2024 北京东城高三（上）期末

地　　理

2024.1

本试卷分第一部分（选择题）和第二部分（非选择题）两部分，共 11 页。满分 100 分，考试时间 90 分钟。答卷前，考生务必将自己的姓名、教育 ID 号涂写在答题卡上。第一部分用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案标号，不能作答在试卷上。

请在答题卡上作答，考试结束后，将答题卡交监考老师收回。

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。

2023 年 7 月 12 日，中国北冰洋科学考察队乘坐“雪龙 2”号考察船从上海出发，开始了第十三次科学考察，途经东海、日本海、白令海等海域一路北上，于 9 月 5 日 13 时 55 分（北京时间）第一次成功抵达北极点。据此，回答 1、2 题。

1.第十三次北冰洋科学考察中，“雪龙 2”号（　）

A.穿越亚洲、北美洲分界线后，进入西风带

B.进入北极圈后，受浮冰影响航行速度较慢

C.跨越东、西半球，行程大约 40000 千米

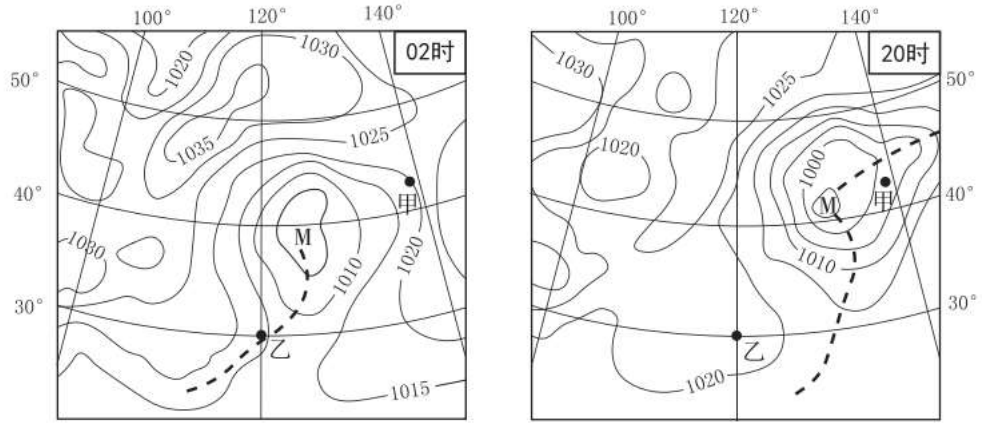
D.经过热带、温带和寒带，海水表层温差大

2.“雪龙 2”号抵达北极点时（　）

A.地球公转速度达全年最大值　　B.白令海峡（170°W）太阳升起

C.北半球正午太阳高度为全年最小　　D.我国北方地区临近白露节气

如图为 2023 年 11 月 6 日 02 时和 20 时天气图。读图，回答 3、4 题。



3.天气系统 M（　）

A.向东北移动且势力减弱　　B.气流呈逆时针方向辐合上升

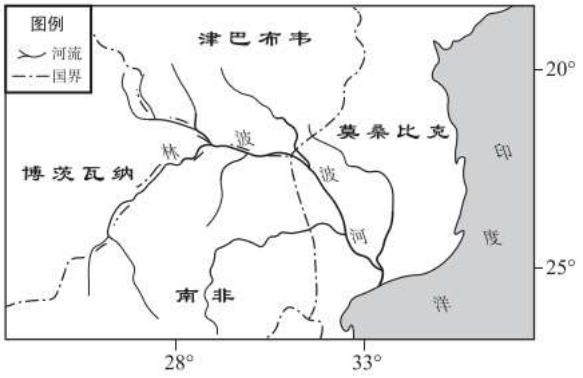
C.给甲地带来连续性降水　　D.使甲地从东北风转为西北风

4.11 月 6 日 02 时到 20 时，图中乙地（　）

A.台风登陆，出海渔船回港　　B.风和日丽，适宜户外运动

C.暴雪预警，加固蔬菜大棚　　D.冷锋过境，适当添加衣物

农业是中国与“一带一路”共建国家合作的一个重要领域。在中国的援助下，非洲林波波河下游已开垦 4.5 万余亩良田种植水稻。如图为林波波河水系示意图。读图，回答 5、6 题。



5.林波波河（　）

A.以降水补给为主，流量季节变化大

B.参与海陆间水循环，塑造峡湾地貌

C.结冰期较长，内河航运的价值较低

D.流域内的国家植树造林，改善水质

6.中国援助林波波河下游的水稻种植项目有利于该区域（　）

①提高粮食供给量，缓解粮食短缺问题

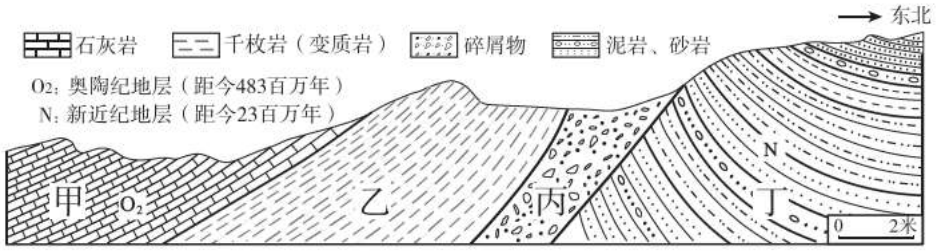
②促进土地资源的开发，增加耕地面积

③提升农业现代化水平，扩大粮食出口

④推广优质的品种，提高单位面积产量

A.①②③　　B.①②④　　C.②③④　　D.①③④

如图为祁连山东段某地地质剖面图。读图，回答 7、8 题。



7.图中断层位于（　）

A.甲处　　B.乙处　　C.丙处　　D.丁处

8.图中（　）

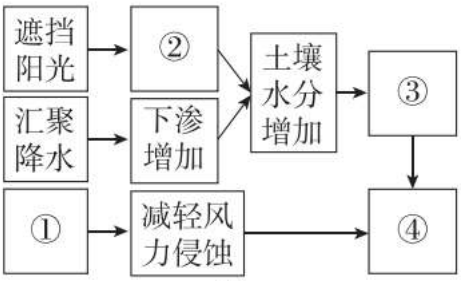
A.甲处地层形成早于丁处　　B.东北侧为背斜形成的山地

C.乙处地层容易发现化石　　D.地表形态受内力作用形成

如图（a）为西北地区某荒漠光伏基地景观图，如图（b）为光伏板对植被、土壤影响示意图。读图，回答 9、10 题。



（a）

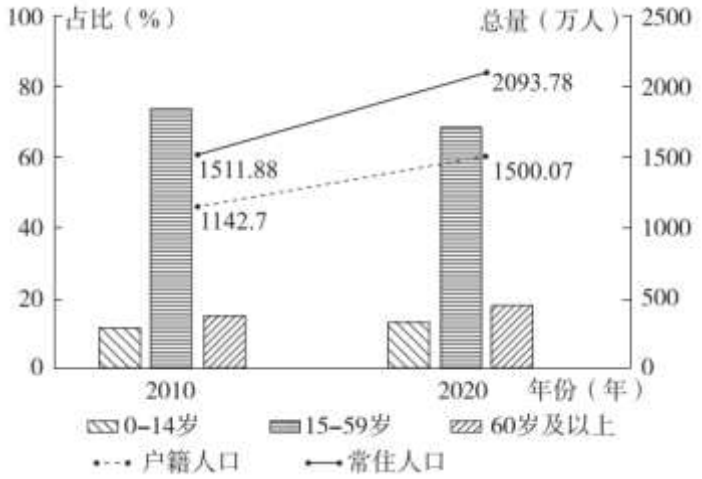


（b）

9.该地（　）

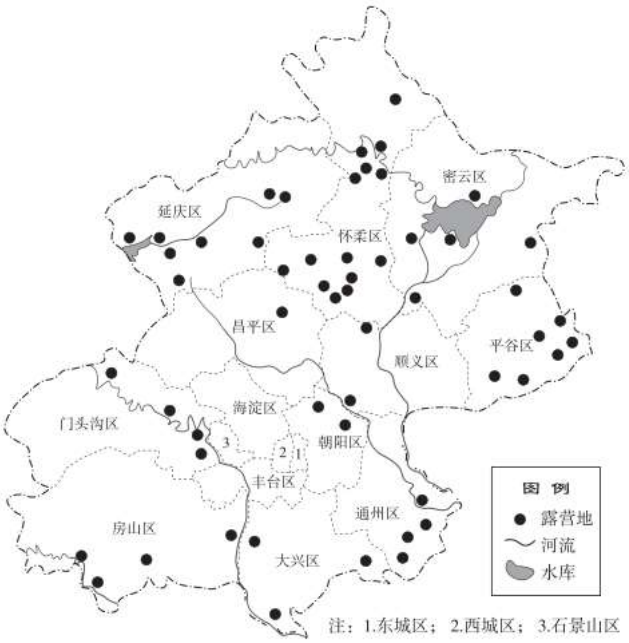
A.蒸发旺盛，植被垂直结构复杂　　B.风力大，植物板状根系发达
C.气温低，植物叶片为针状小叶　　D.降水量少，以荒漠植被为主
10.图中（　）
A.①为植被覆盖率减少　　B.②为地表蒸发加剧
C.③为盐碱化程度提高　　D.④为土壤肥力增加

人口高质量发展是指人口总量充裕、整体素质不断提高、结构优化、长期均衡发展以及人口与经济社会高质量发展相适应的人口发展。如图为成都市2010年和2020年人口年龄结构和人口总量统计数据。读图，回答11~13题。



（注：常住人口包括常住本地户籍人口和居住半年以上的非户籍人口）
11.表中数据表明，成都市（　）
A.户籍人口超过2000万　　B.常住人口比户籍人口增速慢
C.0-14岁人口数量增加　　D.15-59岁人口比重显著增加
12.十年来，成都市常住人口增加的主要原因是（　）
A.冬暖夏凉，气候较为舒适　　B.旅游资源丰富，吸引游客
C.政策支持，经济发展迅速　　D.历史悠久，饮食文化独特
13.实现成都市人口高质量发展的措施是（　）
A.发展养老服务产业，应对人口老龄化问题
B.调整产业的发展方向，引导人口均匀分布
C.全面放开户籍管理政策，吸引高素质人才落户
D.鼓励人口大量迁出，提高区域资源环境承载力

近年来，北京露营产业迅速发展，但也存在产业趋同、行业管理不规范等问题。如图为北京部分露营地分布示意图。读图，回答14、15题。



14.北京露营产业迅速发展的主要条件有（　）

①经济发达，居民消费能力强

②产业发展历史悠久，基础设施完善

③城区面积大，露营地数量多

④郊区山水景观丰富，适宜露营活动

A.①②　　B.①④　　C.②③　　D.②④

15.为了促进露营产业合理发展，北京应采取的措施有（　）

①依托区域特色，开发多样产品

②满足需求增长，林地开辟为露营地

③制定行业标准，规范管理经营

④增加地铁线路，改善交通运输条件

A.①③　　B.②③　　C.①④　　D.②④

第二部分（非选择题 共 55 分）

本部分共 5 题，共 55 分。

16.（共 13 分）

某校中学生赴四川省西部稻城县进行野外研学。如图为稻城县及其周边地图。读图，回答下列问题。

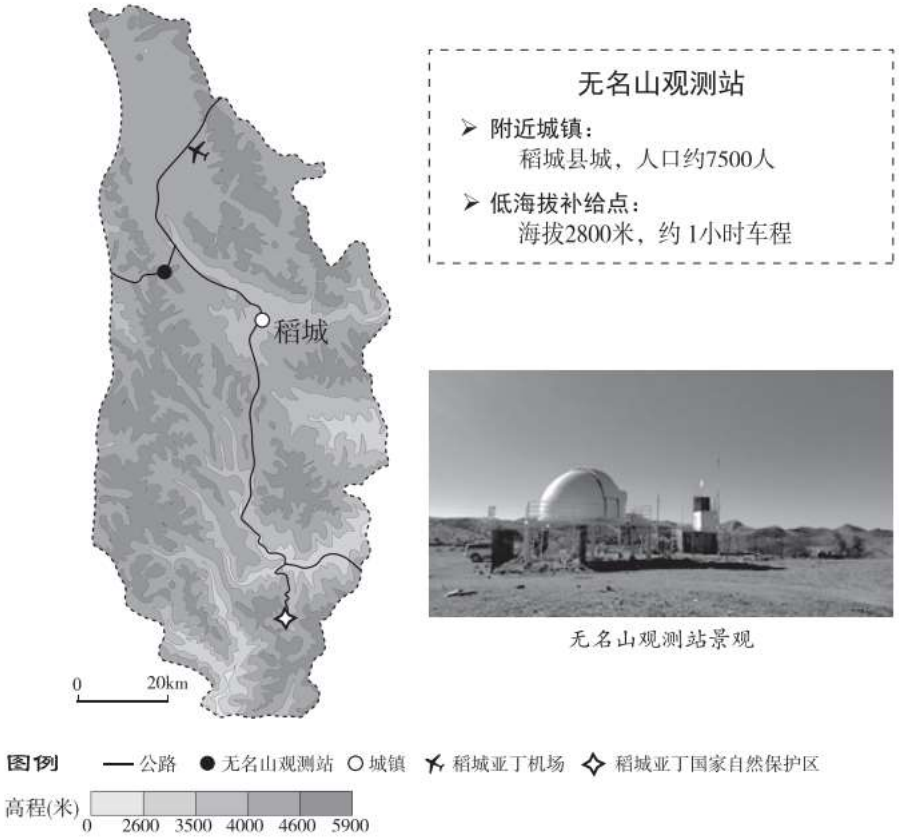
任务一 了解稻城天文观测基地选址的过程

出发前，同学们查阅资料了解到，科学家通过长期实地科考，收集了大量数据，并运用地理信息系统进行了多学科的综合分析，选择在稻城建设天文观测基地。由于优越的天文观测条件，目前稻城县成为高海拔宇宙观测站等“大国重器”的“扎堆”之处。

（1）说出地理信息系统协助天文观测基地选址的优势。（2 分）

任务二 探究太阳望远镜选址稻城无名山的原因

同学们实地探访了解到，世界最大的轴对称太阳望远镜将落户稻城无名山。



（2）说明世界最大轴对称太阳望远镜选址稻城无名山的主要原因。（4 分）

任务三 探讨设立稻城亚丁国家自然保护区的意义

亚丁国家自然保护区主要由雪山、冰川、草甸、森林、湖泊组成，是中国保存最完整的自然生态系统之一。同学们在这里进行生态景观和地貌研学，并拍照留存了俄绒措湖等多种冰川地貌照片。

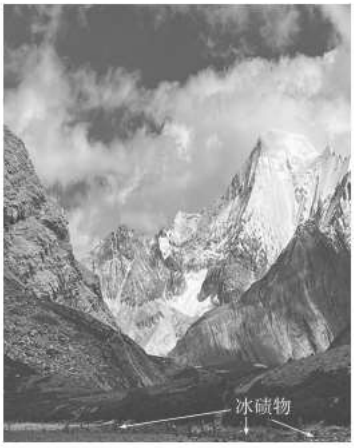


图 8



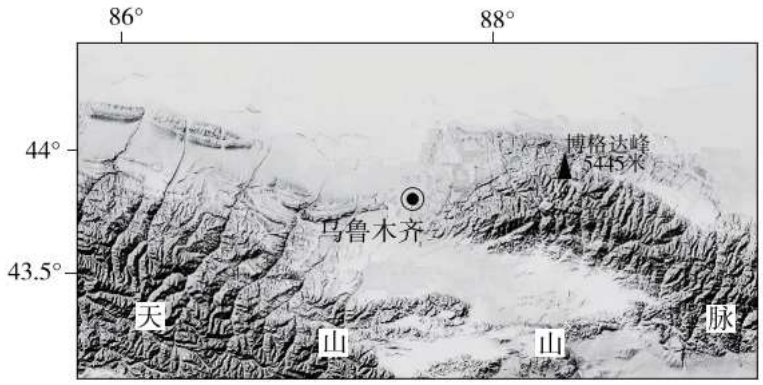
图 9

（3）描述图 8 中主要冰川地貌垂直分布特征，简述图 9 中湖泊形成过程。（4 分）

（4）说出设立亚丁国家自然保护区的意义。（3 分）

17.（共 13 分）

乌鲁木齐市位于天山北坡和准噶尔盆地南缘之间，大雾多发。如图为乌鲁木齐市位置示意图。读图，回答下列问题。



近地面静稳空气中水汽凝结并悬浮易形成雾，水平能见度不足 500 米的雾为大雾。表 1 为乌鲁木齐市月平均大雾日统计表。

表 1

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
平均大雾日（天）	11	14	8	5	6	0	0	0	0	5	18	15

（1）读表 1，绘制统计图，说出乌鲁木齐市平均大雾日数的特征。（6 分）

2022 年 11 月 17 日的大雪过后，乌鲁木齐市地面形成了稳定积雪。11 月 20 日该市白天天气晴好，傍晚出现大雾。

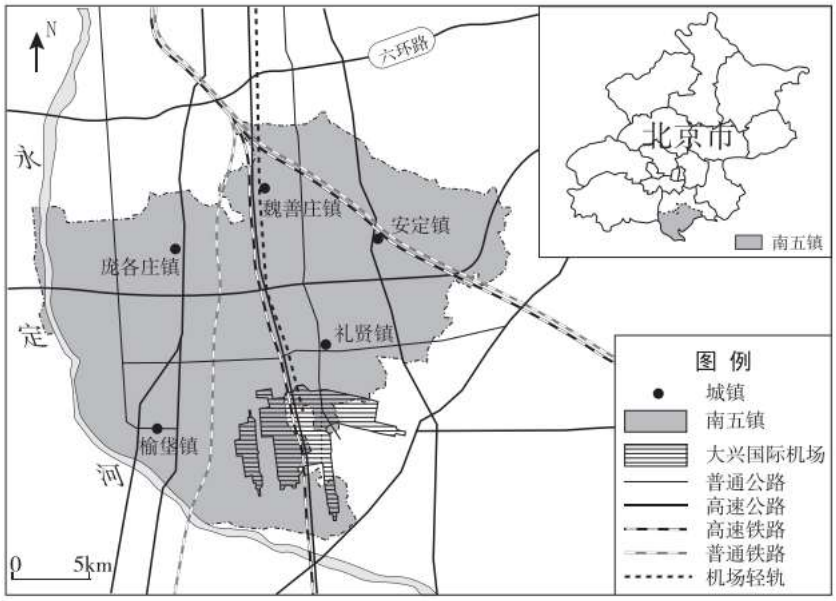
（2）分析乌鲁木齐市 11 月 20 日傍晚出现大雾的原因。（4 分）

近几年，大雾已成为影响乌鲁木齐市发展的气象灾害之一。

（3）为保障公众的健康和安全，简述乌鲁木齐市应对大雾灾害可采取的主要措施。（3 分）

18.（10 分）

大兴区位于北京市南部，自 2014 年北京大兴国际机场建设以来，机场周边的庞各庄镇、魏善庄镇、安定镇、礼贤镇、榆垡镇等 5 个镇（以下简称南五镇）迎来快速发展的机遇。如图为南五镇范围及大兴国际机场交通网示意图。读图，回答下列问题。



南五镇位于北京市的平原区，是传统农业区之一。多年来培育了多种蔬菜和西瓜、梨等优质农产品，是北京市城区的“菜篮子”基地之一。

（1）分析大兴南五镇成为北京市城区“菜篮子”的原因。（4 分）

老赵是生活在大兴区榆垡镇的居民。1990 年他靠经营梨园为生，2000 年进入了当地新建的食品加工厂，成为了一名工人。2014 年，随着大兴国际机场的建立，老赵的梨园和宅基地被划入了机场区的建设范围，在政府的安置下，老赵搬进了新建的小区，并接受了专业技能培训，通过招聘进入机场成为了一名配

餐员。

（2）概述老赵的经历对应的土地利用方式变化。（2分）

（3）说明大兴国际机场建设对南五镇发展的有利影响。（4分）

19.（12分）

巴巴多斯是位于东加勒比海的岛国，面积约431平方千米，珊瑚石灰岩广布，岛上的雨水经过滤后成为地下水，水质纯净，地表水缺乏。图12为巴巴多斯示意图，图13为布里奇敦降水量柱状图。读图，回答下列问题。

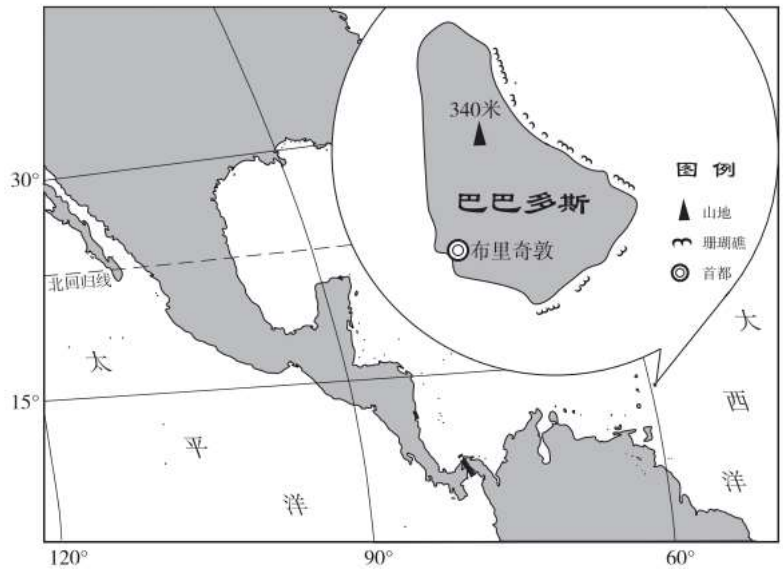


图12

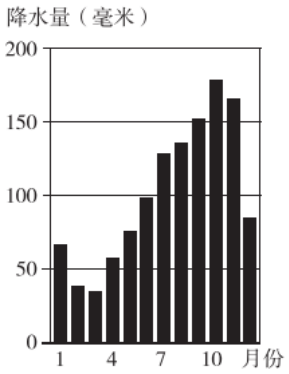


图13

（1）描述布里奇敦的降水特征，并说明巴巴多斯地表水缺乏的原因。（5分）

巴巴多斯的甘蔗种植业始于1645年，目前甘蔗的种植面积占全国耕地面积的90%，制糖工业是国民经济的主要支柱。朗姆酒是用甘蔗汁或甘蔗制糖后的副产品糖蜜发酵后，经过蒸馏分离工艺而制成的蒸馏酒。巴巴多斯是优质朗姆酒生产国，也是朗姆酒的故乡。

（2）概述巴巴多斯生产高品质朗姆酒的条件。（4分）

巴巴多斯收入水平较高，人均资源消耗较大，但油气资源并不丰富。

（3）结合地理特征，提出巴巴多斯应对能源问题的措施。（3分）

20.（7分）

2023年9月23日，第十九届亚洲运动会在浙江省杭州市隆重开幕，10月8日圆满闭幕。杭州亚运会秉持“绿色、智能、节俭、文明”的办会理念，创造亚运会史上多项第一，为亚洲赛事树立了标杆。如图为杭州亚运会相关资料。读图，回答下列问题。



亚运会火炬

- 用废碳再生的绿色甲醇当燃料，储运更加安全和便捷，极端天气不熄灭，火焰更亮丽、稳定且成本低

场馆建设

- 泳池水采用水循环7重过滤技术，每年节约水9万吨
- 以现有场馆改造为主，仅新建12个，部分场馆赛后依旧保留





亚运会纪念品

- 边角料、废弃塑料瓶生产成亚运会吉祥物、涤纶针织纪念品

能源保障

- 应急指挥电力保障平台，调控各竞赛场馆用电
- 新疆风电、甘肃光伏电力等输送至西子湖畔，绿电交易6.21亿千瓦时





服务平台

- 实时翻译、多国语言互译
- AI智能生成三维卡通形象
- VR穿越到古杭州、全景观赛
- 食宿行游购娱一站通

基础设施

- 建成0.9千米充电圈
- 绿色新能源接驳车站点
- 自动驾驶巴士



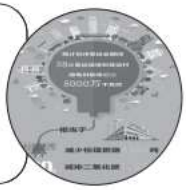


场馆服务

- 机器狗（现已批量生产）
- 无线充电座椅
- 会说话和转头的指路牌

全民行动

- “低碳账户”注册达到1.5万人、累计减碳量15吨
- 亚运村人均餐厨垃圾产生量减少20%以上，可回收材料比例达70%



结合图文资料，论述第十九届亚洲运动会的成功举办对杭州城市发展的意义。

参考答案

第一部分（选择题 共 45 分）

本部分共 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	B	D	B	D	A	B	C	A	D	D
题号	11	12	13	14	15					
答案	C	C	A	B	A					

第二部分（非选择题 共 55 分）

16.（13 分）

（1）（2 分）图层叠加便于多要素综合分析，精准度高，科学性强；数据处理速度快；输出结果直观等。

（2）（4 分）稻城海拔高，晴天多，大气质量好；无名山山顶地势平坦，利于建设和观测；观测站附近的城镇人口稀少，对观测活动影响小；低海拔补给点为 2800 米，距离较近，便于物资补给、工作人员休息与调整。

（3）（4 分）海拔较高处多角峰等冰川侵蚀地貌；海拔较低处多冰川堆积地貌。冰川侵蚀形成洼地，积水成湖。

（4）（3 分）保护原始自然环境；保护自然生态系统和生物多样性；为生物等学科提供良好的生态监测和科学研究基地等。

17.（13 分）

（1）（6 分）绘图（略）。

乌鲁木齐的大雾日数具有明显的时间变化，11 月至次年 3 月大雾日多，11 月最多，6 至 9 月无大雾。

（2）（4 分）白天天气晴好，太阳辐射强，地面温度和气温上升，积雪融化，空气湿度增大；傍晚后太阳辐射减少，地面降温快，近地面空气中水汽遇冷凝结易形成雾。

（3）（3 分）改善大气质量；气象部门加强监测，提前预警；交通部门采取管制措施等。

18.（10 分）

（1）（4 分）自然条件优越，农产品产量高，品质好；农产品类型多样，满足多种需求；历史悠久，生产经验丰富；距城区较近，市场广阔；公路线多，方便快捷。

（2）（2 分）农业用地转变为工业用地和交通建设用地。

（3）（4 分）交通设施完善，出行更加便捷；居民生活质量提升；就业增加；促进物流业等相关产业发展。

19.（12 分）

（1）（5 分）6-11 月降水多，12 月至次年 5 月降水较少，有明显的季节变化，年平均降水总量较多，达 1200 多毫米。

气温高，光照充足，蒸发旺盛；岛屿面积小，蓄水条件差；珊瑚石灰岩广布，地表水易渗漏。

（2）（4 分）珊瑚石灰岩海岛，雨水被天然过滤，水质好；甘蔗产地，原料丰富，品质高；朗姆酒故乡，历史悠久；酿酒工艺水平高，经验丰富；热带地区，发酵速度快。

（3）（3 分）低纬度岛国，风能、太阳能、海洋能丰富，可以使用清洁能源和新能源；具备生产甘蔗、制糖业发达等特征，可以利用生物燃料；岛国海运便利，可以利用国际能源市场保障供给；提高能源利用率等。

20.（7 分）略