



巢湖一中 合肥八中 淮南二中 六安一中 南陵中学 舒城  
滁州中学 池州一中 阜阳一中 灵璧中学 宿城一中 合肥

本试卷分第I卷(选择题)和第II卷(非选择题)两部分。

## 第I卷 选择题 (共48分)

一、选择题(本大题共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)

不同土地利用方式下的土壤水分变化不仅与降水有关,还与植物蒸腾、消耗和土壤蒸发差异相关。辛店沟小流域位于黄土高原丘陵沟壑区,面积约 $1.44\text{km}^2$ ,地貌以梁、峁、坡为主,70%以上降雨量集中于6—9月且多以暴雨形式出现。某研究团队于2020年6—11月对该小流域灌木地、荒草地0—50cm深度土壤含水量进行连续动态监测。图1、图2为监测数据。据此完成1~3题。

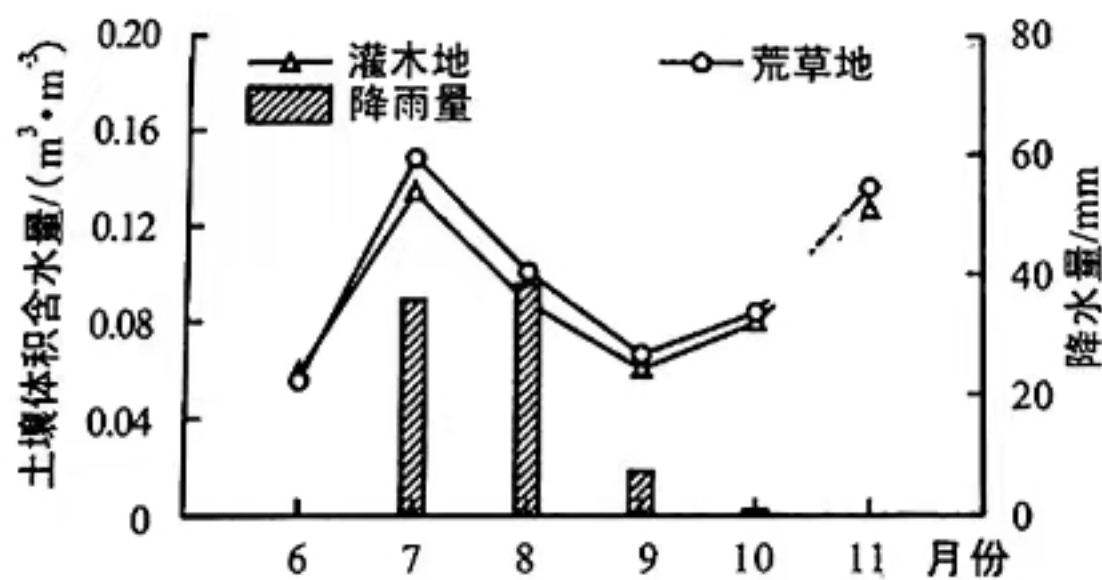


图1

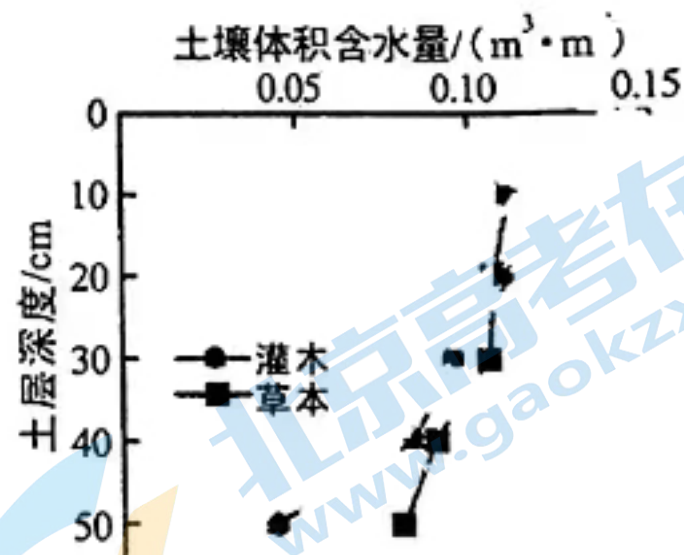


图2

- 据材料和图示可知,该流域( )
  - 草本对底土保持效果好
  - 9月植被迎来生长旺季
  - 灌木对表土保持效果好
  - 草本植被耗水少于灌木
- 土壤体积含水量11月比8月高的主要原因是( )
  - 降雨量少
  - 土壤水全部冻结
  - 蒸发、蒸腾量小
  - 地表径流量小

# 2024届高三开年考 !试题

舒城中学 太湖中学 天长中学 屯溪一中 宣城中学  
合肥六中 太和中学 合肥七中 科大附中 野寨中学

分。满分100分，考试时间75分钟。请在答题卷上作答。

3. 图2中50cm深度土壤体积含水量灌木少于草本的直接原因是 ( )
- A. 茎秆高                      B. 根系深                      C. 叶片大                      D. 果实多

为落实国家振兴东北老工业基地的战略部署，促进利用境外港口开展国内贸易货物跨境运输合作，中国海关总署决定自2023年6月1日起，进一步拓展吉林省国内贸易货物跨境运输业务范围，增加俄罗斯符拉迪沃斯托克港作为跨境运输中转口岸，增加浙江舟山和嘉兴两个港口为跨境运输入境口岸。图3示意该跨境运输线路。据此完成4~6题。

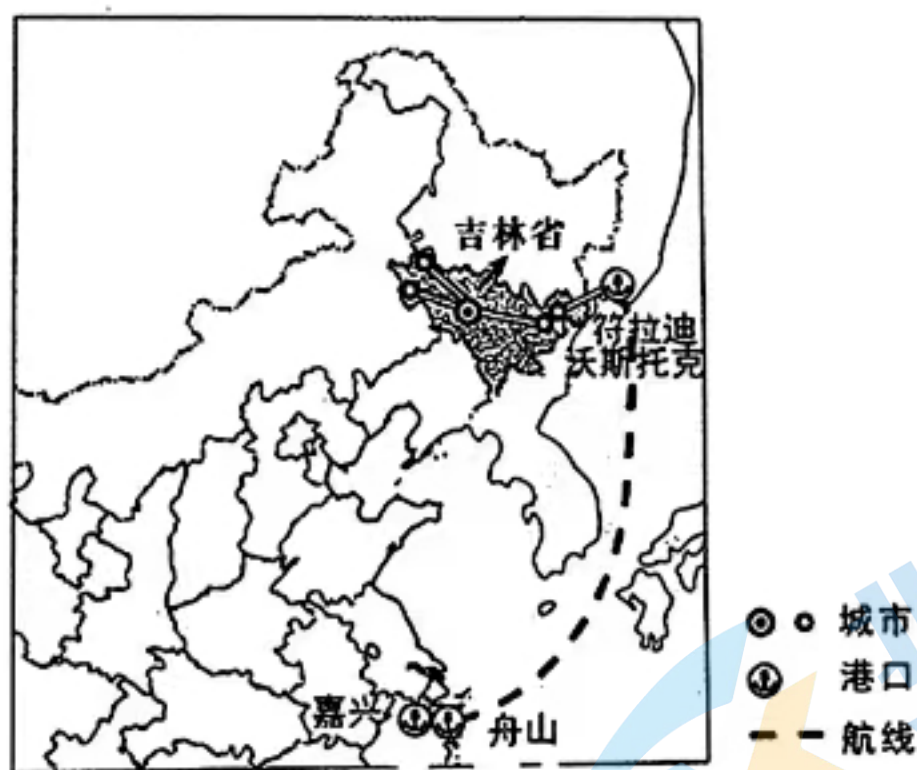


图3

4. 海关总署决定拓展吉林省国内贸易货物跨境运输业务范围的主要因素是 ( )
- A. 产业                      B. 市场  
C. 交通                      D. 政策
5. 选择符拉迪沃斯托克港作为跨境运输中转口岸是由于该港口 ( )
- A. 距离吉林近                      B. 终年不冻港  
C. 运量规模大                      D. 运输高速化
6. 新增跨境运输中转口岸使东北地区大宗货物 ( )
- A. 出口种类增多                      B. 南运成本降低  
C. 国际市场增大                      D. 国内市场缩小

受户籍制度的影响，在衡量我国人口城镇化水平时存在两种口径，常住人口城镇化率和户籍人口城镇化率。图4示意1990年—2020年我国两类城镇化率差距的演变情况。2014年，《国家新型城镇化规划（2014—2020年）》提出：到2020年，我国要争取实现“常住人口城镇化率与户籍人口城镇化率差距缩小到15%”的目标。据此完成7~8题。

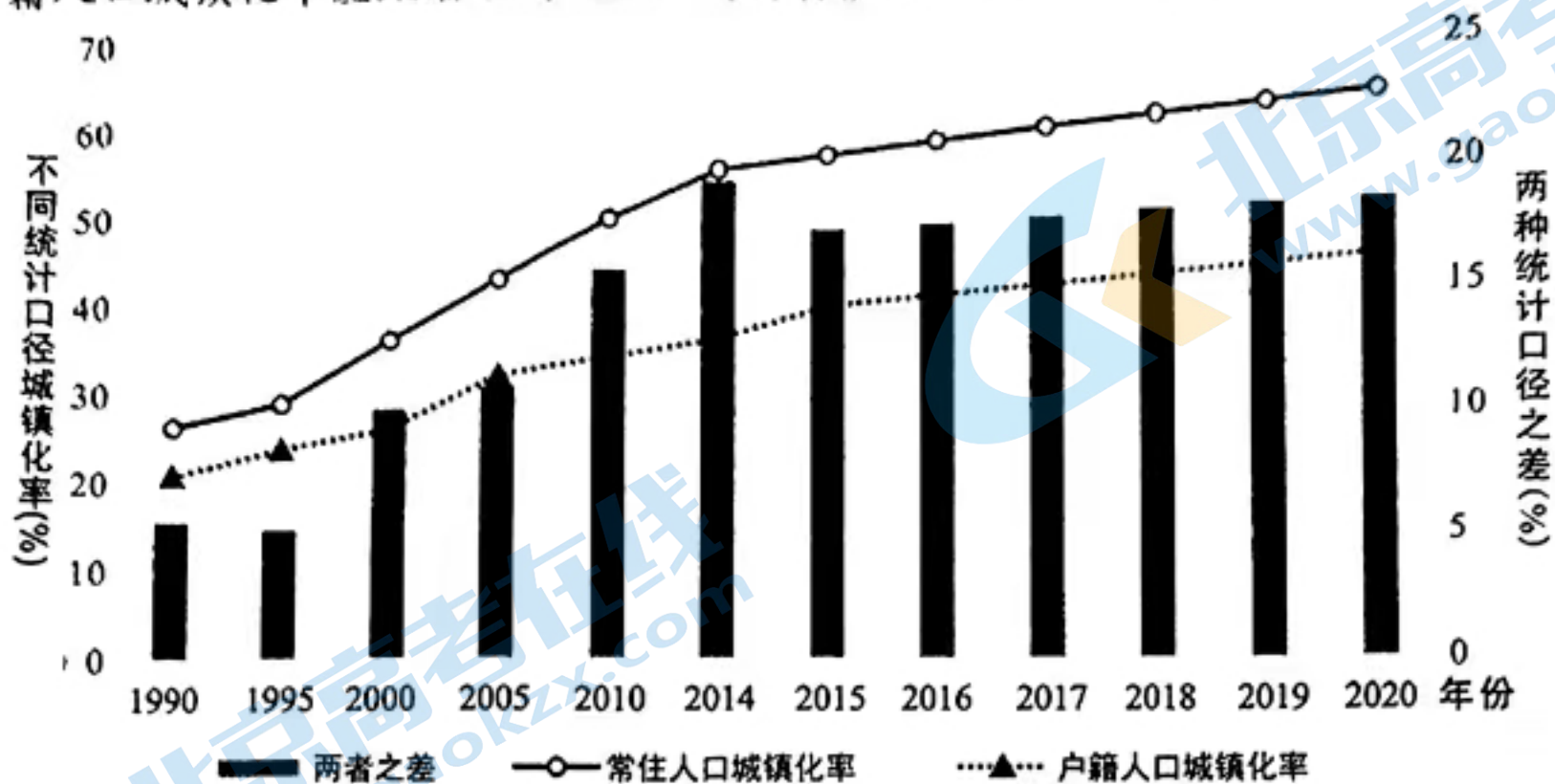


图4

7. 1990年至2014年，两种统计口径城镇化率差异增大的直接原因是（ ）
- ①户籍制度严格      ②城乡经济差异增大      ③流动人口数量增加      ④农业生产规模缩小
- A. ①②      B. ②④      C. ①③      D. ③④
8. 近年来，在我国放宽落户政策的背景下，2020年没有实现两种统计口径城镇化率差距缩小到15%目标的主要原因是（ ）
- A. 户籍政策放宽      B. 城镇化速度逐渐减缓
- C. 生育水平下降      D. 农村土地附加值升高

漓江上游为非岩溶森林生态分区，区域生态状况良好，中下游为岩溶生态分区，石漠化问题比较突出。漓江流域石漠化面积占土地总面积的8.9%。自然因子对石漠化空间分布的影响权重排序为：岩性>地貌>植被覆盖>高程>年均降水>坡度。图5示意2015年漓江流域不同坡度、不同高程石漠化面积占比。据此完成9~11题。

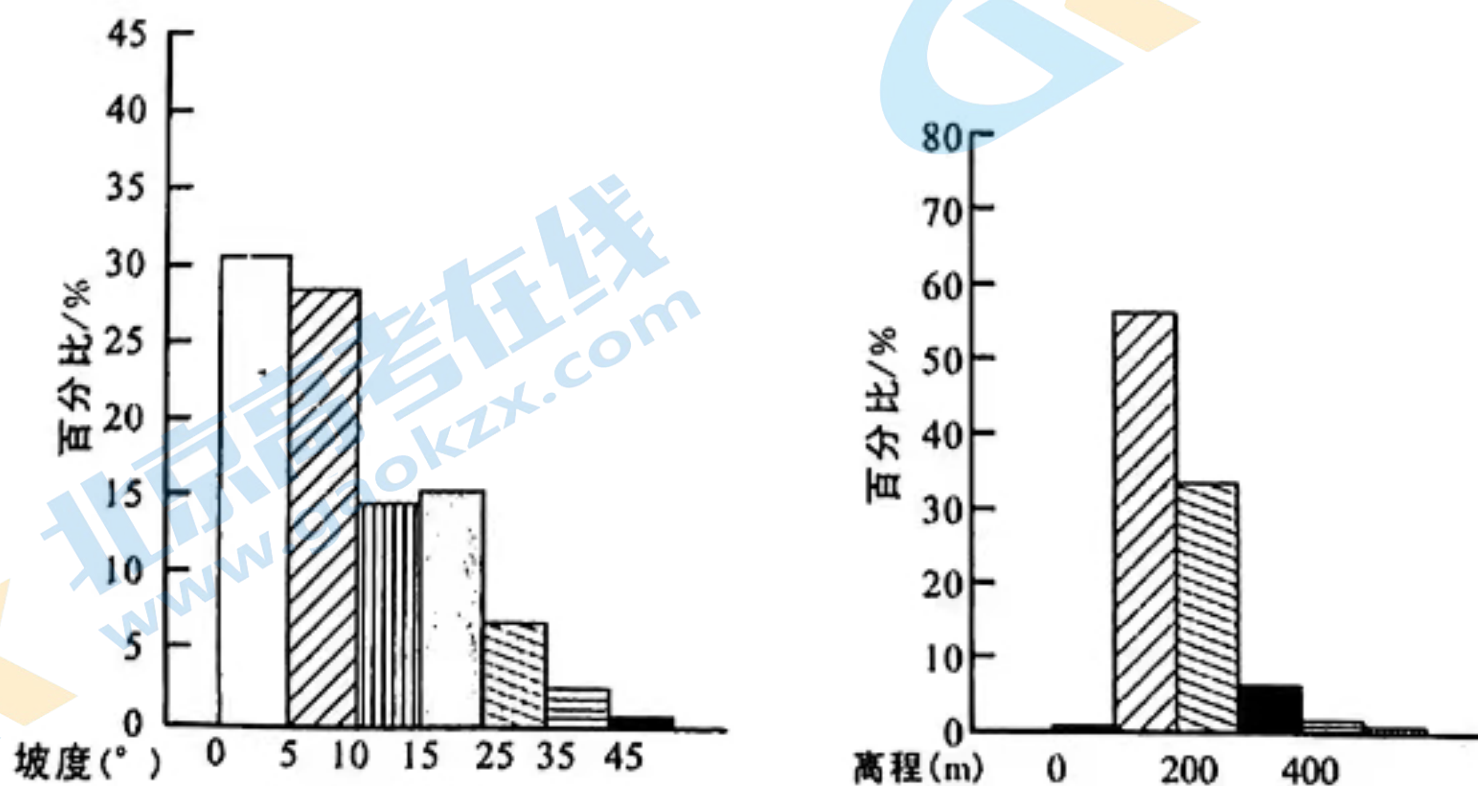


图5

9. 影响漓江上游与中下游生态状况差异的主导因素是 ( )
- A. 植被覆盖 岩性  
B. 高程 植被覆盖  
C. 坡度 降水  
D. 地貌 坡度

10. 漓江流域石漠化多发区岩性特征符合 ( )
- A. 片理结构发育  
B. 球状风化明显  
C. 碳酸盐含量大  
D. 多孔洞、流纹

11. 结合图示, 推测漓江流域石漠化严重的社会因子主要是 ( )
- A. 劳动力素质  
B. 人口密度  
C. 机械化水平  
D. 种植结构

昆明准静止锋是影响云贵高原地区的重要天气系统, 冬、春季表现最为突出。研究人员根据锋面活动的位置, 选取昆明、沾益、贵阳 3 个站点将昆明准静止锋细化为 3 类 (如图 6)。c 类准静止锋出现占 46%, b 类准静止锋占 40%, a 类准静止锋仅占 14%。据此完成 12~14 题。

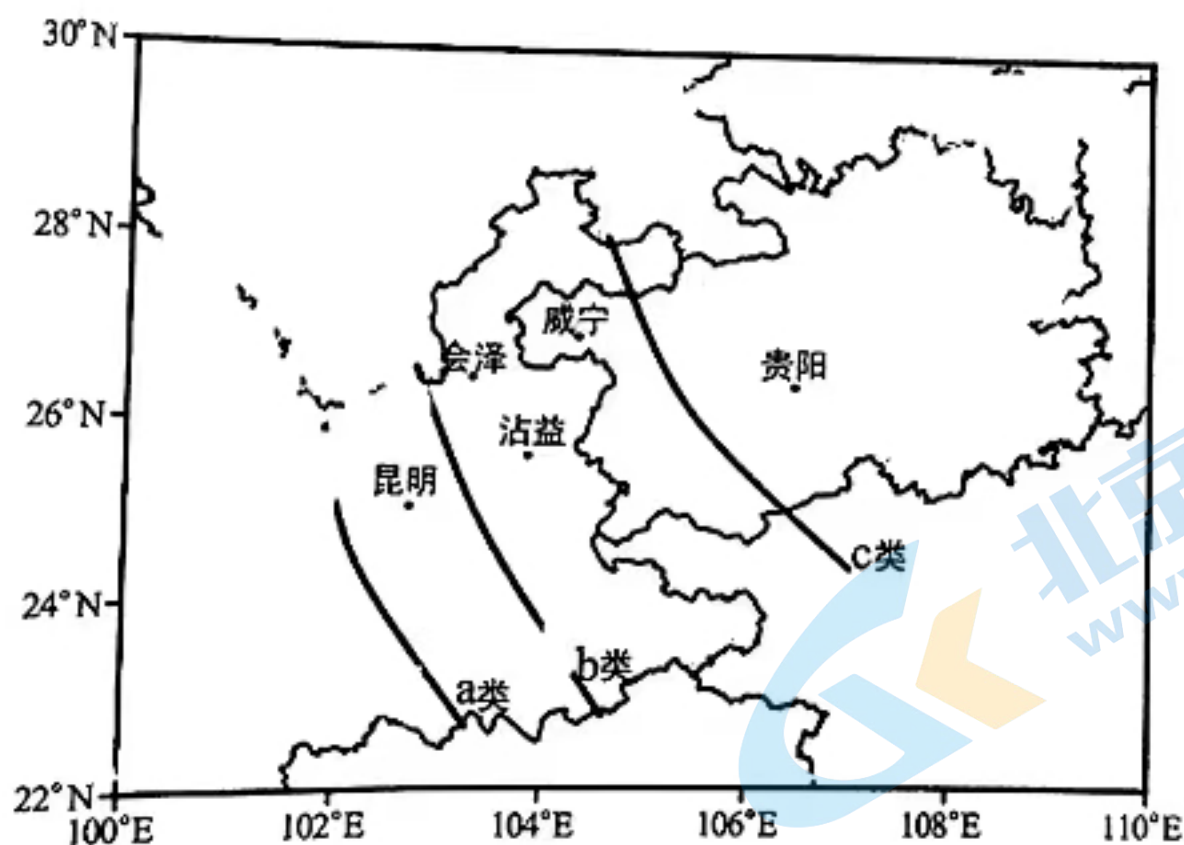


图 6

12. 研究人员确定准静止锋位置的依据有 ( )
- ①锋线以东东北风、锋线以西西南风  
②锋线附近等压线稀疏  
③卫星云图内西部云系和东部晴空分界  
④锋线附近白天等温线密集
- A. ①④  
B. ②③  
C. ①②  
D. ③④

13. 图7示意昆明、沾益、贵阳三城市冬季上午8时阴天日数年际变化统计，图中甲、乙、丙分别是（ ）

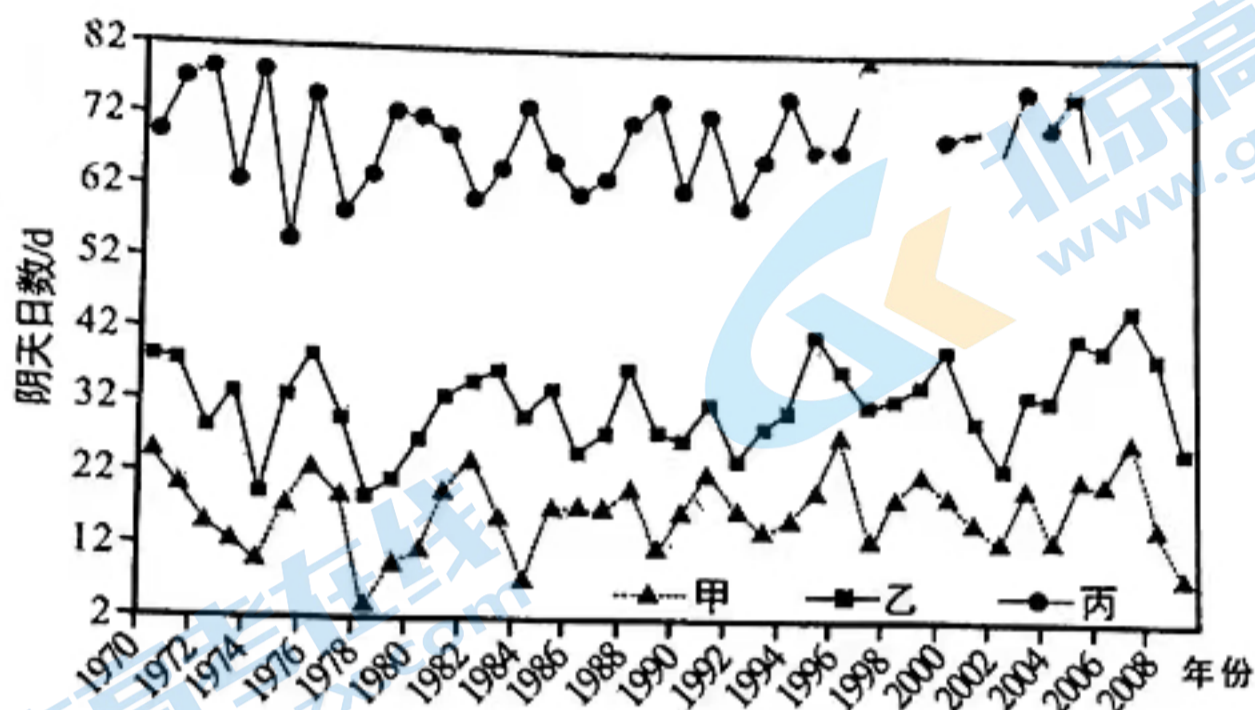


图7

- A. 昆明、贵阳、沾益  
 B. 昆明、沾益、贵阳  
 C. 贵阳、沾益、昆明  
 D. 贵阳、昆明、沾益
14. 西太平洋副热带高压强度偏强、面积偏大、西伸脊点偏西时，会使近地面抵达云贵地区的冷空气势力变化及影响是（ ）
- A. 增强，有利于c类准静止锋的形成和维持  
 B. 增强，不利于c类准静止锋的形成和维持  
 C. 减弱，有利于c类准静止锋的形成和维持  
 D. 减弱，不利于c类准静止锋的形成和维持

2023年12月15日，中山站（69° 22'S, 76° 22'E）第40次越冬队与第39次越冬队举行了交接仪式。期间，某科研人员每间隔4小时对太阳拍摄一张照片，并合成了太阳视运动轨迹图（图8），据此完成15~16题。



图8



18. 阅读图文材料，完成下列要求。(22分)

塔什库尔干河谷位于帕米尔高原和青藏高原接壤处，谷地海拔约3000—5000m。研究发现，河谷内存在古堰塞湖湖相沉积，且该湖相沉积未见明显沉积间断。科研人员结合数字地貌分析手段，重建该堰塞湖形成环境模型(图10)，估算出滑坡坝面积、体积以及堰塞湖最大库容，分析其形成和消亡过程。图11示意该河谷南北向剖面图。

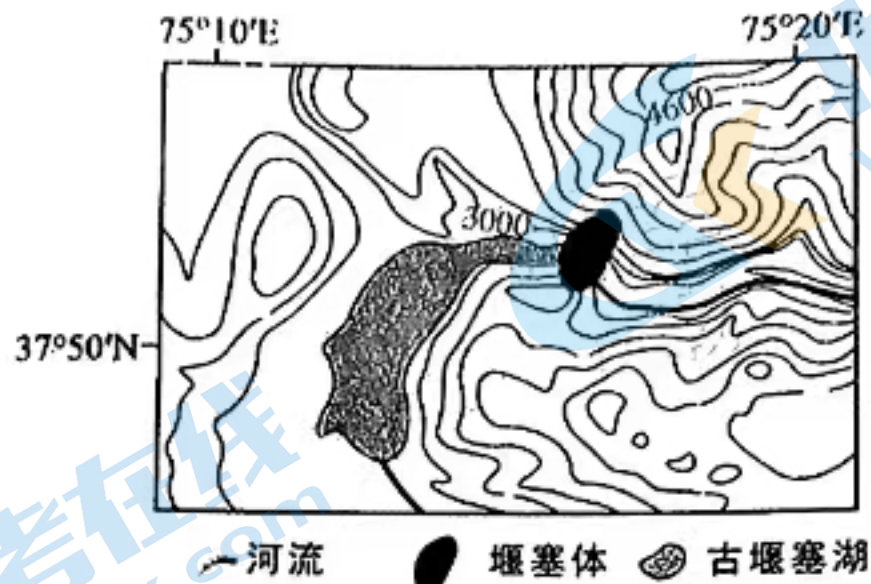


图 10

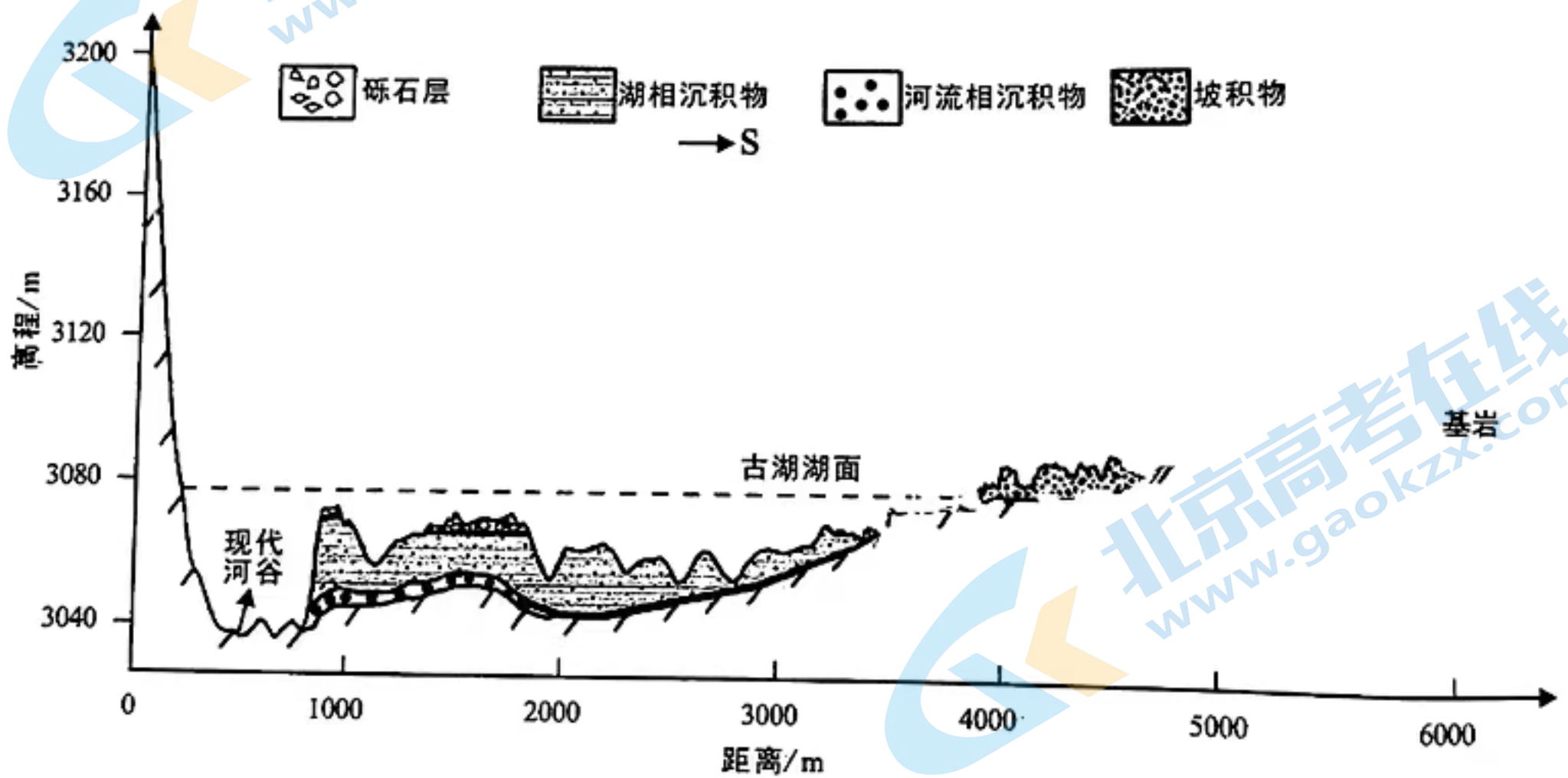


图 11

- (1) 图 10 中堰塞体由滑坡形成，分析该滑坡形成的可能原因。(6分)
- (2) 说明地理信息技术在研究人员重建堰塞湖形成环境模型中的应用。(6分)
- (3) 推测科研人员判断该河谷沉积物主要为湖泊相沉积而不是河流相沉积的依据。(4分)
- (4) 简析科研人员重建古堰塞湖形成的环境模型来推测堰塞湖的形成和消亡过程对防灾减灾的意义。(6分)

19. 阅读图文材料，完成下列要求。(12分)

新疆是我国最大的产棉区，每年约产生棉花秸秆1000万吨，90%以上直接粉碎还田。新疆某大学研发团队研发棉花秸秆微贮饲料化利用技术，以棉秆为主要原料，配合使用甜菜水丝、葡萄皮渣、微贮专用菌等辅料，经窖池或裹包形式发酵后形成饲料，价格低于青贮饲料。近年来，“农户+合作社”模式发展迅速，合作社通过土地流转将各家小块地整合成大田，转地农民“职业化”参与农业生产管理(图12)。

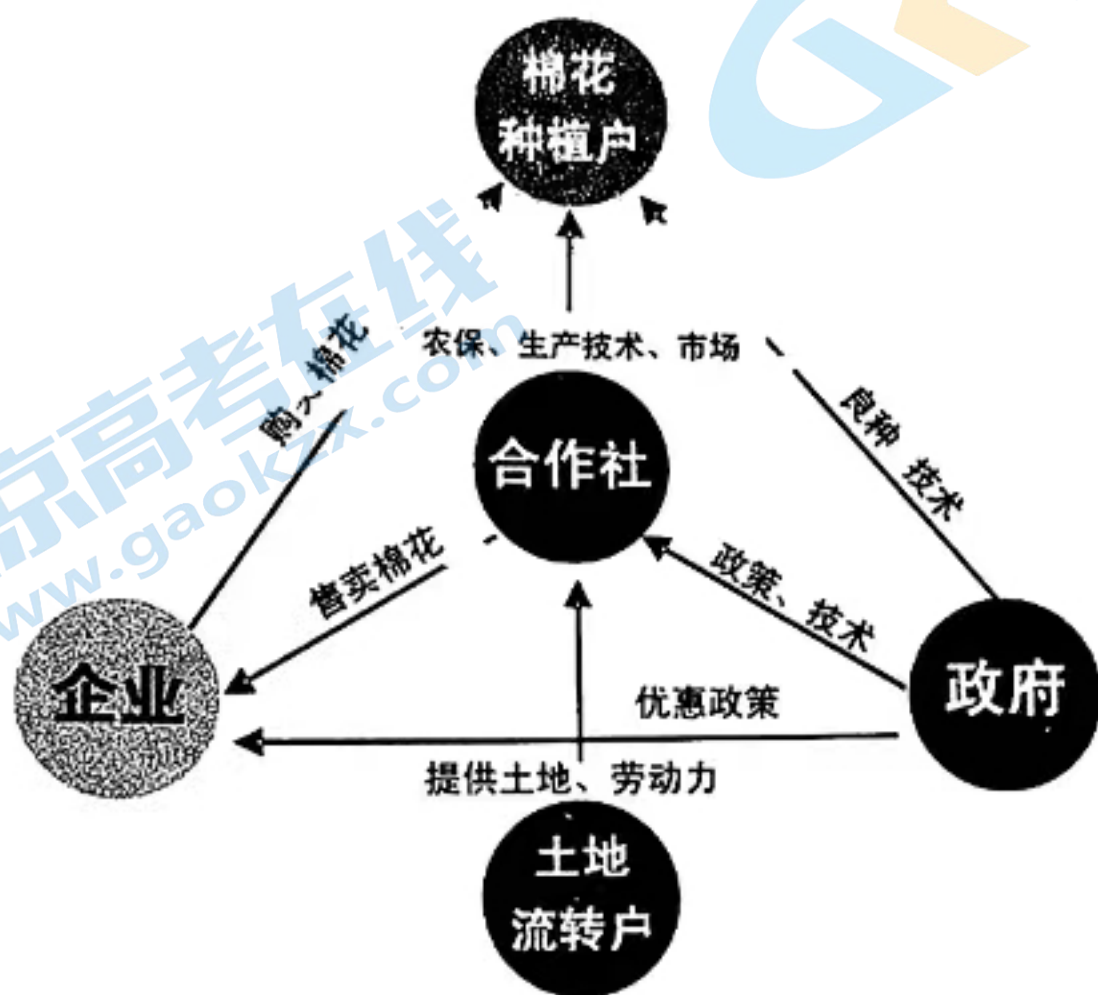


图 12

- (1) 简述棉花秸秆微贮饲料化利用技术的经济效益。(6分)
- (2) 土地流转后，棉花种植户和转地农民依托合作社开展生产。说明该模式对棉花生产的有利影响。(6分)



# 1号卷·A10联盟2024届高三开年考

## 地理参考答案

北京高考在线  
www.gaokzx.com

一、选择题（本大题共 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）

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
答案	D	C	B	D	A	B	C	D	A	C
题号	11	12	13	14	15	16				
答案	B	A	B	C	A	D				

- D 草本植物根系较浅，对表土保持效果好，灌木根系深对深层土保持效果好，9月植被进入凋落期；结合图示，7—11月土壤体积含水量均呈现出灌木地低于荒草地，灌木生长高度较高，根系较深，所以生长耗水量和蒸腾耗水量较大。
- C 降雨量少和地表径流量小都会导致土壤体积含水量少；11月份黄土高原土壤水不会全部冻结；图示可以看出，11月降雨量大大少于8月，土壤体积含水量却高于8月，主要考虑11月较8月份气温较低，蒸发变弱，且植物叶片已大量凋落，蒸腾作用散失水分很少。
- B 灌木根系发达，对50cm深度土壤水分吸收多。植株高度、果实和叶片差异都不是影响深部土壤水分的直接原因。
- D 为落实国家振兴东北老工业基地的战略部署，海关总署决定进一步拓展吉林省国内贸易货物跨境运输业务范围，所以影响因素主要是政策。
- A 跨境运输中转口岸的设立是基于国内贸易展开，经济效益是选址的重要因素，该港口临近吉林，减少了陆路运输的时间及成本。
- B 东北地区大宗货物的国内贸易运输方向主要向南且以铁路为主，跨境运输中转口岸的模式增大了海运比例，能有效降低大宗货物的运输成本。
- C 1990年至2014年，我国经济快速发展，流动人口数量增加，相对严格的户籍制度造成在城市落户的人数增速较慢，造成两种统计口径城镇化率差异增大，所以直接原因是①③。城乡经济差异是推动流动人口落户的因素；我国农业生产机械化水平提高，但规模没有缩小。
- D 在我国放宽落户政策的背景下，2020年没有实现差距缩小到15%的目标，说明部分流动人口落户城镇的意愿不强烈。城镇化过程中农村土地附加值升高，农村户籍人口为保证农村土地的所有权不发生变更，所以不愿落户城镇；我国正处于城镇化快速发展阶段，还没有出现城市化速度逐渐减缓现象；生育水平下降与两种统计口径城镇化率差异无关。
- A 据材料可知，漓江上游为非岩溶森林生态分区，区域生态状况良好，所以判断漓江上游植被覆盖较好；漓江中下游为岩溶生态分区，石漠化问题比较突出，岩溶地貌以可溶性石灰岩为主，垂直节理发育，易出现水土流失形成石漠化，所以其生态问题的主导因素是岩性。
- C 石漠化地区多为岩溶地貌，以可溶性石灰岩为主。石灰岩中碳酸盐含量高，酸溶物质含量高，易发生溶蚀现象。片理结构发育是变质岩特征；球状风化是花岗岩的典型特征；喷出岩多孔洞、流纹。
- B 由图示可以读出，漓江流域石漠化严重区多分布在坡度较小，海拔较低区域，此类区域人类的农业生产活动较为活跃，其开垦程度、破坏程度主要跟人口密度密切相关。
- A 参照图中3类准静止锋活动位置，锋线均为西北—东南走向，锋线东（北）侧为冷气团，西（南）侧为暖气团，两侧气流均流向锋线附近，所以①判断依据表述正确；锋线附近冷暖气团相遇，气压差异大，等压线密集，②错误；白天锋线附近冷气团控制一侧多阴雨天气，气温低，暖气团控制一侧多晴朗天气，气温较高，所以锋线附近气温差异大，等温线密集；③情况正好相反，所以④正确。

13. B 昆明准静止锋锋面向冷气团一侧（东北侧）倾斜，贵阳位于准静止锋锋线的东北侧，多阴雨天气，所以丙为贵阳；昆明位于准静止锋锋线的西南侧，多为暖气团控制，多晴朗天气，所以甲为昆明。
14. C 当西太平洋副热带高压强度偏强、面积偏大、西伸脊点偏西时，高压脊北侧以偏南风为主，会使近地面抵达云贵地区的较高纬度冷空气势力减弱，准静止锋向南移动幅度变小，位置偏北，有利于c类准静止锋的形成和维持。
15. A 由图示甲的位置和太阳视运动方向可以看出，甲与前一次拍摄位置太阳高度相同且前后两次与太阳高度最大时等距，相邻两次拍摄间隔4小时，所以甲位于正午之后两个小时。中山站位于南极地区，正午太阳位于观测者的正北方，正午过后太阳视运动向西偏移，所以拍摄甲位置太阳时该科研人员面朝西北方。
16. D 结合上题，拍摄甲位置太阳时为中山站当地时间14时，结合中山站经度约为 $76^{\circ}E$ ，与北京经度差 $44^{\circ}$ ，时间差约3个小时，北京较早，计算拍摄甲位置太阳时，北京时间约为 $14+3=17$ 时。

## 二、非选择题（共3题，52分。）

17.（18分）

- (1) 海洋污染（或水污染）、大气污染、噪声污染、海洋生物多样性减少等。（任答两点得4分）
- (2) 该地属于地中海气候，夏季炎热，冬季多雨，不利于桥面沥青铺装；位于板块交界，地壳运动频繁；喀斯特地貌广布，地质结构不稳定；地处西风带，风大浪急；海水腐蚀性强，对建材质量要求高；位于欧盟海洋自然保护区，环保要求高；境外施工，外籍员工多，文化差异大。（任答四点得8分）
- (3) 完善了基础设施，缩短了与克罗地亚本土的通行时间；带动当地旅游业发展；促进商贸、科技文化交流；吸引投资，促进经济发展；增加就业岗位，提高居民收入。（任答三点得6分）

18.（22分）

- (1) 该河谷位于帕米尔高原和青藏高原接壤处（邻近板块交界处），地壳活跃，地震多发，岩石破碎；（2分）山高谷深，落差大，重力作用强；（2分）冰川融水多易诱发滑坡。（2分）
- (2) 利用遥感技术获取地貌影像数据；利用全球卫星导航系统对地点精确定位，为数字地图的制作提供精确位置信息；通过GIS图像处理技术对图像进行分析，提取地貌特征，如高程、坡度、坡向等，绘制示意图。（每点2分，满分6分）（如果没答出应用，只答出技术名称得一半分）
- (3) 湖泊相沉积物高出现代河流河床；湖泊相沉积物向现代河道南侧延伸较远（或延伸面积较大）；湖泊相沉积物低于古湖面；湖泊相沉积物下方有少量河流相沉积物；出露的同时代湖泊相沉积物顶部高程相近；湖泊相沉积物颗粒比河流相沉积物细（小）。（任答两点得4分）
- (4) 指导对滑坡灾害的预测；了解滑坡灾害对河流发育的影响；指导对滑坡灾害的科学防治；理解堰塞湖溃决对下游河流地貌的影响；指导针对堰塞湖溃决灾害的防灾减灾等。（任答三点得6分，其他合理表述也可得分）

19.（12分）

- (1) 提高棉花秸秆的综合利用率，发酵形成饲料，提高经济效益；微贮饲料价格低于青贮饲料，降低养殖业成本，提高经济效益；减少粉碎秸秆的费用，降低农业生产成本。（每点2分，满分6分）
- (2) 依托企业发展生产，提升农户抗风险能力；土地流转，小块地整合成大田，有利于扩大棉花种植规模；规模化生产有利于提高机械化水平，提高生产效率，降低生产成本；规模化生产有利于农业生产技术推广，提高棉花的产量、质量。（任答三点得6分）

## 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 50W+，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千场，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。

推荐大家关注北京高考在线网站官方微信公众号：**京考一点通**，我们会持续为大家整理分享最新的高中升学资讯、政策解读、热门试题答案、招生通知等内容！

