

绝密★启用前

四川大数据智学领航联盟2025—2026 学年高三秋季 入学摸底考试

地理试卷

试卷共 6 页,19 小题,满分 100 分。考试用时 75 分钟。

注意事项:

1. 答卷前,考生务必将自己的姓名、准考证号等填写在答题卡指定位置上。
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. 考生必须保持答题卡的整洁。考试结束后,请将答题卡交回。

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。

2025 年 5 月 29 日 1 时 31 分,天问二号探测器成功发射,将执行小行星 2016HO3(地球的准卫星之一)的伴飞探测及采样返回任务,预计于 2027 年底着陆地球并完成回收,为火星探测积累经验。小行星 2016HO3 直径在 40 米至 100 米之间,与地球的距离在 1400 万至 4600 万千米之间,公转周期约 365.77 天。据此完成 1~2 题。

1. 选择小行星 2016HO3 采样任务进行经验积累的主要优势是

- | | |
|-----------------|----------------|
| A. 天体体积大,着陆难度低 | B. 距离地球近,任务周期短 |
| C. 重力环境强,采样稳定性高 | D. 大气稠密,减缓着陆速度 |

2. 天问二号发射时,下列国家距太阳直射点位置最近的是

- | | |
|--------|-------|
| A. 巴拿马 | B. 南非 |
| C. 俄罗斯 | D. 英国 |

某速冻食品品牌发源于香港,1977 年,创始人在码头摆摊售卖手工水饺起步,凭借口味和品质赢得了口碑。1993 年,开始工厂化生产,将水饺手工工艺拆解为工厂标准化流程。1997 年其速冻产品进入内地市场,借助商业网点等渠道快速扩展。2024 年通过现代网络销售平台、冷链配送网络和本土化创新,产品出口至北美、欧洲等地区。据此完成 3~5 题。

3. 最初选择在码头摆摊是因为该地

- | | |
|----------|---------|
| A. 原料丰富 | B. 人流量大 |
| C. 劳动力廉价 | D. 政策支持 |

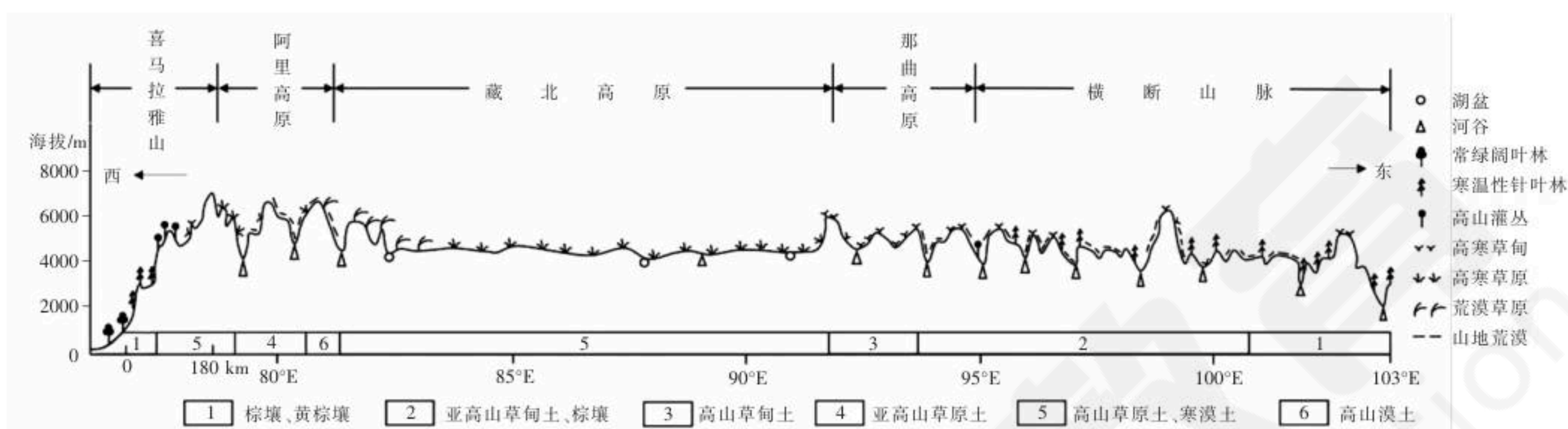
4. 1993 年,将水饺手工工艺拆解为标准化流程,可以

- | | |
|-----------|-----------|
| A. 缩短市场距离 | B. 提升产品品质 |
| C. 提升生产效率 | D. 节省原料成本 |

5. 该品牌产品市场空间得以不断扩大的决定性条件是

- A. 品牌价值持续提升
B. 消费市场需求增加
C. 产销空间组织优化
D. 冷链物流技术突破

下图为青藏高原 32°N 沿线地形、土壤类型及植被示意图,沿线土壤类型及有机质含量从高到低依次为草甸土、棕壤、草原土、漠土。据此完成 6~8 题。



6. 与阿里高原相比,喜马拉雅山西部植被带谱更为复杂的主要原因是

- A. 垂直高差较大
B. 山麓海拔低
C. 夏季风影响强
D. 冰川作用强

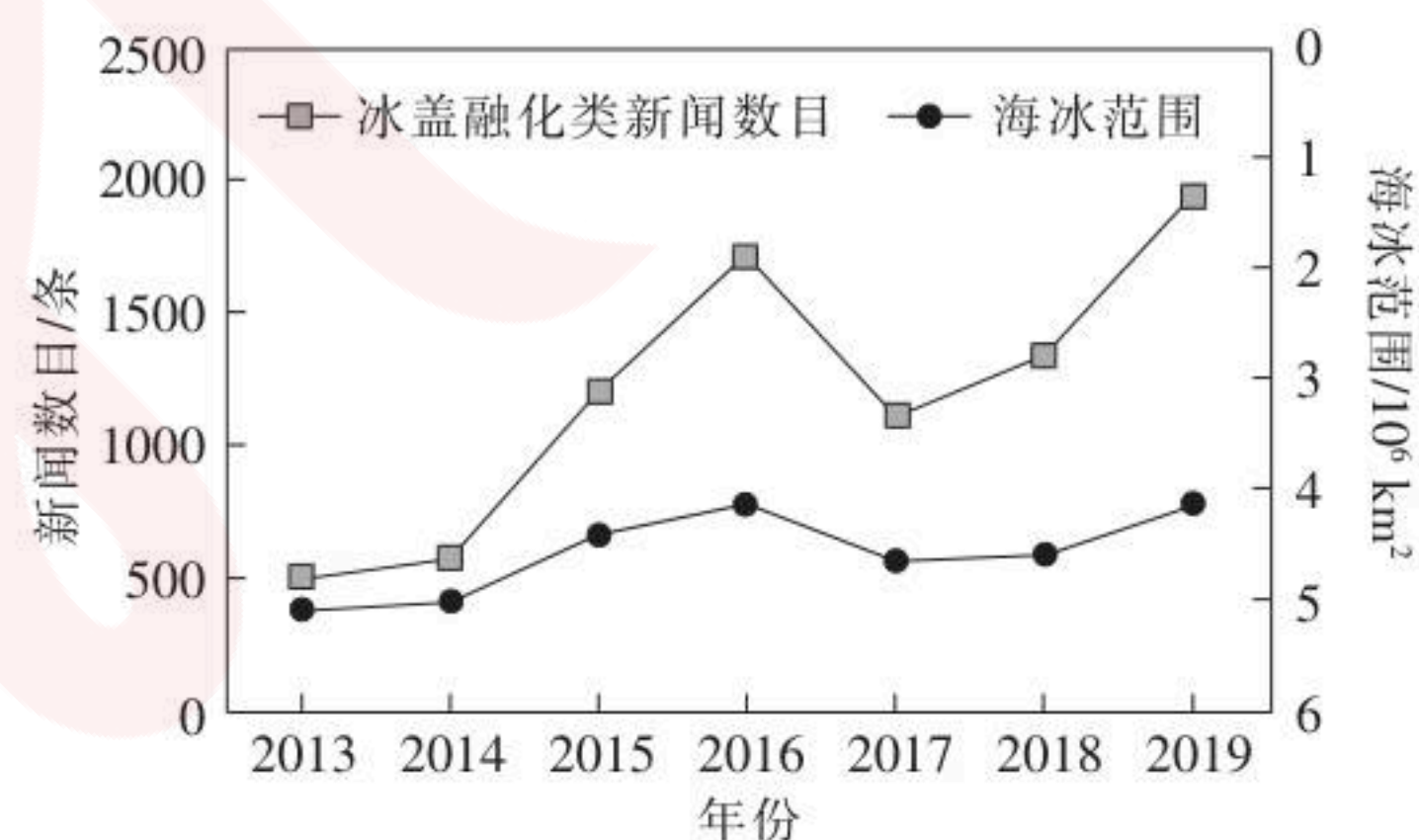
7. 影响横断山脉与藏北高原的土壤有机质含量差异的主导因素是

- A. 热量条件
B. 降水条件
C. 成土时间
D. 人类活动

8. 若青藏高原自然环境长期保持稳定,山间河谷的土壤最终会演化为

- A. 漠土
B. 草原土
C. 棕壤
D. 草甸土

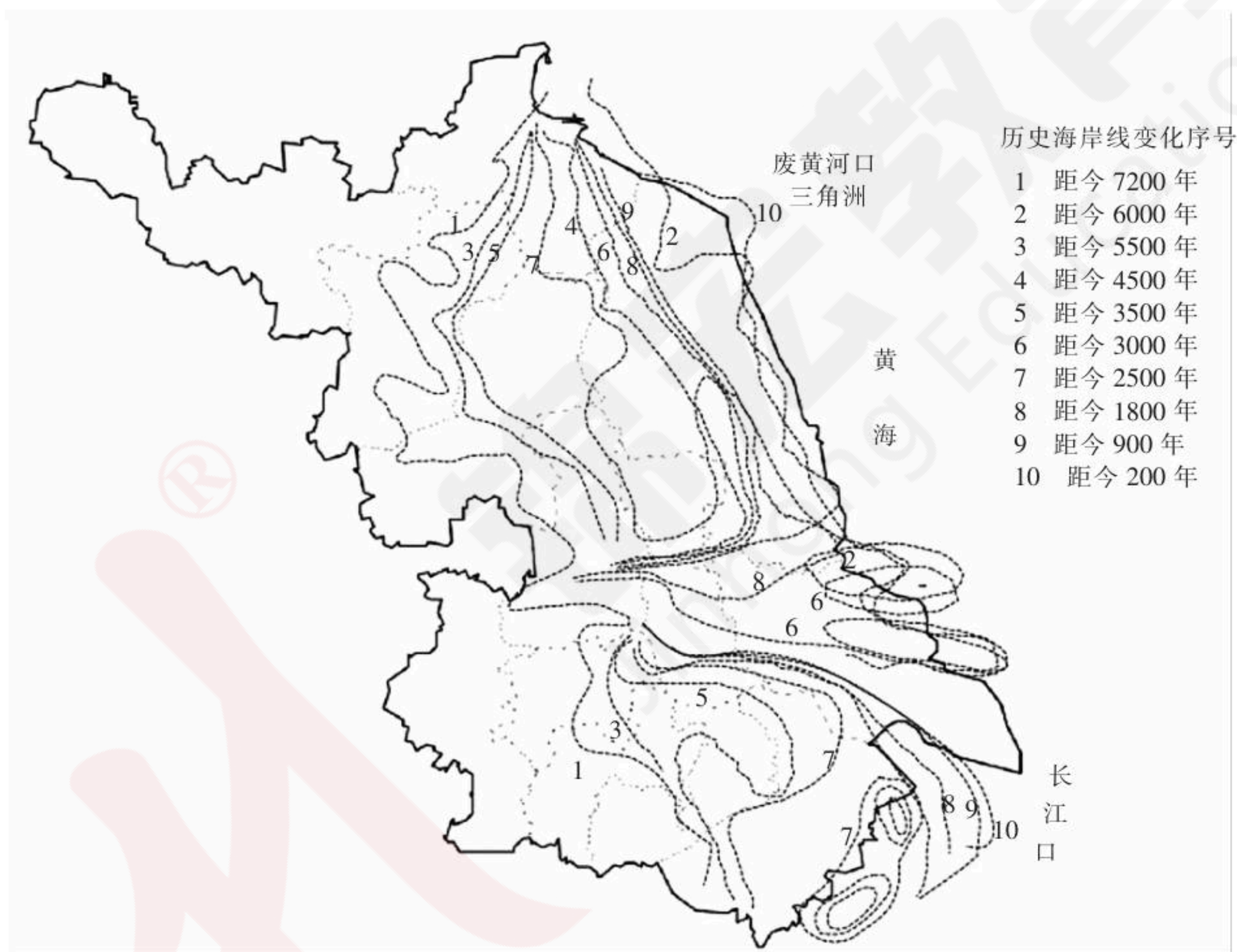
随着大数据时代到来,新闻大数据为研究北极地区地缘关系时空演化格局提供了新机遇。下图为 2013—2019 年北极地区海冰最小值的监测数据与冰盖融化新闻热度数据相关图。据此完成 9~11 题。



9. 图中新闻热度与海冰范围呈现的相关性表现为

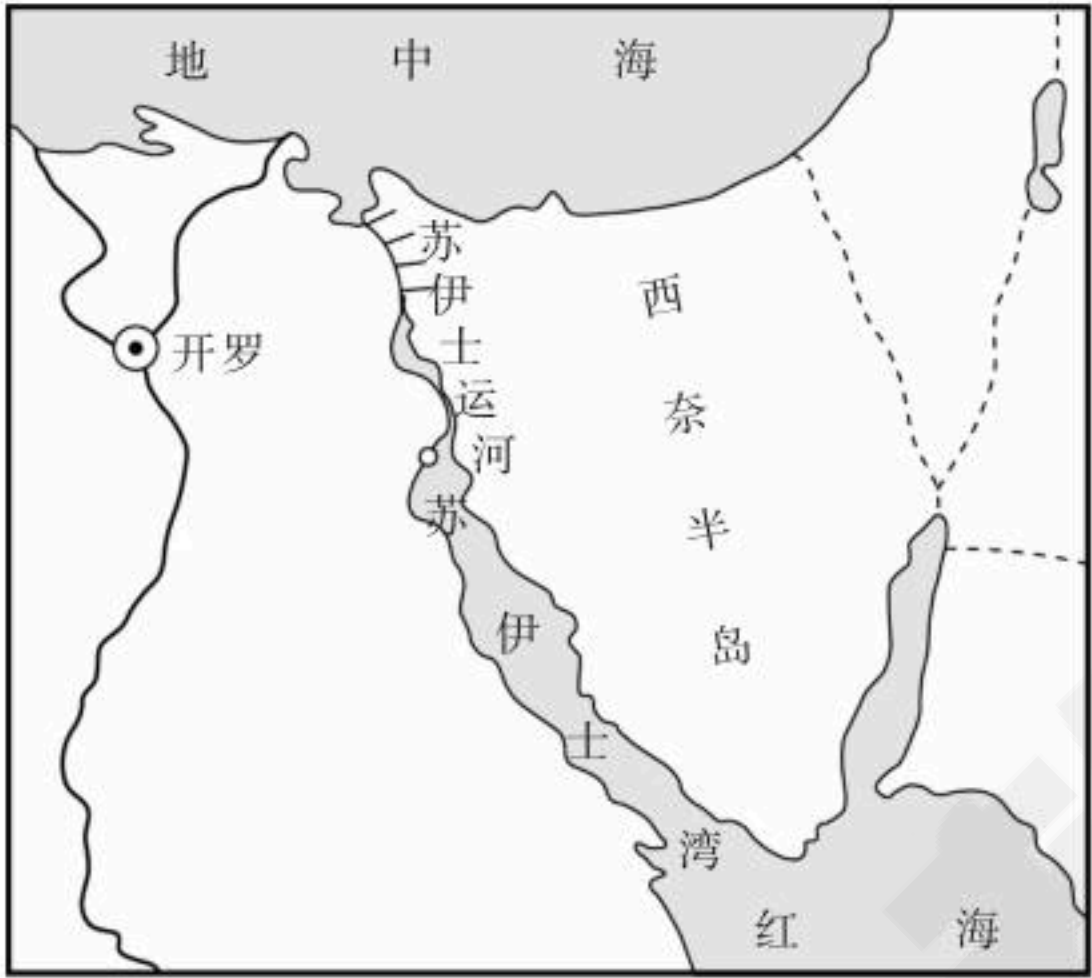
- A. 正相关
B. 负相关
C. 先正后负
D. 先负后正

- 下图为江苏省历史海岸线变迁示意图,图中数字标注了不同时期的海岸线位置(距今7200年至距今200年)。据此完成12~13题。



12. 图示时期江苏省海岸线变迁的整体趋势是
- A. 向陆退缩 B. 向海推进
C. 稳定不变 D. 反复波动
13. 距今 1800 年至距今 200 年之间,长江口与废黄河口的海岸线变迁差异大,体现的原理是
- A. 流量越大,海岸的淤积速度就越快
B. 泥沙粒径越小,海岸线进退就越慢
C. 物质来源稳定性决定海岸变迁幅度
D. 海平面的升降主导了海岸线的变迁

苏伊士湾是红海裂谷北延的楔形海湾(下图),冬季盛行西北风,夏季东南风微弱。湾内洋流在密度差与风驱动力的共同作用下,表层流冬季向东南汇入红海,深层流反向补偿。2021 年曾发生运河堵塞事件,导致运河关闭 6 天,对全球供应链冲击远超预期。近年来埃及加速推进苏伊士运河经济区的绿色氢能产业园建设,以缓解能源进口依赖。据此完成 14~16 题。



14. 若 7 月一艘运输船在苏伊士湾北部发生石油泄漏,受洋流和风向驱动,其污染物扩散或分布的主要特点是
- A. 向东南进入红海主干道

B. 向西北逼近运河的河口

C. 向西南扩散至非洲海岸

D. 滞留于海湾的北部海域
15. 苏伊士运河堵塞事件凸显其战略价值,关键在于该航线
- A. 缩短亚欧间海运里程显著

B. 能降低东亚制造业原料成本

C. 能替代陆路运输必经节点

D. 促进非洲港口中转贸易发展
16. 苏伊士运河经济区优先布局绿色氢能产业而非炼钢业,最可能基于
- A. 氢能运输成本低于钢材

B. 契合欧盟碳关税政策导向

C. 本地铁矿资源严重匮乏

D. 规避国际钢铁的产能过剩

二、非选择题:本题共 3 小题,共 52 分。

17. 阅读图文材料,完成下列要求。(18 分)

材料一 低空经济以无人机、遥感技术为核心,在农业领域广泛应用于农田监测、植保作业、物流运输等场景。江西作为农业大省,正积极推广低空技术助力乡村振兴,计划在环鄱阳湖平原水稻主产区和赣南丘陵脐橙基地建立低空经济示范区。

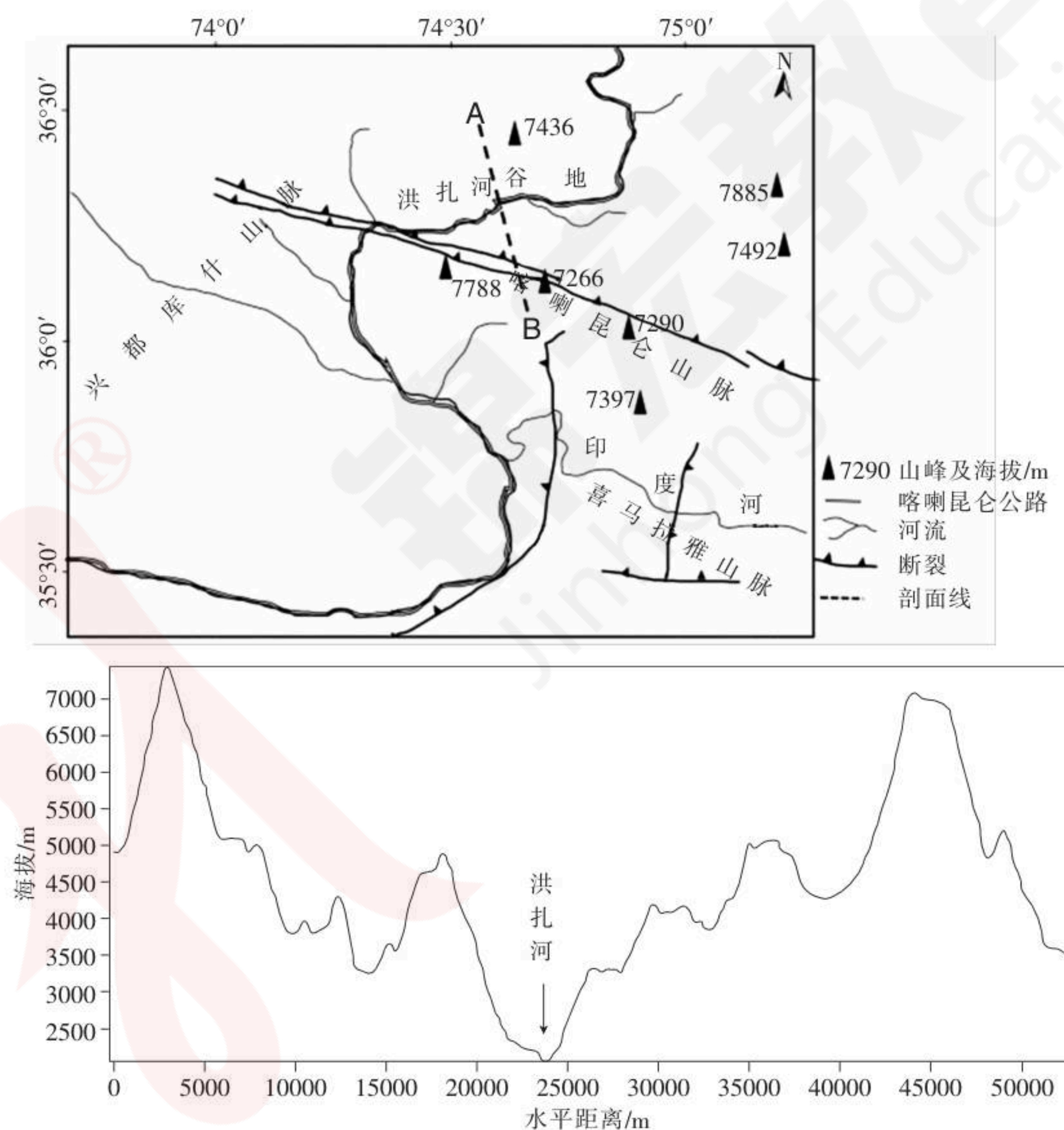
材料二 下表示意农业飞行器材类型(简称“机型”)与特点。

机型	性能
多旋翼无人机	垂直起降、机动性强(响应时间<0.1 s),载荷≤25 kg
固定翼无人机	续航>1 h、航程远(覆盖半径 50 km),速度 60~100 km/h
无人直升机	载荷大(≥150 kg),稳定性高(抗风 6 级)
电动垂直起降机	零排放、低噪音,起降灵活

- (1)结合飞行器性能与作业需求差异,说明鄱阳湖平原水稻产区灾害评估与赣南丘陵脐橙陡坡喷药分别适用的农业飞行器材类型及理由。(8分)
- (2)指出无人机运输在赣南丘陵脐橙园运输方面的优势。(4分)
- (3)从无人机制造企业角度,阐述推广低空技术助力农业发展的合理措施。(6分)

18. 阅读图文材料,完成下列要求。(18分)

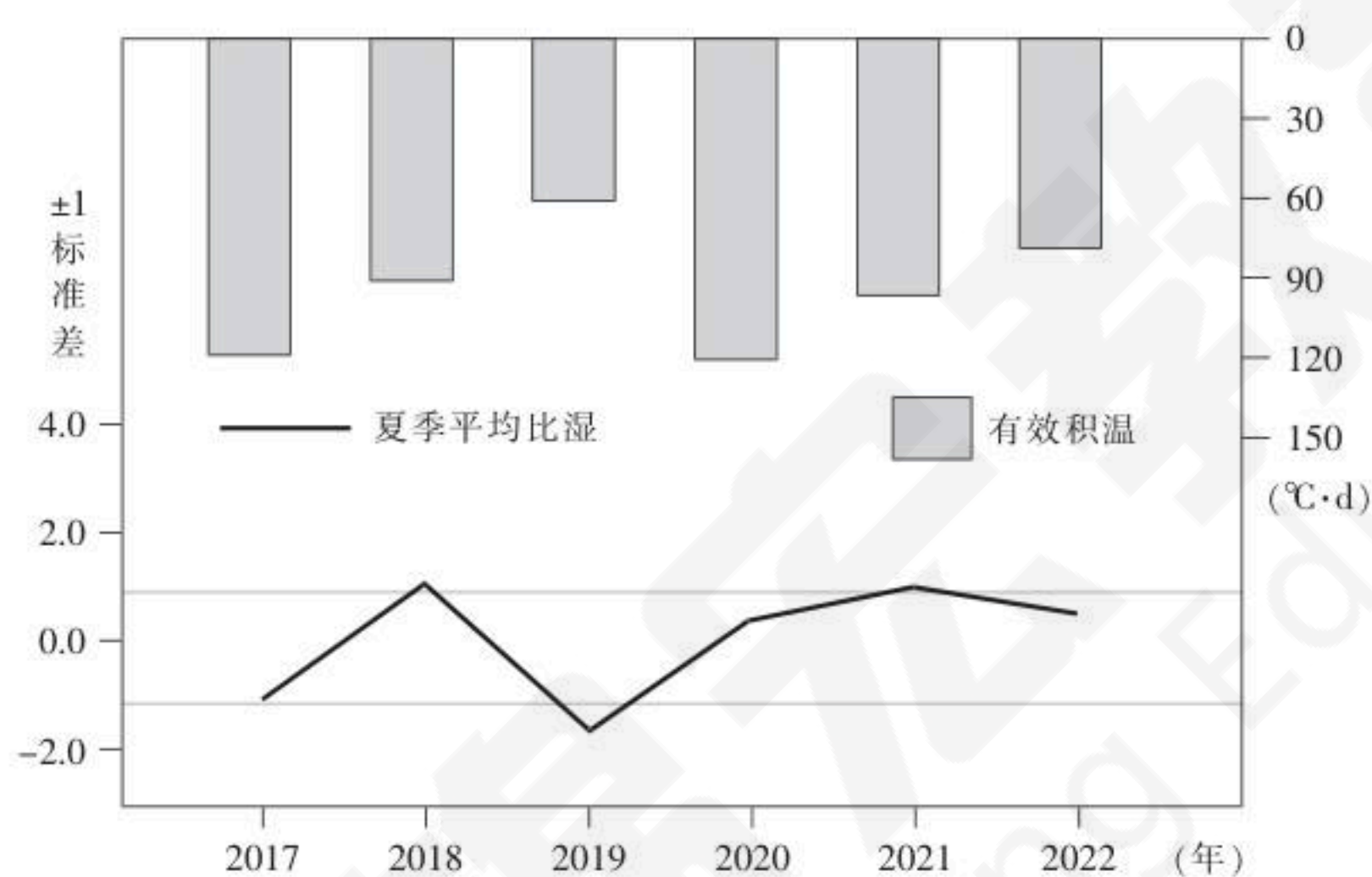
洪扎河谷地处喀喇昆仑山脉与兴都库什山脉交汇处,是中巴经济走廊的关键节点。该区域地势陡峭、岩体破碎,早期冰川活动强烈,不同类型河谷双层结构套嵌在一起;现代冰川广布,受冰川融水和降水影响,河谷地带滑坡、泥石流等地质灾害频发。2010年阿塔巴德滑坡曾堵塞洪扎河形成堰塞湖,严重阻断喀喇昆仑公路交通,为应对洪扎河谷高风险地质环境应采取“避让与预警”措施。下图分别为洪扎河谷区域图及A-B沿线地形剖面图。



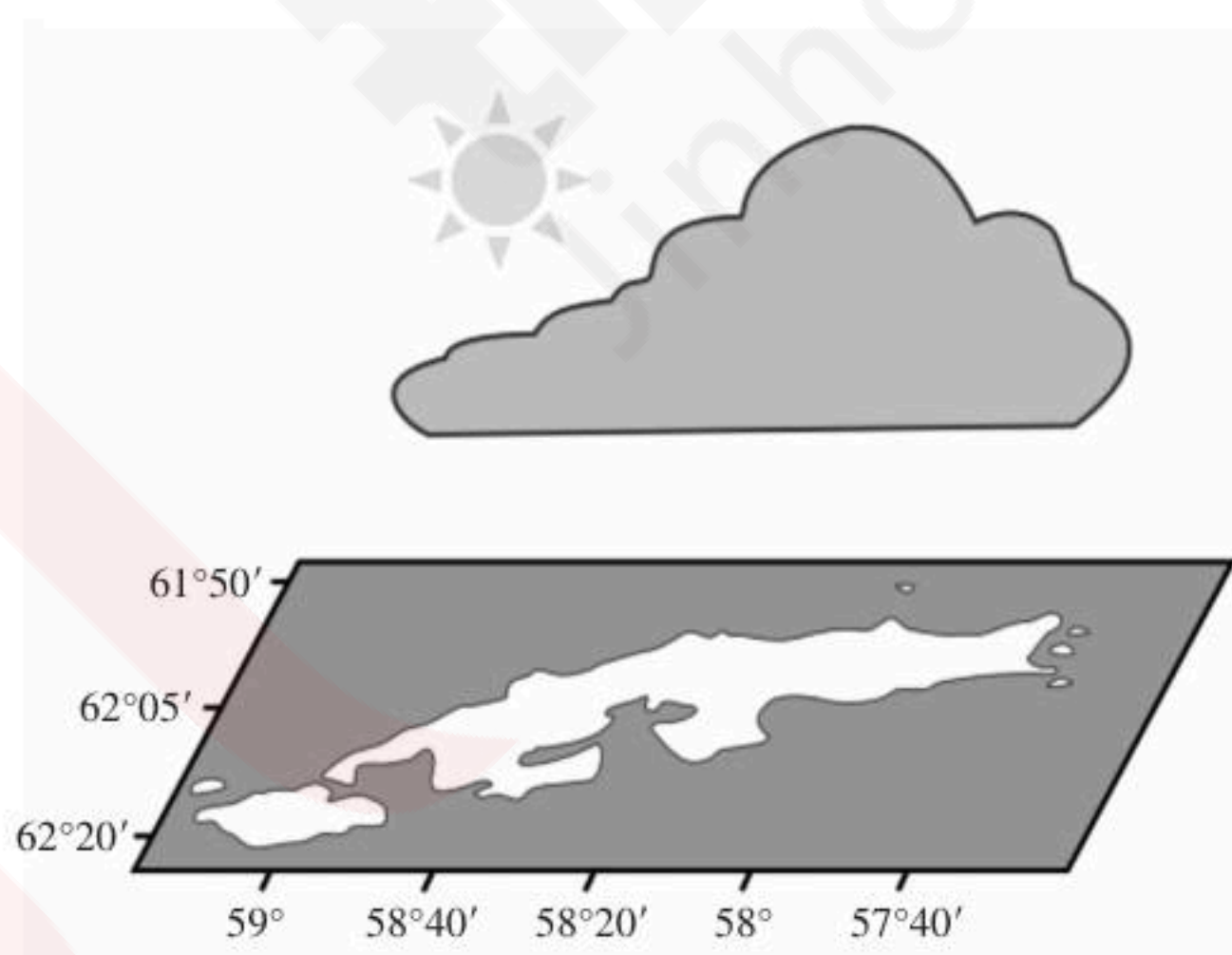
- (1)描述 A-B 沿线谷地地形的典型特征,并说出其形成的地质过程。(6分)
- (2)说明洪扎河谷地滑坡、泥石流等地质灾害频发的自然原因。(6分)
- (3)分析为应对洪扎河谷高风险地质环境应采取“避让与预警”措施的原因,并提出可行的具体措施。(6分)

19. 阅读图文材料,完成下列要求。(16分)

为深入探究南极地区的气候变化,某研究团队系统性监测了2017—2022年间南极洲乔治王岛雪藻(一种单细胞绿藻)繁殖期的有效积温和比湿标准差(图甲,其中有效积温是指作物生长至某一生育阶段积累的有效温度;比湿为水汽质量与空气总质量之比)。通过量化雪藻群落的生长强度,揭示了其与气候变化之间的关联。雪藻爆发受多重环境因素影响,包括温度、湿度、紫外线辐射强度及降水量等,这些因素相互交织,共同塑造了雪藻的生长态势。研究结果显示,2017—2022年间出现了4个强爆发年和2个弱爆发年,这与低云的覆盖强弱有着较大的相关性(说明雪藻在夏季生长过程中,水分的影响更大)。图乙为雪藻强爆发年的夏季乔治王岛受低云强覆盖示意图。



图甲



图乙

- (1) 指出研究期间第一个雪藻群落弱爆发年的年份,并说出与多年平均相比该年当地夏季的气候特征。(4分)
- (2) 分析西北风异常增强利于乔治王岛雪藻爆发的原因。(4分)
- (3) 结合大气的受热过程原理,简析低云强覆盖促进雪藻强爆发的原因。(4分)
- (4) 从整体性角度论证雪藻爆发对南极海洋生物圈的有利影响。(4分)

四川大数据智学领航联盟2025—2026 学年高三 秋季入学摸底考试 地理参考答案

1.【答案】B

【解析】小行星 2016HO3 距离地球仅 1400 万至 4600 万千米之间,远低于地球到火星的距离(0.55 亿至 4 亿千米),其任务周期约 2.5 年,而火星采样需数年,B 项正确;火星属于太阳的八大行星之一,比小行星 2016HO3 的体积和质量、重力环境和大气层密度都大得多,A、C、D 项错误。

2.【答案】A

【解析】5 月 29 日距离 3 月 21 日大约是 69 天,即 5 月 29 日时太阳直射点纬度大约位于 17°N ;太阳直射点所在经线的地方时为 12 时,根据经度差与时间差之间的关系可以计算出当北京时间为 1 时 31 分时, 82.5°W 的地方时约为 12 时;四个选项中只有巴拿马与此时的太阳直射点($17^{\circ}\text{N}, 82.5^{\circ}\text{W}$)距离最近。

3.【答案】B

【解析】码头是早期交通枢纽,来往人流量大,便于销售,B 项正确;早期在此摆摊主要看中客流量,而非原料或政策,加上起步阶段属于手工服务业,规模小,与劳动力价格基本无关,A、C、D 项错误。

4.【答案】C

【解析】将手工工艺拆解为标准化流程,实现工业化、标准化生产,提升了生产效率,扩大了产能,C 项正确;工业化生产的主要目的是扩大市场范围,增加销售量,但市场距离不会因生产方式改变而缩短,A 项错误;手工新鲜水饺口味和品质更佳,而非工厂标准化生产的水饺,B 项错误;不同生产方式对原料成本影响小,D 项错误。

5.【答案】D

【解析】速冻食品需全程低温保鲜,冷链物流技术的突破能打破地域和时间限制,保障产品品质稳定送达北美、欧洲等全球市场,是市场空间扩大的核心支撑,D 项正确;A、B、C 项为重要因素,但需依托冷链技术实现,非决定性条件。

6.【答案】A

【解析】带谱复杂程度取决于相对高度和水热组合的垂直梯度。喜马拉雅山西部高差大,导致气温和降水垂直变化显著,支撑多样植被生长,A 项正确;山麓海拔低仅影响基带类型,B 项错误;夏季风带来的降水总量与垂直带谱复杂性无直接关联,C 项错误;冰川作用强,可塑造多样的地貌,但与垂直带谱是否复杂无直接因果关系,D 项错误。

7.【答案】B

【解析】横断山脉受夏季风影响显著,降水丰富,植被以森林、草甸为主,土壤有机质输入量大;藏北高原深居内陆,降水稀少,植被退化为草原、荒漠,土壤有机质来源少。降水条件导致植被类型差异,进而影响土壤肥力,故主导因素为降水条件。

8.【答案】D

【解析】河谷地区因地势低平,地表水与地下水汇聚,水分条件优于高原面,植被向需水较多的草甸(甚至森林)演化,带动土壤向高有机质含量的草甸土转化;A、B 项与河谷湿润环境矛盾;棕壤对应森林植被,需热量与水分共同作用,单一水分条件改善不足以推动演化,排除 C 项。

9.【答案】B

【解析】据图推测,北极地区冰盖融化新闻热度与海冰最小范围监测数据呈现出极强的相关性,表现为负相关。即海冰最小范围监测数据数值越小,冰盖融化新闻数目条数越多(既冰盖融化新闻热度数据数值越大)。故选 B 项。

10. 【答案】C

【解析】据图可知,2014年后北极地区的海冰范围逐年减少,至2016年降至最低水平。北极地区海冰范围最小为北极通航提供了绝佳的自然条件,导致北极各国纷纷抓住这一机遇发展航运经济;2016年后,北极海冰范围有所回升,导致北极航运开发的热潮也逐渐退失。故北极航运最为密切的年份是2016年。

11.【答案】A

【解析】新闻大数据可提取国家政策博弈、军事冲突、经济合作等人文信息,卫星仅能监测自然地理要素,无法直接获取社会关系;卫星遥感的应用可预测海冰变化和获取高分辨率极地影像;数据采集成本非主要地理因素,且新闻数据处理成本未必更低。

12.【答案】D

【解析】从图中不同时期海岸线分布可知,海岸线经历了向海—向陆—向海—向陆—向海—向陆—向海等多次变迁,故其海岸线变迁的整体趋势是反复波动。

13.【答案】C

【解析】长江口与废黄河口之间海岸线变迁差异主要源于河流泥沙供应的变化。长江口因泥沙来源稳定(长江年输沙量持续且较大),海岸线长期缓慢向海推进,废黄河口则因黄河改道导致泥沙来源中断,海岸线变迁幅度骤减,二者差异体现出“物质来源的稳定性是影响海岸长期变迁的关键因素”。海平面升降虽影响海岸线,但同时影响长江口与废黄河口两个区域,其不属于造成区域差异的原因。

14.【答案】D

【解析】该海域夏季东南风微弱,污染物难以水平扩散,污染物易滞留;夏季该海域表层海水蒸发强,淡水补给量少,其表层易形成高温高盐海水,水体发生下沉而形成垂直环流。故其污染物扩散的主要特点是滞留于海湾的北部海域。

15.【答案】A

【解析】苏伊士运河的核心价值是缩短亚欧航程,比绕行好望角减少约 8000 千米,苏伊士运河堵塞会导致航程骤增并引发供应链危机,A 项正确;“东亚制造业原料成本”与苏伊士运河堵塞无直接关联,B 项错误;已经开通的中欧班列可替代部分海运,C 项错误;苏伊士运河的航行属于过境型,与港口中转贸易无关,D 项错误。

16. 【答案】B

【解析】苏伊士运河经济区发展绿色氢能主要是埃及想要利用风光资源制氢向欧洲出口,而绿色氢能符合欧洲碳中和需求,利于规避“碳边境税”,非资源或成本主导。故选 B 项。

17. 【答案】(1)鄱阳湖平原适用固定翼无人机。(2分)理由:固定翼无人机续航长、航程远(覆盖连片农田)、速度快,适合快速普查,大范围产量预估、灾害评估。(2分)

赣南丘陵适用多旋翼无人机。(2分)理由:多旋翼无人机可垂直起降(无需跑道)、机动性强(避让梯田障碍),小批量运输,适宜陡坡喷药。(2分)

(2)无人机飞行能避山地迂回(突破地形限制),缩短运输时间,提升运输效率;无人机的平稳运输,降低损耗率;可减少人力搬运等投入,降低劳动强度;能灵活对接冷链等物流,提高效率。(每点2分,任答其中两点即可,共4分)

(3)根据不同地形、农业活动等需要,研发适配不同场景的飞行器产品(产品类型多样化);(2分)加大科技投入,采用轻量化材料、简易化操作界面,降低产品价格和使用门槛;(2分)联合政府部门采用多种途径开展免费培训,解决农户操作难题和降低维护成本等。(2分)

- 18.【答案】(1)特征:河谷呈“U型套嵌V型”的双层结构(或上部宽缓,下部陡窄),整体为深切峡谷形态。(2分)
地质过程:早期冰川活动强烈,冰川侵蚀作用形成宽缓的U型谷;(2分)气候变暖后,冰川退缩,河流溯源侵蚀和下切作用增强,在U型谷底部进一步切割形成陡窄的V型峡谷,最终形成双层结构。(2分)
(2)地处板块交界附近,地壳运动活跃,岩体破碎;(2分)现代冰川广布,冰川融水和夏季风带来降水导致地表径流量大;(2分)地势陡峭,重力作用显著,加剧岩体下滑和物质搬运。(2分)
(3)原因:该区域地质环境复杂,地质灾害点多面广;该区域地质灾害工程治理难度大、成本高,对交通等危害强度大。(每点2分,任答其中一点即可,共2分)
措施:实施避让措施为主,高风险区实施生态移民,并科学合理设置地质灾害的安全管控区;(2分)建立实时预警系统,及时发布灾害信息,减少损失。(2分)
- 19.【答案】(1)2017年;(2分)气候偏暖干。(2分)
(2)西北风增强将海洋上更多的暖湿气流输送至岛屿,提升地表温度和湿度,促进藻类繁殖;西北风增强会减弱南极大陆冷空气入侵,降雪减少,使雪藻不易被掩埋;西北风带来的湿润气流又可使积雪存留时间更长,从而支持雪藻的生长。(每点2分,任答其中两点即可,共4分)
(3)低云强覆盖对太阳紫外线的反射(削弱)能力增强,降低了南极地区过多紫外线辐射对藻类生长的抑制;低云强覆盖使地面接收到的太阳(短波)辐射量减少,降低了融雪速度;低云强覆盖,利于向下的大气逆辐射量增加,导致大气的保温效应增强,促使地表升温;低云强覆盖,能够增加降水量和空气湿度,促进雪藻生长。(每点2分,任答其中两点即可,共4分)
(4)雪藻随融水进入海洋,为浮游生物等提供饵料基础;雪藻生长代谢及分解过程释放的营养盐进入海洋,提升局部海域初级生产力;雪藻数量增多,利于延长食物链,增加生物多样性和生态系统的稳定性。(每点2分,任答其中两点即可,共4分)