2024北京房山高三一模

地　　理

本试卷共12 页，100 分。考试时长90 分钟。考生务必将答案答在答题卡上，在试 卷上作答无效。考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

第一部分 选择题（共45 分）

本部分共 15 题，每题 3 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。

某校开展“水稻与中国”主题学习活动。图1 为小龙同学整理的思维导图。读图，回 答1、2 题。

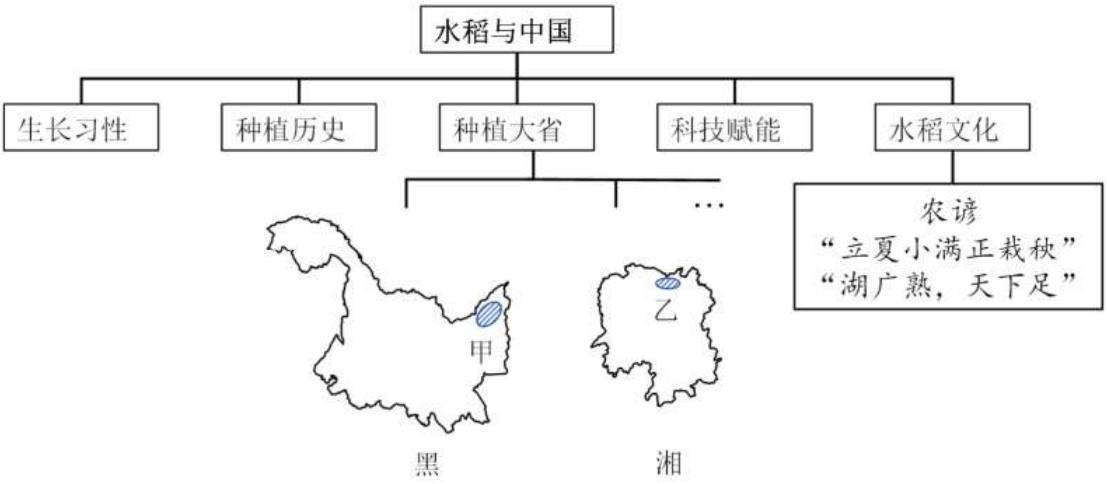


图 1

1. 图中

①甲地水稻生长周期短　　②甲地水稻生产机械化水平高

③乙地水稻种植历史悠久　　④乙地黑土肥沃利于水稻生长

A. ①②　　B. ①③　　C. ②③　　D. ②④

2. 立夏至小满期间

A. 甲地正值水稻插秧最佳时节

B. 甲地比乙地的白昼更短

C. 乙地传统习俗吃粽子、赛龙舟

D. 甲乙两地正午太阳高度差值变大

M 乡位于我国西南山区，其集镇区由上下两片区组成。上片区主要为居住区，居民多从事农业活动；下片区为乡政府所在地，居民主要从事非农业活动。读图，回答3、4 题。

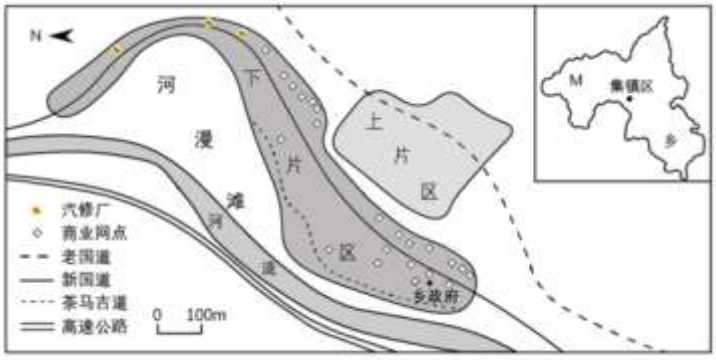


图 2

3. 据图判断

A. 商业网点仅服务M 乡居民

B. 汽修厂位于乡政府的东北方向

C. 上片区的地势低于下片区

D. 集镇区分布在河漫滩上

4. 图示区域

A. 茶马古道是居民日常出行的主要通道

B. 老国道影响了上片区的人口迁移方向

C. 新国道提高了M 乡的区域通达性

D. 高速公路促使M 乡空间形态呈带状分布

我国某山脉K 谷地季节性冻土广布。某学习小组在研学过程中获得K 谷地四个站点 的部分资料（表1）。据此，回答5、6 题。

表1

站点	海拔（m）	年降水量（mm）	土壤冻结天数（天）	土壤冻结最大深度（cm）
①	663	276	97	41
②	1106	554	120	64
③	1210	599	126	103
④	1854	802	144	85

5. 据表推断

A. 冻土主要存在于11 月至次年3 月

B. 土壤冻结最大深度随土壤冻结天数增多而加深

C. 站点①处植被可能为落叶阔叶林

D. 站点②处年降水量受气温影响显著

6. ③④站点坡度相近、坡向相同，导致两站点土壤冻结最大深度差异的主要因素是

A. 积雪深度　　B. 土壤有机质　　C. 冬季气温　　D. 大气环流

图3 为某兴趣小组利用信息技术软件记录的2023 年7 月21 日～29 日每日20 点，台 风“杜苏芮”中心所在位置及气压数值。读图，回答7、8 题。

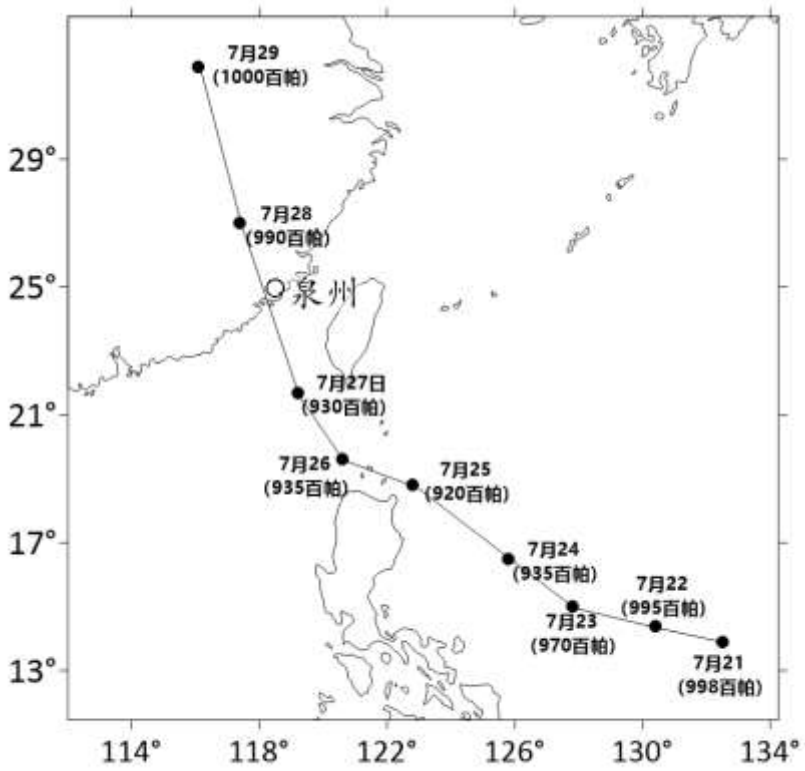


图 3

7. 台风“杜苏芮”

A. 生成于西南太平洋热带洋面

B. 28 日移动速度比23 日快

C. 主要经历先减弱后增强的过程

D. 气流呈顺时针方向辐合上升

8. 台风“杜苏芮”在我国沿海登陆时，泉州

①伏旱天气得到缓解 ②附近海域可能发生海啸、风暴潮

③可能出现洪涝灾害 ④当地居民应在坚固的建筑内躲避

A. ①② B. ②③ C. ①④ D. ③④

一定时间内的人口迁入数量减去人口迁出数量来计算人口净迁入量，这是衡量地区 或国家人口变化的重要指标之一。图4 为2011—2017 年我国两个城市群人口迁入状况统 计图。读图，回答第9 题。

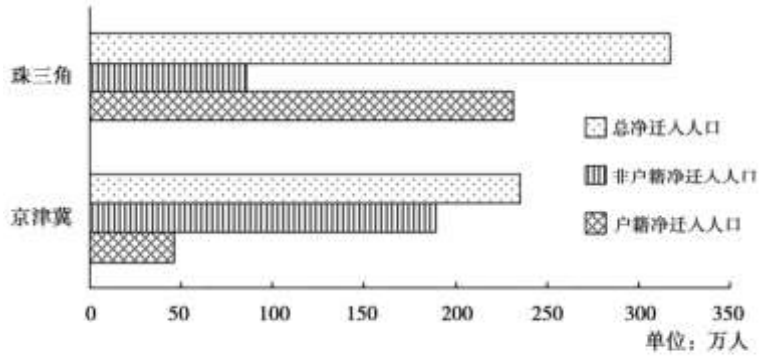


图 4

9. 与珠三角地区相比，京津冀地区人口净迁入特点不同，主要是因为

A. 流动人口总量更小

B. 经济发展水平更低

C. 人口老龄化更严重

D. 落户政策更加严格

公元399 年～412 年，僧人法显西 行求法，游历三十余国，其旅行见闻《佛 国记》是现存最早关于中国与南亚陆海 交通的文献。图5 为法显求法路线示意 图。读图，回答10、11 题。



图 5

10. 图中

A. 甲海区冬季受寒流影响

B. 乙海区表层海水密度大

C. 丙海区有丰富的油气资源

D. 丁海区海岭、岛屿众多

11. 《佛国记》中有“无冬夏之异，草木 常茂，田种随人，无有时节”的记 载，其描述的区域是

A．斯里兰卡沿海平原 B．帕米尔高原

C．印度河上游谷地 D．塔里木盆地

目前，甲企业是我国知名民族品牌汽车制造商，是国内唯一一家掌握“动力电池、电动机、电子控制系统”核心技术的新能源汽车企业。图6 为甲企业新能源汽车发展历程。 读图，回答12、13 题。

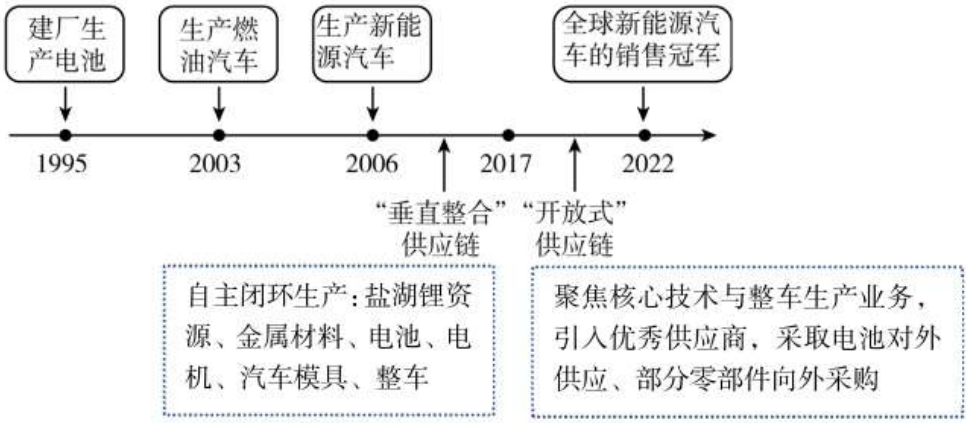


图 6

12. 甲企业生产新能源汽车初期的主要优势条件是

A. 生产技术先进　　B. 产业基础较好

C. 市场需求广阔　　D. 品牌知名度高

13. 甲企业从“垂直整合”供应链到“开放式”供应链的转变可以

A. 吸收优质供货资源，降低核心技术研发成本

B. 提高整车生产效率，促使企业布局趋于集中

C. 保证零部件供应稳定，提高产品市场销售量

D. 强化技术开放与合作，培育产品竞争新优势

磐安县地处浙江省中部大盘山区，为重点生态功能区。为推动流域协调发展，在金华市建设金磐开发区，用于磐安县异地发展工业，这一模式被称为“飞地生态补偿”。图7 为浙江省金华市部分区域图。读图，回答14、15 题。

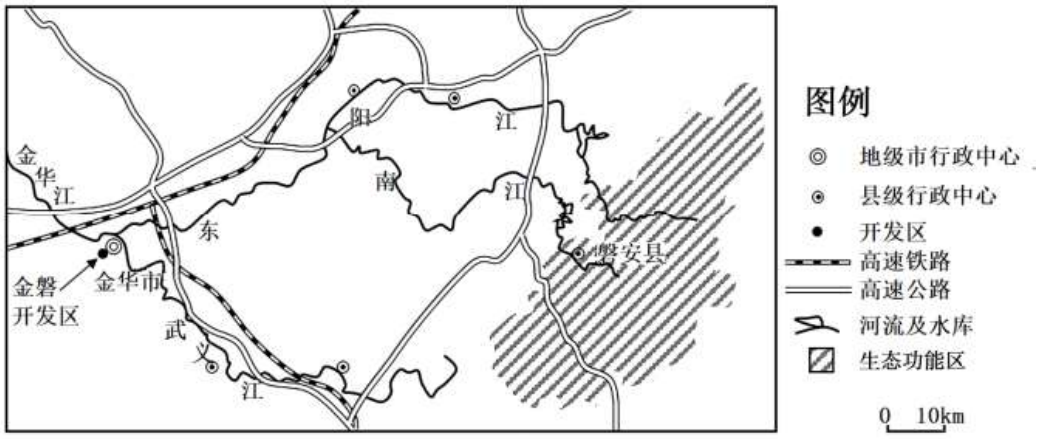


图 7

14. 该区域

A. 地处热带与亚热带交界处　　B. 河流大致自东向西流

C. 城镇沿交通线分布　　D. 人口环境承载力小

15. “飞地生态补偿”模式有利于

①加快磐安县木材加工业发展　②提升磐安县的生态环境质量

③提高金华市的城市等级　　④推动金华市区域协同发展

A. ①②　　B. ①④　　C. ②④　　D. ③④

第二部分 非选择题（55 分）

16.（12 分）泾河流域是黄土高原的典型沟壑区。某校中学生赴该流域进行野外研学。图 8（a）为该流域局部示意图，图8（b）为某同学撰写的考察报告。读图，回答下列问题。

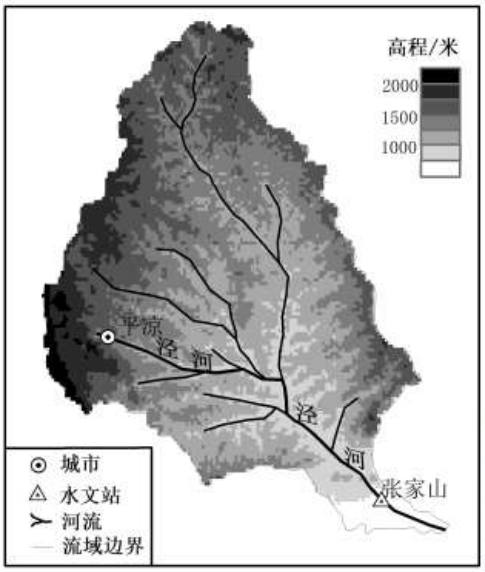


图 8（a）

“平凉红牛”考察报告（节选）

红牛以皮质厚韧、肉质细嫩著称。我们了解到甘肃省平凉市盛产小麦、玉米，草地面积广，参观了红牛育肥基地，聆听了“平凉红牛”打造特色品牌的故事，绘制了产业发展简图。

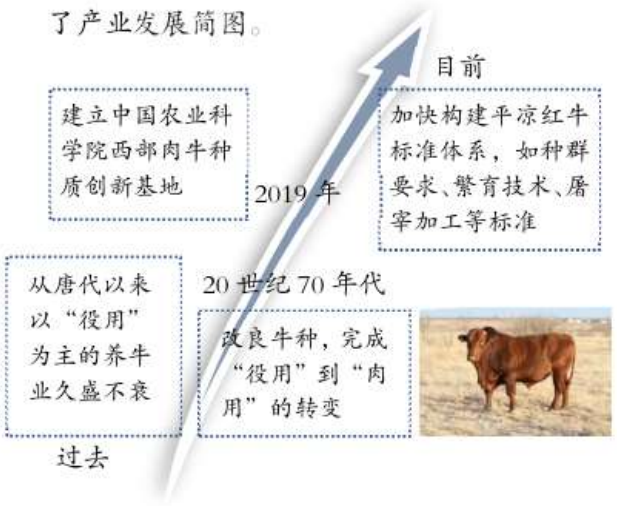


图 8（b）

任务一　考察平凉红牛产业

（1）概述平凉市发展红牛产业的有利条件。（5 分）

任务二　走访水文站，查阅文献

表2 泾河流域耕地非点源污染排放强度

时间	泥沙排放强度（吨/平方公顷/年）	磷排放强度（千克/平方公顷/年）
1967-1990	46. 11	3. 94
2000-2020	19. 56	1. 43

注：非点源污染指污染物以广域的、分散的、微量的形式进入地表及地下水体。

（2）描述该流域耕地非点源污染排放强度的变化特征，并说明理由。（4 分）

任务三　调研流域的综合治理

该流域因地制宜进行水土保持工作。图9 为黄土高原实施水土保持工程措施的模式图。

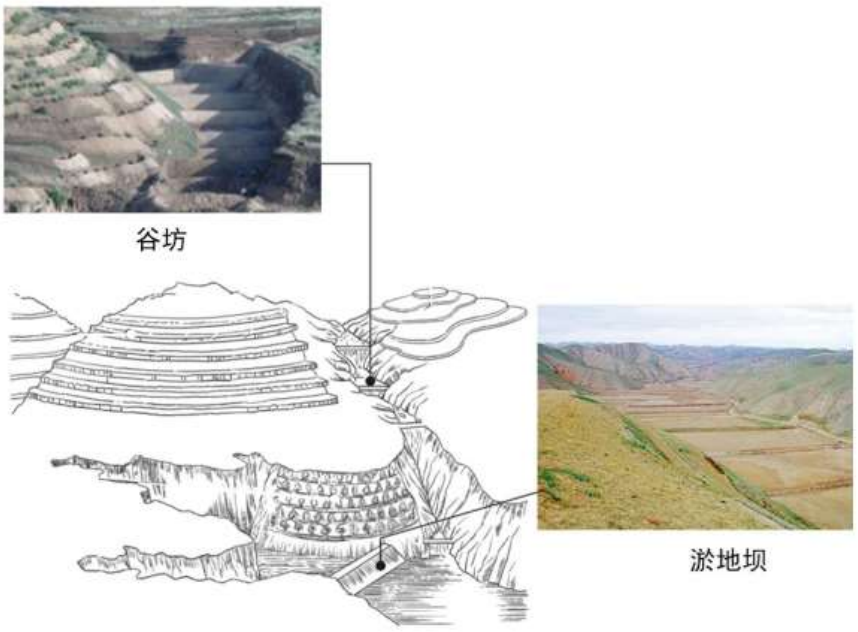


图 9

（3）在建谷坊、筑淤地坝中任选其一，简述该措施在治理水土流失中所起的作用。（3 分）

17. （9 分）塞拉利昂是世界金刚石储藏量最多的国家。该国经济以农业和矿业为主， 电力供应严重不足。图10（a）为塞拉利昂地图，图10（b）为首都弗里敦市气温、降水 量图。读图，回答下列问题。

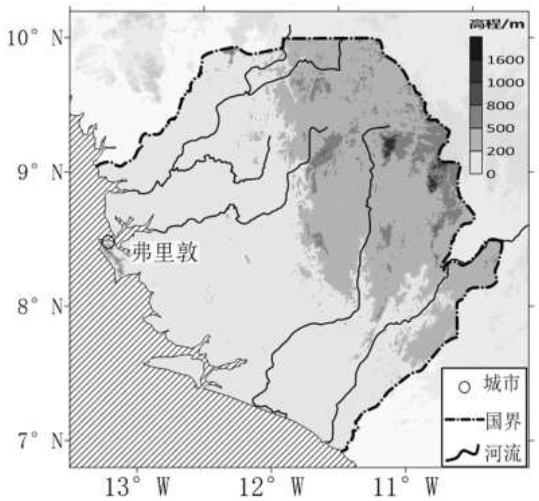


图 10（a）

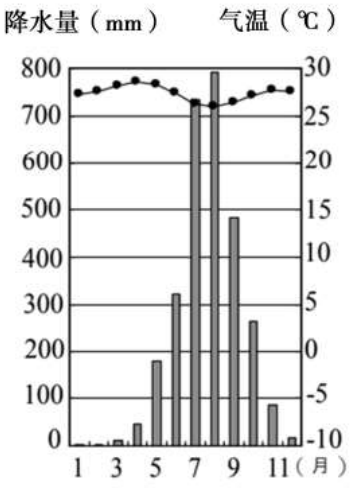


图 10（b）

研究表明，金刚石主要形成于距离地表100 多公里的高温高压环境中，在特殊的情况下 进入岩浆到地表附近形成金刚石原生矿。塞拉利昂有很多次生矿以金刚石砂矿的形式富集在 洪积扇、冲积扇等低凹地区。

（1）推测该国金刚石砂矿富集在洪积扇、冲积扇的主要地质过程。（5 分）

近年，弗里敦市很多集贸市场在屋顶铺设镜面板。

（2）分析该市的集贸市场在屋顶铺设镜面板的原因。（4 分）

18.（14 分）夏威夷岛人口稀少，以第三产业为主。图11 为夏威夷岛位置与地形示意 图。读图，回答下列问题。

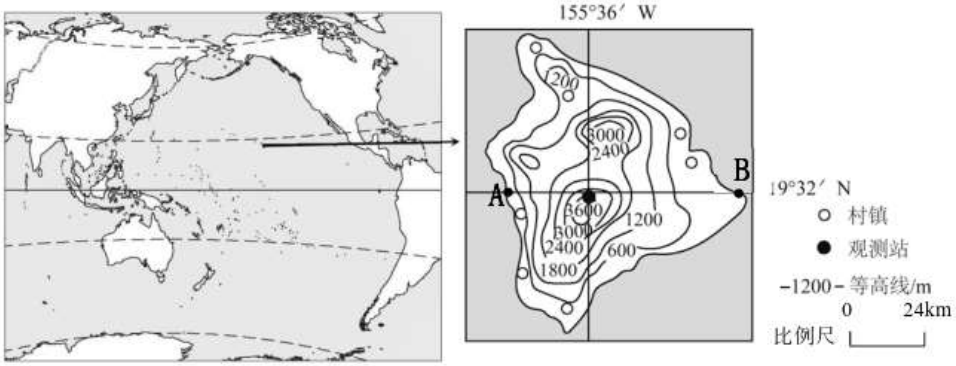


图 11

（1）补绘AB 沿线地形剖面示意图，并描述AB 沿线的地势特征。（6 分）

1958 年以来，科学家在夏威夷岛上的冒纳罗亚观测站对大气二氧化碳浓度开展观测， 该站是全球最早对大气二氧化碳浓度进行持续观测的站点。观测得到的数据被普遍认为 能够反映全球大气二氧化碳的平均浓度变化，为科学认识气候变化提供了重要依据。

（2）分析该站的观测数据能够反映全球大气二氧化碳平均浓度变化的原因。（4 分）

联合国“政府间气候变化专门委员会”（IPCC）发布的报告指出，2030 年到2052 年 之间全球升温幅度控制在1．5℃以内，可以避免一系列对全球环境的不利影响。世界各国 需要加强国际合作，大幅度减少碳排放。

（3）指出为应对全球气候变化采取国际合作的必要性，并提出合理的合作措施。（4 分）

19.（13 分）老田的父亲原为辽宁鞍钢职工，20 世纪60 年代，为响应国家大力开展 “三线建设”的号召，到攀枝花支援建设。随后几年，攀枝花由小山村迅速崛起成为“西 南钢城”。近年来，老田在企业中竞聘成为钒钛新材料企业的操作员，老田的哥哥下岗后 在芒果果园工作，老田的儿子在攀枝花市康养产业发展中心工作。图12 为四川省攀枝花 市示意图。读图，回答下列问题。



图 12

（1）概述攀枝花市形成与发展的过程。（5 分）

钛材料广泛用于航空航天、信息技术等领域。我国钛矿资源丰富，已探明钛矿储量的 95%分布在攀枝花，多为品位较低的原生矿，伴生多种矿种，利用率低，钛矿对外依存度 高。2023 年“微细粒钛铁矿选矿高效回收创新技术”在攀枝花正式投运，该技术将使选钛 率由29%左右提升到40%以上，实现科学增储的同时还减少钛资源固体废弃物的排放。

（2）说明攀枝花市采用新技术开发钛矿资源对保障国家安全的意义。（4 分）

2023 年，攀枝花市提出持续推动优势产业高端化、传统产业新型化、新兴产业规模 化，加快建设以工业为主导的现代化产业体系。

（3）简述攀枝花市构建现代化产业体系的基本内容。（4 分）

20．（7 分）某中学地理兴趣小组的同学搜集整理不同时期新疆地区农业活动与水资源的 相互作用发展演变的相关资料。图13 为某同学制作的资料卡片。读图，回答下列问题。

① 人类社会的早期，新疆地区很少有农业活动，人们多聚居在河流附近。

② 2000 多年前，人们利用新疆地区的地形、土质和地下水资源特点，设计修建了坎儿井，将地下水引流至居住区和农区，灌溉农田，发展起绿洲农业。随着农业规模的 扩大，多采用大水漫灌的灌溉方式，加剧了土壤盐碱化。

③ 20 世纪末，新疆逐步推广使用“膜下滴灌技术”，将肥料随水滴直接送达地膜覆盖下的农作物根部。与传统的大水漫灌相比，膜下滴灌技术不仅能节省约80%的水 资源，还能减轻土壤盐碱化。

④ 随着新疆农作物地膜覆盖的面积逐年增大，地膜残膜污染也日益严重，残膜改 变土壤结构，降低土壤含水量，削弱土壤抗旱能力，阻碍土壤对农作物的水分供应。对 此，当地推广“适时揭膜”和“可降解地膜”等技术，既提高农作物产量，还能减轻残 膜的危害。



图 13

结合实例，从人地关系演变的角度，论述新疆农业活动与水资源的相互影响。

参考答案

第一部分　选择题（共 45 分）

一、选择题（共 15 小题，每小题 3 分，共 45 分）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	C	A	B	C	A	A	B	D	D	C
题号	11	12	13	14	15					
答案	A	B	D	B	C					

第二部分　非选择题（共 55 分）

16.（12 分）

（1）（5 分）育种技术先进；饲养经验丰富；丰富优质饲料牧草；政策支持力度大；牛肉品质高，积极维护品牌形象。

（2）（4 分）特点：泥沙排放强度降低，磷排放强度降低。原因：陡坡耕地退耕还林；农业生产磷肥使用量降低、利用率提高

（3）（3 分）谷坊：减缓沟道坡度，降低径流流速，减轻流水对沟底、沟岸侵蚀；拦蓄泥沙。淤地坝：筑坝拦泥；滞洪，拦蓄雨水和径流；淤地增加耕地面积。

17.（9 分）

（1）（5 分）因地壳运动或岩浆活动到达地表附近形成金刚石原生矿；风化、侵蚀作用使原生矿破碎；流水侵蚀、搬运作用把含有金刚石的碎屑携带到地势较低处，在洪积扇、冲积扇等低凹地区沉积、富集。

（2）（4 分）纬度低，气温高；每年干季，云量少，光照强，市场内温度极高；经济发展水平低、降温设备安装不足；电力供应不足，降温设备不能正常运转；安装镜子可以反射太阳辐射，降低市场内的温度。（四点 4 分）

18.（14 分）

（1）（6 分）绘图略。地势特征：中部高、两侧低；地势起伏大，西坡较陡、东坡较缓。

（2）（4 分）位于太平洋腹地，远离大陆（远离二氧化碳集中排放区）；该岛生活生产排放的二氧化碳少；观测站位于山上，受人类活动干扰小；二氧化碳经过长距离输送，与空气充分混合，浓度基本稳定；建站时间早，观测时间长。（四点 4 分）

（3）（4 分）必要性：全球大气圈是一个整体，大气圈变化对地球的其他圈层会产生深远的影响，可能危害人类所依赖的生态系统及生存空间，甚至粮食安全等。（合理即可）

合作措施：加强技术合作；资金支持；发达国家向发展中国家购买碳排放指标。（两点 2 分）

19.（13 分）

（1）（5 分）在国家政策的扶持下，攀枝花大力开发矿产资源，大量外来人口迁入，城市初步形成，城市人口数量急剧增加。采矿业、钢铁产业的发展，带动相关产业发展，城市用地规模逐渐扩大；交通条件逐步改善，第三产业的发展，使城市服务功能日益完善，城市进一步发展。

（2）（4 分）提高了钛矿资源的利用率，增加了可利用的钛矿量；降低了钛矿对外依存度，有利于保障国

家资源安全；钛材料增加，促进国防、新型产业的发展，有利于保障国防安全和经济安全；减少了废弃物的排放，减轻环境污染，利于维护区域生态安全。

（3）（4 分）利用钒钛等资源禀赋和产业优势，积极布局钒钛产业，推动新型先进制造业发展；加大技术投入，推动传统产业改造升级，突出发展高附加值钢铁新材料；发展现代特色农业（水果、鲜花）；大力发展现代服务业（康养），建立特色产业集群；促进一二三产业协调发展、融合化发展。

20.（7 分）

水平	分值	水平描述
水平 4	6～7 分	有明确观点，能够从地对人、人对地、人地协调三方面进行论证，且兼顾不同的时间变化；或从时间演变角度论证，且兼顾人地关系。表达逻辑严谨，条理清晰，地理术语准确。
水平 3	4～5 分	有观点，能够从地对人、人对地两方面进行论证，且兼顾不同的时间变化或从时间演变角度论证且兼顾人地关系。表达逻辑较清晰，地理术语较为准确。
水平 2	2～3 分	无观点或观点错误，论证角度较为单一。表达有一定逻辑，能适当运用地理术语。
水平 1	0～1 分	无观点或观点错误，基本没有论证过程。地理术语有错误，表达逻辑较为混乱。