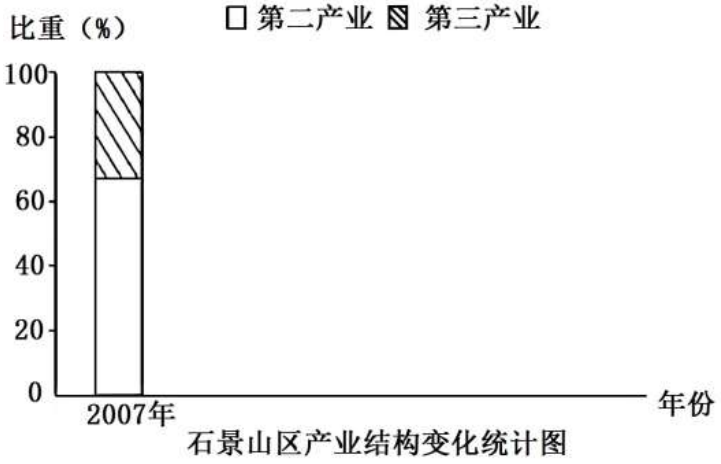


任务一调查石景山区的产业结构。

石景山区抓住服务北京 2022 年冬奥会和打造新时代首都城市复兴新地标的两大机遇，进行产业结构调整。表 1 为石景山区第二产业、第三产业产值所占比例。

	第二产业产值占比（%）	第三产业产值占比（%）
2007 年	67.3	32.7
2010 年	43.0	57.0
2013 年	36.5	63.5
2016 年	30.3	69.7
2019 年	16.7	83.3

（1）补充完成石景山区产业结构变化统计图，据图说出其产业结构的变化特征。



石景山区产业结构变化统计图

任务二分析石景山区的产业转型

2010 年底首钢北京地区钢铁冶炼全面停产，腾退出的空间建成为“新首钢高端产业综合服务区”，发展高新技术产业、高端制造业，商务、金融、会展等生产性服务业，以及数字娱乐、工业设计等文化创意产业。

（2）说明石景山区建设“新首钢高端产业综合服务区”的优势条件。

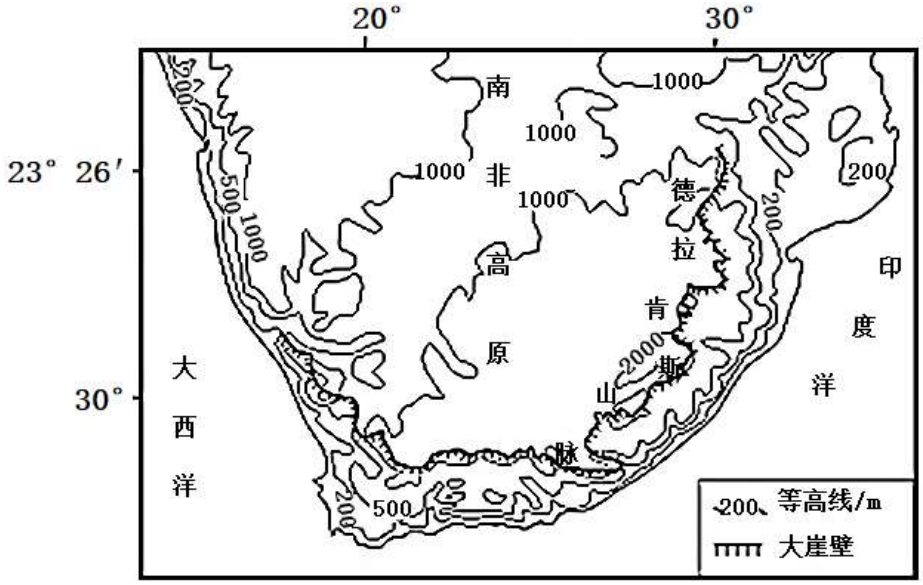
任务三探索石景山区的“冬奥”之约

北京冬奥公园地处石景山区西部、永定河畔，是北京 2022 年冬奥会赛区之一。园区的老旧工业厂房、仓储用房及相关工业设施，已陆续被改造为科技主题乐园、冬奥训练场馆等。图为冷却塔旁的冬奥滑雪大跳台，被称为“雪飞天”，赛后将永久保留，并用于大众休闲健身活动。



（3）简述北京冬奥公园的建设对石景山区社会经济发展的积极作用。

17. 古生代后期，随着联合古陆的解体，非洲大陆南部海岸形成了连绵的大崖壁。在长期的外力作用下，大崖壁位置由海岸逐渐向内陆移动。下图为大崖壁位置示意图及局部景观图。读材料，回答下列问题。



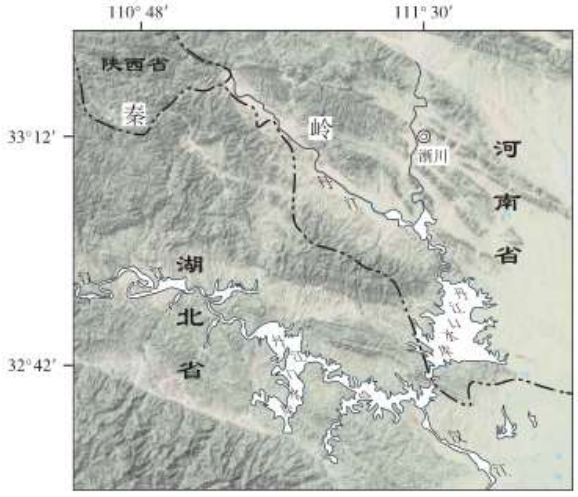


（1）解释非洲南部大崖壁位置移动的过程。

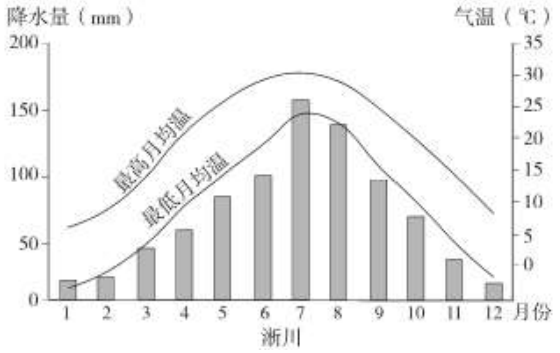
德拉肯斯山脉是非洲南部主要山脉之一，是大崖壁的组成部分。德拉肯斯山脉东侧陡峻，1200—1800 米生长着茂密的亚热带山地常绿林，1800 米以上为高山草原；西侧平缓，多草原和灌丛。

（2）在德拉肯斯山脉东侧与西侧中任选其一，分析地形对植被的影响。

18. 河南省淅川县主要属于丹江口水库流域，近年来因地制宜大力发展软籽石榴、杏、李等特色林果业。读材料，回答下列问题。







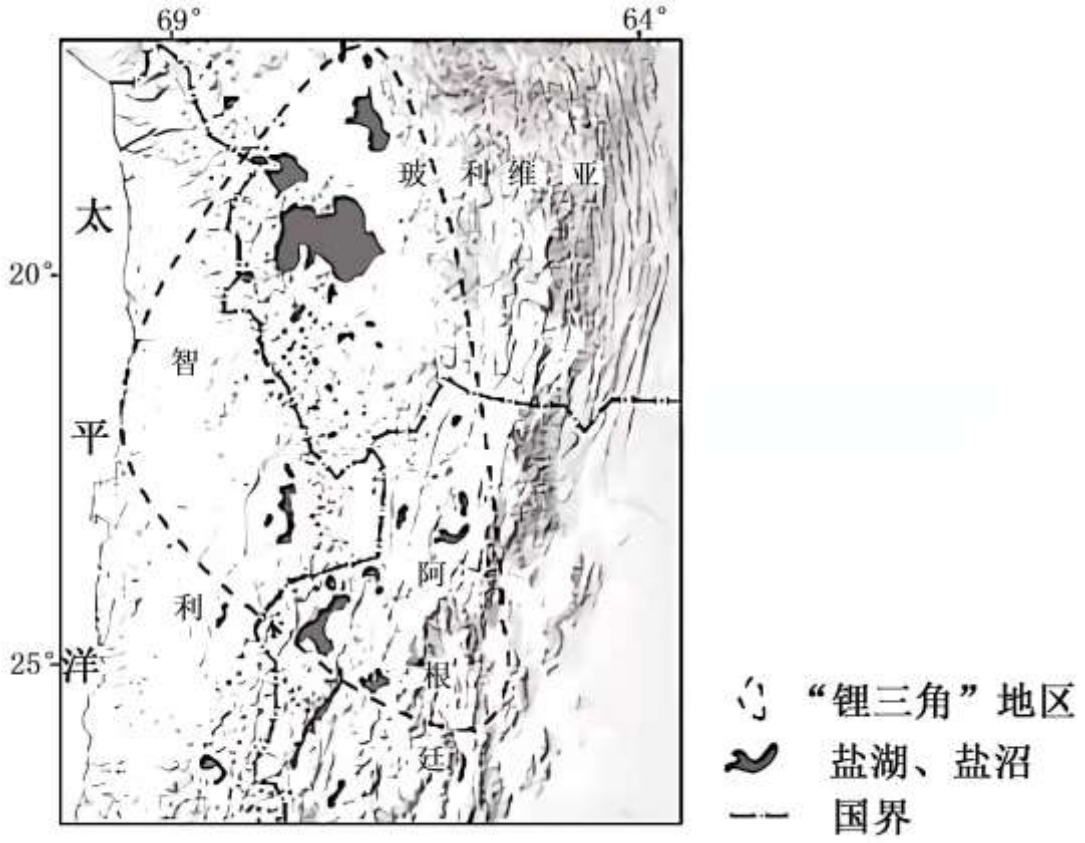
（1）评价淅川县种植软籽石榴的气候条件。

淅川县聘请专家做技术顾问，成立产业协会，举办“石榴赏花旅游节”，与电商企业联手，构建县、乡、村网络服务平台。

（2）从区域关联的角度，阐述淅川县发展石榴产业的措施。

（3）说明淅川县合理发展林果业对丹江口水库的影响。

19. 锂矿是制造锂电池　重要原料，也是一种重要的新型战略资源。全球锂矿集中分布在玻利维亚、阿根廷和智利构成的“锂三角”地区（图）。读材料，回答下列问题。



数百万年前，“锂三角”地区曾是一片汪洋大海，伴随安第斯山脉的隆起，该地区与海洋分离。周边山区富锂岩石分布广，“锂三角”地区逐渐形成众多富锂盐湖、盐沼。

（1）说明“锂三角”地区富锂盐湖的形成过程。

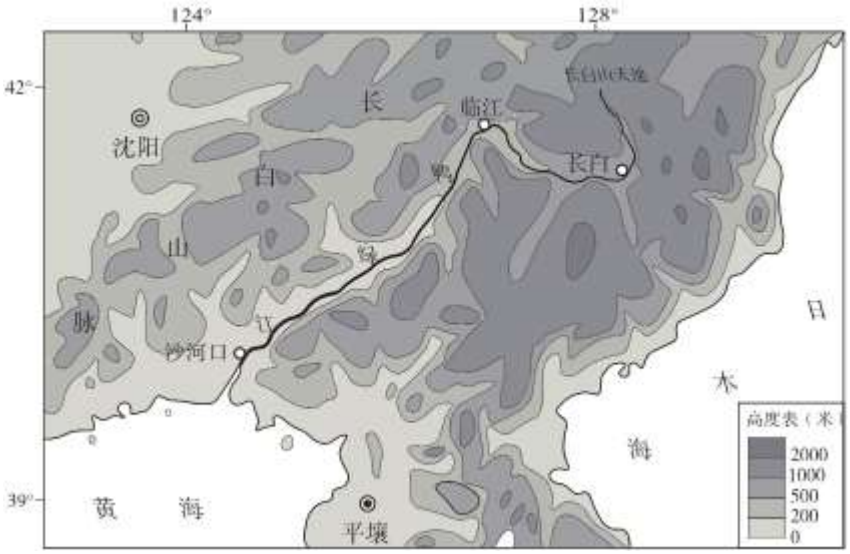
“锂三角”地区锂矿储量约 2903 万吨，占全球各种类型锂矿总储量的 76.1%。该地区盐湖卤水中锂离子的浓度较高，镁等伴生元素较少，易于开发利用。截至 2018 年末，“锂三角”地区锂矿产量约 2.13 万吨，开发程度非常低。

（2）概括“锂三角”地区锂矿开发的有利资源条件。

2020 年我国超过 70%的锂矿来自进口。预计到 2025 年“锂三角”地区锂资源产能约 33 万吨，将超过澳大利亚成为我国锂矿进口的主要来源地之一。

（3）说出我国从“锂三角”地区进口锂矿的意义。

20. 鸭绿江发源于长白山，注入黄海（图）。读材料，回答下列问题。



（1）鸭绿江河谷从河口向上游降水量逐渐减少，分析成因。

“放排子”指在林场伐木，用伐下来的木头直接扎成排子顺流而下，既是运输工具又是货物。19 世纪末 20 世纪初，“放排子”在鸭绿江应运而生。鸭绿江木排运输过程包括扎小排、放小排、扎大排、放大排、收排等。从长白到临江，再一直放到丹东沙河口，全长 790 千米，放排人日夜兼程，要走两三个月才能抵达。20 世纪 90 年代我国鸭绿江“放排子”陆续终止。



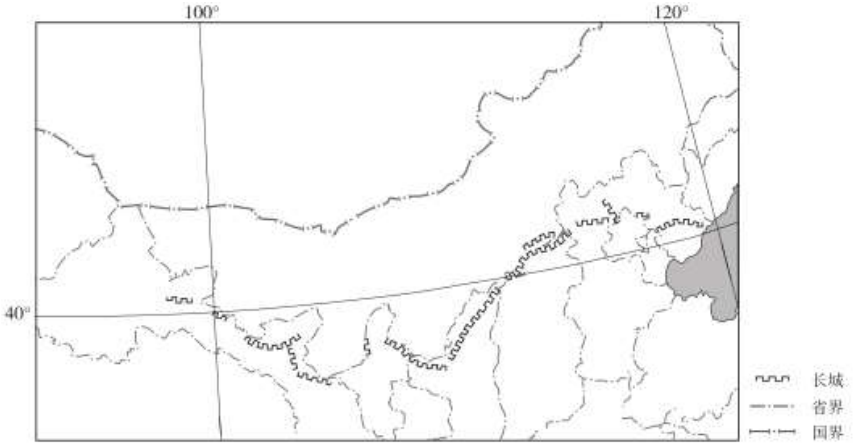
（2）从河流特征的角度，推测“放小排”的河段，并简述理由。

（3）说明我国鸭绿江“放排子”终止的主要原因。

参考答案

一、选择题共 45 分

中国长城是人类文明史上最伟大的建筑工程之一。读图，完成下面小题。



1. 长城主要位于（　）

A. 干旱区与半干旱区过渡地带　　B. 暖温带与亚热带过渡地带

C. 地势第二三级阶梯过渡地带　　D. 种植业与畜牧业过渡地带

2. 长城沿线地区自东向西（　）

A. 地跨冀、豫、京、陕、宁、甘、晋　　B. 河流流量增加

C. 植被由森林向草原、荒漠变化　　D. 聚落规模变小

【答案】1. D　2. C

【解析】

【1 题详解】

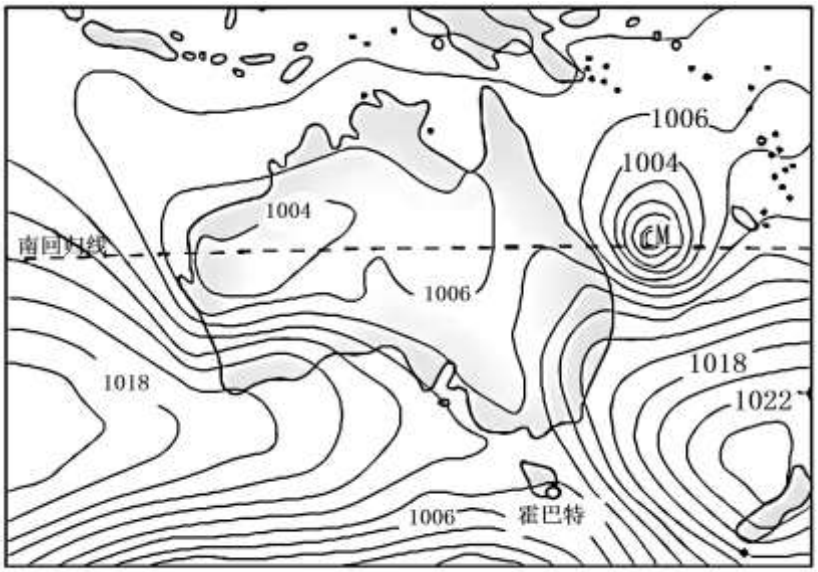
图中长城东起河北省的山海关，西至甘肃省的嘉峪关，自东向西经过了我国半湿润区－半干旱区－干旱区，A 错误；暖温带和亚热带的分界线是秦岭－淮河一线，长城大致位于暖温带与中温带的渡地带，B 错误；我国地势第二级阶梯和第三级阶梯的界线由东北向西南依次是大兴安岭、太行山、巫山、雪峰山，长城穿过太行山，横跨了地势第二、三级阶梯，C 错误；种植业与畜牧业过渡地带大体接近 400 毫米等降水量线，图中长城一线大致与 400mm 等降水量线吻合，长城以南以种植业(耕作业)为主,长城以北以畜牧业为主，故长城主要位于种植业与畜牧业过渡地带，D 正确。故选 D。

【2 题详解】

图中长城沿线地区从东向西行经过了河北、天津、北京、山西、内蒙古、陕西、宁夏、甘肃等省区，未经河南，A 错；长城沿线地区，从东向西距海渐远，降水递减，河流流量减少，B 错；长城沿线自东向西经过了我国半湿润区－半干旱区－干旱区，在水分条件的影响下，植被由森林向草原、荒漠变化，C 正确；聚落规模受社会经济等发展状况影响，如北京作为我国首都，聚落规模大，聚落规模大小与海陆位置无关，D 错误。故选 C。

【点睛】长城的地理分界线意义：（1）大致与 400mm 等降水量线吻合；（2）暖温带与中温带的分界线；（3）黄土高原与内蒙古高原的分界线；（4）冬小麦种植区与春小麦种植区的分界线；（5）耕作区与畜牧区的分界线。

图为 2022 年 1 月 1 日 20 时澳大利亚及周边区域海平面气压分布图。读图，完成下面小题。



3. 图中天气系统 M（　）

A. 生成于西北太平洋热带地区洋面　　B. 给途经地区带来大风和暴雨天气

C. 中心常用全球卫星导航系统定位　　D. 移动路径受控于东澳大利亚暖流

4. 该日，霍巴特（　）

A. 天气晴朗，紫外线强　　B. 天气寒冷，降雪量大

C. 大风扬沙，污染严重　　D. 多云转阴，吹偏北风

【答案】3. B　4. D

【解析】

【3 题详解】

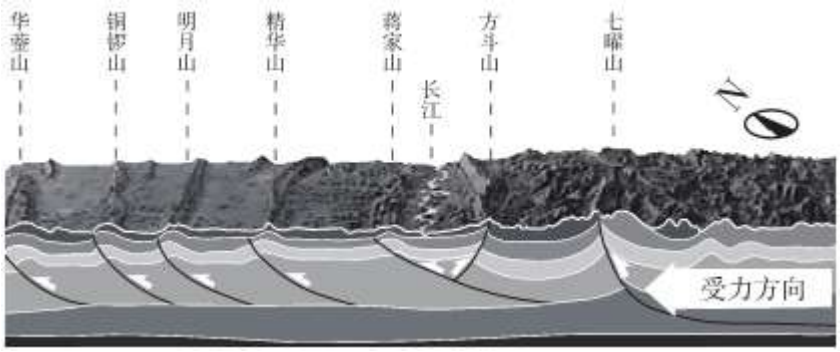
图中天气系统 M 中间气压低，是低压，有热带气旋，位于南半球，不是生成于西北太平洋热带地区洋面，A 错误。热带气旋给途经地区带来大风和暴雨天气，B 正确。中心常用遥感卫星，通过遥感图像大致定位，C 错误，移动路径受地转偏向力和大陆影响，东澳大利亚暖流基本对其影响不大，D 错误。故选 B。

【4 题详解】

该日是 1 月 1 日 20 时海平面气压分布图，是黑夜，不会天气晴朗，A 错误。1 月 1 日是南半球夏季，天气不寒冷、没有降雪，B 错误。霍巴特是温带海洋性气候，不会大风扬沙，C 错误。该日，据等压线判断，吹偏北风；霍巴特位于低压槽附近，可能有暖锋过境，多云转阴，D 正确。故选 D。

【点睛】热带气旋是发生在热带或副热带洋面上的低压涡旋，是一种强大而深厚的热带天气系统。即产生于热带洋面上的中尺度或天气尺度的暖性气旋。可见于西太平洋及其临近海域（台风）、大西洋和东北太平洋（飓风）以及印度洋和南太平洋。

川东平行岭谷位于四川盆地东部川渝交接处，岭谷相间，平行分布，构成独特的地貌景观（下图）。读图，完成下面小题。



5. 川东平行岭谷的走向大致为（　）

A. 西北—东南　　B. 东西　　C. 东北—西南　　D. 南北

6. 川东平行岭谷主要是（　）

A. 张裂作用下形成　平行断裂地貌　　B. 长江水系作用下形成的侵蚀地貌

C. 挤压作用下形成的背斜山和向斜谷　　D. 流水溶蚀作用下形成的喀斯特地貌

【答案】5. C　6. C

【解析】

【5 题详解】

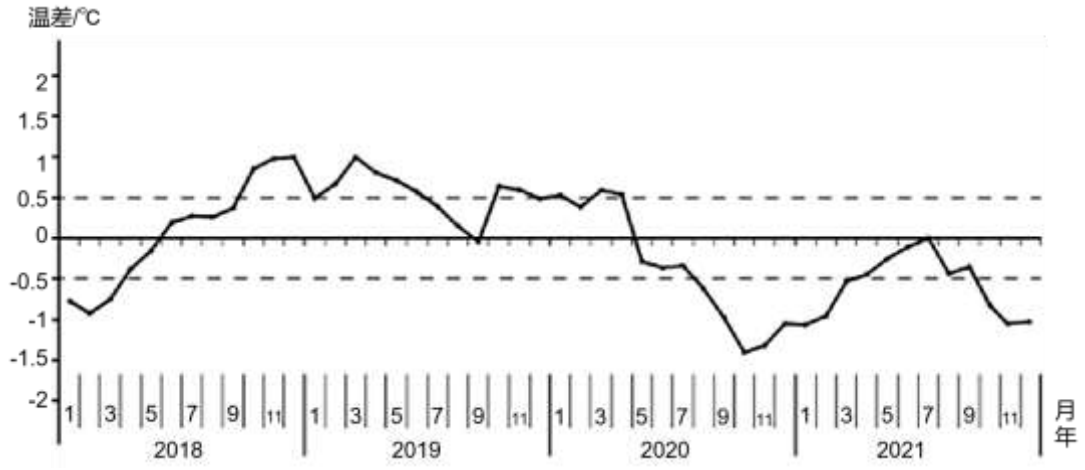
据图可知，图中岭谷相间，平行分布，图中指向标指向北，相反的方向为南方，再根据面北背南，左西右东可以判断出川东平行岭谷的走向大致为东北—西南，故 C 正确，ABD 错。

【6 题详解】

据图可知，川东平行岭谷是由于岩层受挤压力的作用，岩层向上凸起形成背斜山，岩层向下弯曲形成向斜谷地，C 符合题意；读图可知，图中平行岭谷形成与平行断裂有一定联系，但这些断层上盘上升，而旁边岩层明显发生弯曲，因此应是受到挤压形成的，不是张裂作用，排除 A；长江水系作用下形成的侵蚀和流水溶蚀作用不可能形成这样大规模的平行岭谷，排除 BD。故选 C。

【点睛】背斜和向斜的区别：“背上中老岭，向下中新谷”背斜向上凸起，中间岩层老，形成山岭。向斜向下弯曲，中间岩层新，形成山谷，特殊的的背斜成谷，向斜成山。

依据《厄尔尼诺 / 拉尼娜事件判别方法》国家标准，当关键区（西经 120°至西经 170°、南北纬 5°之间的区域）海表温度连续 3 个月高于 / 低于常年 0.5℃时，即进入厄尔尼诺 / 拉尼娜状态。下图为 2018 年 1 月—2021 年 12 月关键区海表温度距平图。据此，完成下面小题。



7 据图可知（　）

A. 2018 年以拉尼娜状态为主　　B. 2019 年以厄尔尼诺状态为主

C. 2020 年厄尔尼诺状态最典型　　D. 5—9 月多出现拉尼娜状态

8. 2021 年初，赤道附近（　）

①中东太平洋下沉气流增强②中东太平洋低纬信风增强

③印度尼西亚可能发生旱灾④秘鲁西部沿海上升流减弱

A. ①②　　B. ①③　　C. ②④　　D. ③④

【答案】7. B　8. A

【解析】

【7 题详解】

依据《厄尔尼诺 / 拉尼娜事件判别方法》国家标准，当关键区（西经 120°至西经 170°、南北纬 5°之间的区域）海表温度连续 3 个月高于 / 低于常年 0.5℃时，即进入厄尔尼诺 / 拉尼娜状态。读图，2018 年关键区海表温度连续 3 个月高于常年 0.5℃，以厄尔尼诺为主，A 错误。2019 年关键区海表温度连续 3 个月高于常年 0.5℃，以厄尔尼诺为主，B 正确。2020 年关键区海表温度连续 3 个月低于常年 0.5℃，以拉尼娜为主，C 错误。除 2020 年外其余年份 5—9 月没有进入拉尼娜状态，D 错误。故选 B。

【8 题详解】

2021 年初，关键区海表温度连续 3 个月低于常年 0.5℃，以拉尼娜为主，太平洋中东部海水异常变冷，下沉气流增强，①正确，东南信风将表面被太阳晒热的海水吹向太平洋西部，低纬信风增强，②正确，拉尼娜现象出现时，我国易出现冷冬热夏，登陆我国的热带气旋个数比常年多，出现“南旱北涝”现象，印度尼西亚、澳大利亚东部、巴西东北部等地降雨偏多，③错误，秘鲁西部沿海上升流增强，④错误。选项组合 A 正确，其他选项组合错误，B、C、D 错误，故选 A。

【点睛】拉尼娜现象就是太平洋中东部海水异常变冷的情况。东南信风将表面被太阳晒热的海水吹向太平洋西部，致使西部比东部海平面增高将近 60 厘米，西部海水温度增高，气压下降，潮湿空气积累形成台风和热带风暴，东部底层海水上翻，致使东太平洋海水变冷。

雾耕是将农作物根部完全悬挂于高湿度的营养雾中栽培的技术。浙江青田县作为全国首个大规模山地型露天雾耕模式种植基地，生产淡季应市高山蔬菜（图）。据此，完成下面小题。





9. 青田县发展山地型露天雾耕模式的主要原因是（　）

A. 地形限制，可用耕地少　　B. 降水少，发展节水农业

C. 土壤贫瘠，作物产量低　　D. 环境优美，昼夜温差大

10. 雾耕（　）

A. 增加了耕地的面积　　B. 调节了区域水热状况

C. 延长了农业产业链　　D. 缓解了区域人地矛盾

【答案】9 A　10. D

【解析】

【9 题详解】

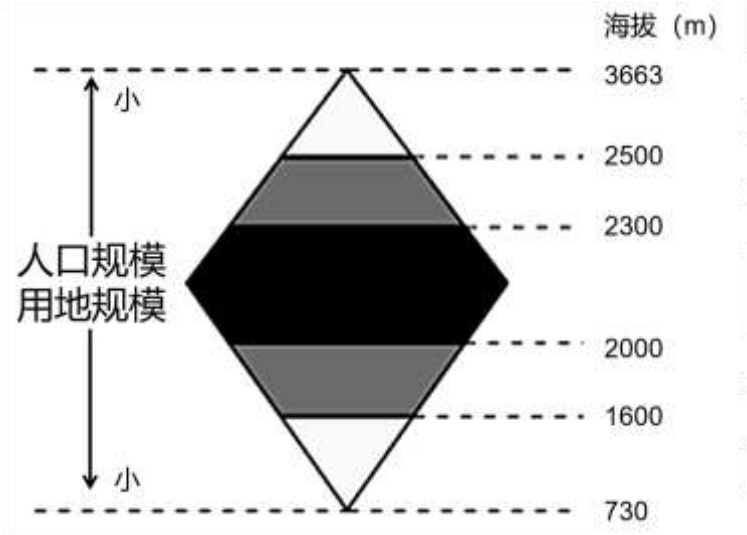
浙江青田县位于浙江省东南部，大部分属于山地丘陵地貌，农业发展受地形限制，可用耕地少，故采用山地型露天雾耕模式， A 选项正确。青田县属亚热带季风气候区，夏季降水集中且大， B 选项错误。青田县发展山地型露天雾耕模式，主要是受地形限制，此地多为山地丘陵，并非因土壤贫瘠，C 选项错误。青田县气候适宜，环境优美，但与本地发展该农业模式并无关联，排除 D 选项。故选 A。

【10 题详解】

雾耕是将农作物根部完全悬挂于高湿度的营养物中栽培的技术，并未增加实际耕地面积，A 选项错误。雾耕种植面积有限，对该区域蒸腾和蒸发影响相对较小，对区域水热状况的调节作用并不大，B 选项错误。雾耕是改善了农业的生产条件，仍属农业种植范畴，并未延长农业产业链，C 选项错误。雾耕改善了地域条件对农业的限制，增大了农产品的产量，可大大缓解该区域对蔬菜需求，能够缓解了区域人地矛盾，D 选项正确。故选 D。

【点睛】雾耕农业的气雾栽培的确切含义为无污染、无有机腐殖质、无土壤栽培。它是利用营养液直接向植物提供其生长发育所必需的营养元素，生长过程中不需要使用化肥和农药等化学物质，没有农药残留，安全性极高。简言之，就是栽培时不使用土壤，而是通过雾化营养液代替常规肥料的一种新型栽培技术。同时，由于土地资源的日益稀缺，各国政府都在致力于在多数作物上推广使用无土栽培。使用雾耕栽培技术建立的雾耕植物工厂还具有垂直立体化种植的能力，让植物脱离了耕地面积的约束，向更广阔的天空纵向发展。

我国 Y 县人口规模和用地规模随海拔变化，呈现菱形分布特征（下图）。据此，完成下面小题。



11. Y 县最可能位于（　）

A. 云贵高原　　B. 华北平原　　C. 塔里木盆地　　D. 东南丘陵

12. Y 县（　）

A. 影响人口分布的主导因素为气候和水源

B. 2000—2300 米区域资源环境承载力最大

C. 海拔低于 1600 米区域人口迁移的拉力大

D. 人口分布十分密集，乡村聚落的规模较大

13. Y 县所在省区将 80％以上的优质耕地划为基本农田，实行永久保护，这是因为（　）

A. 将农业作为该区域核心产业重点发展　　B. 未来城镇建设将向耕地集中区域延伸

C. 农业生产条件优越，是我国商品粮基地　　D. 耕地是粮食生产的基础，影响粮食安全

【答案】11. A　12. B　13. D

【解析】

【11 题详解】

读图，人口规模较大处于海拔 2000 到 3000 米，平原海拔 200 米以下；高原海拔 500 米以上，地势相对平坦；丘陵海拔 200 到 500 米之间；盆地四周高中间低；故 Y 县最可能位于云贵高原，A 正确。其他选项不符图文信息，B、C、D 错误。故选 A。

【12 题详解】

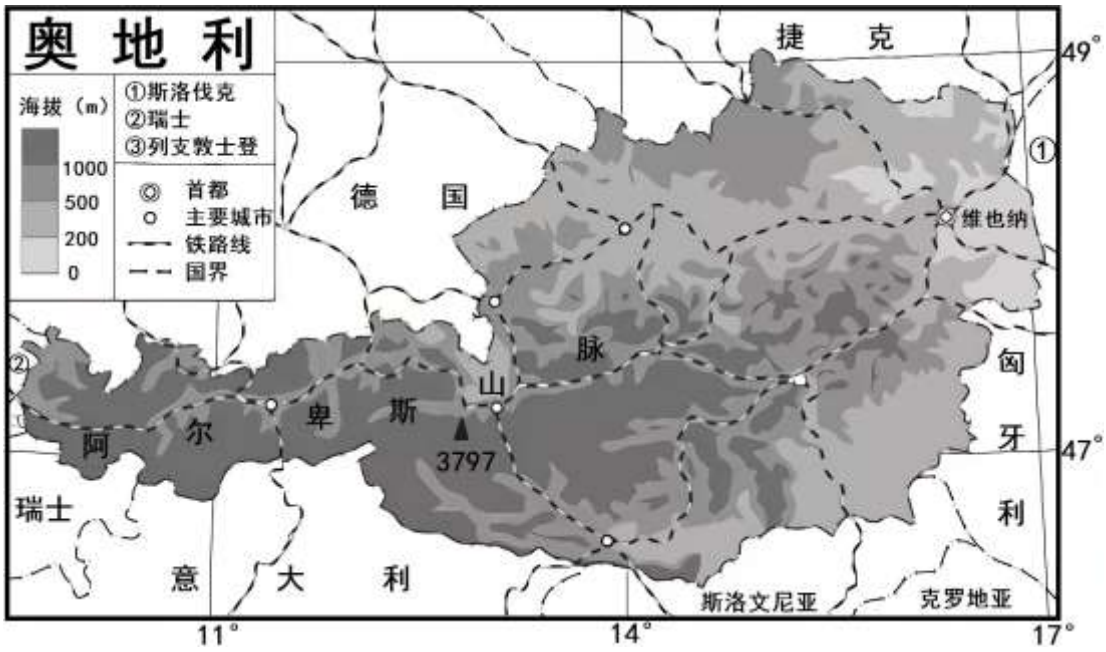
由图可知，该地影响人口分布的主导因素是地形，A 错误。2000—2300 米人口聚集最多，区域资源环境承载力最大，B 正确。海拔低于 1600 米区域人口规模较小，说明生存条件较差，人口迁移的推力大，如海拔低，气候湿热，不适合人类居住，C 错误。云贵高原地势崎岖，人口大都分散居住，D 错误。故选 B。

【13 题详解】

Y 县所在省区将 80％以上的优质耕地划为基本农田，实行永久保护，因为耕地是粮食生产的基础，影响粮食安全，D 正确。 云贵高原应发展旅游业等第三产业，农业附加值较低，A 错误。我国商品粮基地有三江平原、松嫩平原、太湖平原、江淮地区、江汉平原、鄱阳湖平原、洞庭湖平原、成都平原、珠江三角洲，云贵高原地势崎岖，耕地面积较小，C 错误。未来城镇建设将向耕地集中区域延伸，不利于耕地保护，B 错误。故选 D。

【点睛】平原海拔 200 米以下；高原海拔 500 米以上，地势相对平坦；丘陵海拔 200 到 500 米之间；盆地四周高中间低。

奥地利（图）是现代滑雪运动的发源地之一，作为世界滑雪大国，境内有 800 个雪场，76 个滑雪区，滑雪道总长达 6000 千米。据此，完成下面小题。



14. 奥地利（　）

A. 地处欧洲内陆，境内多冰川地貌　　B. 地形类型单一，油气资源较丰富

C. 山地海拔高，基带为常绿阔叶林　　D. 受北大西洋暖流影响，温和湿润

15. 奥地利成为世界滑雪大国的原因主要有（　）

①历史悠久，知名度高②场地众多，设施完善

③邻国众多，物产丰富④交通便捷，市场广阔

A. ①②③　　B. ①②④　　C. ①③④　　D. ②③④

【答案】14. A　15. B

【解析】

【14 题详解】

读图结合世界地理知识可知，奥地利位于中欧南部的内陆国，境内多冰川地貌，西部和南部是山区（阿尔卑斯山脉），北部和东北是平原和丘陵地带，奥地利属海洋性向大陆性过渡的温带阔叶林气候，植被为落叶阔叶林，47%的面积为森林所覆盖。B、C、D 错误。A 正确。故选 A。

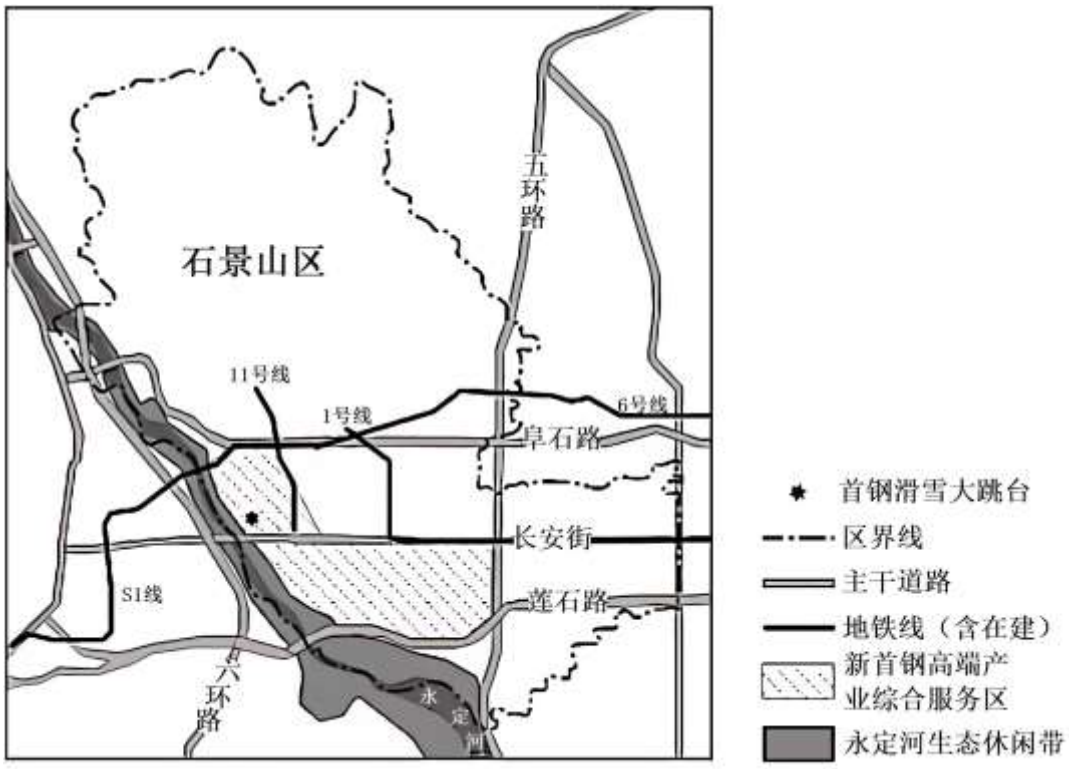
【15 题详解】

奥地利（图）是现代滑雪运动的发源地之一，历史悠久，作为世界滑雪大国，境内有 800 个雪场，76 个滑雪区，场地众多，滑雪道总长达 6000 千米。奥地利位于中欧南部的内陆国，交通发达，客源市场广阔。邻国众多，物产丰富，不是奥地利成为世界滑雪大国的原因。①②④正确，③错误，答案组合 B 正确，其他选项组合错误，A、C、D 错误。故选 B。

【点睛】奥地利共和国，简称“奥地利”，是一个位于欧洲中部的议会制共和制国家，下属九个联邦州，作为一个内陆国，与多国接壤，东邻是匈牙利和斯洛伐克，南邻意大利和斯洛文尼亚，西邻列支敦士登和瑞士，北邻德国和捷克，国土面积 83855km²。首都维也纳，人口超过 170 万，是奥地利最大的城市。

二、非选择题共 55 分

16. 北京某校学生在石景山区开展实践活动，探究石景山区近年来的发展情况。读材料，回答下列问题。

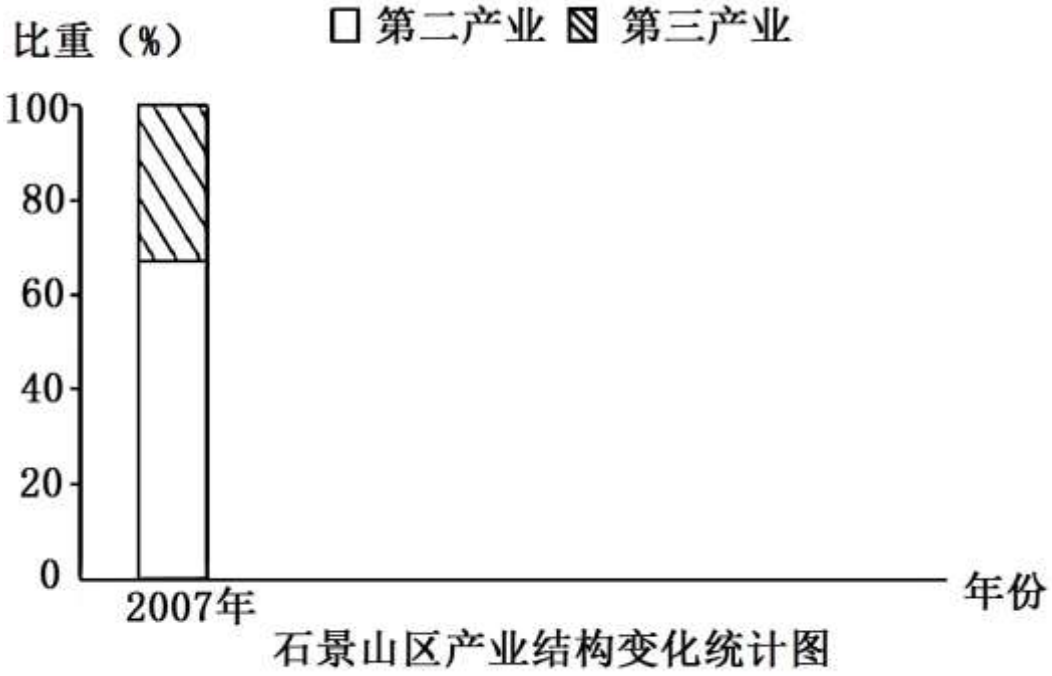


任务一调查石景山区的产业结构。

石景山区抓住服务北京 2022 年冬奥会和打造新时代首都城市复兴新地标的两大机遇，进行产业结构调整。表 1 为石景山区第二产业、第三产业产值所占比例。

	第二产业产值占比（%）	第三产业产值占比（%）
2007 年	67.3	32 7
2010 年	43.0	57.0
2013 年	36.5	63.5
2016 年	30.3	69.7
2019 年	16.7	83.3

（1）补充完成石景山区产业结构变化统计图，据图说出其产业结构的变化特征。



石景山区产业结构变化统计图

任务二分析石景山区的产业转型

2010 年底首钢北京地区钢铁冶炼全面停产，腾退出的空间建成为“新首钢高端产业综合服务区”，发展高新技术产业、高端制造业，商务、金融、会展等生产性服务业，以及数字娱乐、工业设计等文化创意产业。

（2）说明石景山区建设“新首钢高端产业综合服务区”的优势条件。

任务三探索石景山区的“冬奥”之约

北京冬奥公园地处石景山区西部、永定河畔，是北京 2022 年冬奥会赛区之一。园区的老旧工业厂房、仓储用房及相关工业设施，已陆续被改造为科技主题乐园、冬奥训练场馆等。图为冷却塔旁的冬奥滑雪大跳台，被称为“雪飞天”，赛后将永久保留，并用于大众休闲健身活动。



（3）简述北京冬奥公园的建设对石景山区社会经济发展的积极作用。

【答案】（1）



第二产业产值占比持续下降，第三产业产值占比持续上升；由以第二产业为主变为以第三产业为主；产业结构升级。

（2）位于北京城区，技术先进、人才充足；市场需求量大；可利用空间大；交通便利（信息通达度高），基础设施完善；靠近永定河，生态环境较好；政策支持等。

（3）工业遗址再利用，提高土地利用率；促进第三产业（旅游业）发展；增加就业岗位；丰富城市景观，提供休闲空间等。

【解析】

【分析】本题以石景山区示意图、石景山区第二产业、第三产业产值所占比例表及其相关情况为材料，设置三道小题，涉及描述其产业结构的变化特征，说明石景山区建设“新首钢高端产业综合服务区”的优势条件，简述北京冬奥公园的建设对石景山区社会经济发展的积极作用等相关内容，考查学生对相关知识的掌握程度。

【小问 1 详解】

根据表 1 石景山区第二产业、第三产业产值所占比例绘图如下：



读图可知，石景山区第二产业产值占比持续下降，第三产业产值占比持续上升；产业结构由以第二产业为主变为以第三产业为主；产业结构出现升级。

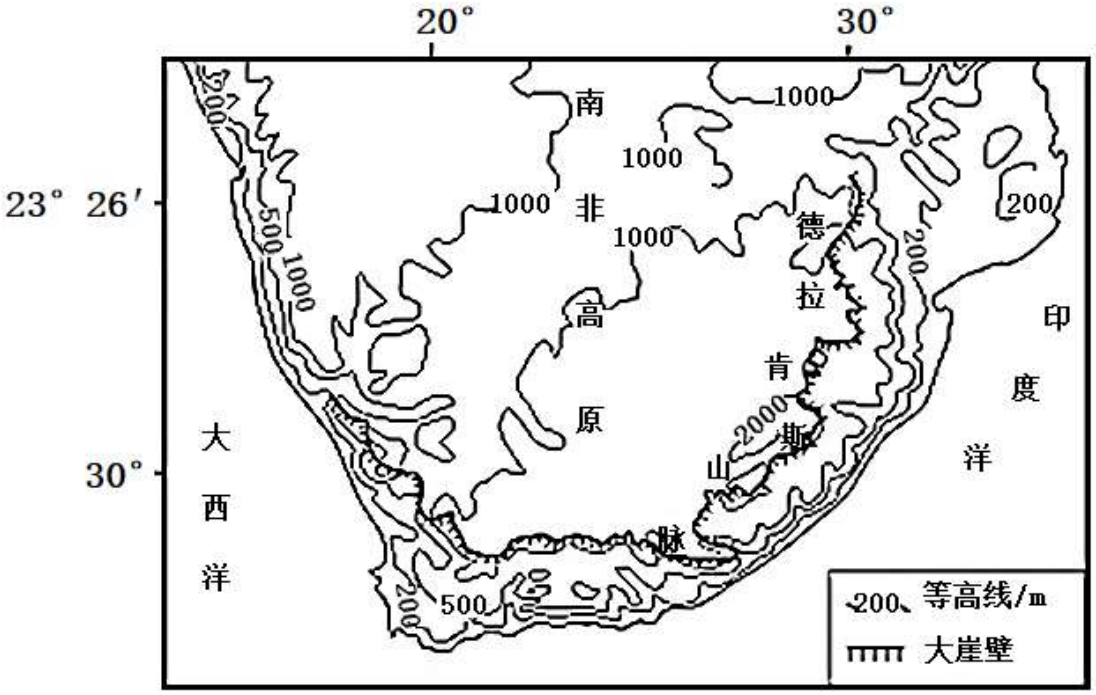
【小问 2 详解】

读材料“2010 年底首钢北京地区钢铁冶炼全面停产，腾退出的空间建成为“新首钢高端产业综合服务区”，发展高新技术产业、高端制造业，商务、金融、会展等生产性服务业，以及数字娱乐、工业设计等文化创意产业。”明确发展高新技术产业、高端制造业，商务、金融、会展等生产性服务业，以及数字娱乐、工业设计等文化创意产业需要技术、人才，有市场，信息通达度好，环境好等条件，结合这样的思路分析，北京作为我国首都，交通便利，信息汇集，基础设施完善，有多处高校和科研机构，技术先进，人才充足，市场可利用空间大，有政府的引导、支持，再加上位置靠近永定河，环境条件好，适合发展“新首钢高端产业综合服务区”。

【小问 3 详解】

可以从北京冬奥公园的建设本身成本、价值，建成后带来的经济效益和社会效益等方面来分析。园区的老旧工业厂房、仓储用房及相关工业设施，已陆续被改造为科技主题乐园、冬奥训练场馆等，利用工业遗址，提高了土地利用率。北京冬奥公园赛后将永久保留，并用于大众休闲健身活动，为广大公民提供了休闲空间，丰富了城市景观；促进了旅游业的发展，也增加了就业岗位。

17. 古生代后期，随着联合古陆的解体，非洲大陆南部海岸形成了连绵的大崖壁。在长期的外力作用下，大崖壁位置由海岸逐渐向内陆移动。下图为大崖壁位置示意图及局部景观图。读材料，回答下列问题。





（1）解释非洲南部大崖壁位置移动的过程。

德拉肯斯山脉是非洲南部主要山脉之一，是大崖壁的组成部分。德拉肯斯山脉东侧陡峻，1200—1800 米生长着茂密的亚热带山地常绿林，1800 米以上为高山草原；西侧平缓，多草原和灌丛。

（2）在德拉肯斯山脉东侧与西侧中任选其一，分析地形对植被的影响。

【答案】（1）在海浪、流水、风力等外力作用下，大崖壁不断被风化、侵蚀；崖壁不断（崩塌）后退；崖壁前的堆积物形成低平的陆地，崖壁距海岸线越来越远。

（2）东侧：德拉肯斯山脉位于中低纬度的非洲大陆东岸，与海岸线平行；相对高度大，且位于东南信风的迎风坡，降水较丰富，因此植被类型较多，且有山地森林与草原植被。

西侧：德拉肯斯山脉位于中低纬度的非洲大陆东岸，与海岸线平行；相对高度小，且位于东南信风的背风坡，降水较少，适合草原、灌丛生长，植被类型较少。

【解析】

【分析】本题以非洲大陆南部海岸大崖壁为材料，涉及地貌形成原因、植被影响因素、大气环流等相关内容，考查学生调动和运用相关知识点解决问题的能力。

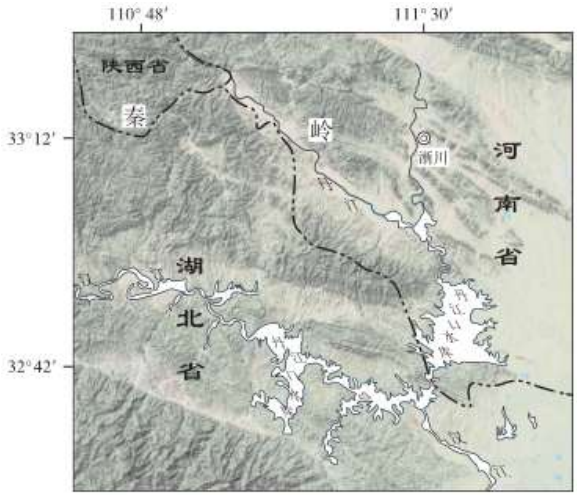
【小问 1 详解】

从材料可知大崖壁在长期的外力作用下，大崖壁位置由海岸逐渐向内陆移动。从图中可以看到，大崖壁靠近非洲南部东海岸地区，此处海洋作用、流水作用、风力作用均较为显著，在海浪、流水、风力等外力作用下，大崖壁不断被风化、侵蚀；大崖壁边缘陡峭，在风化、侵蚀后，大崖壁碎裂物在重力作用下开始不断的崩塌，大崖壁不断后退；而岩壁崩塌的堆积物，受重力作用和外力作用影响，形成低平的陆地，使得大崖壁距海岸线的距离越来越远。

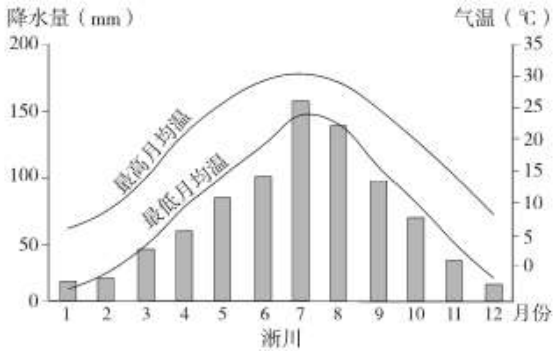
【小问 2 详解】

本题可选择德拉肯斯山脉东侧与西侧其中之一。首先东侧，德拉肯斯山脉，位于回归线附近，处于中低纬度地区，大致呈南北走向，与非洲大陆东海岸海岸线基本平行；东侧地形基本高度在 500 米以下，与德拉肯斯山脉相对高度较大；此处位于东南信风带的迎风坡，受山脉阻挡影响降水较为丰富，因此植被类型较多；同时水热条件充足的地区拥有山地森林，水热条件较差的地区有草原分布，故有山地森林与草原植被。其次西侧，德拉肯斯山脉，位于回归线附近，处于中低纬度地区，大致呈南北走向，与非洲大陆东海岸海岸线基本平行；西侧整体地形位于 2000 米左右，与德拉肯斯山脉高度较为接近，相对高度较小；此处位于东南信风带的背风坡，受山脉阻挡影响降水较少，植被类型较少；此地纬度低，降水较少，适合草原、灌丛生长，植被以草原、灌丛为主。

18. 河南省淅川县主要属于丹江口水库流域，近年来因地制宜大力发展软籽石榴、杏、李等特色林果业。读材料，回答下列问题。



软籽石榴原产于北非地中海沿岸，喜光、喜温，较耐旱、耐贫瘠，怕涝，一般 4—5 月为花期，9—10 月成熟，生长季节需水多。



（1）评价淅川县种植软籽石榴的气候条件。

淅川县聘请专家做技术顾问，成立产业协会，举办“石榴赏花旅游节”，与电商企业联手，构建县、乡、村网络服务平台。

（2）从区域关联的角度，阐述淅川县发展石榴产业的措施。

（3）说明淅川县合理发展林果业对丹江口水库的影响。

【答案】（1）有利：地处秦岭附近，光照、热量较充足；生长季降水较充足，满足水分需求等。

不利：冬春季易受低温冷害影响。

（2）引进技术，保证石榴品质；完善交通，提高交通通达度；利用网络，增强区域市场信息联系；加大宣传，提高知名度；吸引客流，发展乡村旅游等。

（3）浙川县位于丹江口水库上游地区；保持水土，减少泥沙淤积，保障水库水质；涵养水源，稳定水库水量。

【解析】

【分析】本题以河南浙川县发展特色林果业为材料，涉及农业区位条件、农业发展措施、农业发展对地理环境的影响等相关内容，考查学生调动和运用相关知识点解决问题的能力。

【小问 1 详解】

注意本题是评价气候条件，要分有利不利两个角度。有利方面，从软籽石榴的区位条件可以看到软籽石榴喜光喜温，生长季需水多。从图中可以看到浙川县位于秦岭东部山麓地带，此处位于亚热带与暖温带分界线附近，热量、光照条件较为充足。从材料可知石榴的生长期为 6~9 月份，生长季降水较多，此处位于季风气候区，夏季降水集中，满足生长所需的水分要求。不利方面，从浙川县气温降水图可知，最低月均温在零摄氏度以下，而软籽石榴原产地位于地中海沿岸，地中海沿岸属亚热带地区，最低月平均气温 0 度以上， 故软籽石榴的不利气候条件为冬春季节易受低温冻害影响。

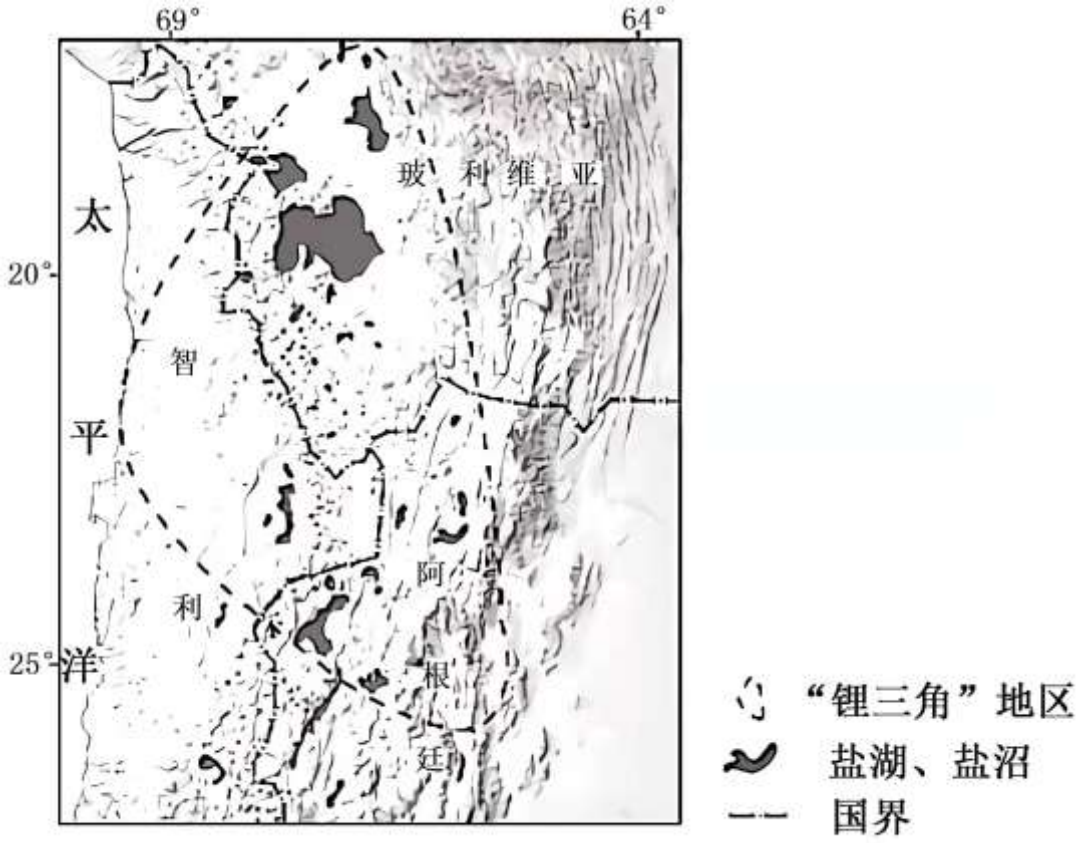
【小问 2 详解】

要想发展石榴产业，首要确保石榴的品质，可以加大科技投入，培育良种，保证石榴的品质；同时完善交通等基础设施，提高交通通达度，改善交通运输；要树立品牌意识，加大宣传，提高知名度，提升石榴的附加值；利用互联网，可收集消费者对石榴产品的评价与需求，同时与电商企业联手，借助互联网增强区域市场的信息联系，拓宽外销渠道。浙川县举办石榴赏花旅游节，便于吸引客流，发展乡村旅游。

【小问 3 详解】

从浙川县位置图可看到浙川县位于丹江口水库的上游地区。发展林果业增加林木的覆盖率，可起到保持水土，防止水土流失的作用，林木可减少泥沙淤积，减少大量泥沙进入库区，保障水库的水质。同时森林具有涵养水源的作用，丰水期蓄水，枯水期补枯，可大大提升河流的水量稳定性，从而稳定水库的水量。

19. 锂矿是制造锂电池的重要原料，也是一种重要的新型战略资源。全球锂矿集中分布在玻利维亚、阿根廷和智利构成的“锂三角”地区（图）。读材料，回答下列问题。



数百万年前，“锂三角”地区曾是一片汪洋大海，伴随安第斯山脉的隆起，该地区与海洋分离。周边山区富锂岩石分布广，“锂三角”地区逐渐形成众多富锂盐湖、盐沼。

（1）说明“锂三角”地区富锂盐湖的形成过程。

“锂三角”地区锂矿储量约 2903 万吨，占全球各种类型锂矿总储量的 76.1%。该地区盐湖卤水中锂离子的浓度较高，镁等伴生元素较少，易于开发利用。截至 2018 年末，“锂三角”地区锂矿产量约 2.13 万吨，开发程度非常低。

（2）概括“锂三角”地区锂矿开发的有利资源条件。

2020 年我国超过 70%的锂矿来自进口。预计到 2025 年“锂三角”地区锂资源产能约 33 万吨，将超过澳大利亚成为我国锂矿进口的主要来源地之一。

（3）说出我国从“锂三角”地区进口锂矿的意义。

【答案】（1）地壳抬升，未退却的海水在洼地积水形成内陆盐湖；周边富锂岩石被风化、侵蚀，径流将锂盐带入盐湖；气候干旱，蒸发旺盛，锂盐不断富集。

（2）锂矿储量大；质量好；分布集中；开发难度小；开发潜力大。

（3）开辟国际锂矿供应市场；保障供给，满足我国锂矿需求；加强我国锂矿资源储备；保障资源领域的国家安全。

【解析】

【分析】本题以“锂三角”地区锂矿资源的开发为材料，涉及内外力作用、矿产资源的开发条件以及跨区域调配资源的意义等知识点，考查了获取和解读地理信息、论证和探讨地理问题的能力，体现了区域认知、综合思维等学科素养。

【小问 1 详解】

富锂盐湖的形成过程包含两个方面，首先形成盐湖，然后湖中富集锂，根据材料该地区原为海洋，后安第斯山脉隆起将该地区和海洋分离，低洼处形成盐湖；周边山区富锂岩石分布广泛，经风化、侵蚀，部分含锂岩从山区脱落，经流水搬运作用，在湖区沉积；该地区纬度较低，地形闭塞，降水少，蒸发量大，锂盐不断富集。

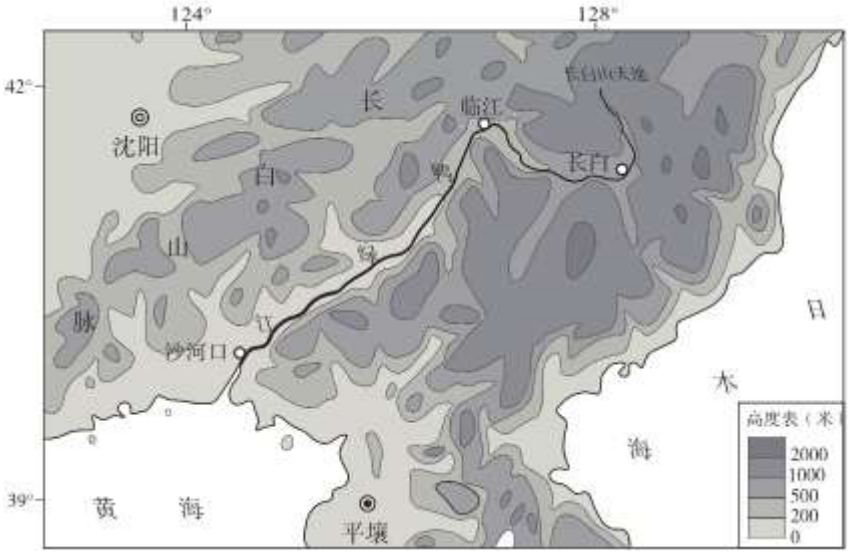
【小问 2 详解】

锂矿开发的有利资源条件可从储量、分布特点、开发难度、开发潜力等方面作答；根据材料该地区锂矿储量占全球总储量的 76.1%，储量丰富；盐湖卤水中锂离子浓度较高，伴生元素少，开发提纯难度小；目前产量低，开发程度低，所以开发潜力大。

【小问 3 详解】

我国进口锂矿的意义可从满足供给、促进相关产业发展、加强战略储备、保障资源源安全等方面分析。我国从该地区进口锂矿，增加了资源进口渠道，缓解锂矿资源不足，带动相关产业的发展；减少了我国锂矿资源的开采，增加锂矿资源储备；保障国家锂矿资源安全。

20. 鸭绿江发源于长白山，注入黄海（图）。读材料，回答下列问题。



（1）鸭绿江河谷从河口向上游降水量逐渐减少，分析成因。

“放排子”指在林场伐木，用伐下来的木头直接扎成排子顺流而下，既是运输工具又是货物。19 世纪末 20 世纪初，“放排子”在鸭绿江应运而生。鸭绿江木排运输过程包括扎小排、放小排、扎大排、放大排、收排等。从长白到临江，再一直放到丹东沙河口，全长 790 千米，放排人日夜兼程，要走两三个月才能抵达。20 世纪 90 年代我国鸭绿江“放排子”陆续终止。



（2）从河流特征的角度，推测“放小排”的河段，并简述理由。

（3）说明我国鸭绿江“放排子”终止的主要原因。

【答案】（1）鸭绿江河谷的走向为西南—东北方向；来自黄海的水汽，沿河谷向上游输送；越往上游，距海越远，水汽越少。

（2）河段：长白至临江河段（上游河段）

原因：上游河段流量小；落差大，水流急；多峡谷，河道窄；河道曲折，多险滩，适合放小排。

（3）“放排子”相对危险（速度慢，效率低）；公路、铁路等运输方式的兴起，木材运出方式多样化；森林资源减少；环保意识提高，长白山区森林资源保护力度加大等。

【解析】

【分析】本题以鸭绿江流域为材料，涉及降水影响因素、河流水文水系特征、农业发展方向等相关内容，考查学生调动和运用相关知识点解决问题　能力。

【小问 1 详解】

本题考查影响降水的因素。从图中可以看到鸭绿江发源于长白山天池南部，注入黄海。其河流流向自东北向西南方向，河流在临江以下河段基本走向一致；山谷朝向黄海海域，来自黄海海域的暖湿水汽，沿河谷向上游地区输送；越向上游距海越远，大量水汽被截留，越向上游其水汽越少，降水越少。

【小问 2 详解】

“放小排”就是把少量的木头扎成排子顺流而下，“放大排”则是将大量的木头扎成排子顺流而下，很显然适合放小排的河段，应属流速较快的上游地区，即图中长白至临江河段。理由，长白至临江河段属于鸭绿江上游河段，此处降水少，河流的流量相对较小；同时位于上游地区，地势起伏大，落差大，此处水流较为湍急；此段河流流速较快，河道较窄，多峡谷地貌；河道曲折，多险滩，大排难以通行，小排因其较小可通行而过。

【小问 3 详解】

“放排子”是一种将木头筏下扎成排子顺流而下运输的一种方式。这种方式不仅速度慢效率低，同时由于河道曲折，流速快也非常危险，容易造成运输过程中人员损伤；同时，随着区域经济发展，区域基础设施不断的完善，公路、铁路等运输方式不断的兴起，木材运输的方式更多样化，“放排子”这样既效率低同时又较为危险的运输方式逐渐被淘汰；其次在经济快速发展之初，鸭绿江所在的长白山地区受乱砍乱伐的影响森林资源减少；随着我国生态环保意识的逐渐增强，长白山地区森林资源的保护监管力度不断加大，环保意识提高，砍伐森林的现象逐渐减少，木材运输需求减少。