



# 高三地理考试

本试卷满分 100 分,考试用时 75 分钟。

## 注意事项:

1. 答题前,考生务必将自己的姓名、考生号、考场号、座位号填写在答题卡上。
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,将本试卷和答题卡一并交回。
4. 本试卷主要考试内容:高考必考内容。

题  
答  
要  
不  
内  
线  
封  
密

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。

近年来,由于农业灌溉水源日趋减少,新疆阿克苏地区广泛推广棉花“干播湿出”技术。棉花“干播湿出”技术是前茬作物收获后,不再进行常规的大水冬灌、春灌,而是在来年 3 月下旬一次性完成播种和安装滴灌系统工作,使种子所处的环境达到出苗的要求,并且全程都采用具备 GPS 导航系统的机械生产,比如覆膜机、穴播器等。据此完成 1~3 题。

1. 常规大水冬灌和春灌的主要目的是

- |         |         |
|---------|---------|
| A. 疏松土壤 | B. 提高土温 |
| C. 洗盐压碱 | D. 节水增效 |

2. 在一次性完成播种前,须压实松软过厚的棉田土层,其益处是

- |           |           |
|-----------|-----------|
| A. 改善土壤结构 | B. 防止起垄塌陷 |
| C. 增加土壤肥力 | D. 增加土壤墒情 |

3. 为了在阿克苏地区推广机械化“干播湿出”技术,有效措施有

- ①积极引导棉农流转土地    ②加大土地平整力度    ③鼓励农民自主购买棉种    ④大幅度提高化肥使用量

- |       |       |
|-------|-------|
| A. ①② | B. ①③ |
| C. ②④ | D. ③④ |

清洁剂,是一种呈液体状态用来去污除垢的化工产品,广泛应用于生产和生活。在清洁剂出现前,人们一直使用由油脂制成的肥皂。第一次世界大战期间,协约国的封锁造成了德国油脂短缺,1917 年德国科学家制作出来第一杯合成清洁剂,1929 年生产技术传入英国、瑞典等国,20 世纪 80 年代至 90 年代瑞典关停清洁剂生产企业,并将工厂转移到日本、中国等亚洲临海国家。图 1 示意世界清洁剂产业转移路径。据此完成 4~5 题。

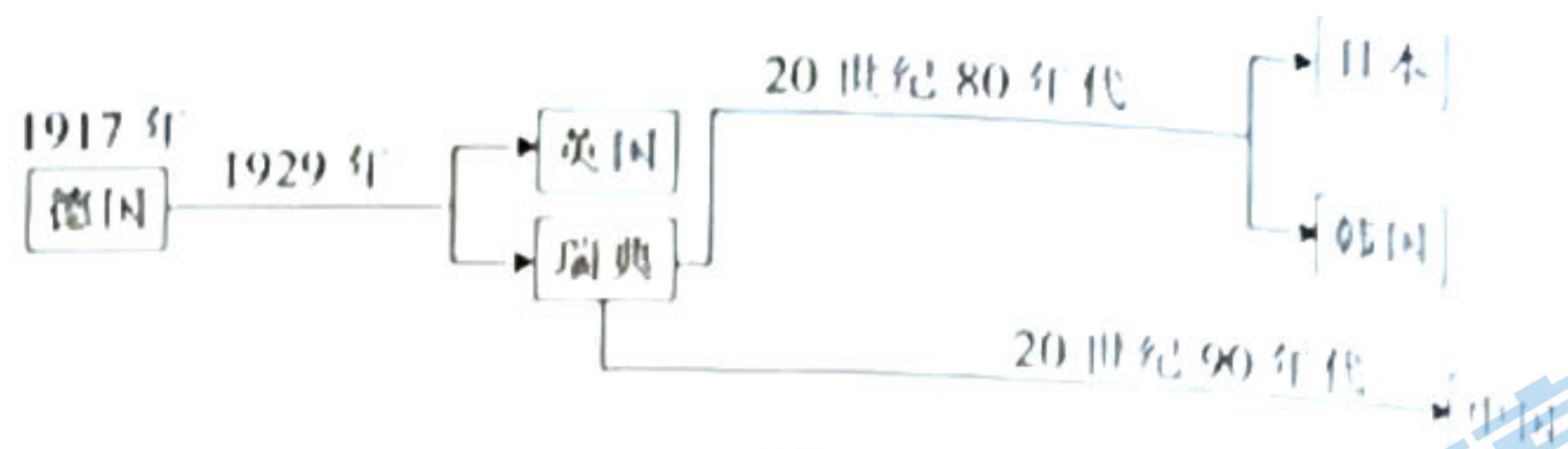


图1

4. 推测英国和瑞典成为德国清洁剂技术首先传入国的优势条件是
- A. 优越的地理位置
  - B. 充足的生产原料
  - C. 先进的科学技术
  - D. 廉价的劳动力成本
5. 20世纪80年代中期,瑞典将清洁剂产业转移到亚洲国家的主要目的是
- A. 获得原料供给
  - B. 降低运输成本
  - C. 加强技术合作
  - D. 减轻环保压力

曲斗香是福建省安溪县生产的海底窖藏白酒,是中国第一种采用海底窖藏工艺生产的高端白酒。海底窖藏的发明改变了中国白酒单一的陆地窖藏方式,创造了中国白酒窖藏的新纪元。图2为福建省曲斗香海底窖藏白酒景观图。据此完成6~7题。

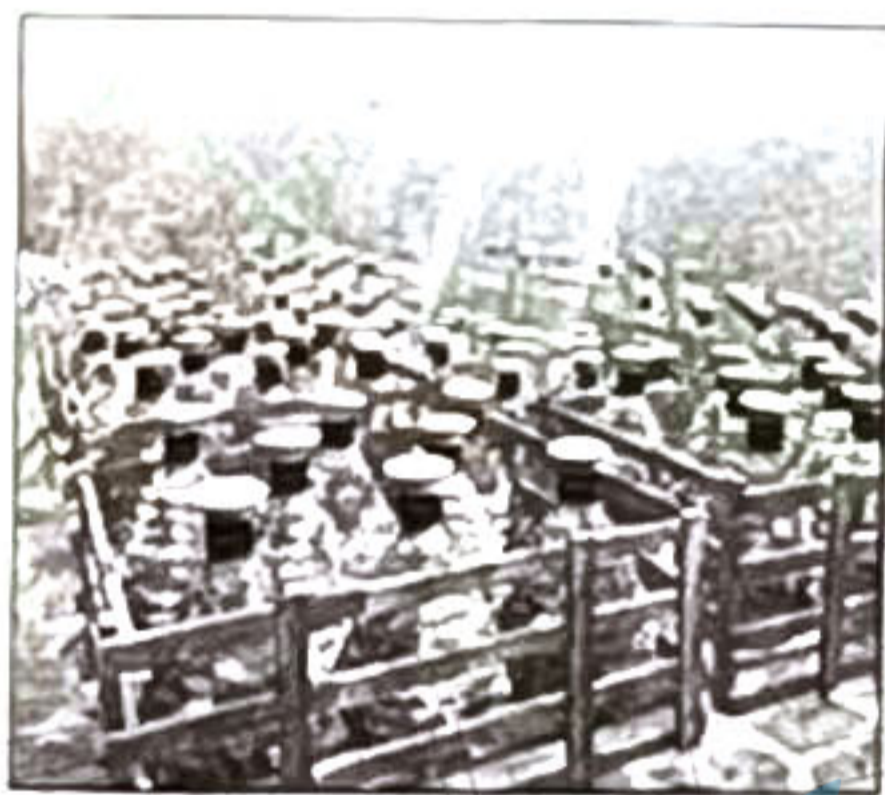


图2

6. 海底窖藏利用的海洋资源类型主要是
- A. 海底矿产资源
  - B. 海洋空间资源
  - C. 海洋生物资源
  - D. 海洋化学资源
7. 近年来,福建省安溪县曲斗香酒业公司将白酒窖藏在海底有利于
- A. 扩大沿海地区土地面积
  - B. 降低沿海地区投资风险
  - C. 提高曲斗香白酒年产量
  - D. 缓解沿海地区人地矛盾

科特迪瓦位于非洲几内亚湾北岸,南北民居差异较大,北部多为“蘑菇屋”(呈圆锥形,顶部为茅草,墙壁由泥土堆砌而成),南部多为“四水归一房”(房顶呈四面坡形,下雨时,雨水从四周房檐排出地面水沟,房屋地面由众多木桩支起)。图3为科特迪瓦地理位置图及其两居民居住

示意图(图中黑点表示首都)。据此完成8~9题。

关注北京高考在线官方微信:北京高考资讯(微信号:bjgkzx),获取更多试题资料及排名分析信息。

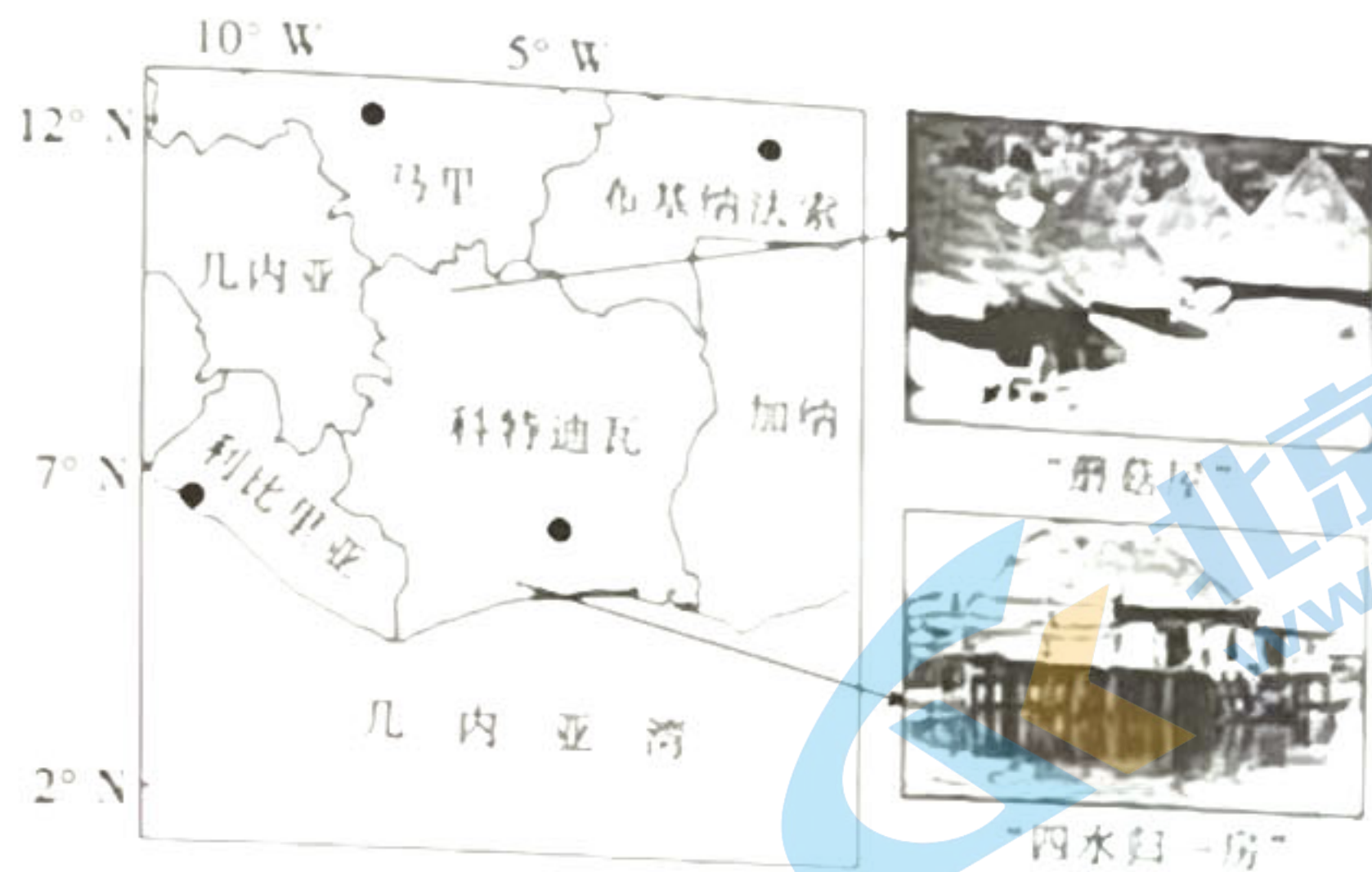


图3

8. 影响科特迪瓦民居南北差异的自然因素是
- A. 地形                      B. 河流                      C. 气候                      D. 土地
9. 与北部的“蘑菇屋”相比，南部的“四水归一房”
- A. 房屋建筑用材进口量较大                      B. 屋内空气湿度年内变化小
- C. 适应自然环境的能力较差                      D. 修葺周期的间隔时间较长

青藏高原被誉为“中华水塔”，广泛分布的多年冻土和季节冻土在保障我国水资源安全上具有重要的地位。冻土作为不透水层或者弱透水层，能够从性质上改变土壤水热运移规律。图4为据2015年10月至2016年6月青海海北站季节冻土的水热监测数据绘制的土壤冻结深度变化图。据此完成10~12题。

10. 该时段土壤冻融过程
- A. 3月份冻结深度较稳定
- B. 冻结方向为自下而上发展
- C. 冻结速度快于融化速度
- D. 表层融化速度比深层慢
11. 在冻结初期(11月13日至11月23日)，冻结深度保持稳定的原因可能是
- A. 太阳辐射弱
- B. 昼夜温差大
- C. 土壤水分少
- D. 冻结放热多

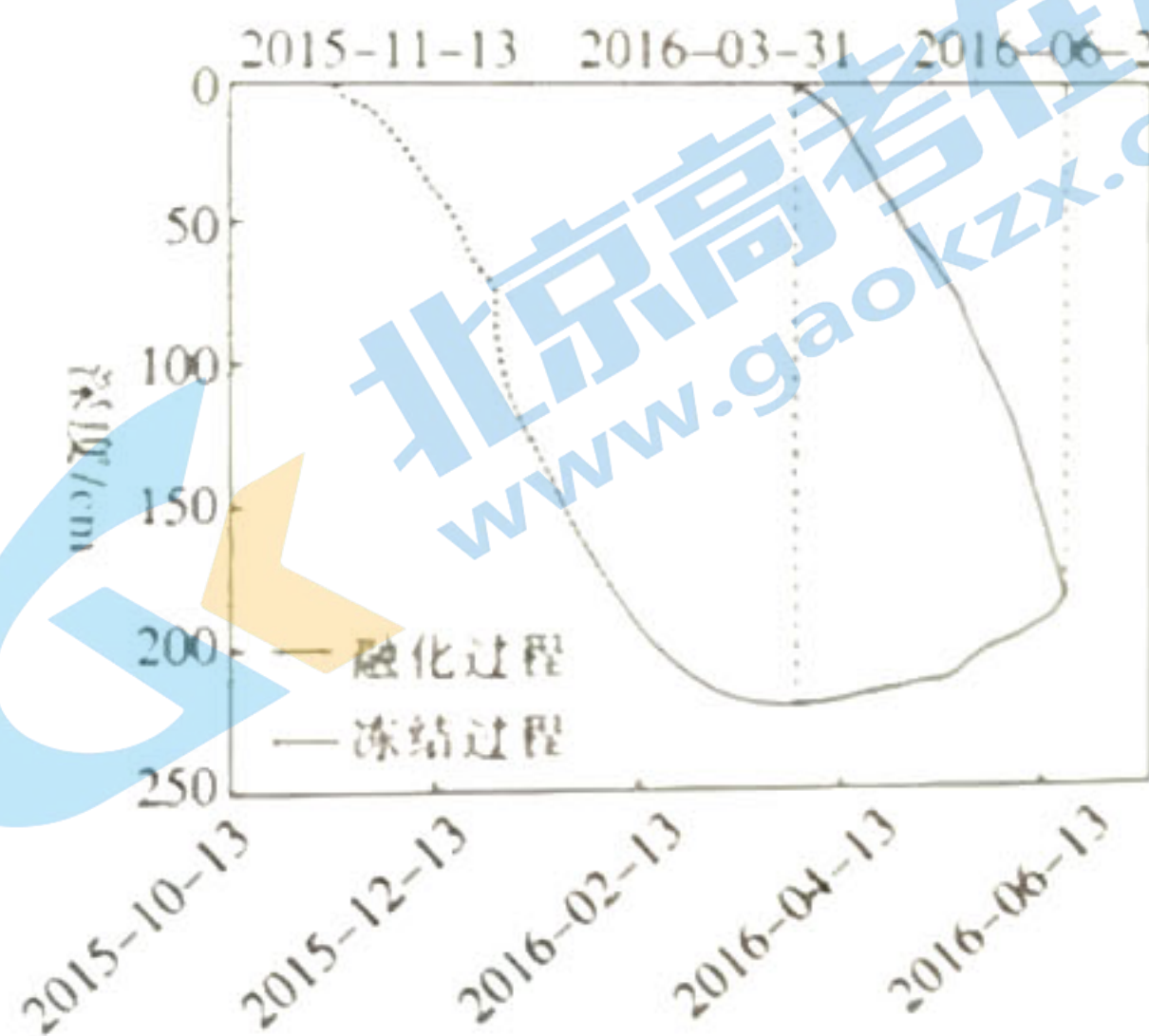


图4

12. 在整个冻融过程中土壤含水量(未冻水含量)变化较大，下列说法可信的是
- A. 在非冻结时期，深层含水量变化大
- B. 在冻结过程中，各层含水量均增加
- C. 在消融过程中，表层土蓄水量增加
- D. 在整个过程中，水分运动方向相同

因冰川表面温度总是低于同高度自由大气,从而形成的冰川表面向下的风场,被称为冰川风。地形与下垫面特性差异导致的下垫面动力和热力特性不均匀性,易引发诸如山谷风和冰川风等局地环流。图5示意我国祁连山某山岳冰川夏季平均风向和风速随当地地方时变化情况(风向是以正北方向为起点顺时针旋转的角度),该冰川所在区三面环山,下部地形坡度大,底部为山间盆地。据此完成13~14题。

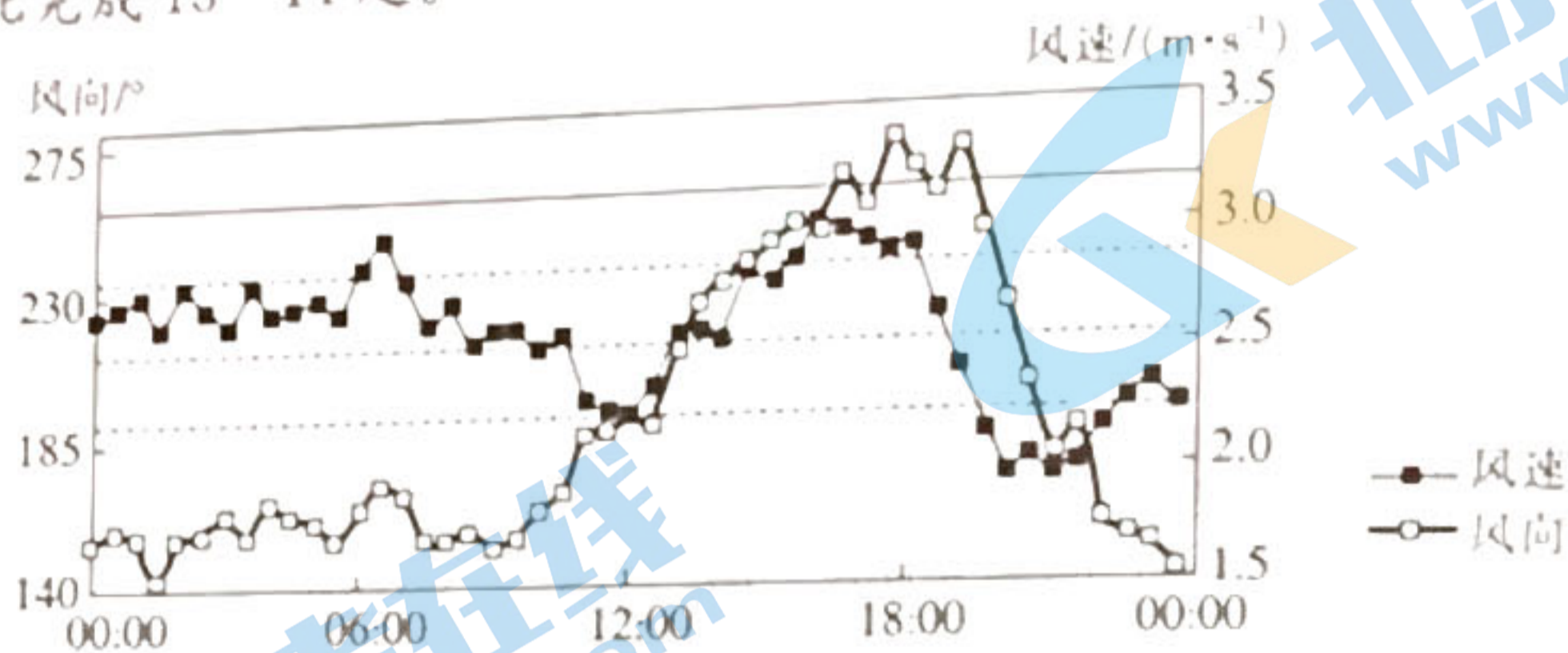


图5

13. 该研究区总体的地势特征是

- A. 西、北、东三面高,南部低
- C. 南、西、北三面高,东部低

- B. 北、东、南三面高,西部低
- D. 西、南、东三面高,北部低

14. 该研究区夜间风向稳定且风速较大,原因是此时

- A. 以冰川风为主,山谷风较弱
- C. 以夏季风为主,局地风较弱

- B. 山风和冰川风的风向一致
- D. 谷风和冰川风的风向一致

南设得兰群岛位于西南极大陆威德尔海西部,距离南极半岛西北约120 km,距离南美洲马尔维纳斯群岛约1200 km,群岛呈东北—西南向分布,长达550 km。南设得兰群岛位于古太平洋板块和南极板块的衔接部位,其形成与自早中生代三叠纪以来古太平洋板块逐渐向南极大陆板块俯冲有关。图6示意南设得兰群岛地理位置和南极大陆大地构造单元。据此完成15~16题。

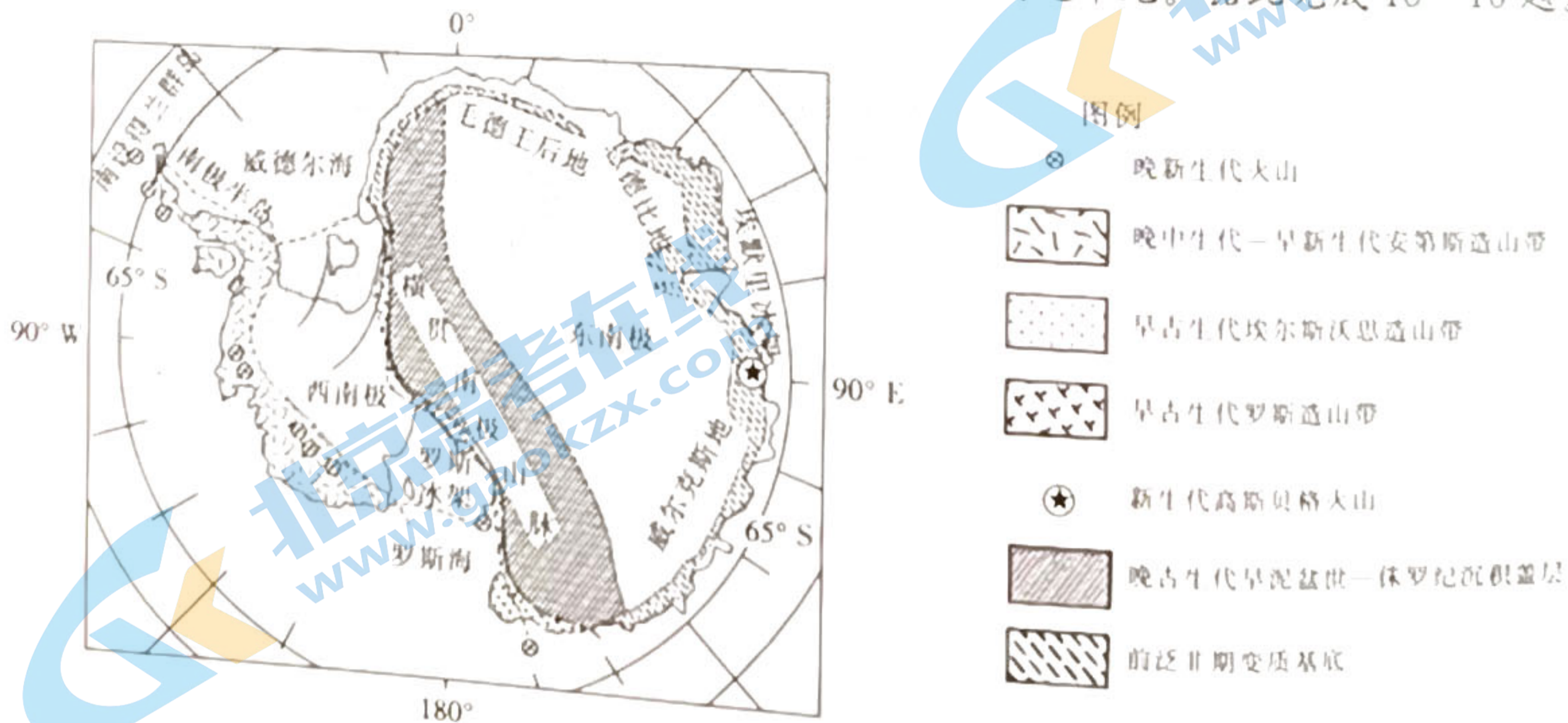


图6

5. 构成南设得兰群岛的岩层主要为

- A. 石灰岩
- C. 玄武岩

- B. 大理岩
- D. 花岗岩

16. 横贯南极山脉的主要成因是

- A. 海水下降, 海底山脉逐渐出露
- C. 地壳断裂, 岩层发生相对位移

- B. 火山喷发, 喷发碎屑堆积
- D. 板块碰撞, 浅海地带缓慢抬升

二、非选择题: 共 52 分。

17. 阅读图文材料, 完成下列要求。(18 分)

新加坡港毗邻马六甲海峡, 是综合服务功能齐全的世界级航运中心。马来西亚的丹戎帕拉帕斯港和巴西古当港位于柔佛海峡北岸, 与新加坡隔海峡相望。巴西古当港以散杂货运输为主, 主要出口当地盛产的木材、棕榈油和橡胶等, 港口定位低于丹戎帕拉帕斯港; 丹戎帕拉帕斯港是马来西亚为与新加坡港竞争而精心打造的专业集装箱枢纽港, 虽然建成时间较短, 但是在优惠政策和低廉收费的影响下, 业务量急剧增长; 马来西亚两港对新加坡港产生了较大的威胁。图 7 示意新加坡港、丹戎帕拉帕斯港和巴西古当港地理位置。



图 7

(1) 说明新加坡港发展能力较强的原因。(6 分)

(2) 分析马来西亚两港对新加坡港产生较大威胁的原因。(6 分)

(3) 简述丹戎帕拉帕斯港为实现港口可持续发展可以采取的措施。(6 分)

阅读图文材料, 完成下列要求。(18 分)

兰西城市群是以甘肃省会兰州市与青海省会西宁市为中心的中国西部重要的跨省区域城市群。兰西城市群处于青藏高原与黄土高原的交界地带, 地貌形态复杂, 黄河横贯而过, 形成各具特色的城市。根据《新型城镇化品质城市评价指标体系》, 兰西城市群各城市的品质(用地品质、经济品质、社会品质、生态品质、环保品质、交通品质)指数处于相对中等和较低的水平, 兰州市和西宁市处于领头地位。图 8 示意兰西城市群地理概况。



图8

- (1) 简述兰西城市群品质城市的空间分布特征。(6分)
- (2) 分析兰西城市群各城市的品质指数较低的原因。(6分)
- (3) 说明未来兰西城市群品质建设过程中当地政府应注重的问题。(6分)

19. 阅读图文材料,完成下列要求。(16分)

地形是一类复杂的综合环境因素,可从海拔、坡向、坡度及凹凸度等多种角度进行区分。森林植被的生长和更新在很大程度上受海拔和坡向的影响,但是在海拔和坡向相近的情况下,坡度、凹凸度等微地形会对光照、热量、水分、土壤等自然因子进行再分配,进而影响林木的生长和更新。某团队选取武夷山自然保护区海拔1800 m左右同一坡向陡坡、缓坡、凸地、凹地等微地形的森林植被林分密度(林木对其所占空间的利用程度,即单位面积上的林木株数)、平均胸径(胸径是指树干距地面以上相当于一成年人胸高部位的直径)的变化状况为研究对象绘制成图9。

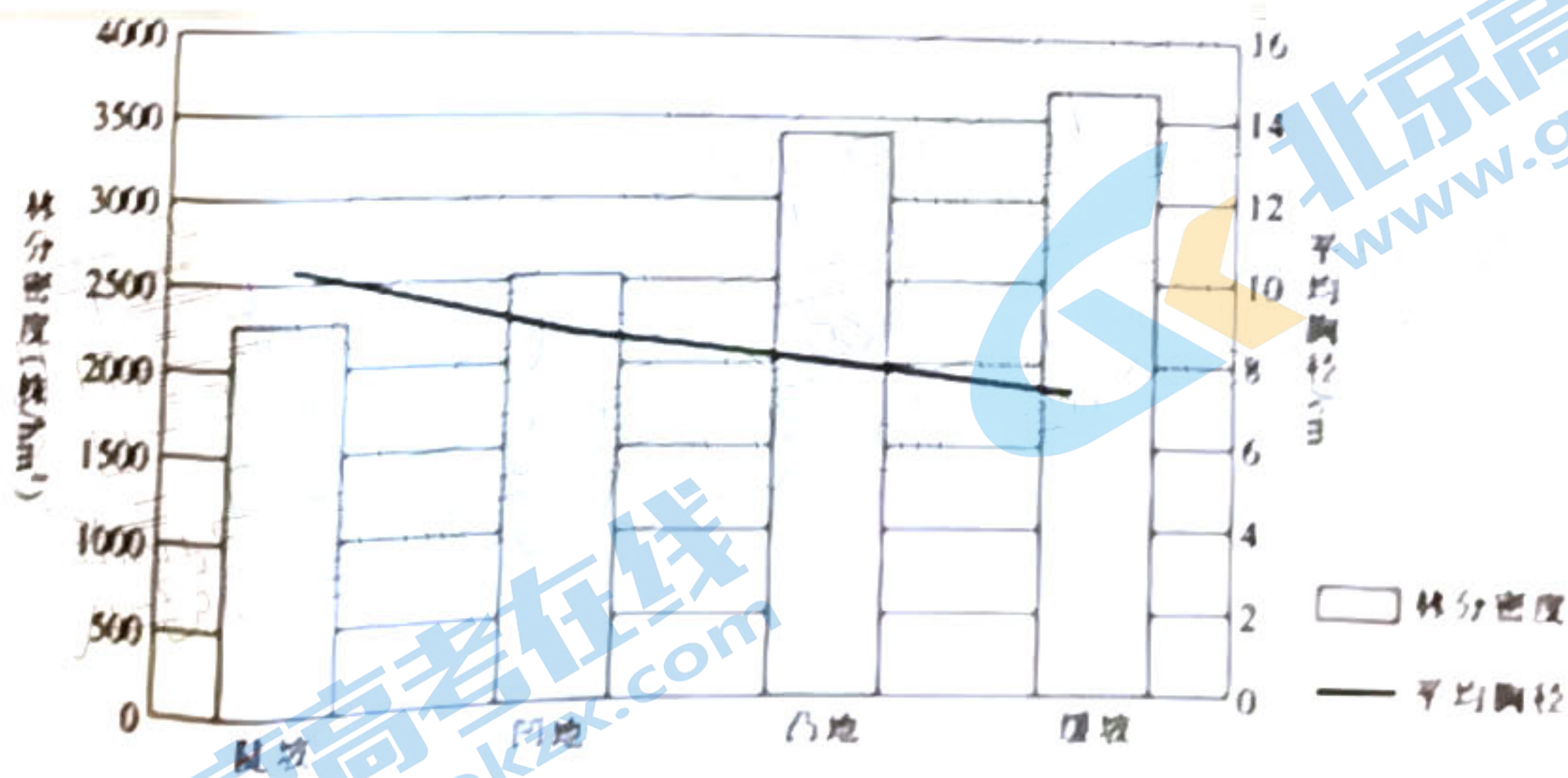


图9

- (1) 判断陡坡和缓坡林分密度差异的主要自然因素,并解释原因。(6分)
- (2) 从林分密度角度,分析凹地林木平均胸径大于凸地的原因。(6分)
- (3) 缓坡的幼树密度小于其他微地形,推测其成因。(4分)

# 高三地理考试参考答案

1. C 【解析】本题考查农业生产对地理环境的影响,同时考查学生获取和解读地理信息的能力。由题意可知,常规的大水冬灌和春灌可以对土壤中的盐分进行淋洗,起到洗盐压碱的作用;春季土壤含水量过大会使土壤增温速度下降,且大水漫灌起不到疏松土壤和节水的作用。故 C 选项正确。
2. B 【解析】本题考查农业生产对地理环境的影响,同时考查学生描述和阐释地理原理与规律的能力。棉田土壤过厚和松软会造成表土太虚,播种时易形成流土,导致起垄塌陷,在机播时使种子位置不准确,影响后期滴灌和棉花生长,故需要压实土层;压实土壤不能改善土壤结构以及增加土壤肥力和土壤墒情。故 B 选项正确。
3. A 【解析】本题考查农业生产技术,同时考查学生获取和解读地理信息的能力。引导土地流转和平整土地,有利于碎小土地的整合,有利于采用机械化生产,①②正确;农民自主购买棉种,可能会使棉花生长状况差异大,不利于机械化生产;大幅度提高化肥使用量,会造成土壤污染,③④错误。故 A 选项正确。
4. A 【解析】本题考查产业转移,同时考查学生描述和阐释地理原理与规律的能力。英国和瑞典都位于德国北部,距离较近,海运成本较低,因此,优越的地理位置是德国清洁剂产品首先传入到英国和瑞典的优势条件。故 A 选项正确。
5. D 【解析】本题考查产业转移,同时考查学生论证和探讨地理问题的能力。根据材料可知,清洁剂是一种呈液体状态、用于去污除垢的化工产品,属于对水体污染严重的产品。20世纪80年代中期,瑞典将清洁剂产业转移到亚洲国家的主要目的是减轻本国的环保压力,保护本国的生态环境。故 D 选项正确。
6. B 【解析】本题考查海洋空间资源开发,同时考查学生获取和解读地理信息的能力。按照自然属性,海洋资源分为海洋生物资源、海水化学资源、海底矿产资源、海洋空间资源、海洋再生能源等。其中,海洋空间资源主要包括海上、海中和海底三大空间。福建省安溪县曲斗香海底窖藏白酒是将在陆地上生产的白酒放置在几十米深的海底,可以降低水解反应速度,使酒体更加稳定,酒质更加绵软醇香,口感回味悠长,所以,曲斗香海底窖藏实际上利用了海洋的空间资源。故 B 选项正确。
7. D 【解析】本题考查海洋空间资源的开发,同时考查学生论证和探讨地理问题的能力。海洋空间资源的开发利用对缓解沿海地区人地矛盾、开发海洋资源、扩展人类生存空间具有不可估量的价值。由此可见,福建省安溪县生产的曲斗香白酒利用海底空间窖藏,在一定程度上缓解了当地的人地矛盾,充分利用当地的海洋空间资源。故 D 选项正确。
8. C 【解析】本题考查区域与区域发展,同时考查学生获取和解读地理信息的能力。读图可知,科特迪瓦位于几内亚湾北岸,南北气候差异较大,其中北部为热带草原气候,夏季降水较多,冬季较少,降水干湿季分明,圆锥形的“蘑菇屋”利于雨季排水和旱季遮阳;南部为热带雨林气候,全年降水丰沛,湿度较大,蚊虫较多,四面坡形的屋顶可以随时排水,屋子地面由木桩支起,可起到防潮、防虫蛇等作用。故 C 选项正确。
9. B 【解析】本题考查区域整体性和关联性,同时考查学生获取和解读地理信息的能力。由材料并结合“蘑菇屋”和“四水归一房”的景观图可知,“蘑菇屋”主要分布于科特迪瓦北部热带草原气候区,“四水归一房”主要分布在南部热带雨林气候区,南部气候终年湿热,屋内空气湿度年内变化小;北部干季气候干燥,“蘑菇屋”更耐用,修葺周期的间隔时间更长;“蘑菇屋”和“四水归一房”都是因地制宜的建筑,对当地自然环境的适应性强。故 B 选项正确。
10. A 【解析】本题考查区域自然地理环境特征,同时考查学生获取和解读地理信息的能力。读图可知,自上向下发生冻结,冻结时间较融化时间长;3月冻结深度变化较小;融化时表层融化速度更快。故 A 选项正确。
11. B 【解析】本题考查区域自然地理环境特征,同时考查学生描述和阐释地理原理与规律的能力。由题意可知,11月13日至23日冻结深度变化较小,说明冻结难以向下进行,结合气候特点可知,该时段昼夜温差大,夜冻昼消,所以冻结深度难以加深。故 B 选项正确。
12. C 【解析】本题考查区域自然地理环境特征,同时考查学生描述和阐释地理原理与规律的能力。在非冻结时期,土壤含水量主要受降水和蒸发影响,表层变化更大;在冻结过程中,冻结会减少土壤水分;在消融过程中,由于冻土层的不透水作用,表层冻土融水和降水难以下渗,蓄水量增加;在整个过程中,水分运动会受到重力、蒸发等多种因素影响,运动方向会发生变化。故 C 选项正确。
13. D 【解析】本题考查区域自然地理环境特征,同时考查学生获取和解读地理信息的能力。由材料可知,该地全天以偏南风为主,包括东南风和西南风,根据冰川风的概念可知,冰川风以下沉气流为主,故可以判断该地西、南、东三面高,北部低。故 D 选项正确。
14. B 【解析】本题考查区域自然地理环境特征,同时考查学生论证和探讨地理问题的能力。由上题分析可知,关注北京高考在线官方微信:北京高考资讯(微信号:bjgkzx),获取更多试题资料及排名分析信息。

该地夜间以偏南风为主,且风速较大,夜间山坡气温低,山坡气流下沉,冰川由于下垫面作用也以下沉气流为主,山风和冰川风风向一致,叠加后风向稳定,风速较大。故 B 选项正确。

15. C 【解析】本题考查地表形态的塑造,同时考查学生获取和解读地理信息的能力。由材料可知,南设得兰群岛位于古太平洋板块和南极板块的衔接部位,且晚新生代多火山爆发,所以构成群岛的岩层主要为玄武岩。故 C 选项正确。

16. D 【解析】本题考查地表形态的塑造,同时考查学生描述和阐释地理原理与规律的能力。读图可知,横贯南极山脉的岩层中含有早泥盆世—侏罗纪沉积盖层,可能是古太平洋板块向南极大陆板块俯冲,导致浅海地带地壳抬升隆起,形成褶皱山脉。故 D 选项正确。

17. (1)新加坡港西临马六甲海峡,南临新加坡海峡,地处太平洋航线和印度洋航线的交会点上,地理位置优越;新加坡港成立时间早,基础设施更完善;经济发达,科技发达,港口服务水平高。(6分)

(2)丹戎帕拉帕斯港地理位置优越,港口定位与新加坡港相近;在政策的支持下发展迅速,与新加坡港产生竞争;巴西古当港主要负责本地货物的出口及加工,与丹戎帕拉帕斯港分工明确,对新加坡港产生较大的威胁。(6分)

(3)完善港口信息网络和基础设施,提升港口服务水平;扩大港口规模,合理进行港区规划;加强港口和临港工业区及城市的互动,提高港口工作效率和配置能力。(6分)

【解析】本题考查港口的运输能力、港口的区位优势和港口的可持续发展,同时考查学生获取和解读地理信息、描述和阐释地理原理与规律的能力。第(1)问,根据图示港口所处的地理位置,结合海上航运线的分布综合思考。第(2)问,从港口的位置、港口等级和政策对港口建设的支持等方面思考。第(3)问,从完善港口的基础设施,对港口承担的运输功能进行合理规划等方面思考。

17(1)6分	新加坡港西邻马六甲海峡,地处太平洋航线和印度洋航线的交汇点上,地理位置优越(2分);新加坡港成立时间早,基础设施更完善(2分);新加坡经济发达,科技发达,港口服务水平高(2分)。			
采分点	①地理位置	②基础设施	③服务水平	
参考答案	新加坡港西邻马六甲海峡,地处太平洋航线和印度洋航线的交汇点上,地理位置优越(2分)	新加坡港成立时间早,基础设施更完善(2分)	新加坡经济发达,科技发达,港口服务水平高(2分)	
意思相近的给分答案	紧邻马六甲海峡,沟通太平洋和印度洋(2分);		综合服务功能齐全(2分) 经济发达,港口吞吐量大(2分)	
不给分的答案				
17(2)6分	两港位于柔佛海峡北岸,与新加坡海峡相望,地理位置优越(2分);丹戎帕拉帕斯港口定位专业集装箱枢纽,与新加坡港相近(2分);丹港在政策支持、低廉收费下发展迅速,与新加坡港产生竞争(2分);巴西古当港主要负责本地货物的出口及加工,与丹戎帕拉帕斯分工明确,对新加坡港产生较大的威胁(2分)。			
采分点	①地理位置	②服务功能	③政策、收费	④分工
参考答案	两港位于柔佛海峡北岸,与新加坡海峡相望,地理位置优越(2分)	丹戎帕拉帕斯港口定位专业集装箱枢纽,与新加坡港相近(2分)	丹港在政策支持、低廉收费下发展迅速,与新加坡港产生竞争(2分)	巴西古当港主要负责本地货物的出口及加工,与丹戎帕拉帕斯分工明确,对新加坡港产生较大的威胁(2分)
意思相近的给分答案	地理位置优越(1分)	丹港定位专业集装箱枢纽,综合服务功能强(2分)	政策优势(1分) 低廉收费(1分)	两港服务分工明确(2分)
不给分的答案				
备注	答对3点给6分			



17(3)6分	完善港口信息网络和基础设施,提升港口服务水平(2分);扩大港口规模,合理进行港区规划(2分);加强港口和临港工业区及城市的互动,提高港口工作效率和配置能力(2分)。		
采分点	①服务水平	②服务范围	③工作效率
参考答案	完善港口信息网络和基础设施,提升港口服务水平(2分)	扩大港口规模,合理进行港区规划(2分)	加强港口和临港工业区及城市的互动,提高港口工作效率和配置能力(2分)
意思相近的给分答案	完善港口基础设施(1分) 提高港口服务水平(1分)	扩大港口规模(1分)扩大港口的服务范围(2分)	提高港口运输效率(2分)
不给分的答案			
备注	言之有理,酌情给分		

18. (1)兰西城市群城市品质差异大;空间分布不均衡,呈现东高西低的分布格局;兰西城市群综合品质呈较为突出的沿交通干线分布的特征,综合品质较高的城市主要分布在东西向交通廊道上。(6分)
- (2)兰西城市群地处内陆腹地,生态环境脆弱;经济发展缓慢,品质城市建设起步较晚;地形地貌复杂,品质城市建设具有局限性。(6分)
- (3)有序发展城市规模,扩大对品质城市建设的促进作用,避免城市规模过大对品质城市造成的消极影响;在强化其生态品质的同时,加强其他品质的提升;找准各城市发展的短板,精准推动各城市的品质建设,实现兰西城市群综合品质的均衡发展。(6分)

**【解析】**本题考查品质城市的空间分布、城市群品质指数低的原因以及建设品质城市群的措施,同时考查学生获取和解读地理信息、描述和阐释地理原理与规律的能力。第(1)问,根据图示城市的分布特点,从公路和铁路沿线城市的集中程度等方面思考。第(2)问,从兰西城市群所处的地理位置以及经济发展水平等方面思考。第(3)问,从城市群规模的控制、生态环境建设和发展水平等方面思考。

18(1)6分	兰西城市群城市品质差异大(2分);综合品质城市空间分布不均衡,呈现东高西低的分布格局(2分);综合品质呈较为突出的沿交通干线分布的特征,综合品质较高的城市主要分布在东西向交通廊道(2分)。		
采分点	①品质差异	②空间分布不均	③沿交通线
参考答案	兰西城市群城市品质差异大(2分)	综合品质城市空间分布不均衡,呈现东高西低的分布格局(2分)	综合品质呈较为突出的沿交通干线分布的特征,综合品质较高的城市主要分布在东西向交通廊道(2分)
意思相近的给分答案		综合品质城市空间分布不均(2分) 综合品质城市呈东高西低的分布(2分)	综合品质呈较为突出的沿交通干线分布的特征(2分) 综合品质较高的城市主要分布在东西向交通廊道(2分)
不给分的答案	回答“城市的空间分布特征”不给分		

续表

18(2)6分	兰西城市群地处内陆腹地,生态环境脆弱(2分);经济发展缓慢,品质城市建设起步较晚(2分);地形地貌复杂,品质城市建设具有局限性(2分)。		
采分点	①生态环境	②建设时间	③建设局限性
参考答案	兰西城市群地处内陆腹地,生态环境脆弱(2分)	经济发展缓慢,品质城市建设起步较晚(2分)	地形地貌复杂,品质城市建设具有局限性(2分)
意思相近的给分答案	只回答地处内地(1分) 地处内地,气候干旱,水源短缺,自然环境脆弱(2分)	只回答地形复杂(1分)	
不给分的答案			
18(3)6分	有序发展城市规模,扩大对品质城市建设的促进作用,避免城市规模过大对品质城市造成的消极影响(2分);在强化其生态品质的同时,加强其他品质的提升(2分);找准各城市发展的短板,精准推动各城市的品质建设,实现兰西城市群综合品质的均衡发展(2分)。		
采分点	①城市规模	②品质均衡	
参考答案	有序发展城市规模,扩大对品质城市建设的促进作用,避免城市规模过大对品质城市造成的消极影响(2分)	在强化其生态品质的同时,加强其他品质的提升(2分)	找准各城市发展的短板,精准推动各城市的品质建设,实现兰西城市群综合品质的均衡发展(2分)
意思相近的给分答案	合理扩大城市规模,促进品质城市发展(2分)		
不给分的答案			
备注	言之有理,酌情给分		

19. (1)土壤。(2分) 原因:坡度越大,地表径流的流量和速度就越大;随着水土流失加剧,土壤中营养物质减少,不利于植株的存活,所以缓坡林分密度大于陡坡。(4分)
- (2)与凸地相比,凹地林分密度较低,生存条件较差;中、大级别胸径的植株对光照等的争夺能力强,占比较多;而小级别胸径林木的争夺能力弱,不易存活,所以凹地林木平均胸径较大。(6分)
- (3)缓坡的林分密度显著大于其他微地形,森林的郁闭度较高;不能满足幼树对光照和生长空间的需求,所以幼树密度较低。(4分)

**【解析】**本题考查地形与林分密度的关系、影响林分密度的因素和林分密度对植被自身的影响,同时考查学生获取和解读地理信息、论证和探讨地理问题的能力。第(1)问,可从水土流失造成养分流失分析。第(2)问,可从不同级别的植被对光照的争夺能力进行思考。第(3)问,可从森林的郁闭度对光照的影响思考。

19(1)6分	土壤(2分) 原因:坡度越大,地表径流的流量和流速就越大(2分);随着水土流失加剧,土壤营养物质减少,不利于植株的存活,所以缓坡林分密度大于陡坡(2分)。	
采分点	①地表径流	②土壤
参考答案	坡度越大,地表径流的流量和流速就越大(2分)	随着水土流失加剧,土壤营养物质减少,不利于植株的存活(2分)
意思相近的给分答案	流量大(1分) 流速大(1分) 流水侵蚀、搬运能力强(2分)	陡坡水土流失严重(2分)
不给分的答案		

关注北京高考在线官方微信:北京高考资讯(微信号:bjgkzx),获取更多试题资料及排名分析信息。

续表

19(2)6分	与凸地相比,凹地林分密度较低,生存条件较差(2分);中、大级别胸径的植株对光照等的争夺能力强,占比较多(2分);而小级别胸径林木的争夺能力弱,不易存活,所以凹地林地平均胸径较大(2分)。	
采分点	①生存条件	②光照
参考答案	与凸地相比,凹地林分密度较低,生存条件较差(2分)	中、大级别胸径的植株对光照等的争夺能力强,占比较多(2分); 而小级别胸径林木的争夺能力弱,不易存活,所以凹地林地平均胸径较大(2分)。
意思相近的给分答案	凹地林分密度较低(1分) 生存条件较差(1分) 生长环境差(1分)	中、大级别胸径的植株比小级别胸径林木的争夺光照等的能力强,小级别胸径林木不易存活(4分)
不给分答案		
19(3)4分	缓坡的林分密度显著大于其他微地形,森林的郁闭度较高(2分);不能满足幼树对光照和生长空间的需求,所以幼树密度较低(2分)。	
采分点	①森林郁闭度	②生长条件
参考答案	缓坡的林分密度显著大于其他微地形,森林的郁闭度较高(2分)	不能满足幼树对光照和生长空间的需求(2分)
意思相近的给分答案	缓坡的林分密度大(1分) 森林遮蔽地面面积大(2分)	幼树生长的光照不足(2分)
不给分的答案		

## 关于我们

北京高考在线创办于 2014 年，隶属于北京太星网络科技有限公司，是北京地区极具影响力的中学升学服务平台。主营业务涵盖：北京新高考、高中生涯规划、志愿填报、强基计划、综合评价招生和学科竞赛等。

北京高考在线旗下拥有网站门户、微信公众平台等全媒体矩阵生态平台。平台活跃用户 40W+，网站年度流量数千万量级。用户群体立足于北京，辐射全国 31 省市。

北京高考在线平台一直秉承 “精益求精、专业严谨” 的建设理念，不断探索 “K12 教育+互联网+大数据” 的运营模式，尝试基于大数据理论为广大中学和家长提供新鲜的高考资讯、专业的高考政策解读、科学的升学规划等，为广大高校、中学和教科研单位提供 “衔接和桥梁纽带” 作用。

平台自创办以来，为众多重点大学发现和推荐优秀生源，和北京近百所中学达成合作关系，累计举办线上线下升学公益讲座数百场，帮助数十万考生顺利通过考入理想大学，在家长、考生、中学和社会各界具有广泛的口碑影响力

未来，北京高考在线平台将立足于北京新高考改革，基于对北京高考政策研究及北京高校资源优势，更好的服务全国高中家长和学生。



微信搜一搜

北京高考资讯