2024 北京门头沟高三一模

地　　理

2024.3

本试卷共 9 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

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。

北京时间2024年2月7日，中国第五座南极科考站———秦岭站正式开站，为我国的新春佳节送上贺礼。该站位于罗斯海沿岸地区，以后将在我国南极考察中发挥重要作用。图1示意我国南极科考站分布。据此完成1~2题。



图 1

1. 秦岭站开站时

A. 我国南极科考站都处于极昼　　B. 黄河流域迎来大寒节气

C. 正午日影长城站长于中山站　　D. 乌鲁木齐日出东南方向

2.秦岭站选址的主要原因是

A. 面向太平洋，扩展考察范围　　B. 东风吹散浮冰，利于船舶停靠

C. 纬度较低，冻融风化作用弱　　D. 临近其他的科考站，便于协作

甘肃省张掖地区红层地貌地处祁连山中段北麓，被称为“世界十大地理奇观”，主要由距今约 6500万年形成的红色砾岩、砂岩和泥岩组成，以交错分层、四壁陡峭、色彩斑斓而著名。图2示意张掖地区红层地貌地质剖面。据此完成3~5题。

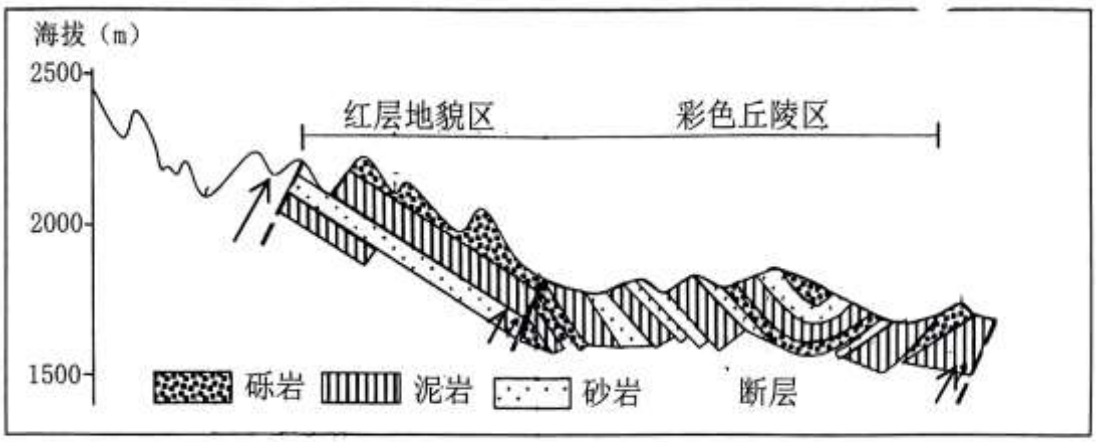


图 2

3. 组成张掖地区红层地貌的主要岩石

A. 形成与岩浆活动相关　　B. 流水侵蚀作用形成

C. 可能含有古生物化石　　D. 岩石粒径均一相同

4. 该区域彩色丘陵区

A. 地表受外力侵蚀作用微弱　　B. 良好的储水地质构造

C. 隧道工程建设的优先选址　　D. 砾岩形成的年代最早

5. 该区域红层地貌区形成的主要地质过程是

A. 水平挤压→固结成岩→外力侵蚀→断裂抬升

B. 风力沉积→水平挤压→断裂下陷→外力侵蚀

C. 固结成岩→水平挤压→断裂抬升→外力侵蚀

D. 断裂抬升→外力侵蚀→流水沉积→水平挤压

江苏北部地区白浆化棕壤是指在土壤表层以下存在白浆层的棕壤，其呈现“上砂下黏”的结构特征。白浆化棕壤是低产土壤之一，其分布区地下水位较低。图3示意白浆化棕壤的剖面结构及各土层主要理化性质。针对白浆化棕壤低产的原因，本地区农民在长期生产实践过程中，摸索出了一种改良白浆化棕壤的农田工程措施——丰产沟(图4) 。据此完成6~7题。

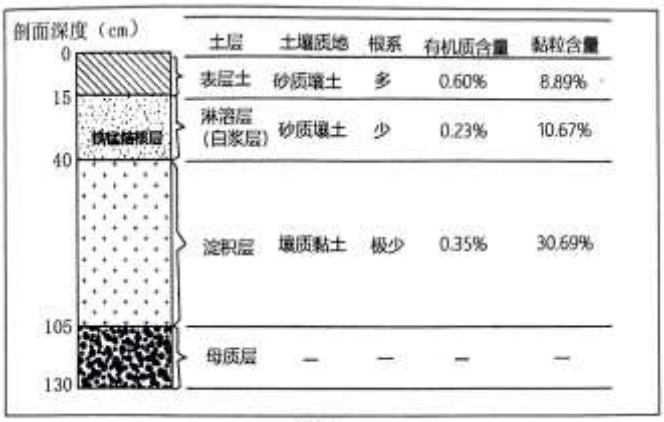


图 3

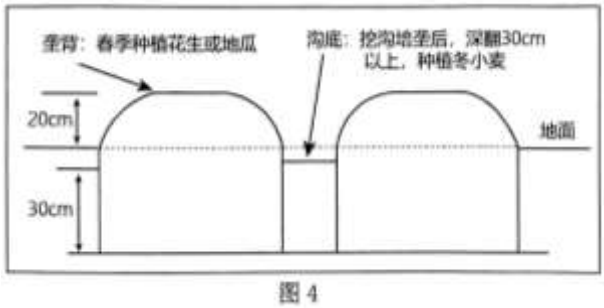


图 4

6. 白浆化棕壤“上砂下黏”的剖面结构在不同季节对土壤水分含量的影响

①雨季，下层黏土减少土壤水下渗，土壤水分含量高

②雨季，下层黏土减少地下水上升，土壤水分含量高

③旱季，上层砂土增加土壤水蒸发，土壤水分含量低

④旱季，上层砂土增加地下水上升，土壤水分含量低

A. ①③　　B. ①④　　C. ②③　　D. ②④

7. 丰产沟能改良白浆化棕壤，主要优点是

①培垄增加耕作层厚度，提高了土壤的养分供给能力

②培垄增加土壤的水分含量，利于花生等农作物生长

③挖沟深翻改良土壤质地，同时利于获得地下水补给

④沟底冬季易积雪，改善土壤墒情，利于冬小麦生长

A. ①②③　　B. ①②④　　C. ①③④　　D. ②③④

林地内不同森林类型对降雪的截留效果和融雪过程存在差异。图5示意某地不同森林类型林下积雪厚度变化状况。据此完成8~9题。

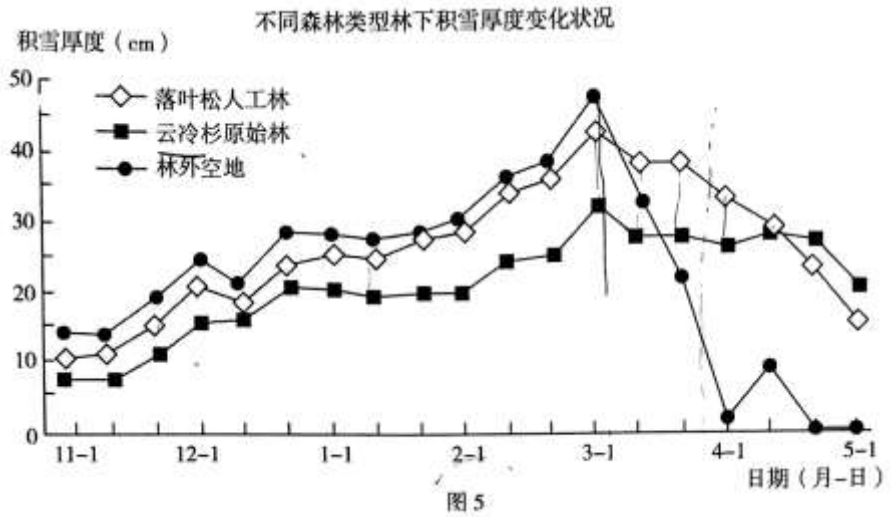


图 5

8. 该地最可能位于

A. 太行山脉　　B. 小兴安岭　　C. 天山山脉　　D. 秦岭

9. 与落叶松人工林相比，云冷杉原始林

A. 林下的积雪厚度大　　B. 林下的积雪消融快

C. 降雪量大，风速快　　D. 枝叶繁茂，树冠大

2023年10月 31 日，全球首个漂浮式风渔融合项目在福建莆田南日岛海上风电场完成全部工程安装。该项目的平台主要由漂浮式风机和养殖网箱两大部分组成，在生产清洁电力的同时还能养殖鱼类海产品。相较于固定在近海海床里的传统风机，漂浮式风机利用浮力原理，漂浮在水上运行，这使得漂浮式风机不仅可以在近海，也可以在深远海进行部署，为探索开发深远海资源开辟新路径。据此完成10~11 题。

10. 漂浮式风机与传统固定式风机相比，其主要优势是

A. 适用范围更广　　B. 发电数量更大

C. 建设成本更低　　D. 海洋污染更少

11. 该项目投产后有利于我国

A. 改变油气资源短缺状况　　B. 减少国家用电需求

C. 提升海洋资源利用效率　　D. 保障国家粮食安全

新型城镇化与追求数量增长的传统城镇化不同，其重点在于提升城镇化质量，政力于实现“人的城镇化”。传统城镇化阶段完成了农民从农村向城市的空间转移，而新型城镇化是使农业转移人口“市民化”，优化城镇的社会结构。随着城镇化质量的提升，人口从农村向城市转移过程中出现从青壮年迁移到青壮年带着老人和孩子一同迁移(家庭式

迁移) 的变化趋势。据此完成12~13题。

12. 下列措施中最能提升城镇化质量的是

①完善基础设施建设　②提高商品房价格　③改革户籍制度　④完善社会保障体系

A.①②③　　B、①③④　　C. ①②④　　D. ②③④

13、当前我国城镇化过程中出现 “家庭式迁移”的趋势，最主要的原因是

A. 为孩子提供良好环境　　B. 现代交通条件便利

C. 获取更高的家庭收入　　D. 城乡差距不断缩小

我国某大城市某快速公交线是连接城郊间的新型交通线路。图6为该快速公交线某站甲、乙两个站台示意图，图7为两个站台工作日分时段平均净上车人数统计图(净上车人数=上车人数-下车人数) 。据此完成14~15 题。

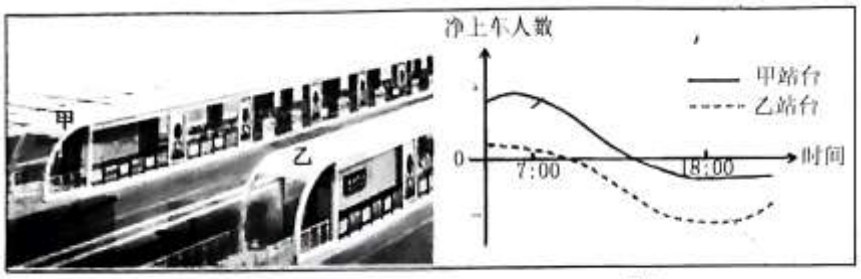


图 6

图 7

14. 临近甲、乙两个站台的城市功能区最可能是

A. 商业区　　B. 行政区　　C. 工业区　　D. 住宅区

15. 该快速公交

A. 与轨道交通相比，更准时　　B. 与普通公交相比，运营效率更高

C. 能够促进地区间人口迁移　　D. 该站运行方向为H出城、I进城

第二部分

本部分共 5 题, 共 55 分。

16. 阅读图文材料，完成下列问题。(16分)

桑树喜光，喜温暖湿润的气候。桑蚕自孵化至吐丝结茧，24~25℃下约需24~26日，26~28℃下约需21~23 日。桑蚕生产所需劳动力数量大。浙江是我国传统的桑蚕优势产区。21世纪初，随着国家“东桑西移”的战略发布实施，浙江蚕茧产量呈下降趋势，广西迅速发展成为我国最大的桑蚕生产基地。一些相关产业如蚕桑丝绸业也从浙江向广西转移。表1为广西不同年份蚕茧产量统计数据。

表 1 广西不同年份蚕茧产量的统计数据

年份	1980	1990	2000	2010	2020
蚕茧产量(万吨)	0.18	0.74	2.95	21.40	37.65

(1)根据表1数据绘制统计图，概括广西蚕茧产量变化特征，并说出其主要影响因素。(7分)

(2)与浙江相比，分析广西更有利于种桑养蚕的气候条件。 (3分)

(3)从浙江或广西任选其一，评价蚕桑丝绸业转移可能带来的影响。 (6分)

17. 阅读图文材料，完成下列问题。(10分)

达沃斯小镇位于瑞士东南部格里松斯地区，是阿尔卑斯山系最高的小镇，海拔1529米。这个小镇因举办一年一度的世界经济论坛而闻名。该地拥有“欧洲最大的高山滑雪场”，旅游业非常发达。该滑雪场地积雪量大，积雪期从10月

至次年6月。图8为阿尔卑斯山附近局部图，图9为达沃斯气温曲线和降水量柱状图。

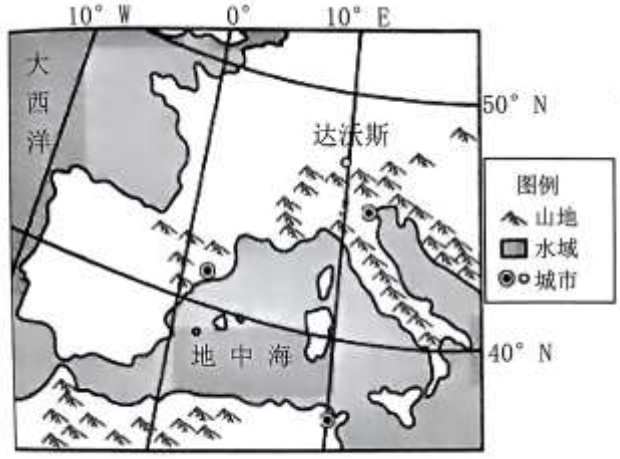


图 8

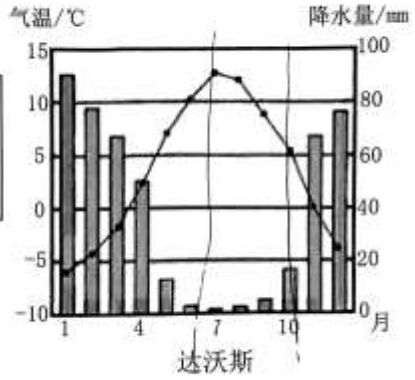


图 9

(1)概述达沃斯的气温特征。 (2分)

(2)分析达沃斯积雪量大、积雪期长的原因。 (4分)

(3)说明达沃斯旅游业发达的优势条件。(4分)

18.阅读图文材料，完成下列问题。(12分)

勒拿河地处俄罗斯西伯利亚地区，自南向北注入北冰洋，入海口形成俄罗斯最大的三角洲。勒拿河下游解冻之后广泛使用浮运木筏运输，河上很少有桥梁相通。下游河段5月中旬河水容易泛滥，在附近地区形成泛滥平原。 图10为勒拿河所在区域图。

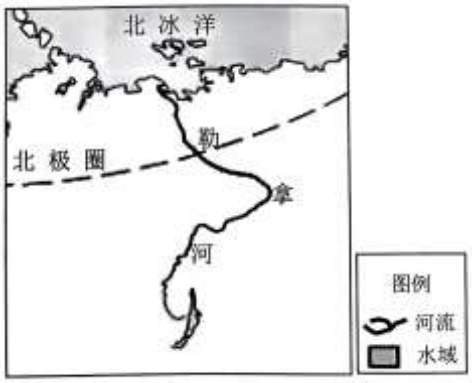


图 10

(1)简述勒拿河下游河段5月中旬河水泛滥的原因。 (6分)

(2)勒拿河下游河上很少有桥梁相通，说明其理由。(6分)

19. 阅读图文材料，完成下列问题。(10分)

铝土矿是制作铝材的基本原料。铝材广泛应用于航空航天、交通运输等产业。我国主要从几内亚、澳大利亚和印度尼西亚进口铝土矿。几内亚的铝土矿储量居世界首位，且埋藏浅，大部分不需深挖即可开采。我国从几内亚进口铝土矿数量最多，但最近几年，几内亚政局不稳，可能会对我国进口产生影响。图11为几内亚铝土矿分布图。

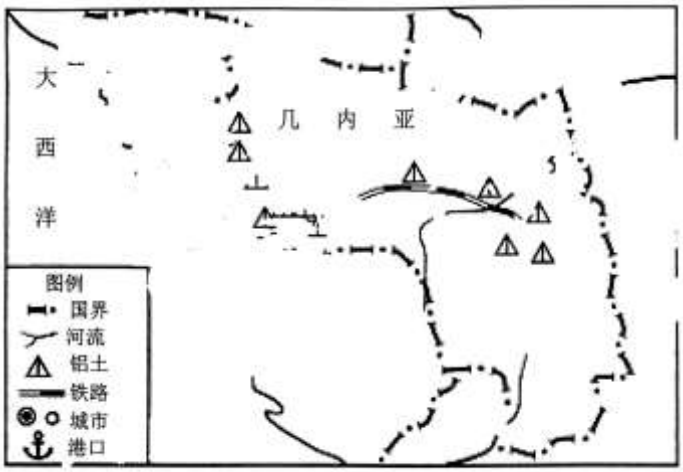


图 11

(1)描述几内亚铝土矿的分布特点。(2分)

(2)说明我国大量从几内亚进口铝土矿的主要原因。(4分)

(3)为保障国家铝土资源安全，简述我国可采取的主要措施。 (4分)

20. 阅读图文材料，完成下列问题。(7分)

门头沟区妙峰山镇水峪嘴村距北京市区30公里，距门头沟区中心城区7公里，前临永定河，背倚九龙山，是个依山傍河、景色优美的古村落。村域内植被茂盛，森林覆盖率高，矿产丰富，主要有石灰岩、 白云岩等，但耕地资源很少。

水峪嘴村位于京西古道的核心关隘上，古道、蹄窝、关城等古道资源丰富。村北靠近109 国道，村南有两条铁路经过，分别是丰沙线(丰台——沙城) 和门大线(门头沟—大台) ，其中门大线铁路已经停运，留下了废弃的铁路和隧道。

水峪嘴村2002年开始在永定河的河滩上建设新村，经历了三次新村建设，目前已形成功能区明显的现代化村庄。从新村向南穿过幽深的涵洞就是水峪嘴老村，现在村民基本上已经从山上的老村搬到新村。2023年7月的极端降水天气导致大规模洪水发生，排水不畅，老村和新村都受灾严重。图12为水峪嘴村所在区域图。

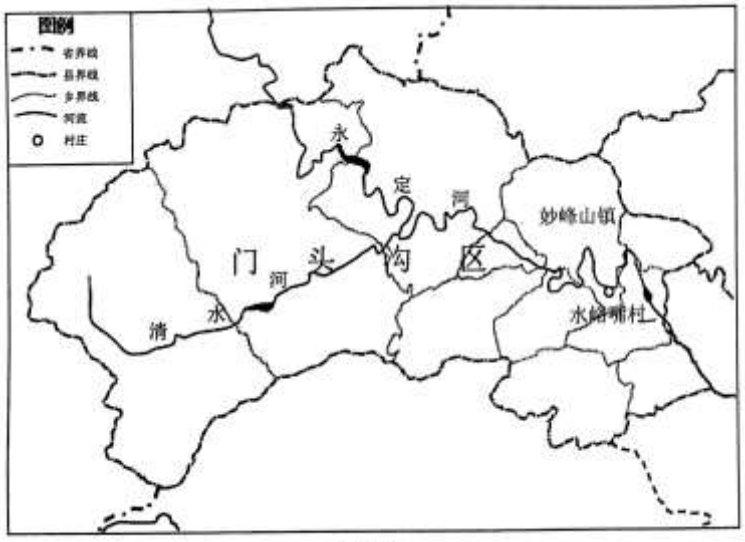


图 12

结合实例，提出水峪嘴村可持续发展的措施，并论述其意义。

参考答案

第一部分 选择题(每题 3 分，共 45 分)

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

第二部分 非选择题(共 55 分)

16. 阅读图文材料，完成下列问题。 (16 分)

(1) (3 分)绘图要求：第一步图(1 分)：曲线图，折线图，柱状图都可以，散点图不得分。(备注：折线图手绘稍微不直可以给分；线或柱子不标数据可给分；图上的数据要对应准确，少一个数据不得分)第二步要素(2 分)：横坐标刻度、纵坐标刻度、横坐标名称(单位)、纵坐标名称(单位) 、图名、图例(共 6 个要素) 写出 4-6 个要素(2 分)； 写出 3 个要素(1 分) ； 3 个要素以下不得分。

(2 分)变化特点：广西蚕茧产量不断增加； (1 分)2000 年之前增加比较缓慢，2000 年以后增加速度比较快。(1 分)

(2 分) 影响因素：政策因素(1 分) 和市场因素(1 分) 。 (如果写多个因素，只看前两个； 写影响条件也可以)

(2) (3 分)纬度更低，热量条件更好；雨季时间长，降水更多； 受伏旱，寒潮等气象灾害影响更小。 (热量、降水、气象灾害各 1 分)

(3) (6 分)广西地区有利影响：促进了产业升级； 增加了就业机会； 促进了工业化(城市化)；有利于充分利用原料，延长了产业链，增加产品的附加值；带动相关产业发展。(五选二，每个点 2 分，共 4 分)不利影响：可能造成环境质量下降。 (2 分)

浙江地区有利影响：促进了产业升级；改善了生态环境； 提高土地的利用率。 (三选二，每个点 2 分，共 4 分)

不利：可能出现相关人口失业问题。 (2 分)

17. 阅读图文材料，完成下列问题。 (10 分)

(1)(2 分) 年均温低； 夏季凉爽，冬季寒冷(夏季和冬季都写给分，只写夏季或只写冬季不给分，夏季温和不给分)；气温年较差大。 (三选二，每个点 1 分，共 2 分)

(2)(4 分) 受盛行西风影响，降雪量大；位于山地的迎风坡，降雪量大；海拔较高，气温低，积雪期长；位于山脉阴坡，光热资源不足，积雪期长。 (每个点 1 分，共 4 分)

(3)(4 分) 滑雪条件好；交通通达度高； 位于欧洲，距离客源市场近； 基础设施完善(地区接待能力强)；知名度高，吸引大量游客。(五选四，从资源价值，交通条件，客源市场，基础设施和宣传优势等角度作答，每个角度 1 分，共 4 分)

18. 阅读图文材料，完成下列问题。 (12 分)

(1) (6 分)气温升高，积雪融化、河流解冻，河流流量增加； 5 月河流下游由低纬流向高纬，出现

凌汛现象，冰坝阻挡河水向北流动；下游河段地势低平，排水不畅； 冻土广布，地表水不易下渗。（四选三，每个点 2 分，共 6 分）

(2) (6 分) 地广人稀，运输需求量小；河流封冻期长，冰层厚，便于人们通行；河流解冻后，水流平稳，有便捷的木筏运输；气候恶劣，建桥技术要求高，建桥难度大；地处高纬，生态环境脆弱，建桥对生态环境影响较大。 （五选三，每个点 2 分，共 6 分）

19. 阅读图文材料，完成下列问题。 (10 分)

(1) (2 分) 分布不均匀；中部比较密集，南北比较稀疏(北部比较密集，南部比较稀疏或西部比较密集，东部比较稀疏)；多沿铁路分布。 （三选二，每个点 1 分，共 2 分）

(2) (4 分)中国经济发展快，对铝材需求量大； 几内亚铝土矿储量大； 几内亚铝土矿埋藏浅，开采成本低；两国都有优良港口，海运便利； 几内亚铝土矿与海港之间有铁路相通，运输便利。(五选四，每个点 1 分，共 4 分)

(3) (4 分)发展科技，提高我国铝土资源勘探和开采水平；提高铝土资源的利用率；加强我国铝土资源的储备能力；促进我国铝土资源进口渠道的多元化。 （每个点 1 分，共 4 分）

20. 阅读图文材料，完成下列问题。(7 分)

表现水平	水 平 描 述
水平 4(6-7 分)	从经济、社会、生态三个角度作答， 措施合理，实例恰当，逻辑严谨，条理清晰， 准确运用地理术语
水平 3(4-5 分)	从经济、社会、生态三个角度作答，措施较合理，实例较恰当， 逻辑较严谨， 条理较清晰， 运用地理术语
水平 2(2-3 分)	只从单一角度作答，措施较合理， 实例较恰当， 缺乏逻辑，无条理，无地理术语
水平 1(0-1 分)	无实例， 未作答