

2021 北京朝阳高三（上）期中

地 理

2021.11

（考试时间 90 分钟 满分 100 分）

本试卷共 8 页，100 分。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。

读图 1，回答第 1、2 题。

1. 甲地所在的大洲

- A. 位于北半球、东半球
- B. 是海拔最高的大洲
- C. 东临大西洋，西临太平洋
- D. 南面与亚欧大陆隔海相望

2. 图中

- A. 乙海域附近寒暖流交汇形成渔场
- B. 丙处比丁处海水盐度大，海盐资源丰富
- C. 丙处比戊处纬度高，表层的海水温度低
- D. M 洋流自南向北流，使附近地区气温偏高

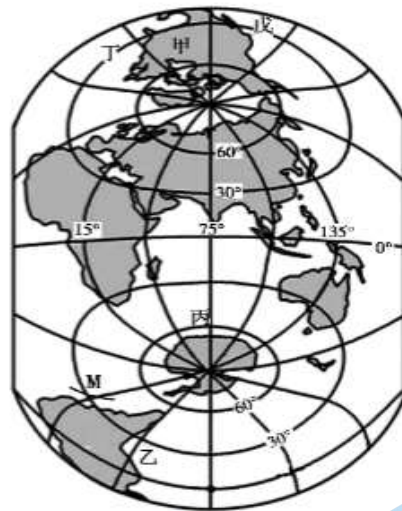


图 1

2021 年 6 月 17 日神舟十二号载人飞船发射升空，与中国空间站对接成功。三个月后，飞船返回舱于北京时间 9 月 17 日 13 时 34 分在东风着陆场成功着陆，我国航天空间站阶段首次载人飞行任务取得圆满成功。飞船返回舱外层涂有烧蚀材料，以应对返回途中产生的上千度高温。据此，回答第 3、4 题。

3. 神舟十二号返回地球过程中，产生上千度高温的原因是

- A. 地球高层大气温度高
- B. 从太空失重到受地球引力
- C. 高空的太阳辐射强度大
- D. 与地球的大气产生摩擦

2. 神舟十二号

- A. 发射升空向东飞行，不利于节省燃料

- B.发射升空当日，乌鲁木齐比漠河的白昼长
- C.在中国太空站停留期间，广州正午太阳高度逐渐变小
- D.着陆时，伦敦的华人可于世界时 5 时 34 分观看着陆直播

图 2 为某地的地质剖面示意图，①~⑥代表不同地质年代形成的岩层。读图，回答第 5、6 题。

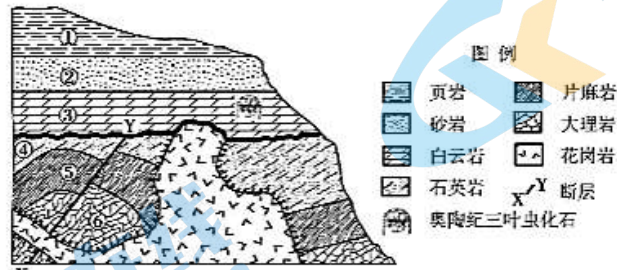


图 2

5.图中

- A.断层形成晚于岩浆侵入
- B.变质作用使岩层⑤弯曲变形
- C.岩层③形成于海洋沉积环境
- D.岩层⑥的形成主要受外力作用

6.岩层③与④形成的地质年代不连续，说明所在区域曾经历了

- A.地壳抬升遭受侵蚀后，下沉接受沉积
- B.地壳下沉接受沉积后，抬升遭受侵蚀
- C.地壳抬升接受沉积后，下沉继续沉积
- D.地壳下沉遭受侵蚀后，抬升接受沉积

图 3 为我国某地村落布局图。读图，回答第 7 题。

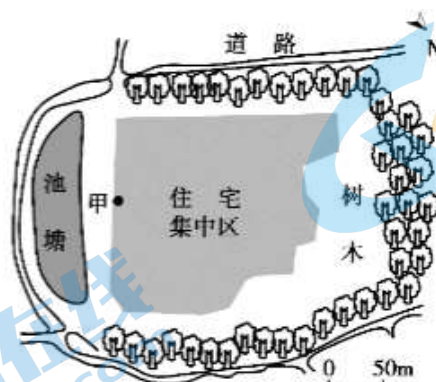


图 3

7.夏季晴天后，受局地环流影响，甲地的风向是

- A.东北风
- B.西南风
- C.西北风
- D.东南风

图 4 为某年 7 月不同时刻亚洲局部海平面气压场分布图（单位：百帕）。读图，回答第 8、9 题。

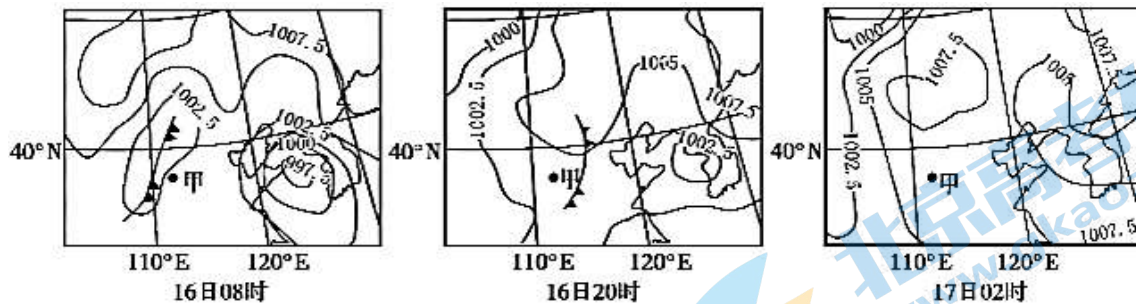


图 4

8.16 日 08 时至 20 时

- A. 甲地出现降温，阴雨连绵
- B. 山东半岛天空晴朗无风
- C. 甲地由偏南风转为偏北风
- D. 黄海北部发布寒潮预警

9.17 日 02 时甲地出现大雾，是因为

- A. 气压降低，大气相对稳定
- B. 天气晴朗，空气对流旺盛
- C. 降雨过后，空气湿度较大
- D. 正值冷锋过境，大风降温

2021 年 7 月 18 日 18 时至 21 日 0 时，郑州出现罕见持续强降水天气过程，全市普降暴雨引发洪涝灾害，致 292 人遇难。图 5 示意郑州此次洪涝灾害的形成过程，①②③④表示水循环环节。读图，回答第 10、11 题。

10.图 5 中，表示水汽输送和下渗的是

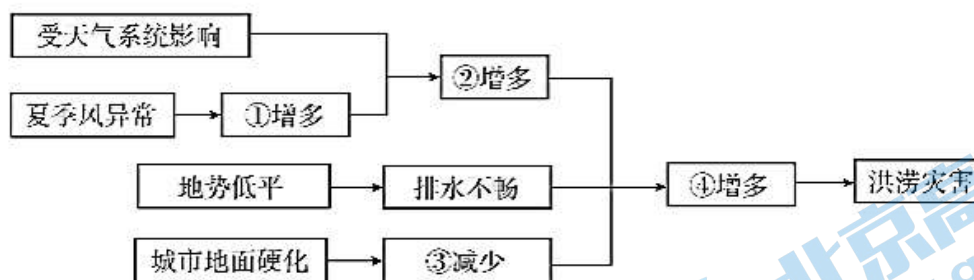


图 5

- A. ①和②
- B. ①和③
- C. ②和③
- D. ②和④

11.合理应对洪涝灾害的措施有

- ①及时关注天气预报及灾害预警信息
- ②向地势低平的地方逃生
- ③不吃洪水泡过的食物，待电器干燥后再使用
- ④对别人进行救助，也要注意保护自己
- ⑤洪灾时应尽快返回各自家中，以免家人担心

- A. ①②③
- B. ①③④
- C. ②③④
- D. ③④⑤

潜热通量是指温度不变条件下单位面积的热量交换，主要形式是水的三态变化。图 6 为我国某湖泊一年内潜热通量日均值变化和累计降水量图。读图，回答第 12、13 题。

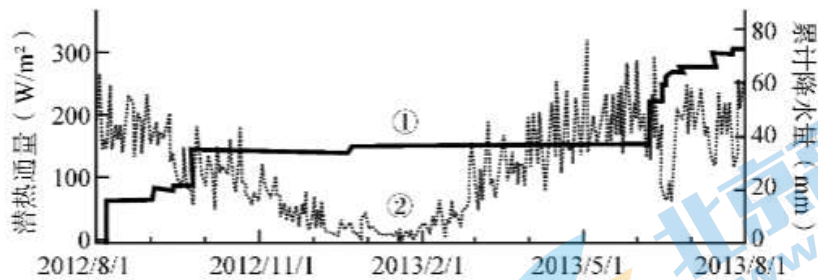


图 6

12.图中

- A.①曲线表示潜热通量，冬半年稳定
- B.①曲线表示累计降水量，2月降水量约40毫米
- C.②曲线表示潜热通量，夏季大于冬季
- D.②曲线表示累计降水量，湖泊主要由降水补给

13.能解释该湖泊12月至次年2月潜热通量值特点的是

- A.下渗强烈
- B.湖面结冰
- C.云量较小
- D.风速增大

样方法是一种植被调查取样方法。一般选取方形样地，统计植物群落的种类、数量，记录植物生长状况等。某校在北京某山区用样方法进行野外植被调查，在山体阳坡不同海拔选取若干个3米x3米样方进行植被统计，同时查阅资料，综合北京多处山地植被状况，绘制北京山地垂直地域分异示意图（如图7）。读图，回答第14、15题。

14.北京

- A.山地阳坡植被带分布上界高于阴坡
- B.阴坡比阳坡的植被垂直带谱更丰富
- C.森林集中分布在中山下部松栎林带
- D.山地以落叶阔叶林和针叶林为主

15.若要提高此次山地植被调查的准确性，可以

- ①增加植被调查人数
- ②适当扩大样方面积
- ③在阴坡也选取一定数量的样地
- ④增加一日中植被统计的次数

A.①②

B.①③

C.②③

D.②④

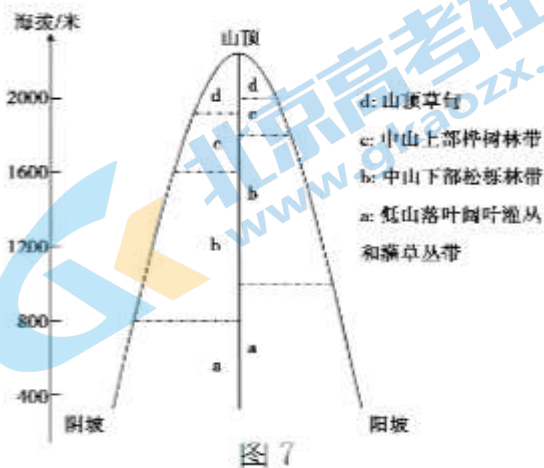
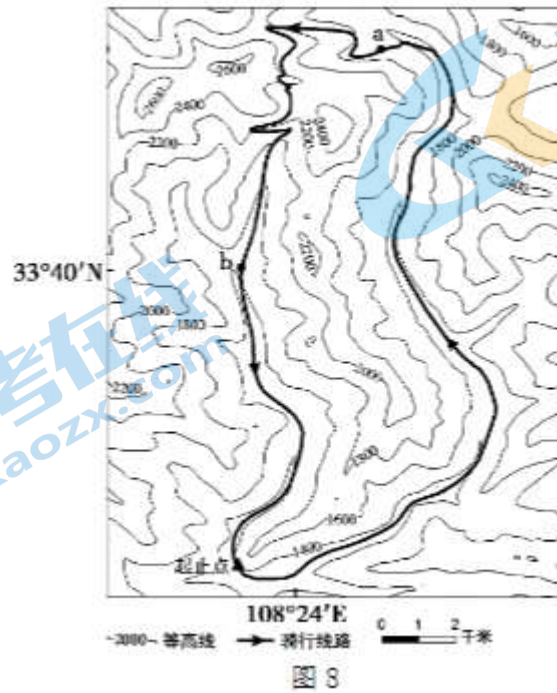


图 7

第二部分

本部分共 5 题，共 55 分。

16. (10 分) 图 8 为某山地自行车越野赛赛区及周边等高线地形图 (单位: 米)。读图, 回答下列问题。



(1) 描述图示区域骑行线路的特点。(3 分)

(2) 骑行线路中, ab 段补给站和医疗站数量较多, 分析其原因。(4 分)

该山区每年 6 月底组织山地自行车越野挑战赛。

(3) 从天气角度, 说出赛手应防范的问题。(3 分)

17. (9分) 读图文材料, 回答下列问题。

青藏高原曾是一片汪洋, 直到距今 3000 万年前, 海洋才彻底退出喜马拉雅山地区, 青藏高原至此全部成陆, 并不断抬升。图 9 示意青藏高原从中始新世到现在的演化过程。

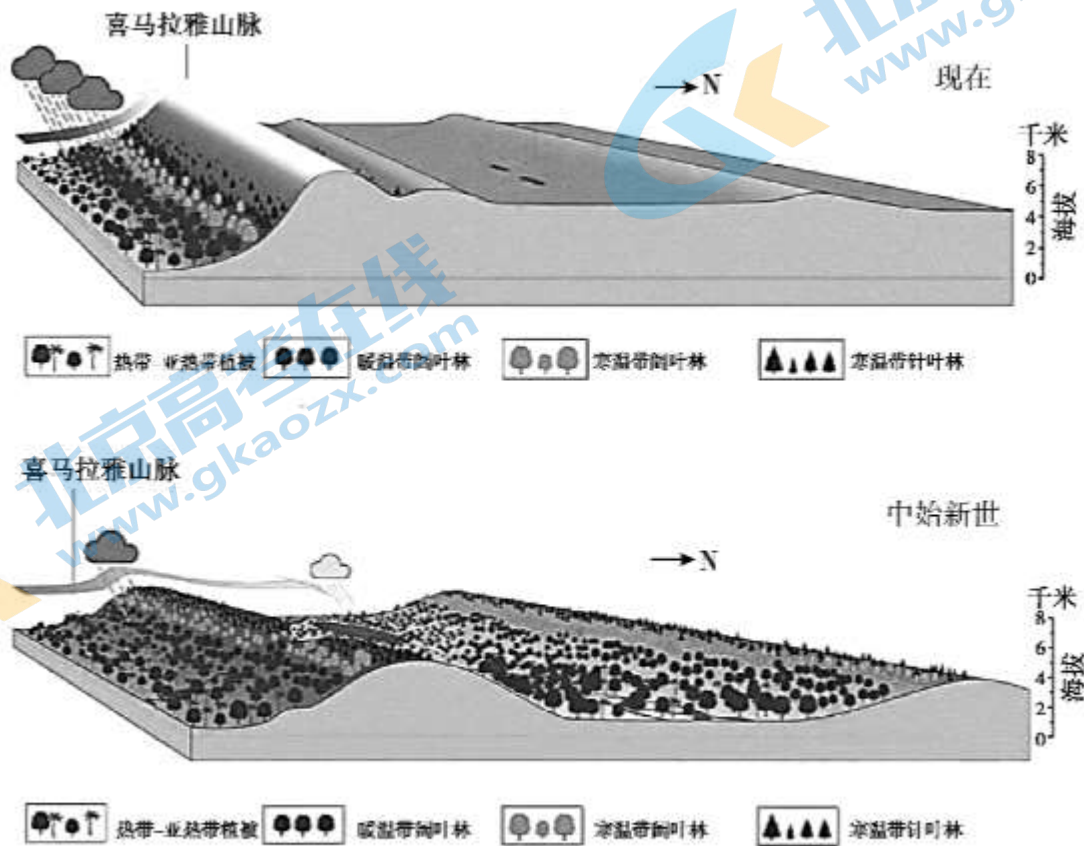
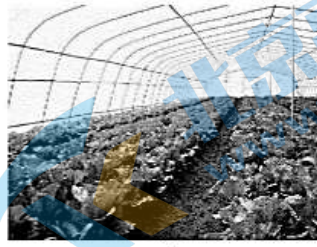
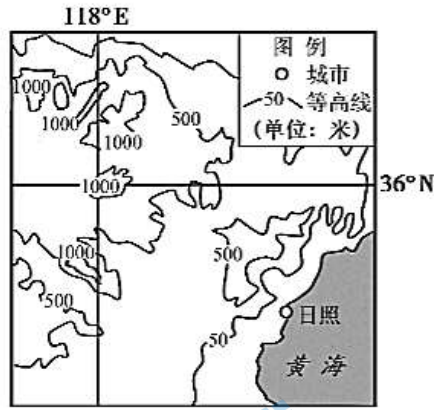


图 9

(1) 据图分析青藏高原自然景观的变化过程。(7分)

(2) 说出青藏高原隆起对中国河流水系特征的影响。(2分)

18. (11分) 读图10, 回答下列问题。



日照蔬菜大棚

图10

(1) 描述图示区域的地形特征。(3分)

日照素有“北方的南方”之称，冬无严寒，夏无酷暑。

(2) 简述日照形成上述气候特征的原因。(3分)

日照利用大棚发展蔬菜种植。

(3) 运用大气受热过程原理，说明蔬菜大棚的保温作用。(5分)

19. (12分) 读图11和图12, 回答下列问题。

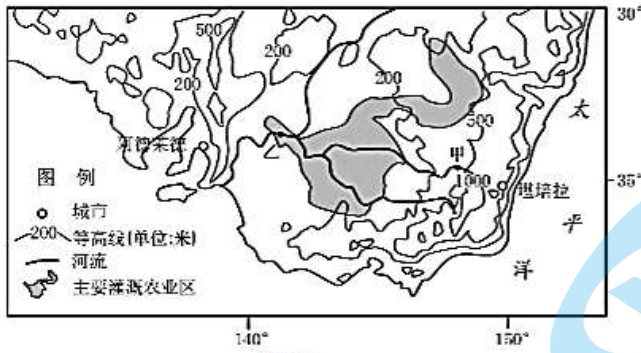


图 11

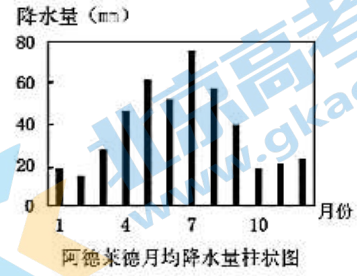


图 12

(1) 说明阿德莱德的降水特征及其原因。(6分)

该区域受自然条件影响, 农业主要为灌溉农业。

(2) 简述图示区域建设灌区的自然原因。(3分)

(3) 乙地比甲地土壤肥力高, 分析其自然原因。(3分)

20. (13分) 北京市某中学地理兴趣小组围绕“洞庭湖流域”这一主题开展探究性学习。读图文材料, 回答下列问题。

探究一:

初识汨罗江

兴趣小组查找了汨罗江的水文站, 通过信息查询, 记录了2021年汨罗江的一次洪水过程(如表1)。

如表1 6月29日至7月3日每日8时伍市站河流水位与流量数据

时间	6月29日	6月30日	7月1日	7月2日	7月3日
水位(米)	29.81	31.23	34.41	31.93	31.22
流量(立方米/秒)	191	504	2260	908	588

(1) 绘制此次洪水过程汨罗江水位和流量变化图, 说出河流水位与流量的关系。(7分)

探究二: 奇妙汨罗江

兴趣小组在查阅资料时, 发现了汨罗江很多奇妙的现象, 记录如下:

- ①端午节(农历五月初五)前后, 汨罗江的水位往往会暴涨, 当地称之为“端午水”。
- ②在“端午水”泛滥期间, 原本顺流的汨罗江下游河水会出现“江水倒流的现象”。
- ③汨罗江流域在雨季结束后, 常出现夏旱、秋旱或夏秋连旱天气, 但河流不会断流。

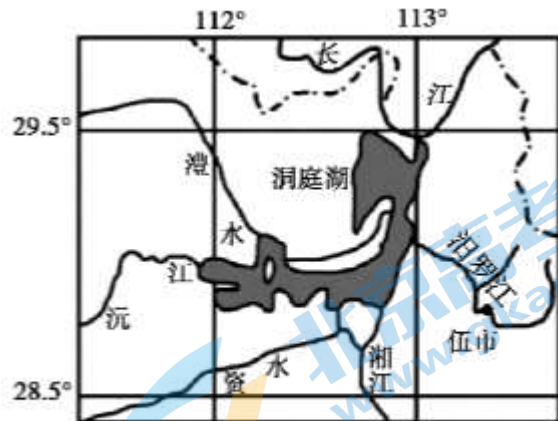


图14

(2) 在以上三个现象中, 任选其一解释其成因。(2分)

探究三: 洞庭湖的“湿地保卫战”

地理兴趣小组查阅资料发现, 上世纪八十年代, 洞庭湖区开始引入欧美黑杨, 在湖区及周边湿地、沙洲均有种植。欧美黑杨外号“湿地抽水机”, 喜湿润, 树冠高大密集, 生长速度快, 轮伐期短, 其生命力超过本土任何树种。

(3) 阐述引种欧美黑杨对当地自然环境的影响。(4分)

2021 北京朝阳高三（上）期中地理

参考答案

一、选择题（45分）

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

二、非选择题（55分）

16.（10分）

- （3分）呈环形，多沿山谷分布，高差超过1000米，坡度大。
- （4分）赛手骑行至ab段时赛程已经过半，且需要继续爬坡，体力消耗大，需要补给。ab段坡度大，线路曲折，多弯道，安全风险大，需要医疗站。
- （3分）防晒、防雨、防风等。

17.（9分）

- （7分）板块撞击，地壳抬升，平均海拔上升到4000米以上，（2分）喜马拉雅山脉的抬升阻挡了印度洋水汽向北输送，使其以北的青藏高原气候变冷变干，（2分）植被数量减少，分布范围缩小。（2分）（符合逻辑再得1分）
- （2分）成为我国河流的源头，河流自西向东流、自南向北流。

18.（11分）

- （3分）以山地丘陵为主，地势西北高东南低，起伏较大。
- （3分）日照纬度较低，北部有山地丘陵，冬季阻挡冷空气南下，日照临海，受海洋影响较大，温差小，故冬无严寒，夏无酷暑。
- （5分）太阳辐射可透过大棚，地面吸收太阳辐射而增温，大棚拦截了部分地面长波辐射，大气吸收地面辐射而升温，大棚阻挡了室内外空气流动，把热量保存在大棚内。

19.（12分）

- （6分）年降水量约450毫米，年降水量较少，降水季节分配不均匀。（3分）夏季受副热带高压控制，盛行下沉气流，降水较少，冬季受西风带控制，降水较多。（3分）
- （3分）降水较少，需要灌溉，有河流流经，可作为灌溉水源，地势较低，便于引水。
- （3分）与甲地相比，乙地位于河流下游，流水沉积作用明显，土壤厚度大，肥力高。

20.（13分）

(1) (7分) 绘图略。关系：正相关。

(2) (2分)

①端午前后，进入雨季，降水量大，导致河流水位抬升。

②多条河流汇入洞庭湖，湖水水位上涨，高于汨罗江水位，江水倒灌。

③雨季后受副热带高压控制，出现干旱天气，蒸发旺盛，河流水位降低，地下水水位高于河流水，补给汨罗江，河流不断流。

(3) (4分) 洪水期阻碍行洪，吸水能力强，地下水位下降，破坏湿地，生长速度快，吸收土壤中的水分和养分，土壤肥力下降，高大密集的树冠抢占光照，影响其他物种生存，生物多样性减少。

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

官方微信公众号: bjkzx

官方网站: www.gaokzx.com

咨询热线: 010-5751 5980

微信客服: gaokzx2018

关注北京高考在线官方微信: [北京高考资讯\(微信号:bjkzx\)](https://www.gkaozx.com), 获取更多试题资料及排名分析信息。