2024 北京昌平高三二模

地　　理

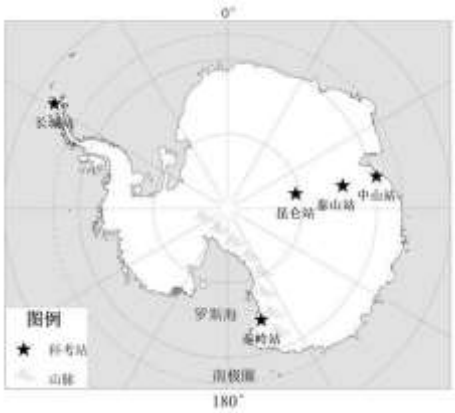
2024.5

本试卷共 10 页,共 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，将答题卡交回。

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。在每小题列出的四个选项中，选出最符合题目要求的一项。

罗斯海被喻为“最后的海洋”,是南极地区岩石圈、冰冻圈、生物圈、大气圈等典型自然地理单元集中相互作用的区域。位于该海域沿岸的秦岭站（74° 56 ' S,163° 42 ' E）于 2024 年 2 月 7 日正式开站,它是我国面积最大的南极科考站，其形状既像中国结，又像南十字星，是一座 5000 多平方米的一体化建筑。图 1 为我国南极科考站分布图及秦岭站景观照片。读图，回答第 1、2 题。





1.我国五个南极科考站

A.泰山站位于中山站的西北

B.昆仑站的自转角速度最小

C.长城站最晚进入新的一天

D.均有极昼极夜的地理现象

2.秦岭站

①填补了印度洋海区科考的空白

②设计理念融合了自然与中国传统文化

③远离海岸线，避免海冰的冲击

④开展多学科监测，具有较高科研价值

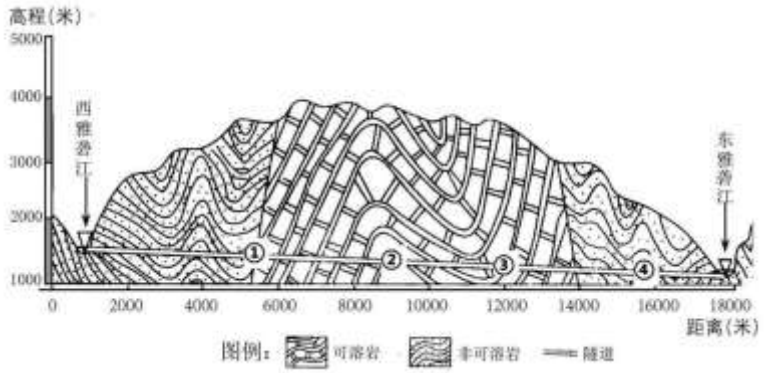
A.①②

B.①④

C.②③

D.②④

中国锦屏地下实验室是开展粒子与核物理学、天体物理学及宇宙学等领域的暗物质探测研究、中微子物理实验研究等一些重大基础性前沿课题的重要研究场所。该实验室位于四川省锦屏山公路隧道中部侧向开挖的山体中，是目前世界上埋藏最深、规模最大的地下实验室。图 2 为实验室所在区域的地质结构示意图。读图，回答第 3、4 题。



3.推断锦屏地下实验室位于图中

A.①

B.②

C.③

D.④

4.锦屏地下实验室建在山体深处的主要原因

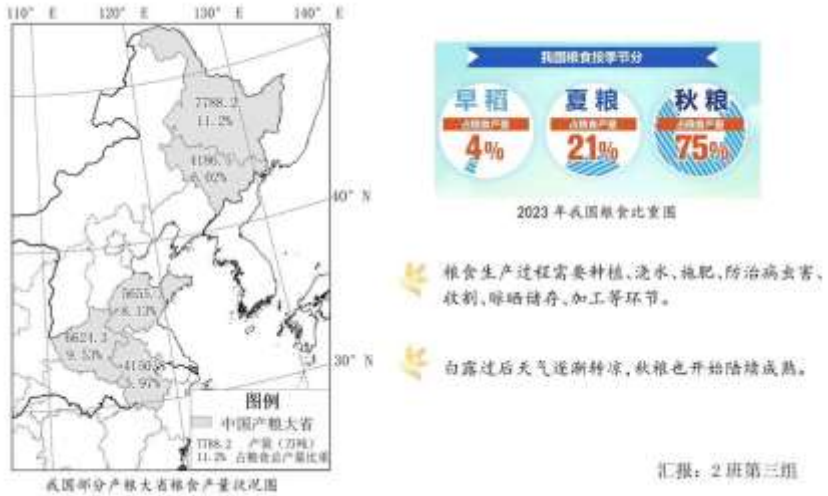
A．工程技术水平高

B．交通较为便利

C．屏蔽多数宇宙射线

D．水能资源丰富

某校地理组开展“中国耕地资源与粮食安全”主题学习系列活动。图 3 为学生结合 2023 年我国粮食生产情况设计制作的 PPT 截图。读图，回答第 5、6 题。



5.我国产粮大省

A.安徽省地跨中温带和暖温带

B.黑吉两省小寒之后抢收秋粮

C.常因洪涝灾害导致产量下降

D.均以平原为主，耕地资源丰富

6.从粮食生产环节考虑，保障我国粮食安全的措施有

①加强科学育种，提高抗灾能力

②利用遥感技术定位，实施精准农业

③合理施肥，提高粮食单位面积产量

④加大粮食跨区域调配，解决供需矛盾

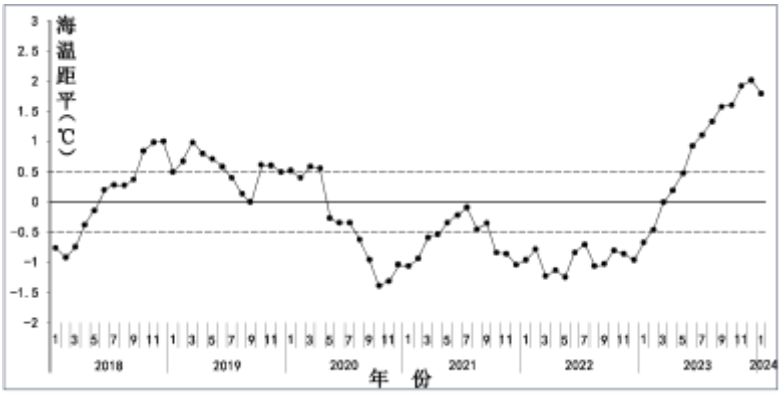
A.①②

B.①③

C.②④

D.③④

图4为2018年1月-2024年1月赤道太平洋中东部海域海温距平变化情况统计图。当该海域海温距平高于0.5℃且持续3个月以上，出现厄尔尼诺现象；海温距平低于-0.5℃且持续5个月以上，则出现拉尼娜现象。读图，回答第7、8题。



7.图中统计时段

A.海温距平变化幅度小于3℃

B.2023年下半年出现较强厄尔尼诺现象

C.拉尼娜现象持续时间最多不超过九个月

D.厄尔尼诺与拉尼娜现象每年交替出现

8.厄尔尼诺现象导致

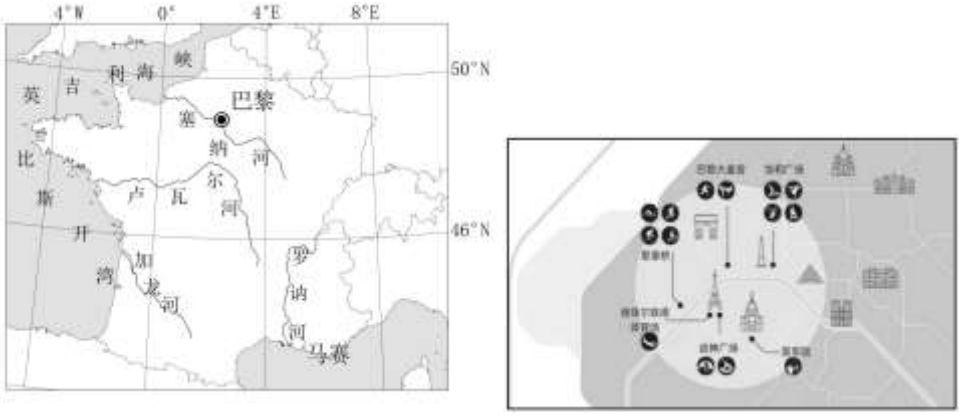
A.全球变暖趋势明显减缓

B.印度尼西亚森林火灾减少

C.秘鲁寒流势力不断增强

D.我国极端天气事件频发

第33届夏季奥运会将于当地夏令时2024年7月26日19时30分在巴黎的塞纳河上开幕。秉承绿色办奥理念，巴黎奥组委承诺将实现奥运会碳排放减半的目标。图5为法国及巴黎市中心奥运场馆分布图。读图，回答第9、10题。



9.巴黎奥运会

A.举办国河流众多，利于水上运动比赛均衡布局

B.举办期间天气晴朗干燥，有利于运动员参赛

C.比赛场地与著名景点融合，创造全新观赛体验

D.开幕式选址塞纳河上，充分利用其运输防御功能

10.下列措施符合巴黎绿色办奥理念的有

①利用现有场馆或临时搭建奥运会场馆

②奥运村房屋采用可拆卸的木质建材

③采用太阳能、风能、核能等可再生电力

④各类场馆和运动员住所不使用空调

⑤持当日比赛票可免费搭乘公共交通

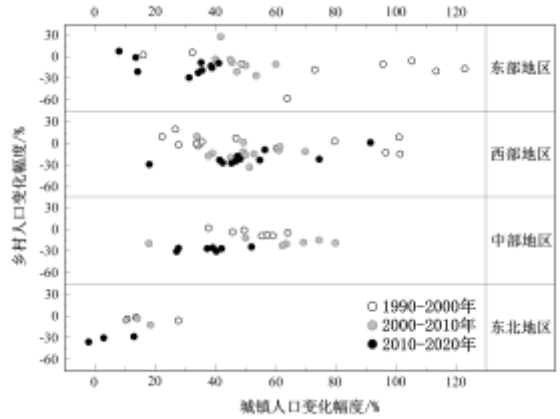
A.①②③

B．①②⑤

C．①③④

D．③④⑤

图 6 为 1990-2020 年中国各地区城乡人口变化幅度统计图，图中的人口要素点代表各省级行政单位的城镇与乡村人口的变化幅度组合状况。读图，回答第 11 题。



11.1990-2020 年中国各地区人口变化的特点是

A.东部地区所有省区城镇人口增幅持续下降

B.西部地区城乡人口变化空间差异最大

C.中部地区乡村人口增幅先升后降

D.东北地区部分省区出现人口负增长状况

匈牙利位于欧洲中部，是欧洲重要的汽车产业链、供应链基地，在中东欧地区的电动汽车市场增速处于领先地位。近年来，多家中国企业在该国投资建设锂电池生产基地，上游材料端、设备端及下游电池回收端也在此布局。据此，回答第12、13题。

12.中国企业在匈牙利建设锂电池生产基地考虑的主要条件是

A.市场需求量大

B.劳动力廉价丰富

C.科技水平高

D.原材料充足

13.锂电池上下游企业集聚布局的优势

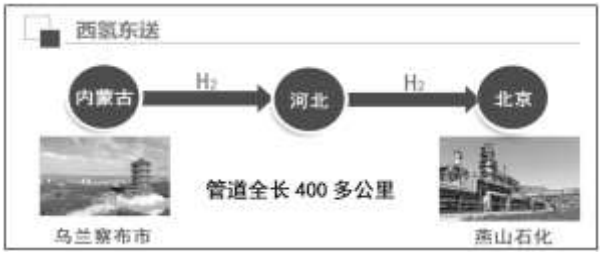
A.共用基础设施，提高产品质量

B.加强企业竞争，提升技术水平

C.延长自身产业链，提高附加值

D.提高协作效率，降低生产成本

绿氢是指通过风能、光能等可再生能源制造而成的氢气，被视为最具发展潜力的清洁能源之一。内蒙古自治区发展绿氢产业具有得天独厚的优势。2023年4月10日，中国石化宣布“西氢东送”输氢管道示范工程已被纳入《石油天然气“全国一张网”建设实施方案》。图7为我国首条“西氢东送”工程示意图。读图，回答第14、15题。



14.“西氢东送”工程

A.沿线陆地干湿度地带性特征明显

B.途经地形区地势起伏和缓

C.沿线地区工业基础雄厚

D.运输成本明显高于公路运输

15.“西氢东送”建设的重大意义有

①缓解能源分布与消费市场不匹配矛盾

②有助于我国“碳达峰”目标的实现

③输出地停止化石能源开发，改善生态环境

④京津冀地区能源消费结构明显改善

A.①②

B.①③

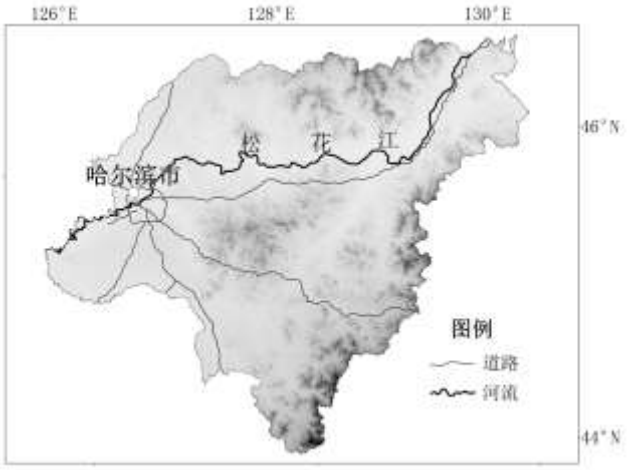
C.②③

D.③④

第二部分非选择题(共55分)

16.（14分）

哈尔滨是座具有异国情调的美丽城市，不仅荟萃了北方少数民族的历史文化，而且融合了中外文化，是中国著名的历史文化名城和旅游城市，素有“冰城”、“东方莫斯科”、“东方小巴黎”之美称。读图，回答下列问题。



2024年1月5日，哈尔滨冰雪大世界以81万平方米的园区面积，挑战吉尼斯世界纪录成功，获得“世界最大的冰雪主题乐园”称号。冰雪景观搭建时，每天需要从松花江上取6000立方米冰块，源源不断地输送到园区。

（1）推测松花江取冰处河段的水文特征。（4分）

哈尔滨冰雪旅游火爆出圈，成为这个冬天中国文旅经济最闪亮的明星。仅2024年春节假期，哈尔滨就接待游客1009.3万人次，实现旅游总收入164.2亿元，均达到历史峰值。该现象被网络称为“尔滨”现象，这是天时、地利、人和的综合产物。

（2）简述“尔滨”现象产生的主要原因。（4分）

哈尔滨有“冰城夏都”之称，森林覆盖率达41.5%，国家级湿地公园13处，被国际湿地公约组织评为全球首批“国际湿地城市”。每逢春季，候鸟结队北归、凌空齐飞，用莺歌唤醒千里冰封，用燕舞染绿万里青山。

（3）结合材料，分析“尔滨”实现从“一季红”到“季季火”的可能性。（6分）

17.（14分）

2023年7月，首届三江源国家公园青少年生态研学营正式开营。某校学生到青海省开展三江源国家公园生态保护的研学活动。读图，回答下列问题。



任务一　探生态变化

20 世纪末，人类活动和气候变化等因素使这一地区草原、湖泊、冰川等生态系统发生退化。为此，我国于 2003 年建立三江源国家级自然保护区。

（1）绘制“三江源生态环境退化的原因”知识结构图。（6 分）

任务二　思生态安全

学生在研学报告中写到：在黄河源，水源涵养能力提升，“千湖美景”重现；在澜沧江源，茂密的森林树木盘根交错，难以进入内部考察；在长江源，广阔的湿地一眼望不到边；一度销声匿迹的野生动物，越来越多地出现在人类视野……

（2）说明设立三江源自然保护区对生态安全的意义。（4 分）

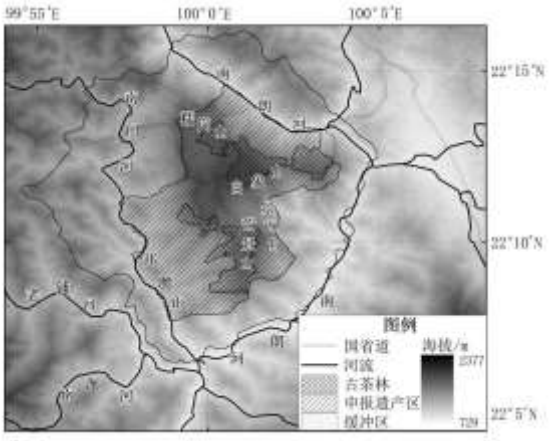
任务三　谋共赢之路

2021 年 10 月 12 日，三江源国家公园正式设立，当地农牧民从“放牧人”到“管护员”，从“草原上的人”到“国家公园的人”，积极探索生态保护和民生改善共赢之路。三江源人生活中的每一个改变都和生态保护息息相关。

（3）列举该地为实现生态保护和民生改善共赢采取的措施。（4 分）

18.（13 分）

景迈山位于云南普洱市，是世界茶树原产地、林下种茶的起源地，至今已有 1000 多年种茶史，造就了世界范围内独树一帜的少数民族茶林文化景观。读图，回答下列问题。



景迈山茶属于大叶种，是耐阴、喜温、喜湿的作物，古茶林采用独特的林下种茶技术，构建乔木层-灌木层-草本植物层的立体群落结构，茶叶无需人工施肥除虫，并带有山野的自然香韵。



（1）说明景迈山林下种茶的优势。（5 分）

“围着火塘，共品烤茶”是普洱少数民族传统的饮茶习俗。饮用烤茶具有解热、除湿、除疫、醒脑提神等作用。

（2）说出普洱少数民族饮用烤茶习俗形成的原因。（4 分）

2023 年“普洱景迈山古茶林文化景观”申遗项目列入《世界遗产名录》，成为全球第一例茶主题的世界文化遗产，促进了文旅融合、茶旅融合，为普洱茶产业带来了新的机遇。

（3）简述普洱景迈山古茶林文化景观申遗成功对当地的积极影响。（4 分）

19.（14 分）

黄河是中华民族的母亲河，黄河流域生态保护和高质量发展是重大国家战略。阅读图文资料，回答下列问题。

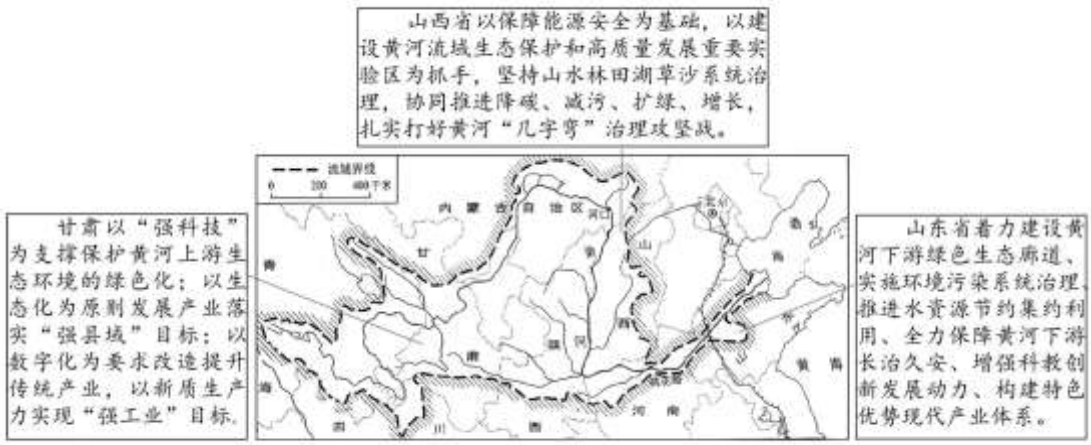
表 1　黄土高原治理模式及主要措施

时间段	治理模式	主要措施
20 世纪 50 年代-60 年代中期	坡面治理	修建梯田、植树造林
20 世纪 60 年代中期-70 年代末期	沟坡联合治理	修建梯田和瘀地坝、植树造林
20 世纪 70 年代末期-90 年代末期	小流域综合治理	修建梯田和瘀地坝、植树造林、自然修复
2000-2010 年	退耕还林还草	自然修复、植树造林、修建梯田
2010 年至今	塬区、坡面、沟道、沙区综合治理	塬区固沟保塬，坡面退耕还林草，沟道拦蓄整地，沙区固沙还灌草

（1）概括黄土高原水土流失治理模式变化的特点。（3 分）

（2）从塬区、坡面、沟道、沙区治理措施中任选两个说明其主要作用。（4 分）

“大河奔涌，向‘新’而行”，黄河流域各省区在“共同抓好大保护，协同推进大治理”理念的引领下，重视高质量发展新质生产力，既推动传统产业高端化、智能化、绿色化转型，又发展战略性新兴产业和未来产业。



2021 年河南与山东签订的《黄河流域(豫鲁段)横向生态保护补偿协议》。协议约定：山东段的监测断面水质年均值在 III 类基础上,每改善一个水质类别,山东给予河南 6000 万元补偿资金;反之,每恶化一个水质类别,河南给予山东 6000 万元补偿资金。

（3）结合实例，论述黄河流域不同河段发展战略的意义。（7 分）

参考答案

本部分共 15 小题，每小题 3 分，共 45 分。在每小题列出的四个选项中，选出最符合题目要求的一项。

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

16.（14 分）

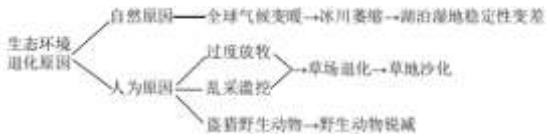
（1）流量较大，结冰期长，冰层厚，流速较慢，含沙量小。

（2）冬奥会后，人们对冰雪运动的关注增加，消费意愿增强；哈尔滨得天独厚的冰雪资源优势和丰富人文资源；充分利用网络宣传，扩大市场；政府政策支持，东北人的热情好客。

（3）春季候鸟回归，可以开展观鸟之旅；纬度较高，夏季较为凉爽，可以避暑度假；森林覆盖率高，色彩斑斓，走入如画秋季，感受自然之美；湿地面积广大，生物多样性丰富，品味人与自然的和谐之美；文化独具异国情调，领略异国风情；人文资源丰富，打破时间限制。

17.（14 分）

（1）



（2）保护好高原湿地，利于涵养水源；有利于保护江河源头生态系统，保护独具特色的自然本底；为高原特有野生动物提供良好的栖息环境，有利于储备物种；保护生物多样性。

（3）发展生态畜牧业和生态旅游业，实施草原生态保护补助奖励政策，在公园设立生态管护公益岗位，实施异地搬迁，适度改善生活居住条件等措施。

18.（13 分）

（1）树下种植，可遮荫、削弱风速，起到保湿的作用；减少病虫害发生；枯枝落叶可增加土壤有机质，增加土壤肥力；提高土地资源利用率，保障茶叶的种植面积；提高茶叶品质和产量。

（2）位于亚热带季风气候区，气候湿热；地处山区，水汽不易扩散，空气湿度大；植被茂盛，生物多样性丰富，昆虫多。当地种茶历史悠久，制作烤茶的原材料丰富。

（3）提高知名度，促进当地旅游业发展（带动相关产业发展）；扩大普洱茶叶市场，促进当地经济发展；增加就业岗位，提高茶农收入；古茶林文化得以保护和传承，保护生态环境。

19.（14 分）

（1）大致经历 5 个阶段，具有阶段性；由单一向综合；由局部向整体；分区治理，因地制宜。

（2）塬区固沟保塬：黄土高原区地势起伏大，耕地面积小，塬区地形相对平坦，固沟保塬减少水土流失，增加耕地面积；

坡面退耕还林草：较陡的坡面水土流失严重，退耕还林还草利于涵养水源、保持水土；

沟道拦蓄整地：沟道拦蓄泥沙造地，既减少了泥沙汇入河流，减少河流含沙量，又能增加耕地面积，保障粮食安全。

沙区固沙还灌草：沙区降水较少，适合灌木、草本生长，固沙还灌草有利于沙区恢复天然植被，减少沙漠化面积。

（3）

表现水平	分值	水平描述
水平 4	6-7	视角丰富，能够从全流域角度关注不同河段省区发展之间的关系。表达逻辑严谨，实例恰当，条理清晰，地理术语准确。
水平 3	4-5	视角丰富，能够关注不同河段省区。表达逻辑较严谨，实例较为恰当，地理术语较为准确。
水平 2	2-3	视角少，仅关注个别省区、河段。表达有一定逻辑，但实例不当。能运用地理术语。
水平 1	0-1	未作答，无实例，地理术语有错误，表达逻辑较为混乱。