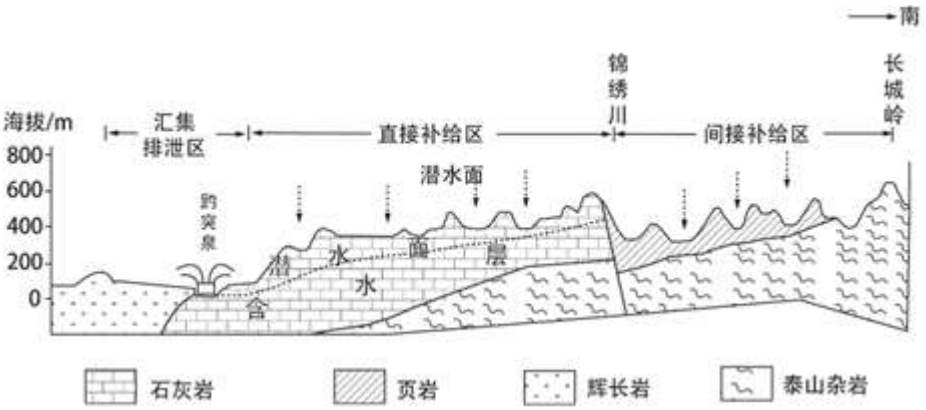
2022 北京房山高三一模

地　　理

一、选择题（共 45 分）

泉水是地下水在地面的自然出露，下图是济南趵突泉的形成示意图。读图，完成下面小题。



1. 趵突泉（　）

A. 出现在不同岩层交界处　　B. 主要补给方式是雨水

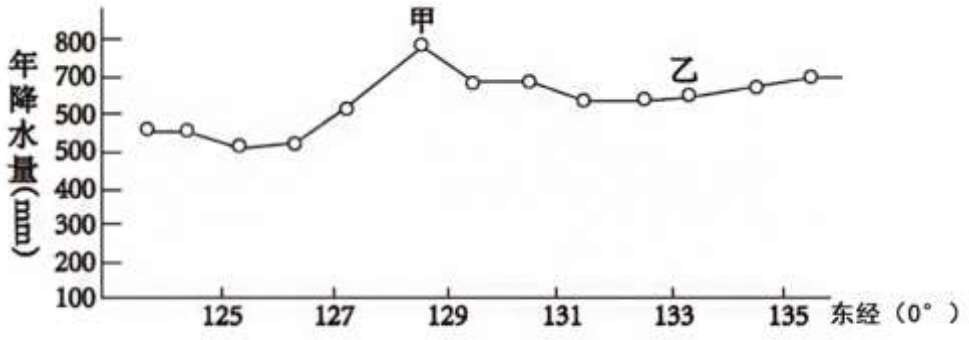
C. 水量季节和年际变化小　　D. 常年泉水持续喷涌

2. 图中（　）

A. 最大相对高差小于 200 米　　B. 长城岭因背斜构造成山

C. 断层形成早于泰山杂岩　　D. 直接补给区多岩溶地貌

图为北纬 47°附近部分地点年降水量分布图。读图，完成下面小题。



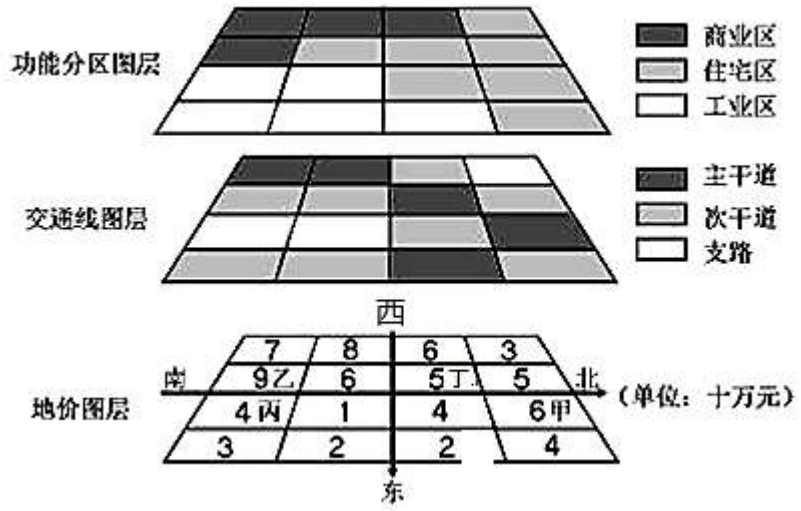
3. 与乙地相比，甲地年降水量较大的主要影响因素是（　）

A. 距海距离　　B. 局地水域　　C. 植被　　D. 地形

4. 图中所示地区河流具有的共同特征是（　）

A. 冰川补给为主　　B. 春夏汛明显　　C. 流程较短　　D. 含沙量高

近年来，国内各大电子商务平台发展活跃，出现许多专业的“淘宝村”，下图通过地理信息系统（GIS）对城市进行规划研究。读图，回答下列各题。



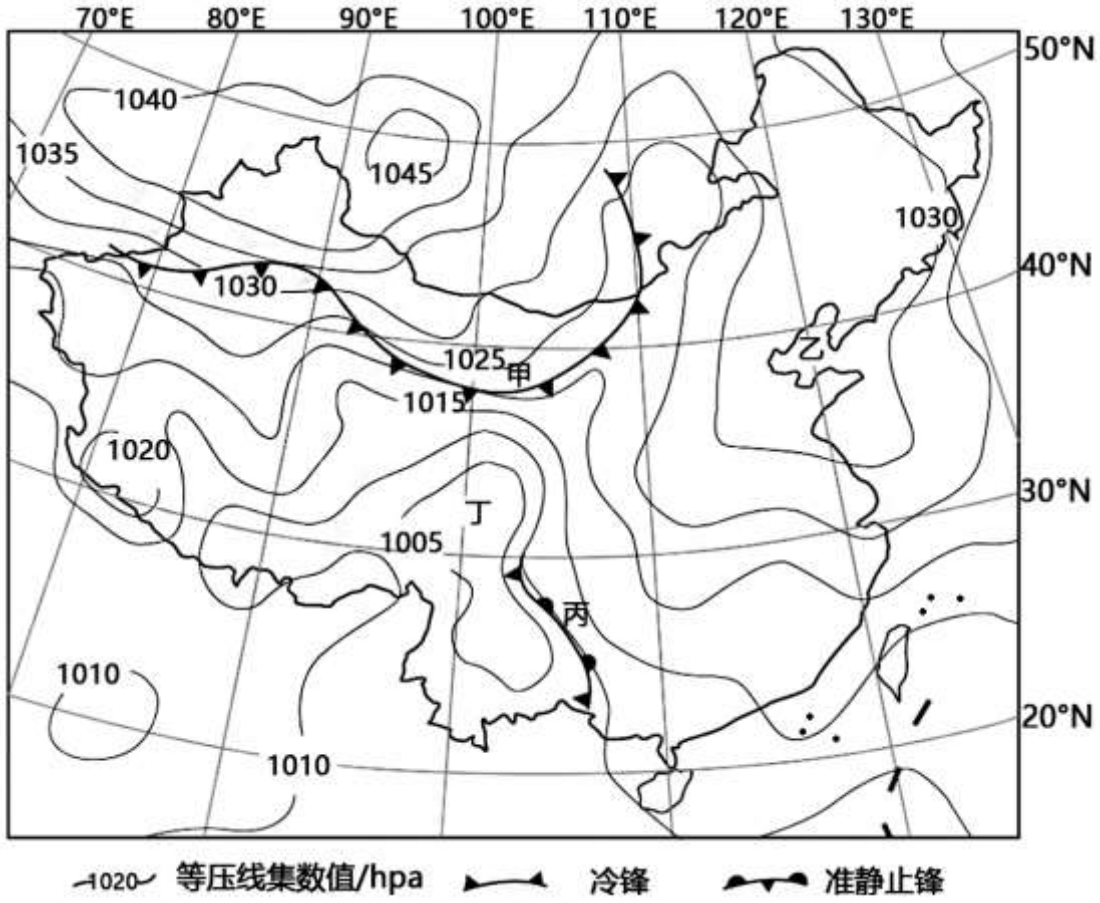
5. 该城市中心区位于图示区域的（ ）

A. 东北部　　B. 西南部　　C. 西北部　　D. 东南部

6. 若在该区域新建“淘宝村”，最宜选择在（ ）

A. 甲　　B. 乙　　C. 丙　　D. 丁

下图为北京时间 2022 年 2 月 17 日 14 时亚洲局部地区海平面气压分布图。读图，完成下面小题。



7. 四地中天气状况可能是（ ）

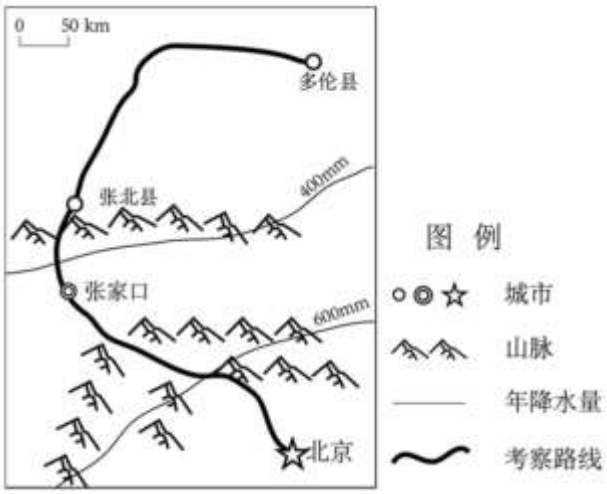
A. 甲地偏西南风，气压高　　B. 乙地天气晴朗，风浪小

C. 丙地暖锋锋后，有降水　　D. 丁地气流辐散，气温高

8. 该天气图的日期最接近（ ）

A 冬至　　B. 立冬　　C. 立春　　D. 雨水

2019 年 8 月，北京某中学到内蒙古高原的南缘多伦县进行考察，考察前查阅了地图与降水资料。读图，完成下面小题。



9. 图示区域（ ）

A. 北京到多伦路线长约 500 千米　　B. 地跨两个省级行政区

C. 处于种植业与畜牧业的过渡区　　D. 地势中部高南北低

10. 考察沿途可能看到（ ）

①北京冬小麦收割②詹天佑主持修建的京张铁路③张北县境内的长城④多伦成群的牛羊

A. ①②③　　B. ②③④　　C. ①②④　　D. ①③④

表为北京、广东、黑龙江和西藏四省（市、自治区）第七次人口普查部分数据。人口数值是指常住（半年以上）人口数量。读表，完成下面小题。

省级行政区	人口数值（万）	0-14 岁（%）	15-59 岁（%）	60 岁及以上（%）
甲	12601	18.85	68.80	12.35
乙	3185	17 95	63.35	18.70
丙	2189	11.90	68.5	19.6
丁	364	24.53	66.95	8.52

11. 依据数据，可推知四地中（ ）

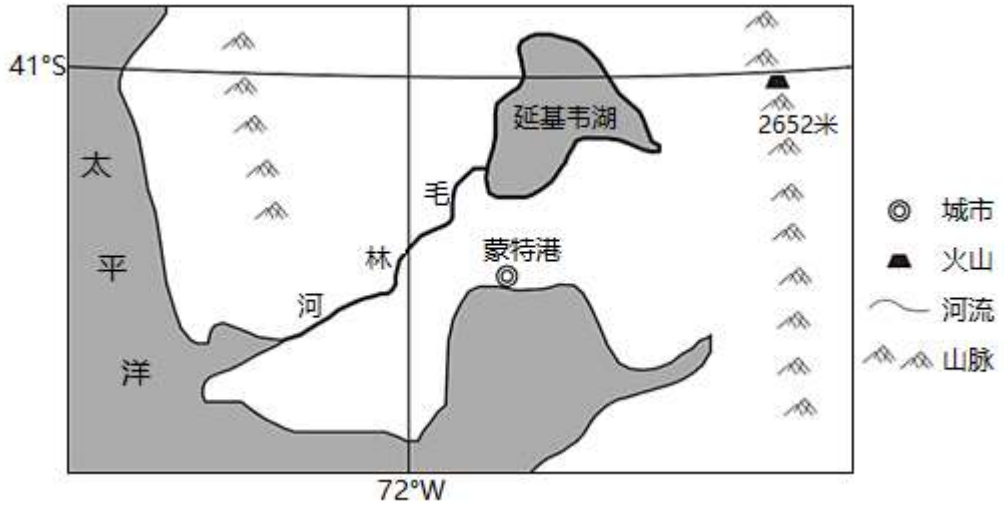
A. 甲地社会养老负担最重　　B. 乙地劳动人口数量最少

C. 丙地劳动力成本最低　　D. 丁地人口自然增长率最高

12. 造成甲、乙两地常住人口年龄结构差异的主要因素（ ）

A. 人口迁移　　B. 人口政策　　C. 医疗水平　　D. 生育观念

读世界某区域地图，完成下面小题。



13. 图中（　）

A. 延基韦湖属于内陆湖　　B. 山脉由板块碰撞形成

C. 沿岸有世界著名渔场　　D. 火山喷发非常频繁

14. 蒙特港（　）

A. 传统输出商品是小麦　B. 常年受西南风影响　C. 港宽水深泥沙淤积少　D. 每年多次飓风登陆

15. 首钢滑雪大跳台是北京冬奥会比赛场馆之一。下图是某同学查阅资料后，给首钢滑雪大跳台做的名片。首钢滑雪大跳台（　）



首钢滑雪大跳台

★坐落在首钢工业园区

★设计中融入敦煌壁画"飞天"元素

★由赛道、裁判塔、看台区域构成

★永久性保留和使用的滑雪大跳台

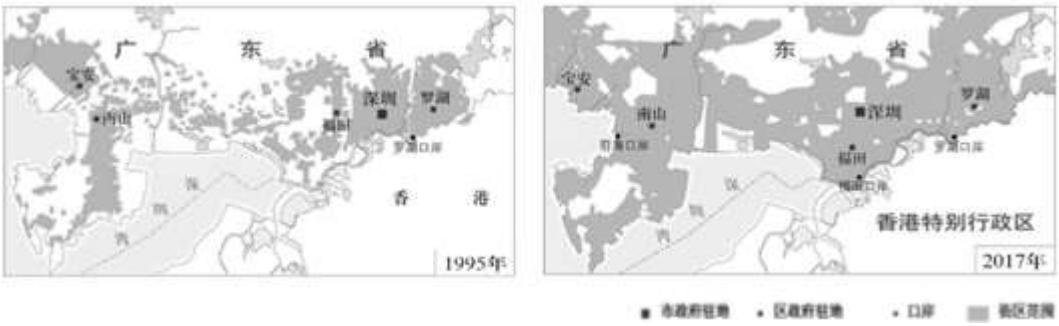
A. 利用工业遗址，建造成本高　　B. 冬奥会结束后，服务冰雪运动

C. 设计元素灵感，源于陕西省　　D. 承担首都职能，国际交往中心

二、非选择题

16. 读图，回答下列问题。

1980 年，国务院批准成立了中国第一个经济特区——深圳经济特区，如今，深圳的变化令人瞩目。下图为深圳城区扩展图。



（1）描述从 1995 年到 2017 年深圳城区扩展的特点。

表为 1980-2017 年深圳三大产业产值比重（%）

时间 产业	1980 年	2000 年	2017 年
第一产业产值比重	28.9	0.7	0.1
第二产业产值比重	26 0	49.7	41.5
第三产业产值比重	45.1	49 6	58.4

（2）绘制 1980—2017 年深圳产业结构比重统计图，并描述深圳产业结构变化的特征。

珠江三角洲的桑基鱼塘兴起于明代，是当地人根据其自然地理条件，将低洼地挖成水塘养鱼，挖出的泥堆于周围称为塘基，在塘基上种植桑树等形成“桑基鱼塘”下图。



（3）分析珠江三角洲桑基鱼塘形成的自然原因。

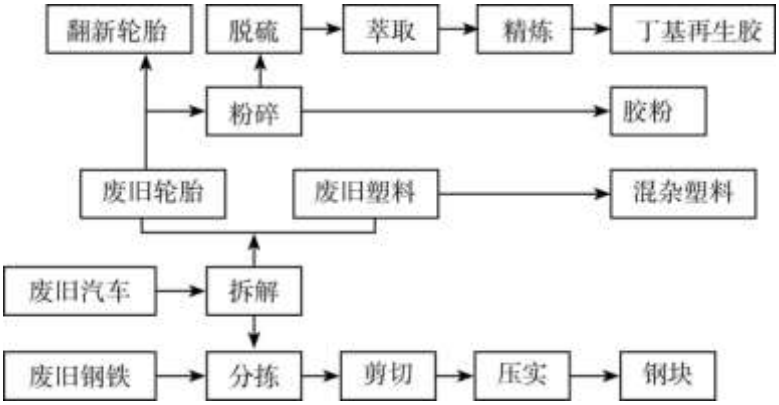
17. 读图，回答下列问题。

唐山有“世界钢都”之称，工业历史悠久，钢铁工业是唐山经济的支柱产业。随着政府规划发展，钢铁工业通过产能置换、智能制造等逐步实现转型升级，在保持钢铁工业优势的基础上，发展成为京津冀轨道交通、汽车零部件、高铁装备制造业基地和特种机器人研发生产基地。



（1）概述唐山钢铁工业转型发展的优势。

河北唐山再生资源循环利用科技产业园被列为国家“城市矿产”示范基地，为绿色发展提供了借鉴和启示。下图为再生资源循环利用部分生产过程示意图。



（2）说出再生资源循环利用对区域发展的影响。

祥云湾海域曾广泛存在牡蛎礁、海藻场和海草床等典型生态系统，但多年的渔猎及污染造成滦河口渔场消失。2009 年以来，祥云湾海洋牧场通过投放人工贝藻礁、移植大型藻类等措施，海洋物种日渐丰富。

（3）列举唐山祥云湾建设海洋牧场的有利条件。

18. 读图，完成下列问题。

盐碱地的形成过程是可溶性盐在土壤表层积累的过程。新疆喀什地区平均年降水量 61.5 毫米，年蒸发量 2100 毫米，盐碱地分布广，很难生长农作物。



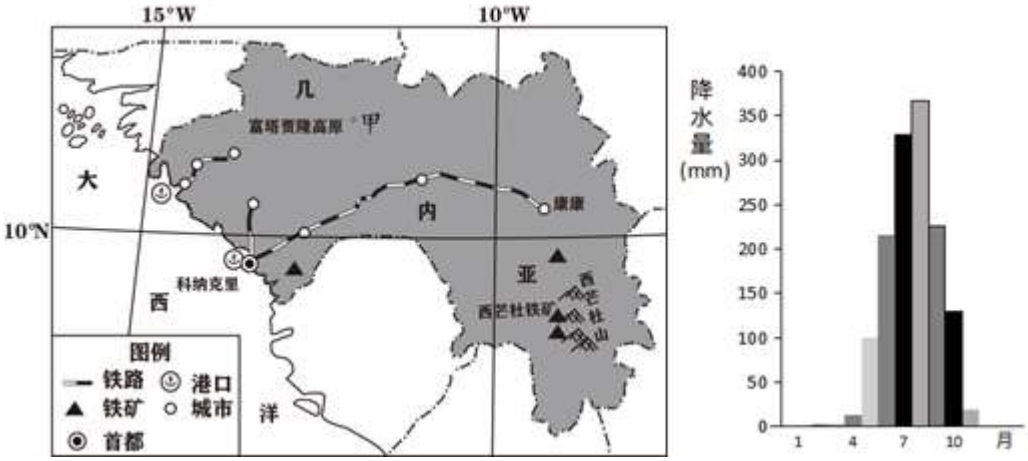
（1）分析喀什地区盐碱地的形成过程。

岳普湖县地处喀什地区最低处，整个县 90%耕地受到盐碱化的侵害，属于重度盐碱地。自 2018 年始，袁隆平团队在该县试验海水稻（即抗盐碱水稻）种植，曾经的不毛之地变成了现在的良田，现亩产量可达 500 公斤，成为盐碱地治理的样板。

（2）说明发展海水稻种植对我国粮食生产的意义。

19. 读图，回答下列问题。

几内亚中部为平均海拔 900 米的富塔贾隆高原。下图左为高原中甲地区降水统计图。



（1）描述富塔贾隆高原自然带的景观特点。

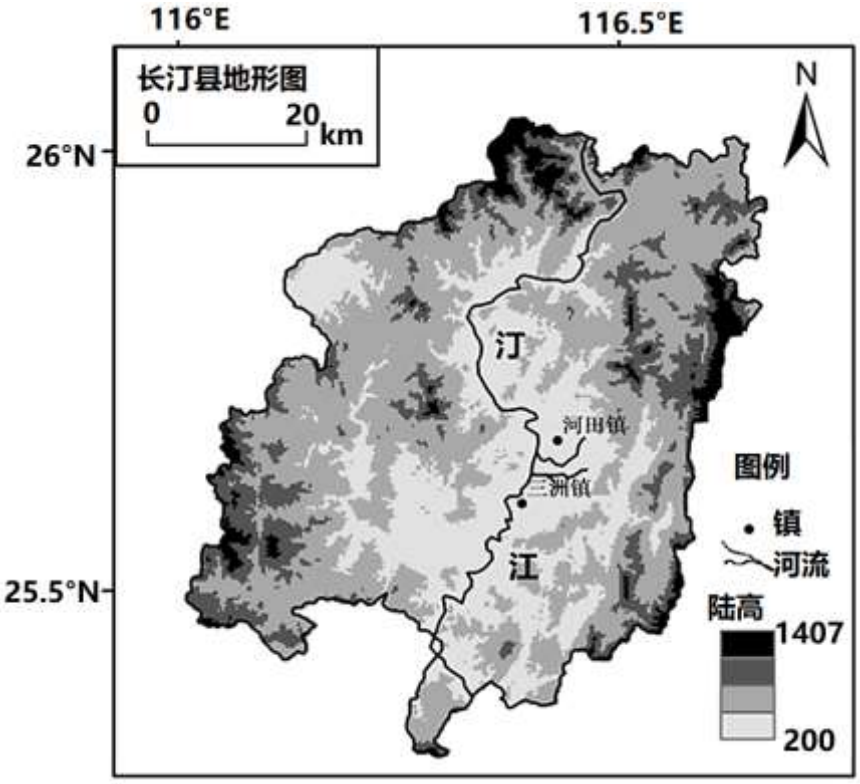
几内亚以农业、矿业为主，西芒杜铁矿是世界级的大型优质露天赤铁矿，总储量估计超过 100 亿吨。我国两家企业参与的“赢联盟”企业联合体，在 2020 年与几内亚政府签署协议，以 140 亿美元获得西芒杜铁矿 1、2 矿区开采权，并还将投资新建铁路和港口，便于铁矿石的出口。近年我国铁矿消费量 80%以上依赖进口，并且从澳大利亚、巴西进口铁矿的比重超过总进口量的 82%。

（2）分析我国企业参与西芒杜铁矿项目的利弊。

20. 某校学生到福建长汀县开展关于水土流失治理的地理实践活动。读图，回答下列问题。

长汀县地处福建省西部，年平均降雨量约 1700 毫米，曾是我国水土流失严重的地区。进入 21 世纪，长汀县确立了走绿色发展之路，实现了“荒山一绿洲一生态家园”的历史性转变。

任务一考查长汀县地形



（1）概述长汀县的地形特征。

任务二调研水土流失的治理措施

研究表明，在长汀县河田镇水土保持科教园区，全坡面采用种草、种植马尾松、混合种植乔木+灌木+草等几种水土保持措施，其中混合种植乔木+灌木+草的措施防止水土流失效果最好。

（2）分析混合种植乔木+灌木+草防止水土流失效果最好的原因。

任务三探究农林复合经营措施的效果

位于三洲镇的长汀湿地生态园采用农林复合经营措施治理水土流失,是一种经济高效合理的治理措施。表为长汀湿地生态园农林复合经营措施实施前后水土侵蚀状况和土地利用状况对比数据。

阶段 指标		实施前 面积（km²）	实施后 面积（km²）
侵蚀状况	无明显侵蚀	21.26	75.77
	轻度侵蚀	14.6	46.15
	中度侵蚀	46.85	25.39
	重度侵蚀	76.77	11.63
	耕地	23.45	46.29

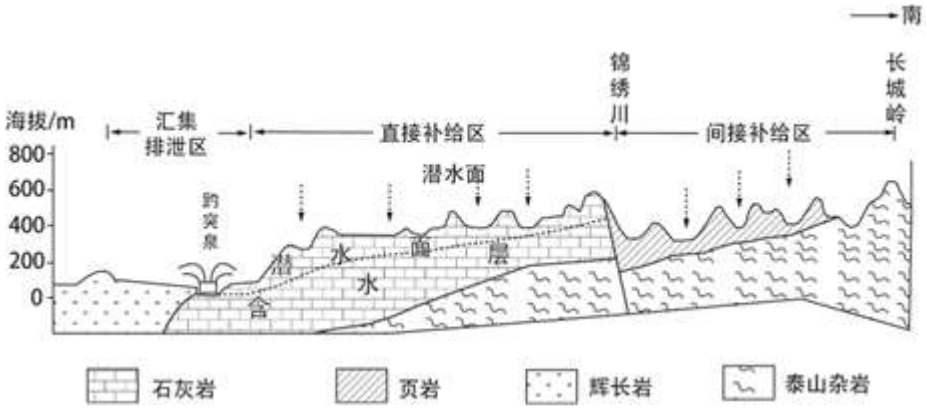
土地利用	果园	77.86	81.36
	林地	18.93	35.25
	疏林地	51 64	8.98

（3）根据材料自拟一个结论，并用表中数据予以论证。

参考答案

一、选择题（共 45 分）

泉水是地下水在地面的自然出露，下图是济南趵突泉的形成示意图。读图，完成下面小题。



1. 趵突泉（　）

A. 出现在不同岩层交界处　　B. 主要补给方式是雨水

C. 水量季节和年际变化小　　D. 常年泉水持续喷涌

2 图中（　）

A. 最大相对高差小于 200 米　　B. 长城岭因背斜构造成山

C. 断层形成早于泰山杂岩　　D. 直接补给区多岩溶地貌

【答案】1. A　2. D

【解析】

【1 题详解】

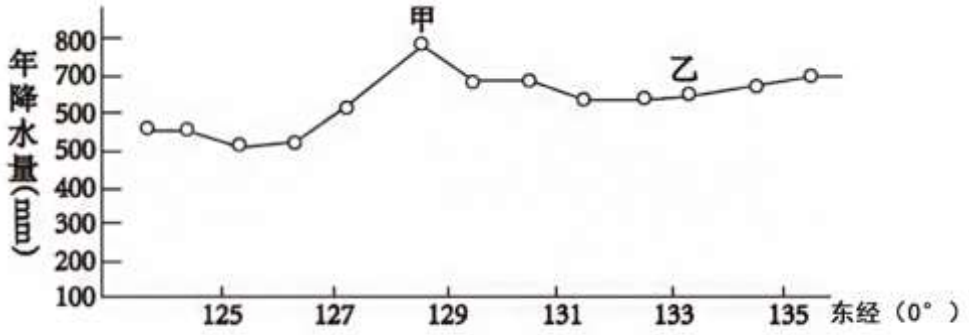
读图分析，济南南部为山区，地势较高，岩石类型为透水性较好的石灰岩，降水下渗后形成地下潜水，顺地势向北流动，在汇集排泄区受不透水的辉长岩阻挡，沿裂隙出露地表形成趵突泉，A 正确；其主要补给方式是地下水（潜水），B 错误；受降水影响，水量季节和年际变化大，降水少的季节可能停止喷涌，CD 错误。故选 A。

【2 题详解】

读图分析，图中最高海拔约 600 米，最低海拔约 30 米，最大相对高差超过 200 米，A 错误；长城岭因断层构造地壳抬升成山，B 错误；断层切断了泰山杂岩，可知其形成晚于泰山杂岩，C 错误；直接补给区岩石类型为石灰岩，易受流水溶蚀而发育岩溶地貌（喀斯特地貌），D 正确。故选 D。

【点睛】济南趵突泉是由于其地质结构的独特性和地理环境所造成的，向北倾斜的单斜构造与南高北低的地形地势的一致性，使得济南境内多有暗河存在，而大气降水很容易随着暗河完成入渗、径流、补源的过程。岩溶裂隙发育的巨厚近米的石灰岩层为岩溶地下水的补给、储存、运移提供了良好的场所和通道。北部岩聚岩侵入阻隔，堵住了地下水北去之路，从而使其在地形低佳处择地层薄弱或岩溶裂隙处涌出地表。

图为北纬 47°附近部分地点年降水量分布图。读图，完成下面小题。



3. 与乙地相比，甲地年降水量较大　主要影响因素是（　）

A. 距海距离　　B. 局地水域　　C. 植被　　D. 地形

4. 图中所示地区河流具有的共同特征是（　）

A. 冰川补给为主　　B. 春夏汛明显　　C. 流程较短　　D. 含沙量高

【答案】3. D　4. B

【解析】

【3 题详解】

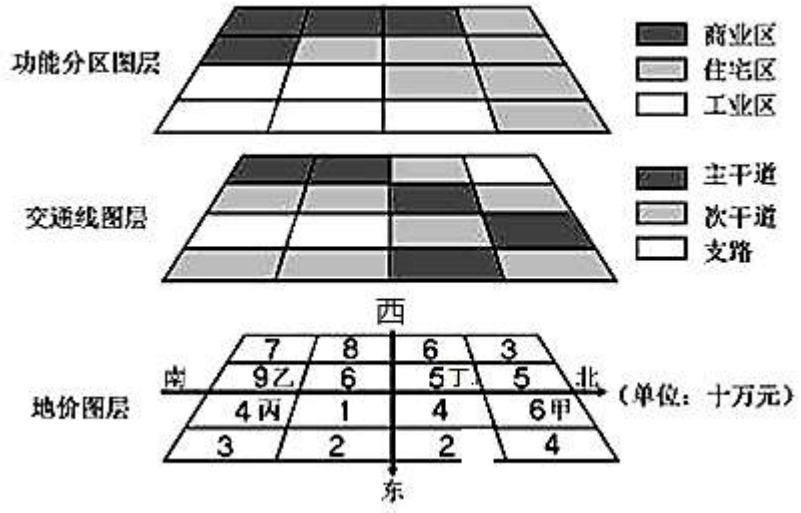
根据图中经纬度位置可知，甲地位于小兴安岭，乙地位于三江平原，两地降水主要受夏季风影响，乙地地形平坦，对气流抬升作用不明显，降水较少，甲地受地形抬升多地形雨，降水较多，D 正确；距海远近、局地水域、植被对两地降水影响不大，ABC 错误。故选 D。

【4 题详解】

该区域位于我国东北地区，河流以降水补给和季节性积雪融水补给为主，春汛和夏汛明显，A 错误，B 正确；地势起伏较小，河流流程较长，C 错误；植被覆盖率高，流水侵蚀作用较弱，河流含沙量小，D 错误。故选 B。

【点睛】东北河流的水文特征:1，一年有两个汛期，第一个汛期是由于冬天的积雪在春天融化形成的春汛(有的是凌汛，既冬季河流结冰在春天气温回暖形成的)，第二个汛期便是季风气候带来的降雨形成的夏汛；2，结冰期长；3，含沙量较小，上游的水土保持好；4，河流的水量较大。

近年来，国内各大电子商务平台发展活跃，出现许多专业的“淘宝村”，下图通过地理信息系统（GIS）对城市进行规划研究。读图，回答下列各题。



5. 该城市中心区位于图示区域的（ ）

A. 东北部　　B. 西南部　　C. 西北部　　D. 东南部

6. 若在该区域新建“淘宝村”，最宜选择在（ ）

A. 甲　　B. 乙　　C. 丙　　D. 丁

【答案】5. B　6. D

【解析】

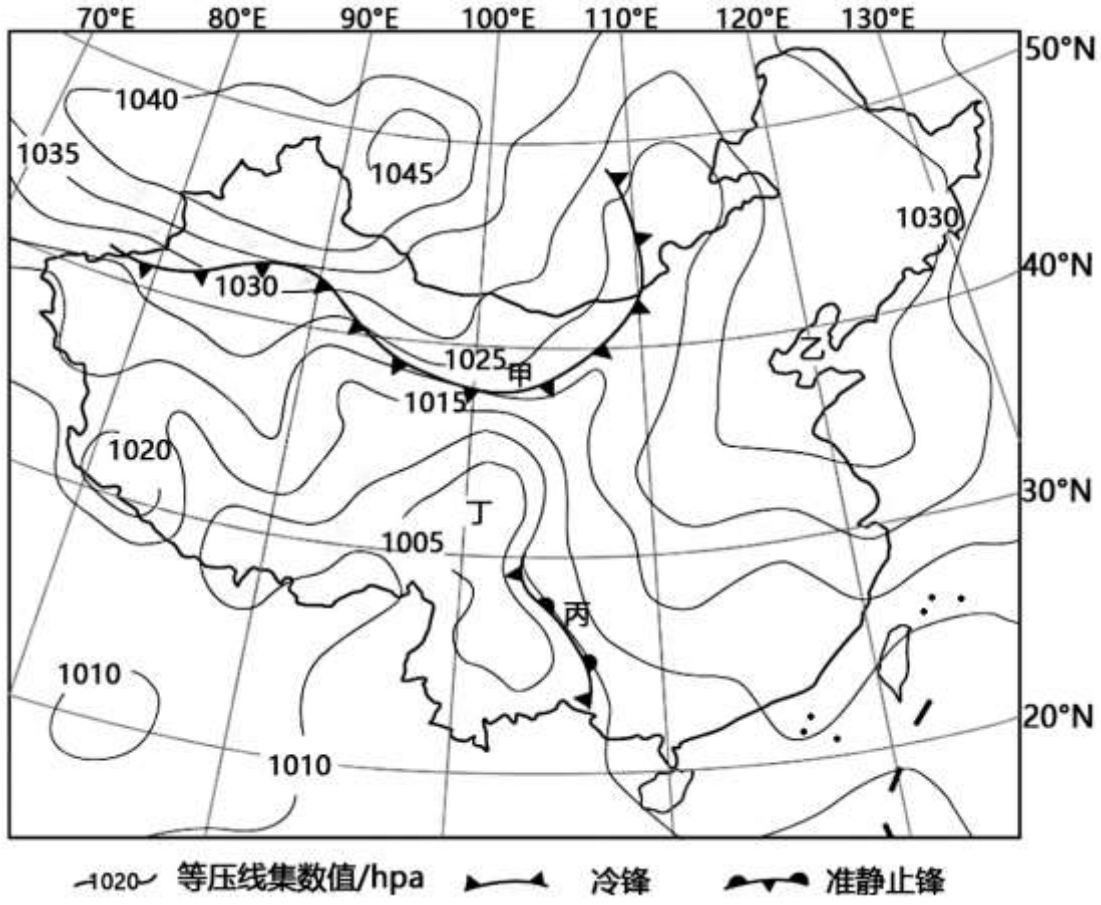
【5 题详解】

城市中心区一般布局商业区，图中商业区主要位于西南方，B 正确。故选 B。

【6 题详解】

“淘宝村”要求物流便利，所以可能主要分布在郊区交通干线甚至交通便利的农村附近，中心商务区分布在城市中心区，市区街角路口是商业区的分布位置，不是村落位置，淘宝村是因家庭网店发展起来的，与高校、科研机构分布关系不大。D 正确。故选 D。

下图为北京时间 2022 年 2 月 17 日 14 时亚洲局部地区海平面气压分布图。读图，完成下面小题。



7. 四地中天气状况可能是（　）

A. 甲地偏西南风，气压高　　B. 乙地天气晴朗，风浪小

C. 丙地暖锋锋后，有降水　　D. 丁地气流辐散，气温高

8. 该天气图的日期最接近（　）

A. 冬至　　B. 立冬　　C. 立春　　D. 雨水

【答案】7. B　8. D

【解析】

【7 题详解】

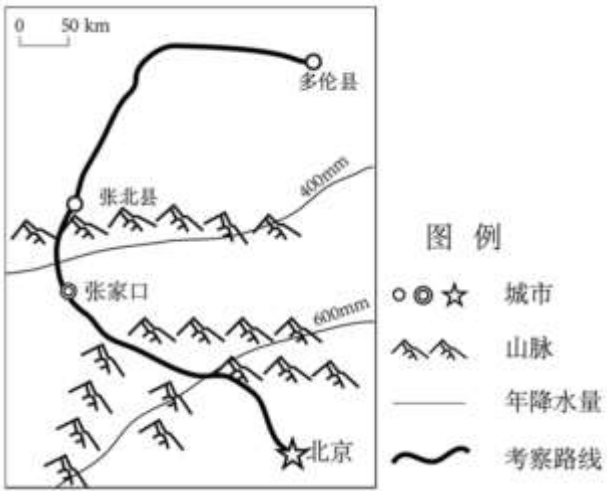
读图分析，甲地位于冷锋锋后，水平气压梯度力指向东南，向右偏转一定角度，可知风向为偏北风，气压较高，A 错误；乙地受高压控制，等压线稀疏，可知天气晴朗，风力弱，海上风浪小，B 正确；丙地位于准静止锋冷气团一侧，有降水，C 错误；丁地受低压控制，气温较高，气流辐合，D 错误。故选 B。

【8 题详解】

该天气图的日期为 2 月 17 日，根据二十四节气中每两个节气间隔 15 或 16 天，可推知冬至的日期为 12 月 22 日前后，立冬的日期在 11 月 6 日前后，立春的日期在 2 月 6 日前后，雨水的日期在 2 月 21 日前后，因此该日最接近雨水。故选 D。

【点睛】“二十四节气”是依据太阳在回归黄道上的位置制定，即把太阳周年视运动轨迹划分为 24 等份，每 15°为 1 等份，每 1 等份为一个节气，始于立春，终于大寒。

2019 年 8 月，北京某中学到内蒙古高原的南缘多伦县进行考察，考察前查阅了地图与降水资料。读图，完成下面小题。



9. 图示区域（ ）

A. 北京到多伦路线长约 500 千米　　B. 地跨两个省级行政区

C. 处于种植业与畜牧业的过渡区　　D. 地势中部高南北低

10. 考察沿途可能看到（ ）

①北京冬小麦收割②詹天佑主持修建的京张铁路③张北县境内的长城④多伦成群的牛羊

A. ①②③　　B. ②③④　　C. ①②④　　D. ①③④

【答案】9. C　10. B

【解析】

【9 题详解】

读图分析，根据图中比例尺和北京到多伦的图上线路长度可得出该段线路的实际距离超过 500 千米，A 错误；跨过了北京、河北、内蒙古三个省级行政区，B 错误；400mm 等降水量线大致穿过该线路中部，可知该区域处于种植业与畜牧业的过渡区，C 正确；地势西北高，东南低，D 错误。故选 C。

【10 题详解】

考察时间为8月份，北京收割冬小麦的时间大致在6月份，①错误；该线路从北京出发，经过张家口，因此可能看的詹天佑主持修建的京张铁路，②正确；长城大致沿400mm等降水量线修建，因此可能看的张北县境内的长城，③正确；多伦位于内蒙古高原，草原广阔，以畜牧业为主，可能看的成群的牛羊，④正确。故选B。

【点睛】400毫米等降水量线，是我国一条重要的地理分界线，是半湿润区与半干旱区的分界线，是种植业与畜牧业分界线，是农耕文明与游牧文明的分界线，西北地区与北方地区分界线。400mm降水量线把我国大致分为东南与西北两大半壁，是我国季风区与非季风区的划分界线。

表为北京、广东、黑龙江和西藏四省（市、自治区）第七次人口普查部分数据。人口数值是指常住（半年以上）人口数量。读表，完成下面小题。

省级行政区	人口数值（万）	0-14岁（%）	15-59岁（%）	60岁及以上（%）
甲	12601	18.85	68.80	12.35
乙	3185	17.95	63.35	18.70
丙	2189	11.90	68.5	19.6
丁	364	24.53	66.95	8.52

11. 依据数据，可推知四地中（　）

A. 甲地社会养老负担最重　　B. 乙地劳动人口数量最少

C. 丙地劳动力成本最低　　D. 丁地人口自然增长率最高

12. 造成甲、乙两地常住人口年龄结构差异的主要因素（　）

A. 人口迁移　　B. 人口政策　　C. 医疗水平　　D. 生育观念

【答案】11. D　12. A

【解析】

【11题详解】

结合表中数据分析，甲为广东，乙为黑龙江，丙为北京，丁为西藏。四地中乙地60岁及以上人口与15-59岁人口的比值最大，可知社会养老负担最重，A错误；劳动人口数量=人口数值×劳动人口比重，计算可得，丁地劳动人口数量最少，B错误；丙为北京，劳动力成本最高，C错误；丁为西藏，0-14岁人口比重最大，可知人口自然增长率最高，D正确。故选D。

【12题详解】

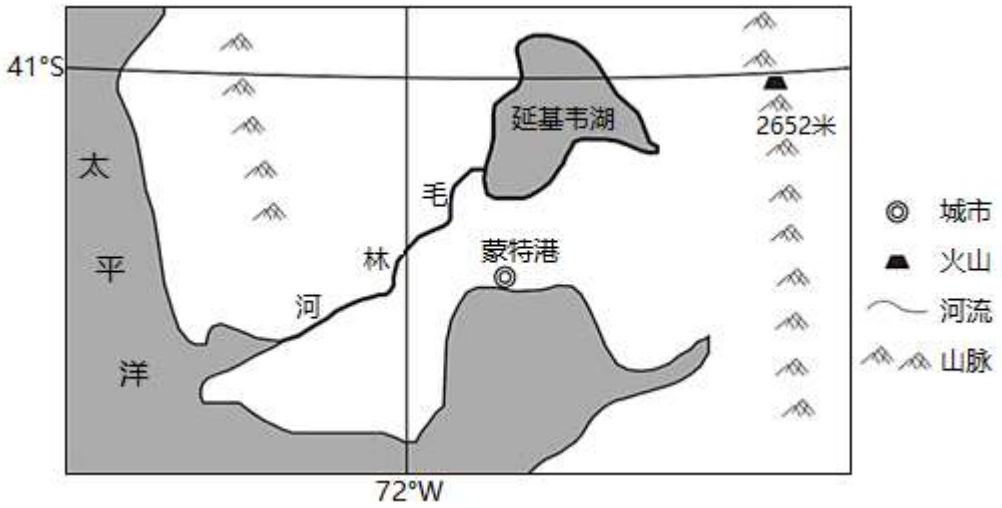
结合上题分析，甲为广东，经济发展速度快，吸引了大量青壮年人口迁入，因此15-59岁的劳动人口比重较高，60岁及以上老年人口比重较低；乙为黑龙江，近年来经济发展速度较慢，人口大量迁出，从而导致15-59岁的劳动人口比重较低，60岁及以上老年人口比重较高,A正确；人口政策、医疗水平、生育观念等不是造成甲、乙两地常住人口年龄结构差异的主要因素，BCD错。故选A。

【点睛】三角度四方面分析人口迁移的影响

(1)三个角度：①从辩证角度：有利影响和不利影响。②从区域角度：对迁出地的影响和对迁入地的影响。③从三大要素角度：对生态环境、经济、社会三方面的影响。

(2)四个方面：①人口数量：迁入地增多，迁出地减少。②性别比：轻工业区降低，重工业区增加。③职业构成：迁入地第二、三产业就业比重上升。④交通运输：迁入地交通压力增大。

读世界某区域地图，完成下面小题。



13. 图中（　）

A. 延基韦湖属于内陆湖　　B. 山脉由板块碰撞形成

C. 沿岸有世界著名渔场　　D. 火山喷发非常频繁

14. 蒙特港（　）

A. 传统输出商品是小麦　B. 常年受西南风影响　C. 港宽水深泥沙淤积少　D. 每年多次飓风登陆

【答案】13. B　14. C

【解析】

【13 题详解】

读图可知，延基韦湖湖水可以通过毛林河注入太平洋，因此属于外流湖，A 错误；该区域位于南美洲西海岸，图示山脉属于安第斯山脉的一部分，由美洲板块哈南极洲板块挤压碰撞而形成，B 正确；南美洲西海岸的世界著名渔场为秘鲁渔场，由离岸风形成的上升流而形成，该海域常年受西风带控制，属于向岸风，不易形成大渔场，C 错误；该区域有火山分布，但不是频繁喷发，D 错误。故选 B。

【14 题详解】

蒙特港周边属于温带海洋性气候，多阴雨天气，光热条件较差，不适合种植小麦，因此传统的输出商品不可能是小麦，A 错误；常年受西风带控制，风向是西北风，B 错误；蒙特港位于海湾，港阔水深，没有河流注入，泥沙淤积少，C 正确；该区域纬度较高，不易受飓风影响，D 错误。故选 C。

【点睛】秘鲁沿岸处在东南信风带内，东南信风从南美大陆吹向太平洋，使沿岸表层海水离岸而去，底层海水便上升补充而形成上升补偿流，该补偿流便把海底营养盐类带至表层，表层海水在风力作用下向北流，而原海域流走的海水则由深层的海水来补充，深层海水上翻，带来了海底丰富的营养盐类，浮游生物大量繁殖，为鱼虾提供充足的饵料，形成大渔场。

15. 首钢滑雪大跳台是北京冬奥会比赛场馆之一。下图是某同学查阅资料后，给首钢滑雪大跳台做的名片。首钢滑雪大跳台（　）



首钢滑雪大跳台
★坐落在首钢工业园区
★设计中融入敦煌壁画"飞天"元素
★由赛道、裁判塔、看台区域构成
★永久性保留和使用的滑雪大跳台

A. 利用工业遗址，建造成本高　　B. 冬奥会结束后，服务冰雪运动

C. 设计元素灵感，源于陕西省　　D. 承担首都职能，国际交往中心

【答案】B

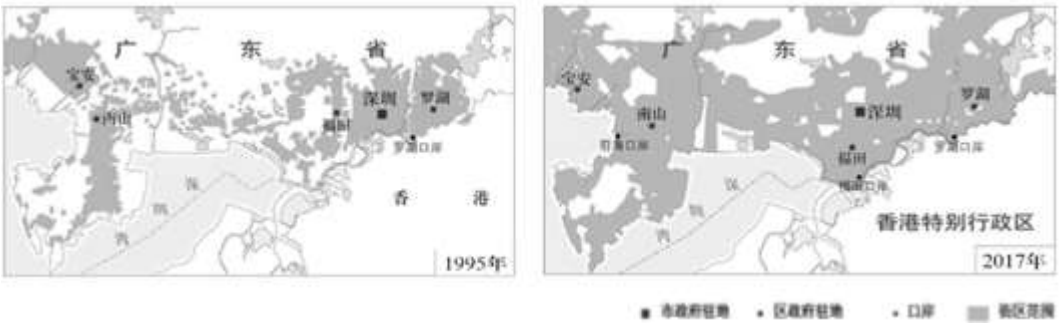
【解析】

【详解】结合材料分析，首钢滑雪大跳台利用了首钢原有的工程设施，降低了建造成本，A 错误；作为永久性保留和使用的滑雪大跳台，冬奥会结束后，将继续服务冰雪运动，B 正确；设计中融入了敦煌壁画的“飞天”元素，设计灵感源于甘肃省，C 错误；作为滑雪运动的比赛场馆，并不能承担首都的国际交往中心的职能，D 错误。故选 B。

二、非选择题

16. 读图，回答下列问题。

1980 年，国务院批准成立了中国第一个经济特区——深圳经济特区，如今，深圳的变化令人瞩目。下图为深圳城区扩展图。



（1）描述从 1995 年到 2017 年深圳城区扩展的特点。

表为 1980-2017 年深圳三大产业产值比重（%）

时间 产业	1980 年	2000 年	2017 年
第一产业产值比重	28.9	0.7	0.1

第二产业产值比重	26.0	49.7	41.5
第三产业产值比重	45 1	49.6	58.4

（2）绘制 1980—2017 年深圳产业结构比重统计图，并描述深圳产业结构变化的特征。

珠江三角洲的桑基鱼塘兴起于明代，是当地人根据其自然地理条件，将低洼地挖成水塘养鱼，挖出的泥堆于周围称为塘基，在塘基上种植桑树等形成“桑基鱼塘”下图。



（3）分析珠江三角洲桑基鱼塘形成的自然原因。

【答案】（1）城区面积扩大；城区逐渐连成面状；城区主要向市政府所在地的方向扩展，后向中部和北部扩展；沿河流以及沿海方向的拓展速度较快。（从面积、形状、方位、速度等）。

（2）参考图 1



参考图 2



变化：第一产业占比持续降低，第二产业占比先增后减，第三产业占比持续增加。

（3）地处珠江三角洲平原，地势低洼、河网密布；受季风气候影响，降水较多，常发生洪涝灾害，为减轻水患。

【解析】

【分析】本题以深圳发展及珠江三角洲基塘农业的图文资料设置问题，涉及城市化、农业区位因素等知识点，考查了学生获取和解读地理信息、调动和运用地理知识、描述和阐释地理问题的能力。

【小问 1 详解】

读图分析，深圳城区的扩展可以从面积、形状、方向、速度等方面进行概括，具体变化包括城区面积扩大；城区主要向市政府所在的东部地区扩展，后向中部和北部扩展；由分散的块状逐渐连成面状；沿河流和沿海方向面积增加更明显，扩展速度较快。

小问 2 详解】

该统计图可以选用柱状图或者折线图，可用横轴或纵轴表示时间，另一轴表示三个年份的产业结构比重。并且需要标注图例，绘图如下：





结合图表数据可以得出，1980-2017 年，深圳第一产业比重持续下降；第二产业比重先升高后降低；第三产业比重持续上升；目前产业结构以第三产业为主。

【小问 3 详解】

珠江三角洲桑基鱼塘形成的自然原因可以从地形、气候、水文水系等方面分析。珠江三角洲地势低洼，河网密布；属于亚热带季风气候，降水丰沛，地表排水不畅，易积水成涝，桑基鱼塘有利于减轻洪涝灾害。

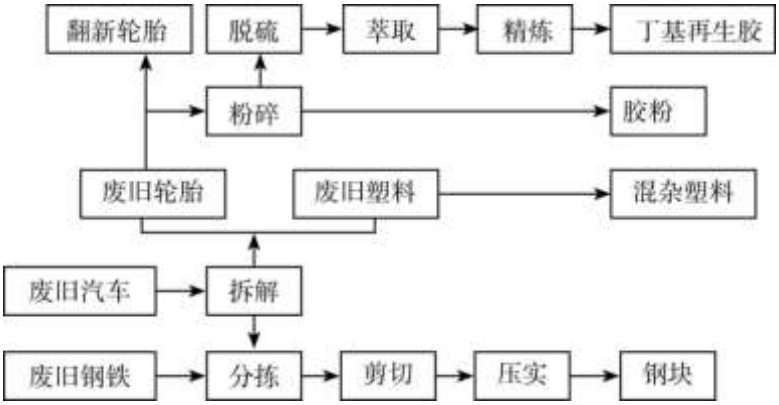
17. 读图，回答下列问题。

唐山有“世界钢都”之称，工业历史悠久，钢铁工业是唐山经济的支柱产业。随着政府规划发展，钢铁工业通过产能置换、智能制造等逐步实现转型升级，在保持钢铁工业优势的基础上，发展成为京津冀轨道交通、汽车零部件、高铁装备制造业基地和特种机器人研发生产基地。



（1）概述唐山钢铁工业转型发展的优势。

河北唐山再生资源循环利用科技产业园被列为国家“城市矿产”示范基地，为绿色发展提供了借鉴和启示。下图为再生资源循环利用部分生产过程示意图。



（2）说出再生资源循环利用对区域发展的影响。

祥云湾海域曾广泛存在牡蛎礁、海藻场和海草床等典型生态系统，但多年的渔猎及污染造成滦河口渔场消失。2009 年以来，祥云湾海洋牧场通过投放人工贝藻礁、移植大型藻类等措施，海洋物种日渐丰富。

（3）列举唐山祥云湾建设海洋牧场的有利条件。

【答案】（1）地处环渤海经济圈（或京津唐工业基地），经济发达；工业发展历史悠久，工业基础雄厚；邻近京津高等教育发达地区，强有力的技术支撑（有大批熟练工人、技术人员和管理人员）；有铁路，高速公路，海港，海陆交通便利；政府政策支持。

（2）资源循环利用，提高资源利用率；废钢循环利用，减少炼钢产生的污染；延长产业链，提高附加值；增加就业岗位，提高收入；（从生态、经济、社会 3 个角度答题）

（3）该海域海流速度较为缓慢，滦河入海口附近有丰富的营养盐，海洋物种丰富，岸边临近交通线路便于物产外运。

【解析】

【分析】本题以唐山钢铁工业转型发展的图文资料设置问题，涉及工业区位因素、循环经济、海洋牧场的建设条件等知识点，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。

【小问 1 详解】

结合材料，唐山钢铁工业转型发展的优势可以从位置、交通、产业基础、市场、劳动力、政策等方面进行分析。读图可知，唐山地处环渤海经济圈，经济发达，位置优越；有铁路、高速公路、海港，海陆交通便利；工业发展历史悠久，工业基础雄厚，生产配套设施完善，协作条件好；有广阔的市场；有大批熟练工人、技术和管理人员；邻近京津唐高等教育发达地区，有强力的技术支持；有政府政策的支持。

【小问 2 详解】

再生资源循环利用对区域发展的影响可以从社会、经济、生态环境方面分析。读图，社会经济方面，再生资源循环利用有利于提高资源利用率；延长了产业链，提高了附加值；增加了就业岗位，提高了收入；生态环境方面：减少了废弃物的排放，减轻了环境污染。

【小问 3 详解】

结合材料分析，祥云湾海域位于滦河入海口附近，营养盐类物质丰富，海流速度较为缓慢，存在多个典型海洋生态系统，海洋物种丰富；临近交通线路，海陆交通便利，便于产品外运；位于环渤海经济区，市场广阔；投放人工贝藻礁、移植大型藻类等措施的实施促进了海洋牧场发展。

18. 读图，完成下列问题。

盐碱地的形成过程是可溶性盐在土壤表层积累的过程。新疆喀什地区平均年降水量 61.5 毫米，年蒸发量 2100 毫米，盐碱地分布广，很难生长农作物。



（1）分析喀什地区盐碱地的形成过程。

岳普湖县地处喀什地区最低处，整个县 90%耕地受到盐碱化的侵害，属于重度盐碱地。自 2018 年始，袁隆平团队在该县试验海水稻（即抗盐碱水稻）种植，曾经的不毛之地变成了现在的良田，现亩产量可达 500 公斤，成为盐碱地治理的样板。

（2）说明发展海水稻种植对我国粮食生产的意义。

【答案】（1）该地区三面环山，地势低，处于河流下游，地下水位高；气候干旱，降水少，蒸发旺盛，盐分被地下水携带到地表，不断积累。

（2）提高土地利用率，增加后备耕地资源，缓解耕地资源紧张；增加粮食总产量，提高粮食自给能力，有利于保障我国粮食安全。

【解析】

【分析】本题以喀什盐碱地和海水稻种植的图文资料设置问题，涉及土壤盐碱化的形成原因、我国的粮食安全等知识点，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。

【小问 1 详解】

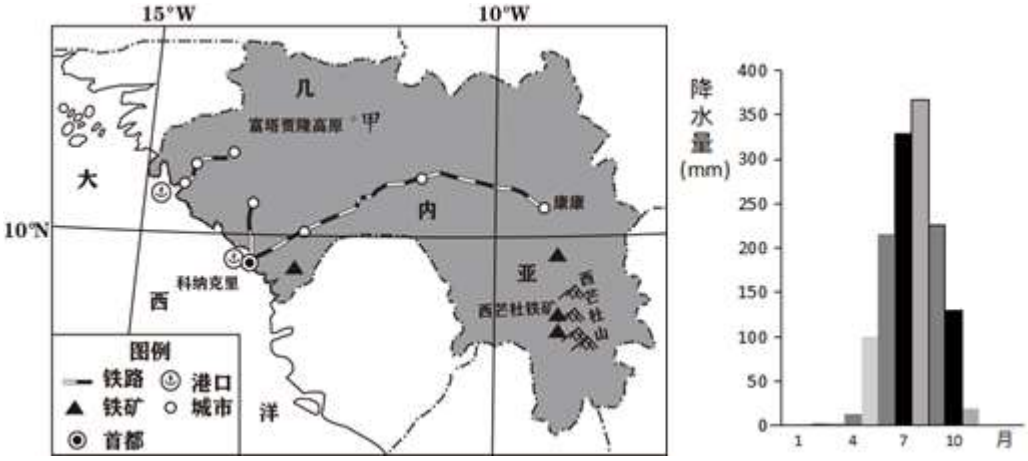
读图可知，喀什地区三面环山，地势低，地表水易汇集，排水不畅，使地下水位较高；“喀什地区平均年降水量 61.5 毫米，年蒸发量 2100 毫米”，可知该地区降水稀少，蒸发旺盛，地下水蒸发后使盐分不断在土壤表层积累，形成盐碱地。

【小问 2 详解】

我国盐碱地面积广，发展海水稻种植有利于提高土地利用率，增加后备耕地资源，缓解我国耕地资源紧张的局面；海水稻“现亩产量可达 500 公斤”，因此可以增加粮食产量，提高我国粮食自给能力，有利于保障我国的粮食安全。

19. 读图，回答下列问题。

几内亚中部为平均海拔 900 米的富塔贾隆高原。下图左为高原中甲地区降水统计图。



（1）描述富塔贾隆高原自然带的景观特点。

几内亚以农业、矿业为主，西芒杜铁矿是世界级的大型优质露天赤铁矿，总储量估计超过 100 亿吨。我国两家企业参与的“赢联盟”企业联合体，在 2020 年与几内亚政府签署协议，以 140 亿美元获得西芒杜铁矿 1、2 矿区开采权，并还将投资新建铁路和港口，便于铁矿石的出口。近年我国铁矿消费量 80%以上依赖进口，并且从澳大利亚、巴西进口铁矿的比重超过总进口量的 82%。

（2）分析我国企业参与西芒杜铁矿项目的利弊。

【答案】（1）6—10 月/湿季，植物繁茂；11—次年 5 月/干季，草木枯黄。

（2）利：西芒杜铁矿资源丰富、品质好，可开采量大；拓宽我国铁矿进口渠道；可以减少对澳大利亚、巴西铁矿进口的依赖；提高抗风险能力，利于保障国家铁矿资源安全。

弊：铁路、港口等基础设施落后，建设资金投入大；工业基础薄弱，协作条件差（当地生产技术落后）；劳动力素质较低，投资风险高等。

【解析】

【分析】本题以几内亚气候、铁矿开采等图文资料设置问题，涉及自然景观特点、工业区位因素等知识点，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。

【小问 1 详解】

由富塔贾隆高原的地理位置及其降水统计图可知，该地属于热带草原气候，全年高温，有明显的干湿季。其中 6-10 月为湿季，降水丰沛，植被生长茂盛；11-次年 5 月为干季，降水稀少，蒸发旺盛，草木枯黄，部分动物向其他区域迁徙。

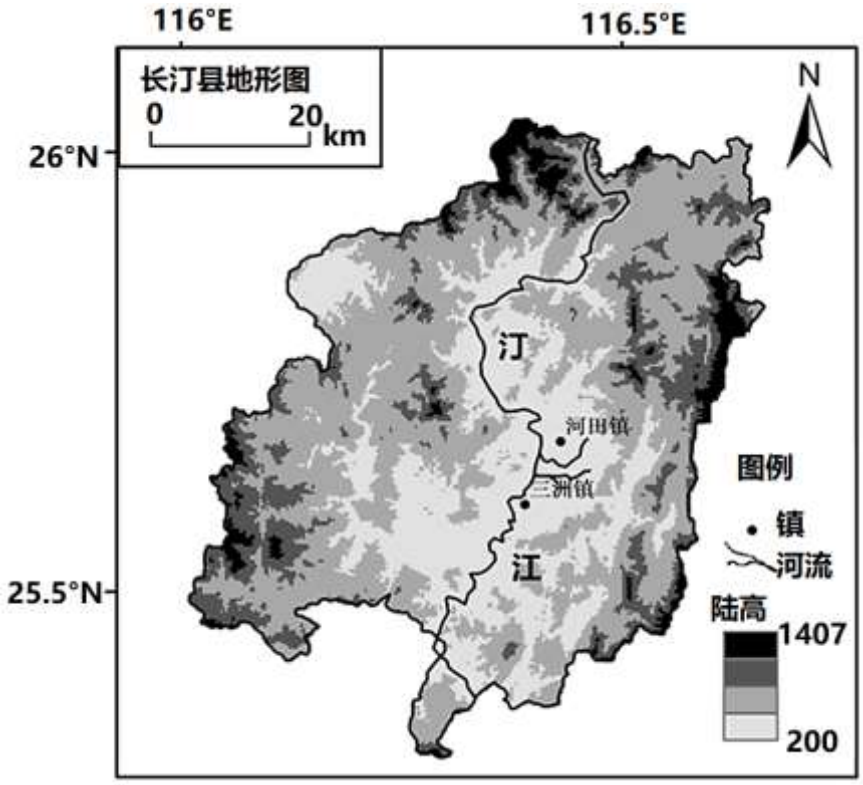
【小问 2 详解】

结合材料分析，有利方面：“西芒杜铁矿是世界级的大型优质露天赤铁矿，总储量估计超过 100 亿吨”，铁矿储量丰富，品质好，可开采量大；“近年我国铁矿消费量 80%以上依赖进口，并且从澳大利亚、巴西进口铁矿的比重超过总进口量的 82%”，有利于拓宽我国铁矿的进口渠道，减少对澳大利亚、巴西铁矿进口的依赖，提高抵抗风险的能力，保障我国的铁矿资源安全。不利方面：几内亚经济发展水平低，铁路、港口等基础设施落后，建设资金投入大；当地劳动力素质较低；工业基础薄弱，生产协作条件差；国内政局不稳定，投资风险较高。

20. 某校学生到福建长汀县开展关于水土流失治理的地理实践活动。读图，回答下列问题。

长汀县地处福建省西部，年平均降雨量约 1700 毫米，曾是我国水土流失严重的地区。进入 21 世纪，长汀县确立了走绿色发展之路，实现了“荒山一绿洲一生态家园”的历史性转变。

任务一考查长汀县地形



（1）概述长汀县的地形特征。

任务二调研水土流失的治理措施

研究表明，在长汀县河田镇水土保持科教园区，全坡面采用种草、种植马尾松、混合种植乔木+灌木+草等几种水土保持措施，其中混合种植乔木+灌木+草的措施防止水土流失效果最好。

（2）分析混合种植乔木+灌木+草防止水土流失效果最好的原因。

任务三探究农林复合经营措施的效果

位于三洲镇的长汀湿地生态园采用农林复合经营措施治理水土流失,是一种经济高效合理的治理措施。表为长汀湿地生态园农林复合经营措施实施前后水土侵蚀状况和土地利用状况对比数据。

阶段	实施前 面积（km^2）	实施后 面积（km^2）

指标			
侵蚀状况	无明显侵蚀	21.26	75.77
	轻度侵蚀	14.6	46.15
	中度侵蚀	46.85	25.39
	重度侵蚀	76.77	11.63
土地利用	耕地	23.45	46.29
	果园	77.86	81.36
	林地	18.93	35.25
	疏林地	51.64	8.98

（3）根据材料自拟一个结论，并用表中数据予以论证。

【答案】（1）地形以山地、丘陵为主；东、西、北三面高，中、南部低，自北向南倾斜,地势起伏大；地形破碎，岭谷/盆谷相间。

（2）植被分层结构明显，截留降水效果更好；地表植被覆盖率更丰富，减缓地表径流汇流速度，地表水下渗作用更强，涵养水源效果更好；地下根系更发达，固土能力更强；植被多样性更好，水土保持更稳定。

（3）参考 1----采用农林种植措施后，水土流失现象减轻。

理由：实施后土壤无明显侵蚀面积增加，轻度侵蚀增加，中度侵蚀状况减少，重度侵蚀面积减少。

参考 2----采用农林种植措施后，提高了土地利用率（面积）。

理由：土地利用类型发生了变化，实施后，耕地面积增加，果园面积增加，林地面积增加

参考 3----采用农林种植措施后，就业机会增加。

理由：耕地增加，果园增加，农业生产需要的劳动力增加，增加就业机会。

参考 4----采用农林种植措施后，农民收入增加。

理由：耕地增加，果园增加，农产品产量增加，提高农民收入。

【解析】

【分析】本题以福建长汀县开展关于水土流失治理的地理实践活动为材料设置问题，涉及地形特征描述、水土流失的质量措施、对地理环境的影响等知识点，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，体现了区域认知、综合思维、人地协调观、地理实践力等核心素养。

【小问 1 详解】

地形特征可以从地势起伏、地形类型及其分布等方面进行描述。读图可知， 该区域地势东、西、北三面高，中部和南部地势低，自北向南倾斜，地势起伏大；地形以山地丘陵为主；地形破碎，山岭和谷地相间交错分布。

【小问 2 详解】

混合种植乔木+灌木+草使地表植被覆盖更丰富，有利于减缓地表径流　汇流速度，地表水下渗作用更强，涵养水源的效果更好；植被垂直分层结构更明显，截留降水的效果更好；地下根系更发达，固土的能力更强；植被多样性更好，生态系统更稳定，保持水土的效果更稳定。

【小问 3 详解】

结合表中数据分析，根据农林种植措施实施后土壤无明显侵蚀面积增加，轻度侵蚀面积增加，中度和重度侵蚀面积大幅下降，可得出该措施实施后水土流失现象明显减轻。

根据耕地面积增加，果园面积增加，林地面积增加，疏林地面积减少，可得出农林种植措施实施后土地利用面积增加，提高了土地的利用率。

根据耕地面积增加，果园面积增加，农业生产需要的劳动力增加，可得出农林种植措施实施后增加了当地的就业机会。

根据耕地面积增加，果园面积增加，农产品的产量增加，可得出农林种植措施实施后当地农业结构调整，增加了当地农民收入。