保密★启用前

准考证号_____ 姓名_____

（在此卷上答题无效）

2027届高三11月诊断练习

地　理

2026.11

本试卷共6页，考试时间75分钟，总分100分。

注意事项：

1. 答题前，考生务必将自己的姓名、准考证号写在答题卡和本试卷上。

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框涂黑。如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其它答案标号。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，将答题卡交回。

一、选择题：本题共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。

哥斯达黎加（图1）电力供应以水力发电为主，其次是地热发电、风力发电、生物质能和太阳能发电。近年来，该国积极推广可再生能源发电，连续10年可再生能源发电量占比超过98%。据此完成1～3题。

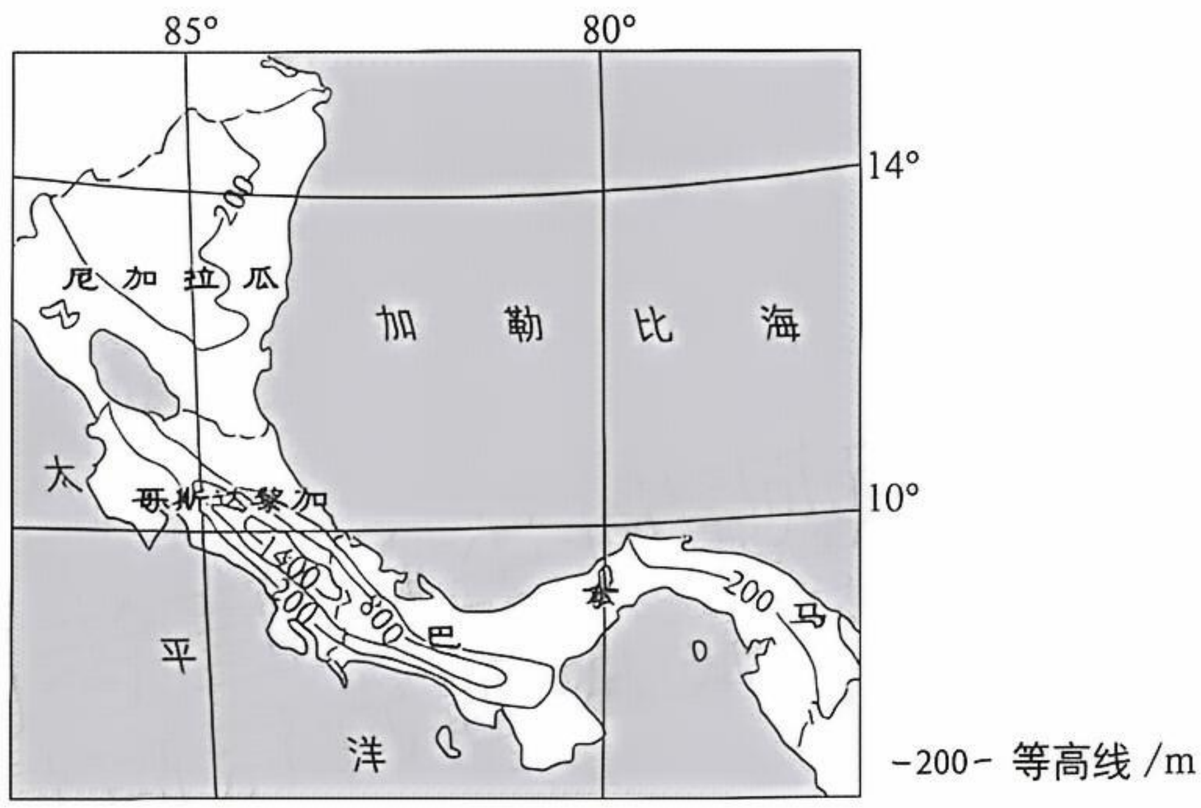

图1

1. 哥斯达黎加水力发电的有利条件有

① 融水量大，河流流量大　　② 地势起伏大，河流流速快

③ 降雨量大，河流流量大　　④ 地形较崎岖，河流流程长

A. ①②　　B. ①④　　C. ②③　　D. ③④

2．从位置出发认识地理现象是学习区域地理的基本思路。下列发电类型中，与哥斯达黎加的地理位置关联度最低的是

A．水力发电　　B．地热发电　　C．太阳能发电　　D．生物质能

3．推测哥斯达黎加积极推广可再生能源发电主要是为了

A．促进碳中和目标达成　　B．降低工业能耗

C．加强能源跨区域调配　　D．实现能源自给

湖南郴州广泛发育低矮岩丘。这些岩丘顶平、身陡、麓缓，岩层中含有大量碳酸钙且分布不均；岩壁上有许多形态各异、大小不一的天然洞穴，当地称之为“坦”。历史上，人们曾利用不同位置的“坦”建造用于瞭望的寨堡及聚落，使其免遭匪患。据此完成4～5题。

4．造成郴州岩丘岩壁上“坦”大小不一的主要因素是

A．植被盖度　　B．坡度坡向　　C．降水强度　　D．物质组成

5．建造寨堡及聚落所利用的“坦”大多位于

A．缓坡顶部　　B．陡崖顶部　　C．缓坡底部　　D．陡崖底部

2010年前，津巴布韦（图2）农村供水主要依靠人工开挖的浅井，南部地区使用井水的家庭占比高于北部。自2012年起，中国为津巴布韦提供资金和技术，援建供水深井，项目建成后有望缓解居民饮水困难。据此完成6～7题。

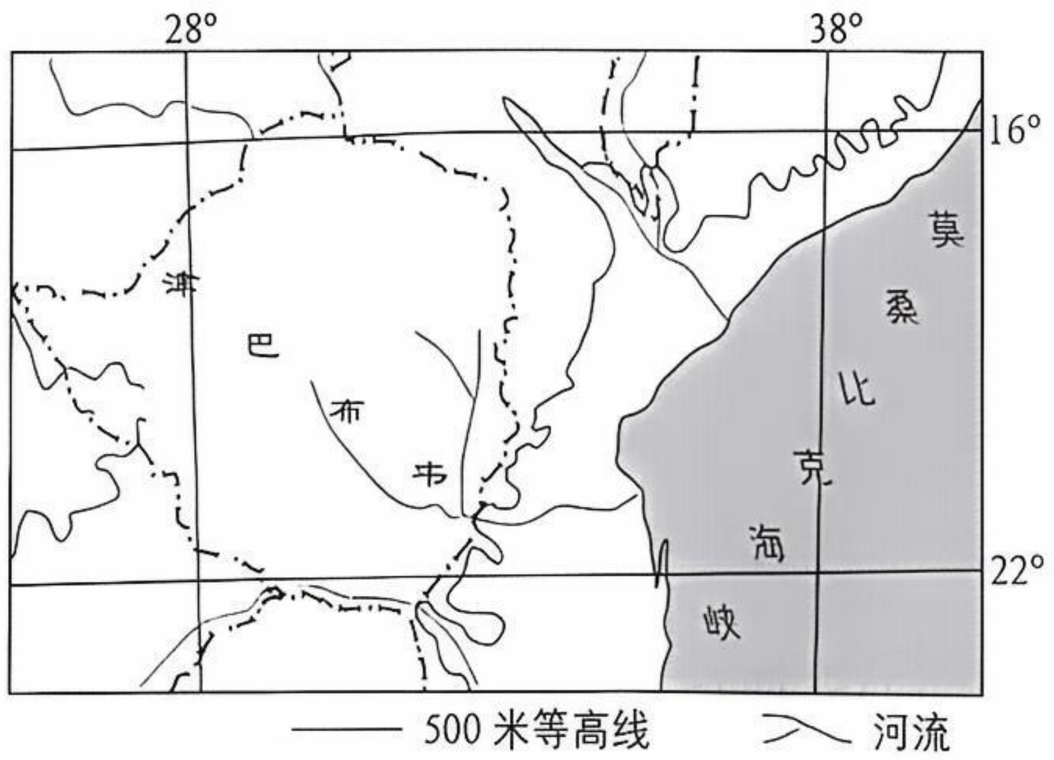

图2

6．推测津巴布韦南部地区使用井水的家庭比重高于北部地区主要是因为该国南部

A．年降水量较少　　B．冰雪融水较少

C．地下水位较高　　D．人口密度较高

7．中国援建的供水深井可使当地

A．转型发展灌溉农业　　B．吸引农村劳动力回流

C．获得稳定水源供给　　D．促进城镇化水平提高

江西望仙谷发育罕见的花岗岩峰林峡谷地貌。1998年起，望仙谷逐步发展为江西花岗岩板材生产基地，产品销往我国东部沿海地区。2007年起，当地关停所有石材加工厂，并在废弃矿坑进行客土喷播（将客土与草种混合后喷覆于坡面）以修复生态。近年来，当地着力营造“仙侠秘境”景观氛围，走红网络后，悬崖民宿群入住率持续提升。据此完成8～10题。

8．1998年起望仙谷成为石材生产基地的主导因素是

A．原料丰富　　B．水运便利　　C．市场广阔　　D．技术先进

9．推测当地生态修复未直接栽种原生树种而先实施客土喷播，主要是因为当地废弃矿坑

A．海拔高　　B．坡面陡　　C．风力强　　D．降水少

10．“仙侠秘境”氛围的营造，主要得益于望仙谷

① 石材生产历史悠久　　② 地形封闭，空气湿度大

③ 峰林地貌形态独特　　④ 气候宜人，旅游体验好

A．①②　　B．①③　　C．②③　　D．②④

张掖—马鬃山高速（图3）于2025年开工建设，是河西走廊北部新建高速通道，终点对接通往蒙古国的陆路口岸——马鬃山口岸。其中，金塔段公路走向与盛行风向基本一致，沿线风沙灾害严重，周边有大量活动沙丘分布。据此完成11～13题。

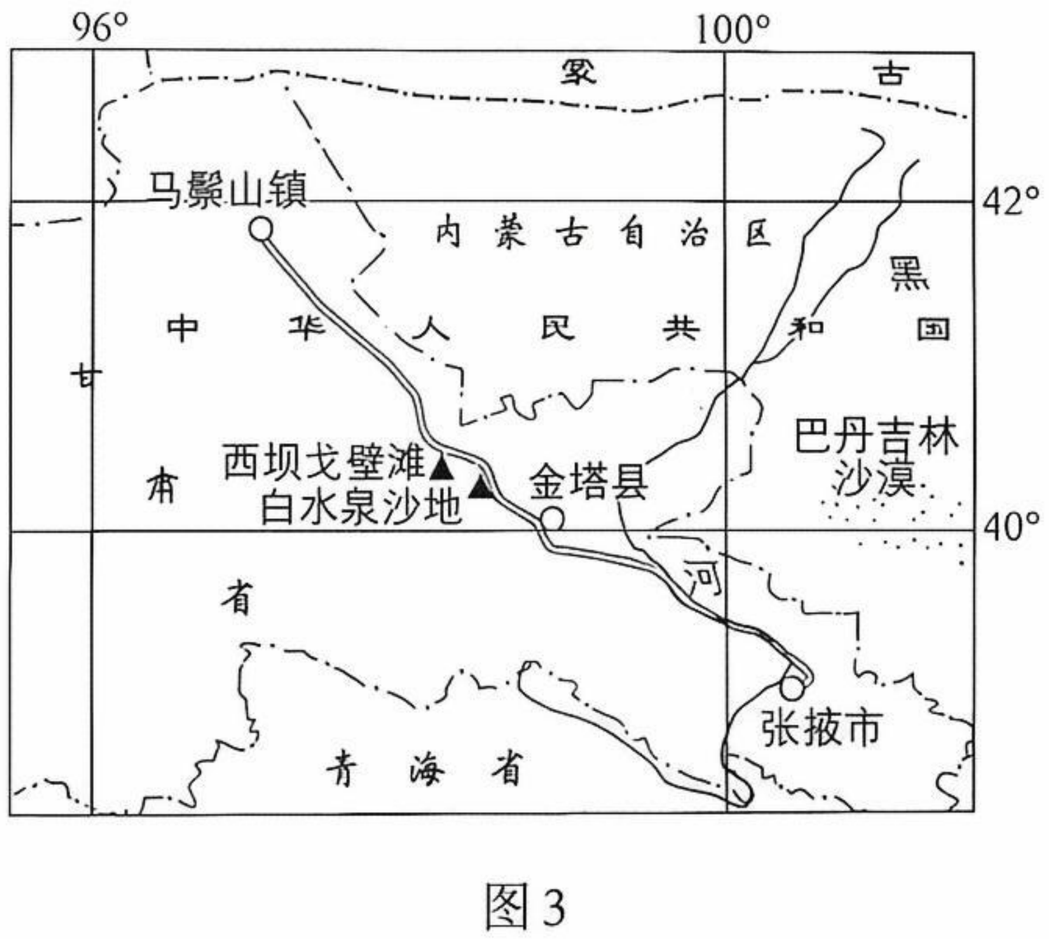

图3

11．造成金塔段公路风沙危害的沙源主要来自

A．巴丹吉林沙漠　　B．白水泉沙地

C．黑河洪水冲积物　　D．西坝戈壁滩

12．为减轻风沙对金塔段公路安全运营的威胁，适宜采取的措施有

A．在道路两侧建阻沙墙　　B．在沙丘表面种植防护林

C．在道路沿线全面封育　　D．在上风地带布设草方格

13．张掖—马鬃山高速的开通会使沿线地区

A．对外开放度提高　　B．粮食进口增多

C．资源承载力提高　　D．生态环境改善

雅鲁藏布江中游干流沿板块碰撞缝合线发育，河谷呈现宽谷、峡谷相间的串珠形态。图4示意该河段河床纵剖面与谷底宽度的变化。桑耶段为青稞、小麦主产区，聚落分布密集；桑珠岭至藏木段曾多次出现滑坡堵塞河道形成堰塞湖的现象。据此完成14～16题。

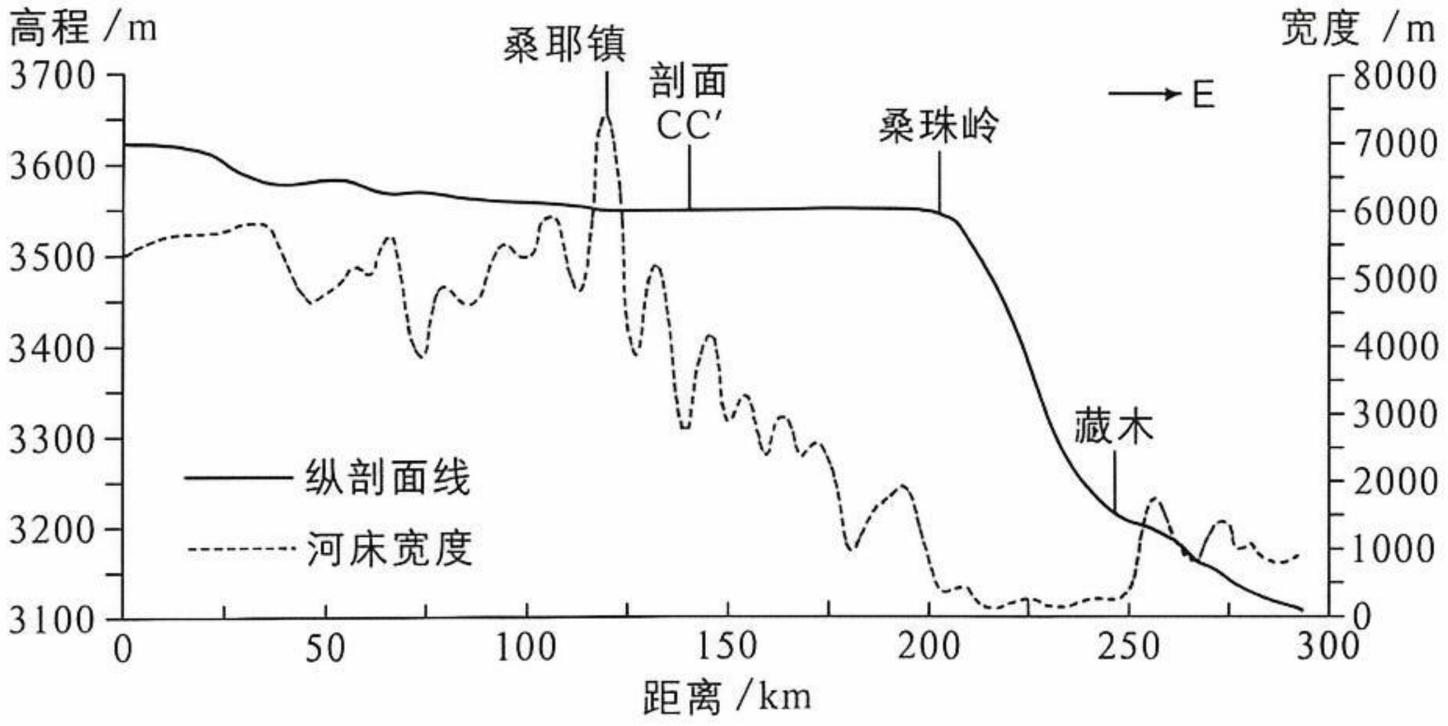

图4

14．图5中，能够反映剖面CC′河谷形态的是

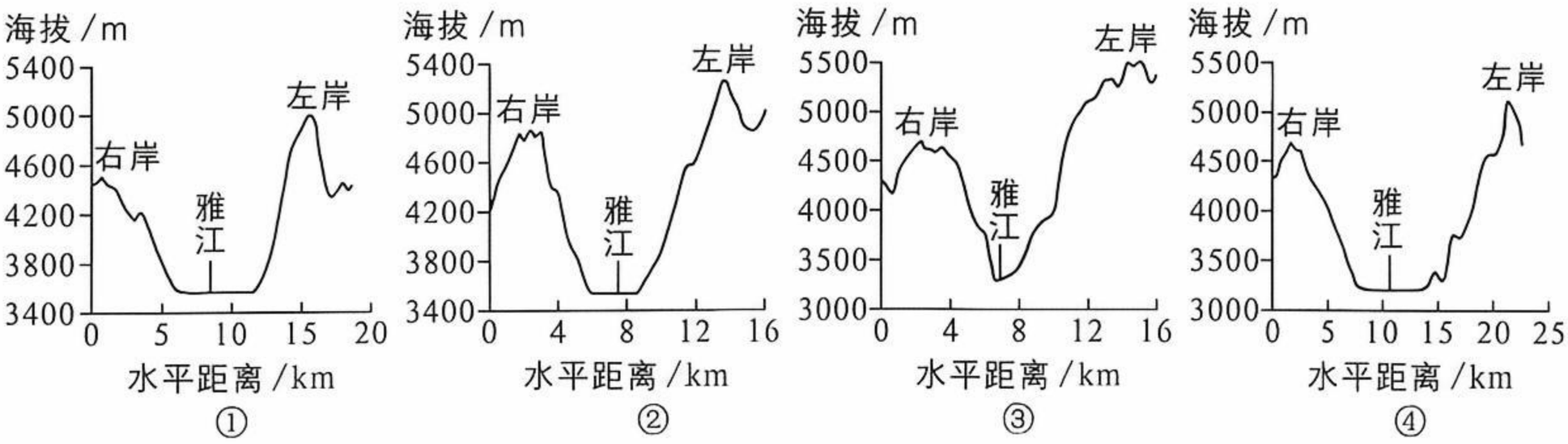

图5

A．①　　B．②　　C．③　　D．④

15．桑珠岭至藏木段河谷横剖面形态的形成，主要是由于该河段

A．流速锐减　　B．冰川刨蚀强烈

C．流量锐减　　D．下切侵蚀强烈

16．桑珠岭至藏木段堵江事件频发，使桑耶段

A．河流下切，加深河谷　　B．河水回流，滞缓流速

C．水位升高，淹没沿岸聚落　　D．泥沙淤积，聚落迁往峡谷

二、非选择题：共52分。

17. 阅读图文材料，完成下列要求。（22分）

板栗喜光、忌涝，花期（5—6月）不宜阴雨，膨果期（7—8月）需水旺盛，9月成熟。

河北省迁西县（位置见图6）位于燕山南麓，所产迁西板栗肉质糯甜、品质优良，为国家地理标志产品。20世纪初，当地板栗经由天津港海运出口日本等地。20世纪80年代末，当地在坡度25°以下的荒坡推广“山顶松枧戴帽、山间板栗缠腰、山脚瓜果梨桃”的立体农业模式。目前，全县板栗常年产量约8万吨，品牌价值高达35.97亿元。2025年，日本进口带壳板栗大多源自中国；符合行业标准的板栗，经分级分装后，在东京等地街头炒制零售，售价可提升8～9倍。

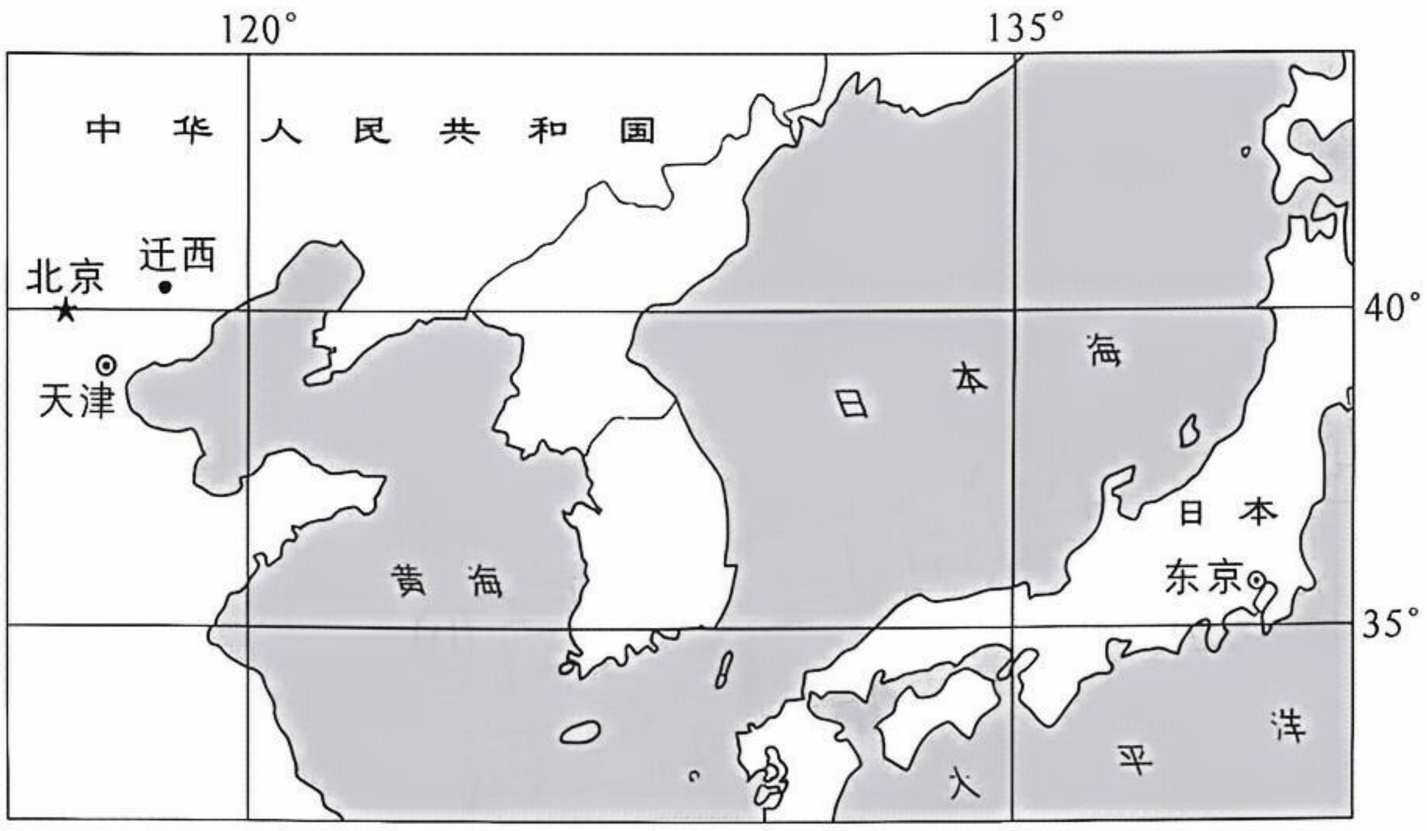

图6

（1）分析迁西县适宜板栗种植的自然条件。（6分）

（2）解释20世纪初迁西板栗经天津港销往日本的现象。（6分）

（3）根据带壳栗子与街头炒栗的售价差异，为迁西板栗产业高质量发展提出合理化建议。（6分）

（4）根据上述材料，在以上问题的基础上，设计一道可用于测评的问题。（4分）

要求：① 问题明确，以陈述句呈现；② 问题解答须依托图文材料，但无需给出答案。

18. 阅读图文材料，完成下列要求。（20分）

20世纪初，奥林匹克半岛与半岛北部的A港（图7）逐步兴起，港口周边木材、纸浆工业规模不断扩大。为保障工业用电，当地先后在埃尔瓦河两处基岩河岸建设E大坝（坝顶海拔60米，建于1913年）与G大坝（坝顶海拔180米，建于1927年）。大坝运行数十年间，拦截上游多数泥沙，河口三角洲持续萎缩；而两坝之间河床砂砾粒径显著增大，发生河床粗化现象。2011年起，当地分阶段逐步拆除两座大坝，使河流生态得以恢复。

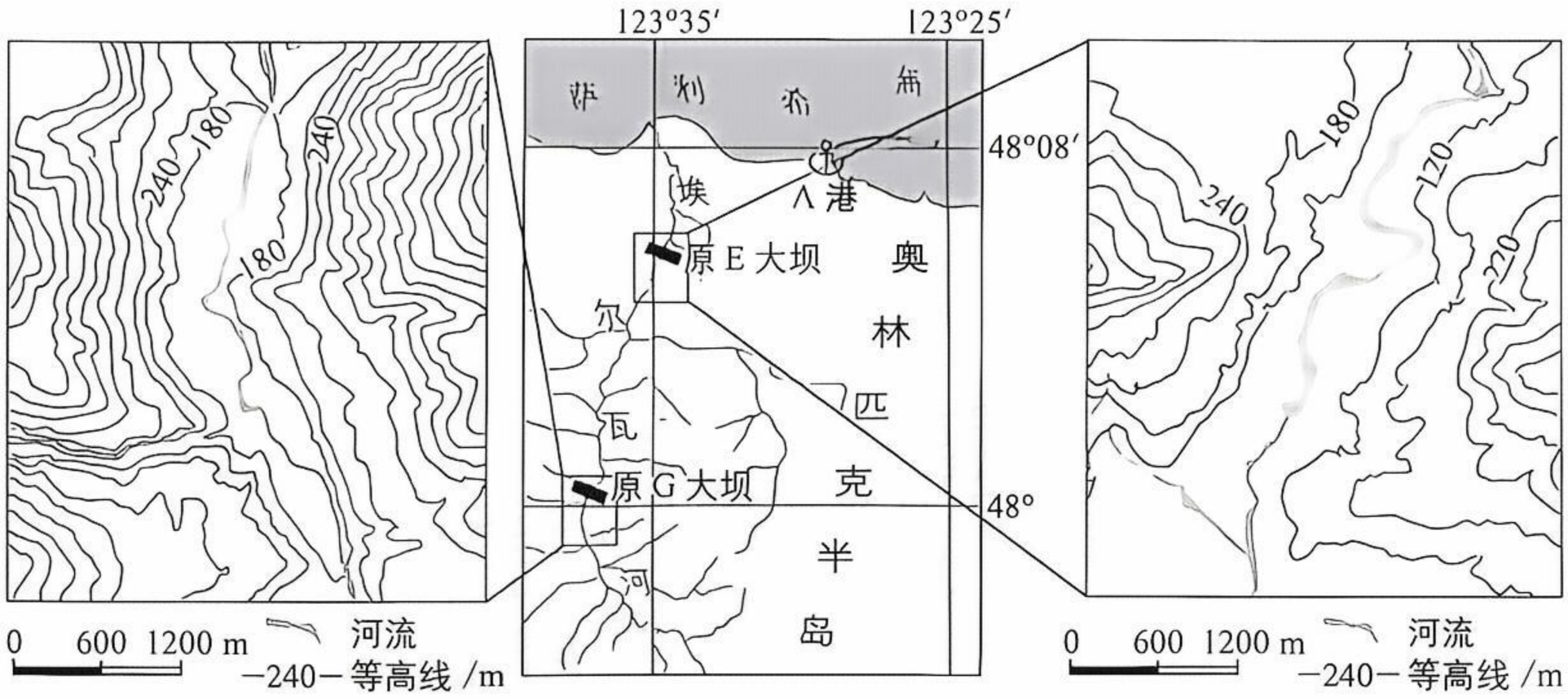

图7

（1）分析与E大坝相比，G大坝所在地建坝的有利自然条件。（4分）

（2）说明当地最初仅建设E大坝的原因。（6分）

（3）解释两坝之间河床粗化的现象。（6分）

（4）阐述当地未直接整体拆除而采取逐步拆除的方式对恢复河流生态的作用。（4分）

19. 阅读图文材料，完成下列要求。（10分）

波弗特高压是冬春季节形成于波弗特海（图8）及其周边区域的准静止冷性反气旋。在波弗特高压的驱动下，波弗特海表层发育波弗特环流（洋流）。研究显示，北极地区近年显著增暖，造成该海区海冰快速消融，波弗特环流的强度与范围随之发生变化。

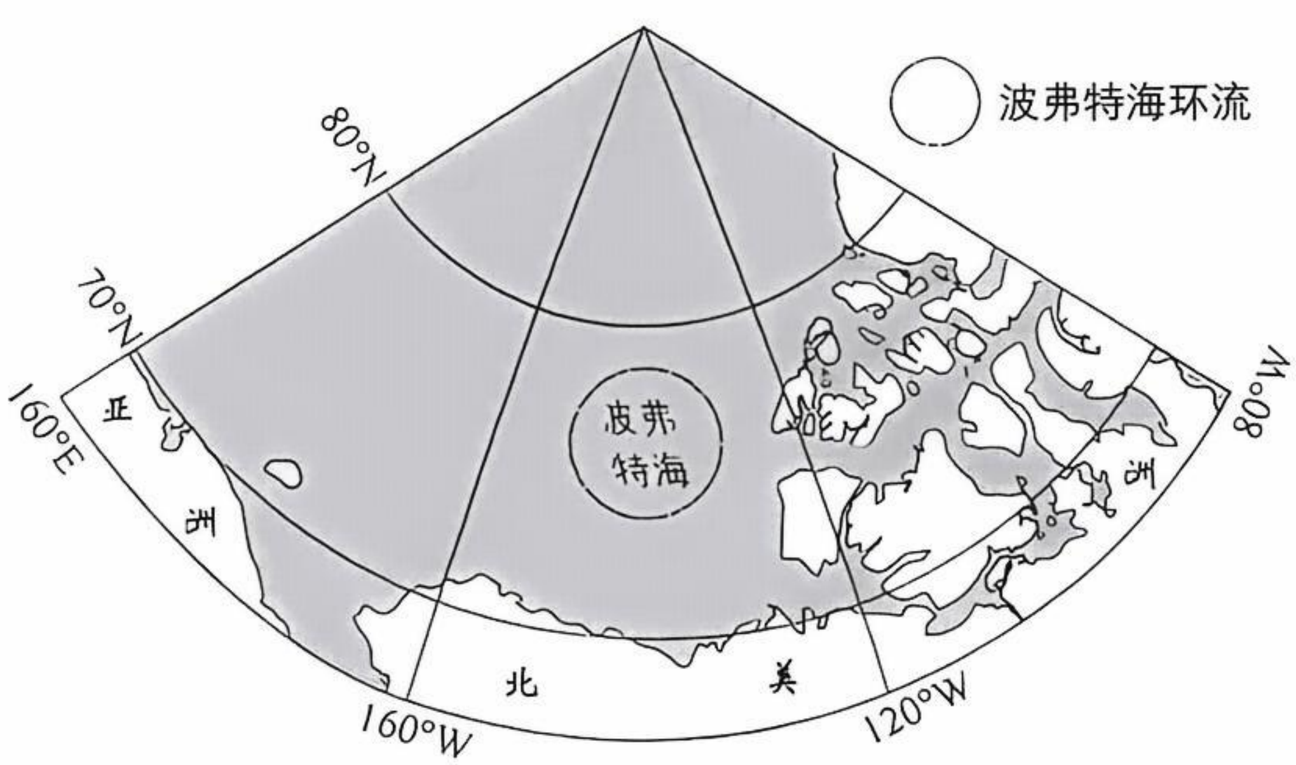

图8

某地理小组为探究海冰与波弗特环流的关系，利用水盆、清水（模拟北冰洋海水）、碎泡沫（模拟海冰）、小风扇（模拟波弗特高压驱动的风场）开展对照实验。实验现象如下：① 实验组：水面上仅有少量碎泡沫，模拟低海冰覆盖率；开启风扇后，水体流动强烈，环流显著、影响范围广；② 对照组：水面密布大量碎泡沫，模拟高海冰覆盖率；开启风扇后，水体流动微弱，环流不明显。

（1）指出波弗特环流的流向，并结合实验现象简述海冰消退对该环流的影响。（6分）

（2）有学生质疑上述实验的合理性，认为随着气候变暖，波弗特高压将减弱甚至消失，对波弗特环流产生的影响更明显。分析气候变暖导致波弗特高压减弱的可能原因。（4分）

2027 届高三 11 月诊断练习

地理试题参考答案

一、选择题：本题共 16 小题，每小题 3 分，共 48 分。

1．C　　2．D　　3．A　　4．D　　5．B　　6．A　　7．C　　8．A

9．B　　10．C　　11．B　　12．D　　13．A　　14．B　　15．D　　16．C

二、非选择题：共 52 分。

17．（22 分）

（1）地处阳坡，光照充足；夏季多雨，可满足膨果期生长需水；坡地排水条件好，土壤不易积涝；花期雨带未至而成熟期雨带已撤，晴天多利于授粉和采收；山区昼夜温差大， 利于有机质积累。（6 分）

（2）产地位于山区且早期国内交通运输网络欠发达，本地及周边消费能力有限；临近海运便利的天津港，经此直通日本运距短、运费低，适宜板栗出口。（6 分）

（3）略。（6 分）

（4）略。（4 分）

18．（20 分）

（1）河谷狭窄，建坝工程量小、成本低；落差大，水能蕴藏量大。（4 分）

（2）工业规模小，建设 E 大坝即可满足工业用电需求；距港口近，输电距离短；落差小，修建低坝对资金和技术要求低。（6 分）

（3）G 大坝阻挡上游泥沙，两坝之间细颗粒泥沙输入减少；基岩河岸抗侵蚀；两坝之间落差大，河流流速快，可将大量河床泥沙向下游搬运，留下粒径较大的砂砾。（6 分）

（4）库区蓄积大量泥沙，逐步拆除可避免（直接整体拆除）可能导致的洪涝灾害及其对下游河流生态的破坏；大坝运行数十年间已建立新的生态平衡，逐步拆坝可减轻（直接整体拆除造成的水沙运移）对下游水生生物生存环境的冲击。（4 分）

19．（10 分）

（1）顺时针环流。（2 分）

影响：海冰消退使风力驱动下海水流动的阻碍减小，水体流动加快，波弗特环流增强且流动范围扩大。（4 分）

（2）波弗特海气温升高，空气冷却下沉减弱，高压中心气压降低；波弗特海与中低纬海区温差减小，冷性反气旋难以维持；海冰消融，海面反照率降低，吸收的太阳辐射增多，海水温度升高。（4 分）