姓　　名＿＿＿＿＿＿

准考证号＿＿＿＿＿＿

长郡中学2025届高三月考试卷(八)

地　　理

注意事项：

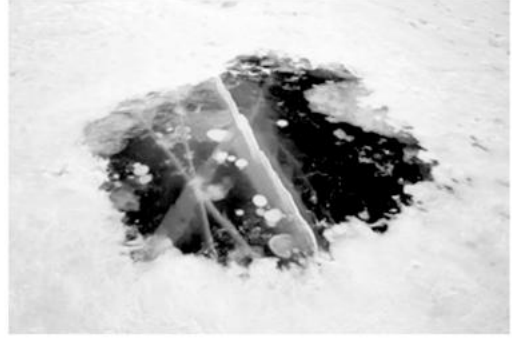
1. 答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。

2. 回答选择题时，选出每小题答案后，用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。回答非选择题时，将答案写在答题卡上。写在本试卷上无效。

3. 考试结束后，将本试题卷和答题卡一并交回。

一、选择题(本大题共16小题，每小题3分，共48分。在每小题给出的四个选项中，只有一项是符合题目要求的)

2024年4月，我国科学家在南极地区东南冰盖下新发现了46个冰下湖，该区域冰下基岩下分布着大量的火山点。南极冰下湖通常位于数千米厚的冰层之下，有些甚至零下70 ℃都不结冰。这些冰下湖非常活跃，相距几百千米的湖水通过冰下水道彼此连通，且频繁发生水体交换。据此完成1～2题。



1. 南极冰下湖在零下70 ℃仍保持液态的主要原因是

A. 火山活动加热湖水　　B. 冰下湖湖水活跃

C. 冰层压力降低冰点　　D. 冰下湖水盐度高

2. 全球变暖对南极冰下湖的直接影响最可能是

A. 冰下湖数量持续减少

B. 冰盖基底地热活动减弱

C. 冰下湖排水频率增加

D. 冰下湖盐度持续升高

我国省际迁移的老年人口规模持续增长，其占全体省际迁移人口的比例也持续上升。我国老年人口省际迁移的格局具有空间不均衡性。下表为2000—2020年我国四大地区省际老年人口迁移的迁入规模、迁出规模和净迁移规模(单位：万人)。据此完成3～5题。

地区	2000—2005年			2005—2010年			2010—2015年			2015—2020年		
	迁入	迁出	净迁移	迁入	迁出	净迁移	迁入	迁出	净迁移	迁入	迁出	净迁移
①	54.00	22.93	31.07	82.00	28.54	53.46	97.20	34.00	63.20	168.77	83.68	85.09
②	7.31	20.77	−13.46	9.16	38.00	−28.84	6.30	43.60	−37.30	28.87	83.77	−54.90
③	6.31	13.90	−7.59	8.73	20.00	−11.27	5.70	20.00	−14.30	12.65	42.05	−29.40
④	13.62	23.65	−10.03	23.69	37.06	−13.37	21.10	32.70	−11.60	59.57	60.40	−0.83

3. 表中①②③④分别对应

A. 东部地区、中部地区、西部地区、东北地区　　B. 东部地区、中部地区、东北地区、西部地区

C. 西部地区、东部地区、中部地区、东北地区　　D. 东部地区、东北地区、西部地区、中部地区

4. 与我国老年人口省际迁移密切相关的因素有

①工资水平　②气候条件　③家庭因素　④房价水平

A. ①②　　B. ①④　　C. ②③　　D. ③④

5. 符合我国老年人口省际迁移流的是

①从湖北迁往北京　②从安徽迁往上海　③从山东迁往广东　④从黑龙江迁往海南

A. ①③　　B. ②③　　C. ①④　　D. ②④

流坑古村地处江西抚州市乐安县的乌江之畔，被誉为中国“千古第一村”“古代农村文明的活化石”。乌江水流环绕村庄，古人建村时开挖7口池塘组成龙湖，引乌江之水入龙湖，引龙湖之水入村。村落内部，形成“七横一纵”八条街巷的基本格局。图1为流坑古村街巷水系示意图，图2为流坑古村内外水循环流程分析图。据此完成6～8题。

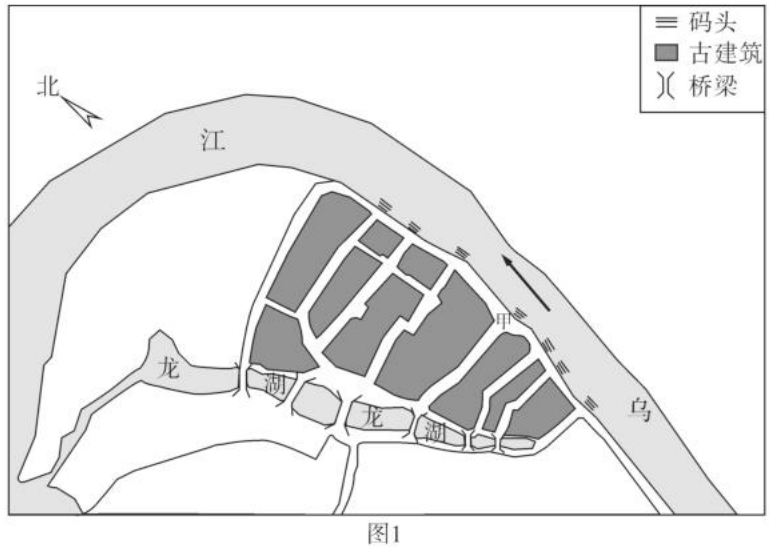


图1

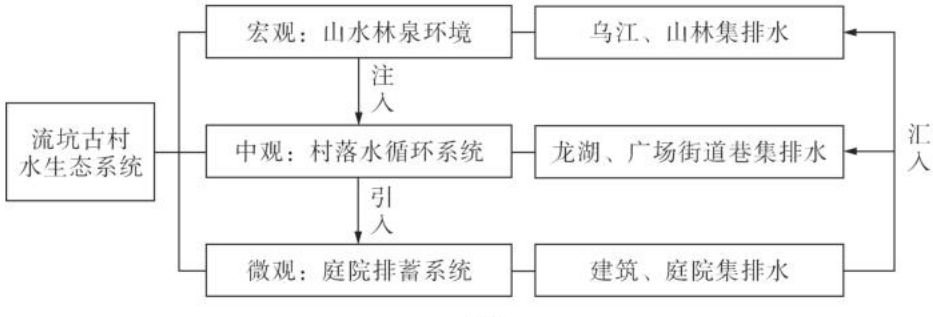


图2

6. 下列关于流坑古村多层次集排水系统的说法，错误的是

A. 乌江环绕流坑古村，在整个集排水系统中处于核心地位

B. 龙湖作为全村生产生活主要水源，主要用于日常用水、农田灌溉等

C. 除了使用井水外，村民还通过房屋天井收集雨水，增加水资源

D. 生活污水经排水沟渠流入排水干渠，再汇入龙湖，后回到乌江

7. 为提高用水效率，古代当地村民的用水流程合理的是

A. 绿化农田灌溉用水→饮用水→洗衣服、涤农具用水→洗菜水

B. 饮用水→洗菜水→洗衣服、涤农具用水→绿化农田灌溉用水

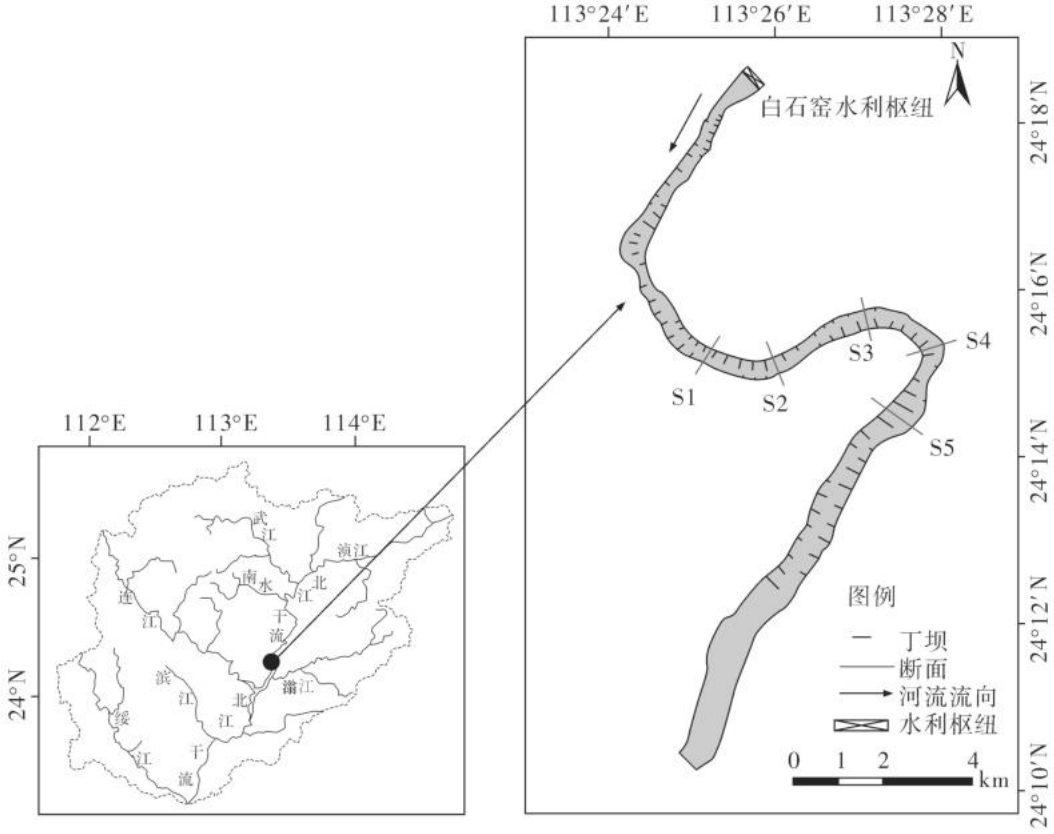
C. 洗菜水→饮用水→绿化农田灌溉用水→洗衣服、涤农具用水

D. 饮用水→绿化农田灌溉用水→洗菜水→洗衣服、涤农具用水

8. 某游客由甲码头沿所在街巷前往龙湖，发现影子一直在自己的右前方，该时段可能是

A. 10 时左右　　B. 12 时左右　　C. 14 时左右　　D. 16 时左右

丁坝是一段伸入河水或海水中的堤，其一端与河或海岸相接，另一端伸入水域中，与堤岸构成“丁”字形，丁坝长度不小于 1/3 河宽时为长丁坝。北江是粤北地区经济发展的黄金水道，在北江的扩能升级过程中对英德市境内的河道新建和改造了 92 座大小形状各异的丁坝，其中 S1～S5 断面中 S2～S5 断面附近均为长丁坝。研究发现，长丁坝会提高航道出现安全风险的概率。下图是北江英德段地理位置及丁坝分布情况。据此完成 9～11 题。

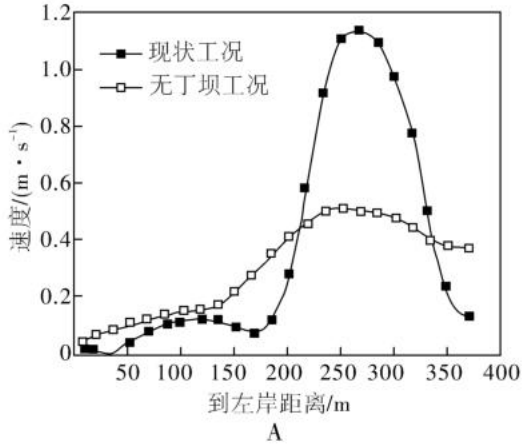


9. 北江英德段新建和改造多座丁坝的主要目的是

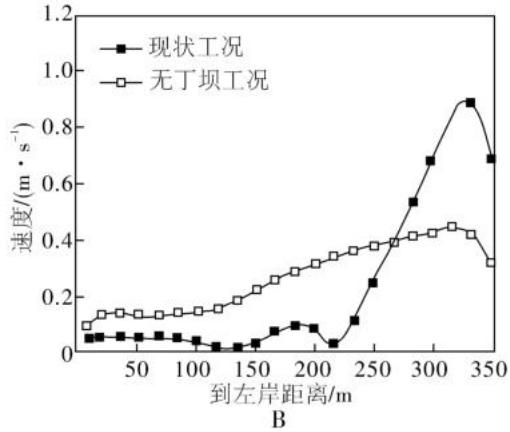
A. 减轻对河岸的侵蚀　　B. 改善河道航运条件

C. 维护生物多样性　　D. 减少河床泥沙淤积

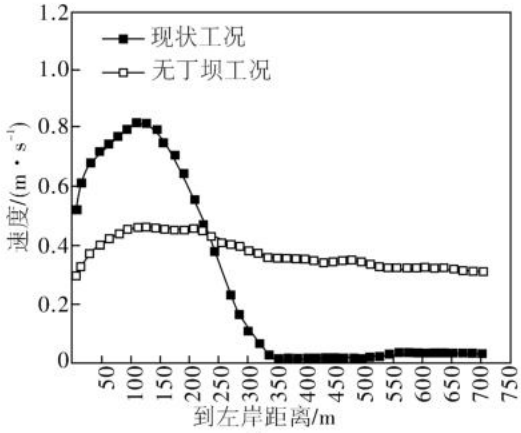
10. 符合 S5 断面横向流速分布的是



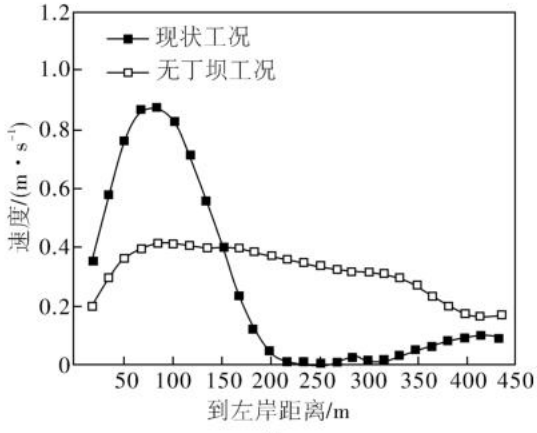
A



B



C



D

11. 长丁坝会提高航道出现安全风险的概率的原因在于

A. 增大了主航道流速　　B. 河道水深不断加深

C. 河床泥沙淤积增多　　D. 对岸航道遭到破坏

公元 946 年左右长白山火山喷发引发的森林大火几乎毁灭了区域内所有的森林植被，迫使植被开始重新演替。火山喷发后在各坡向形成不同厚度的火山灰，火山灰质地疏松，易受到严重的流水侵蚀作用，而在火山灰的侵蚀阶段，植株难以定殖、成林，不同坡向火山灰的侵蚀过程会导致植被演替进程不同程度的滞后。1986 年 8 月下旬长白山西坡和西南坡森林植被受到严重的破坏，出现森林景观的破碎化，一些原有的森林生态系统演变成了草甸生态系统。下表示意长白山中高山区在公元 946 年长白山天池火山喷发、火山灰侵蚀影响下的植被演替阶段与现代植被分布。据此完成 12～14 题。

坡向	坡度类型	地质基础	植被演替时间	现代林线以下植被
北坡	陡坡	基岩	长	岳桦林
	缓坡	基岩	较长	岳桦林
西、南坡	陡坡	基岩	较长	岳桦林、苔原
	缓坡	火山灰	中	岳桦林、苔原
东坡	陡坡	火山灰	极短	地衣、苔藓
	缓坡	火山灰	较短	—

12. 公元 946 年长白山火山喷发后，火山灰最薄的坡向为

A. 东坡　　B. 西坡　　C. 南坡　　D. 北坡

13. 长白山东坡缓坡地段现代林线以下植被类型最可能为

A. 地衣、苔藓　　B. 苔原

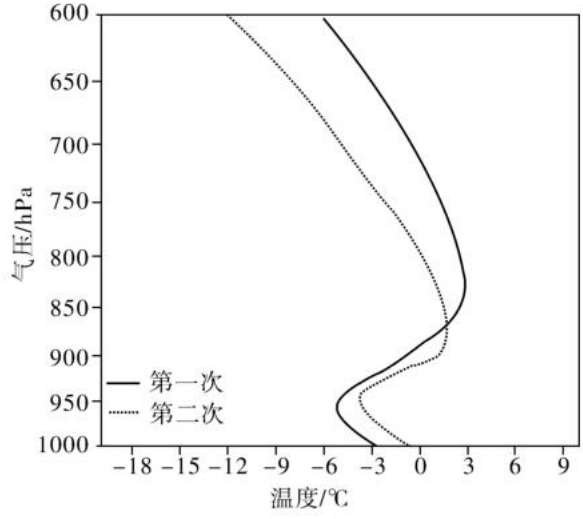
C. 落叶松林　　D. 岳桦林

14. 导致 1986 年长白山西坡和西南坡森林景观破碎化的最有可能的原因是

A. 林火　　B. 台风

C. 火山喷发　　D. 人类活动

冻雨是地面 0 ℃温度线附近出现的一类特殊降水现象，冻雨的形成需要满足三个温度条件：低空有逆温层存在；低空有温度大于 0 ℃的融化层；地面有气温小于 0 ℃的冻结层。下图示意我国东北地区两次冻雨过程的温度垂直分布状况。据此完成 15～16 题。



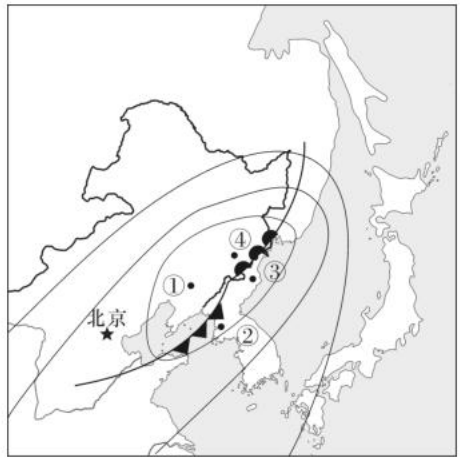
15. 据图分析判断两次冻雨过程的强度大小及原因

①第一次冻雨强度大　②第二次冻雨强度大　③逆温强度第一次比第二次大

④融化层厚度第一次比第二次大

A. ①③　　B. ①④　　C. ②③　　D. ②④

16. 下图所示地点最易形成冻雨天气的是

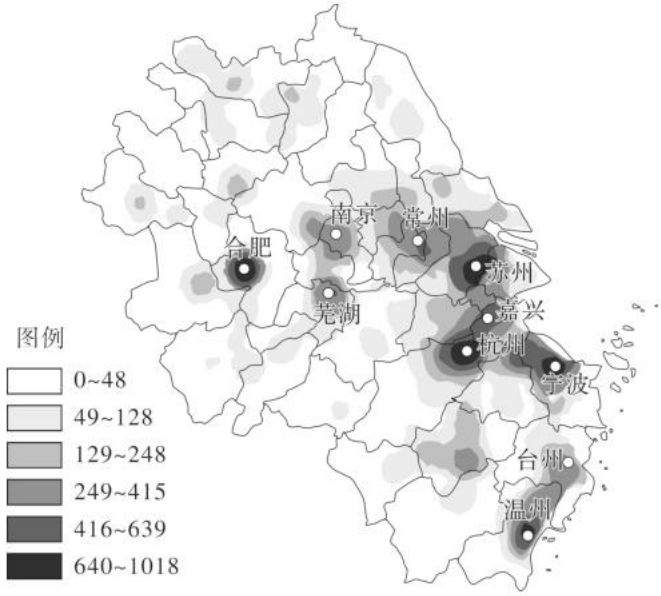


A. ①　　B. ②　　C. ③　　D. ④

二、非选择题(本大题共 3 小题,共 52 分)

17. 阅读图文材料,回答下列问题。(16 分)

智能设备制造业(包括工业机器人制造、特殊作业机器人制造、智能照明器具制造等 8 个子行业)是为工业生产体系和国民经济各行业直接提供技术设备的战略性产业,是高端装备制造业的重点方向之一。下图示意 2023 年长三角地区智能设备制造业的核密度空间分布。



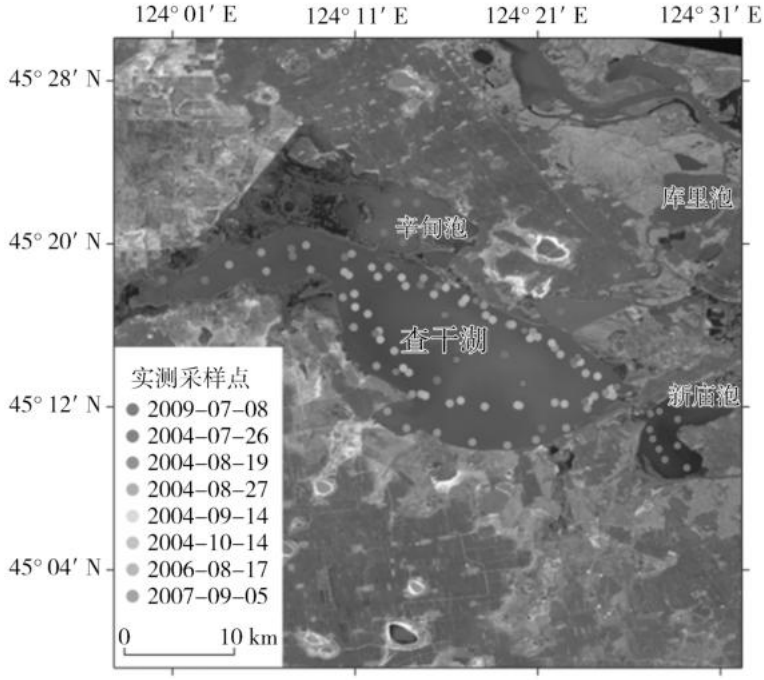
(1)描述长三角地区智能设备制造业的空间分布特征。(4 分)

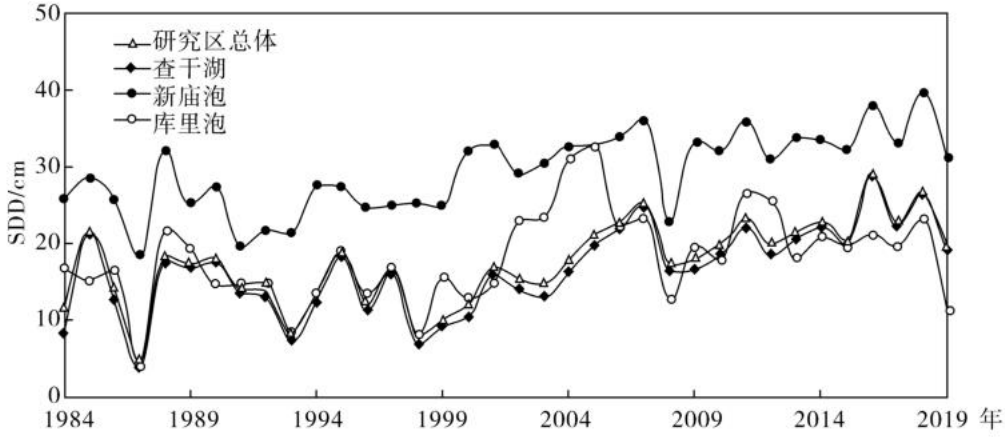
(2)分析长三角地区智能设备制造业快速发展的原因。(6 分)

(3)从区域协调发展的角度,提出长三角地区智能设备制造业发展的合理措施。(6 分)

18. 阅读图文材料,完成下列要求。(18 分)

湖水透明度(SDD)是指湖水能使光线透过的程度,是衡量湖泊水质的重要指标之一。湖泊透明度与风速、降水量、湖泊面积、植被覆盖率、入射光线等有关。查干湖是吉林省最大淡水湖,新庙泡位于其东南侧,形状狭长、水生植被丰富;库里泡位于查干湖东北部,水源依赖查干湖泄水与嫩江洪水。受城镇化及工农业影响,查干湖曾富营养化严重。1984 年从新庙泡东南侧引松花江水入湖后水质改善,2007 年成为国家级自然保护区。下图显示查干湖区域位置及采样点分布和查干湖 1984—2019 年湖泊透明度变化。





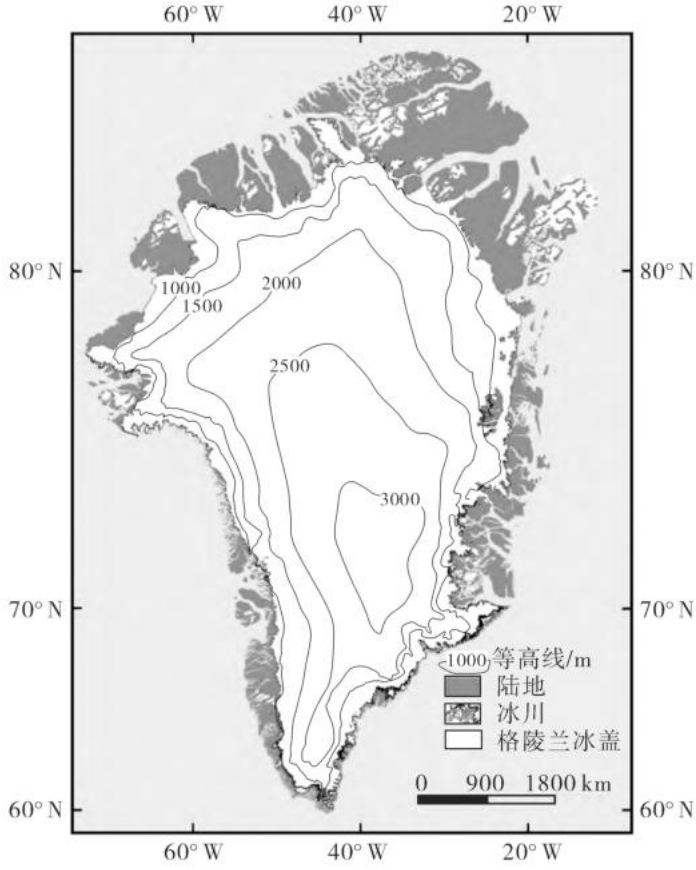
(1)从天气角度,说明测量湖泊透明度的条件及原因。(6 分)

(2)分析新庙泡湖泊透明度较高的原因。(6 分)

(3)推测查干湖流域湖泊透明度呈升高趋势的原因。(6 分)

19. 阅读图文材料，完成下列要求。（18 分）

格陵兰岛为世界上最大的岛屿，83.7%被冰雪覆盖，其冰盖对气候变化响应比南极更敏感。格陵兰岛西南部沿海冰川移动速度最快（每年数千米），远超冰盖其他区域。研究表明，冰川流动越快，冰裂隙越深，冰盖消融与海平面上升风险越高。随着全球气候变暖，预计会有更多裂缝形成，冰川流动更快的地方，裂缝也加大加深。下图为格陵兰岛位置及冰盖分布示意图。



（1）分析格陵兰冰盖对气候变化响应比南极更敏感的主要原因。（6 分）

（2）分析格陵兰冰盖西南部沿海冰川移动速度最快的主要自然原因。（4 分）

（3）简述冰川快速移动对冰盖消融过程的影响。（4 分）

（4）说明格陵兰西南部冰盖融化对该海区海水性质和运动的影响。（4 分）