

## 高三地理

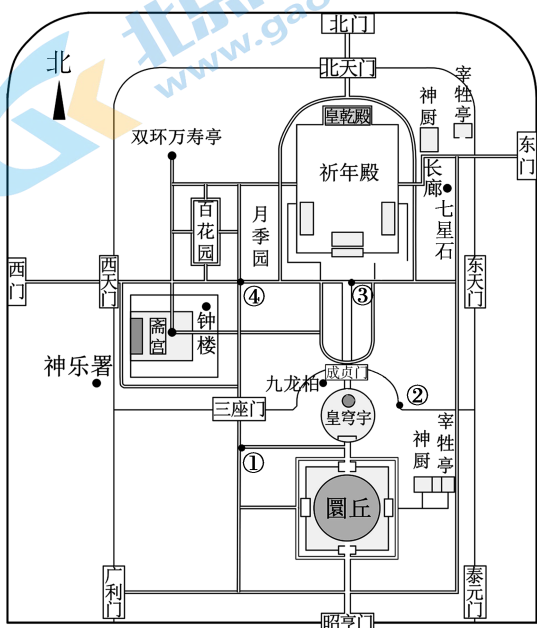
2022.11

(考试时间 90 分钟 满分 100 分)

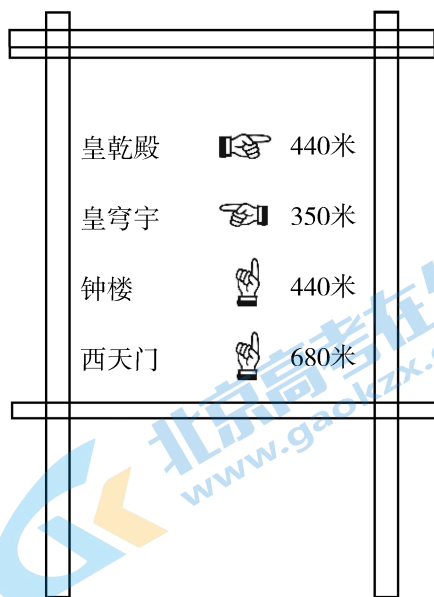
## 第一部分

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。

某学校地理兴趣小组在国庆期间前往天坛公园进行地理实践活动。天坛公园占地面积约 273 万平方米。图 1(a)为天坛公园平面图,图 1(b)为同学们为游客绘制的导览指示牌。读图,回答第 1-3 题。



(a)



(b)

图 1

1. 图 1(a)所示公园平面图的比例尺大约为

- A. 1:22000      B. 1:10000      C. 1:2200      D. 1:1000

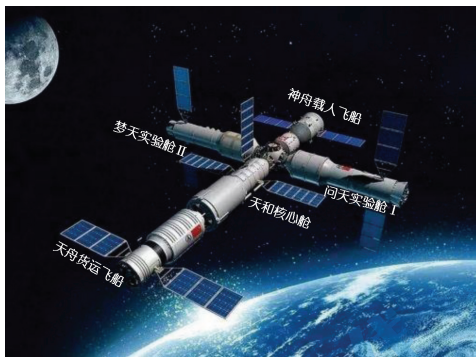
2. 图 1(b)所示指示牌的位置大约在图 1(a)中

- A. ①处      B. ②处      C. ③处      D. ④处

3. 黄昏同学们从昭亨门出园时身影在其

- A. 左前方      B. 左后方      C. 右前方      D. 右后方

建设大型空间站是中国载人航天战略的重要目标,图2示意中国空间站“天宫”的组成,其轨道高度为400~450千米。读图,回答第4、5题。

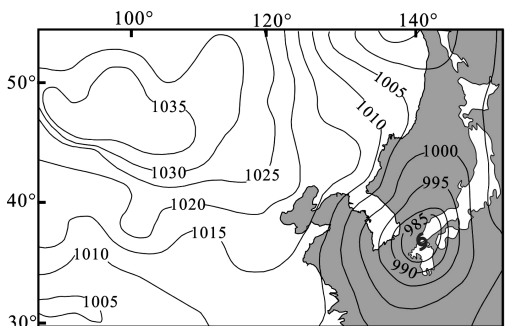


2021年4月29日和核心舱发射入轨;  
2021年5月29日天舟二号货运飞船发射入轨;  
2021年6月17日神舟十二号载人飞船成功与天和核心舱对接,中国航天员首次进入自己的空间站,并在空间站组合体工作生活了90天;  
2022年7月24日问天实验舱与核心舱组合体成功对接;  
2022年10月,梦天实验舱将与核心舱组合体对接,中国空间站建造将全面完成。

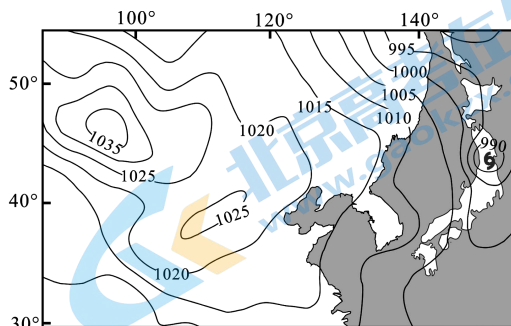
图2

4. 与近地面大气相比,中国空间站所在大气层的特点是
- A. 大气以水平运动为主  
B. 氧气、氮气含量高  
C. 大气密度小、气压低  
D. 天气现象复杂多变
5. 神舟十二号航天员在空间站工作生活期间
- A. 度过了从立夏到立秋的时段  
B. 上海的正午太阳高度逐渐变大  
C. 地球公转速度先变快后变慢  
D. 北京的白昼时长先变长后变短

图3为某月19日08时(a)和20日05时(b)海平面气压分布图(单位:hPa)。读图,回答第6-8题。



~1025~ 等压线 气压(hPa) 热带气旋  
(a)



~1025~ 等压线 气压(hPa) 热带气旋  
(b)

图3

6. 图示气压分布最可能出现在
- A. 2月  
B. 5月  
C. 9月  
D. 12月
7. 19日08时至20日05时,图中
- A. 高压系统减弱  
B. 高压系统迅速东移南下  
C. 低压系统增强  
D. 低压系统向东北方移动
8. 与19日08时相比,20日05时渤海海域
- A. 风力减小  
B. 气压降低  
C. 气温升高  
D. 云量增多

表 1 为吉林公主岭和湖南祁阳甲、乙两地土壤的基本数据。读表,回答第 9、10 题。

表 1

地点 \ 性质	有机质 (g/kg)	氮 (g/kg)	磷 (g/kg)	钾 (g/kg)	pH 值
甲(公主岭)	22.8	1.40	1.39	22.1	7.6
乙(祁阳)	13.6	1.07	1.07	22.1	5.7

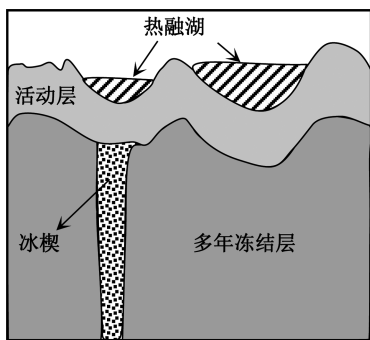
9. 与甲地相比,乙地土壤有机质含量低的主要原因是

- A. 气温高,微生物分解速度慢
- B. 成土母质中矿物质含量丰富
- C. 以常绿林为主,枯枝落叶量少
- D. 降水多,土壤化学风化和淋溶作用强

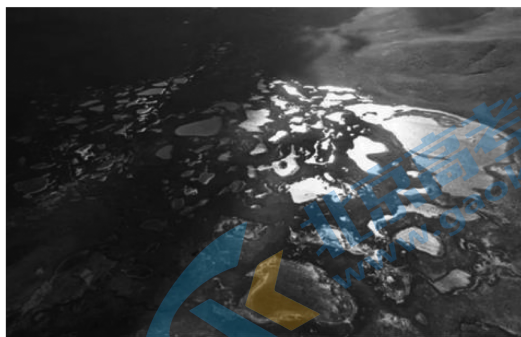
10. 两地进行土壤改良和养护的正确做法是

- A. 甲——土壤中掺入沙子,增加透气性
- B. 乙——补充熟石灰,增施有机肥
- C. 甲——减少粮食种植面积,退耕还草
- D. 乙——引淡水灌溉,抑制蒸发返盐

多年冻土分为上下两层,上层为夏季融化、冬季冻结的活动层,下层为多年冻结层。受全球气候变化和人类活动影响,多年冻土退化,热融湖群发育(如图 4(a)所示)。近年来,我国青藏高原上的热融湖扩张迅速(如图 4(b)所示),强烈影响多年冻土的稳定性,导致存储在地下冰中的二氧化碳和甲烷气体释放到大气中。据此,回答第 11、12 题。



(a)



(b)

图 4

11. 符合青藏高原热融湖形成过程的是

- A. 人类采矿—破坏地表物质—形成裸露矿坑—雨水、地下水在矿坑汇集
- B. 气候寒冷—冰川广布—冰川运动—侵蚀地表形成“U”形谷—冰川融化积水成湖
- C. 气候变暖—冰川融化—河流径流量增大—侵蚀地表形成“V”形谷—水在谷地汇集
- D. 气候变暖—多年冻土温度升高—地下冰融化—地表塌陷形成洼地—水在洼地汇集

12. 青藏高原热融湖面积扩张,可能会

- A. 导致多年冻土层增厚
- B. 威胁生态环境和工程建设
- C. 减少温室气体的释放
- D. 增加空气湿度和昼夜温差

2022年夏季,长江流域出现持续的高温干旱天气。8月,江西鄱阳湖水位持续走低,早早进入枯水期,较近20年平均出现枯水期的时间提前69天。图5(a)为正常年份长江与鄱阳湖相互补给频率的年内分布图(频率越高表示径流量补给越大),图5(b)为长江与鄱阳湖位置示意图。读图,回答第13、14题。

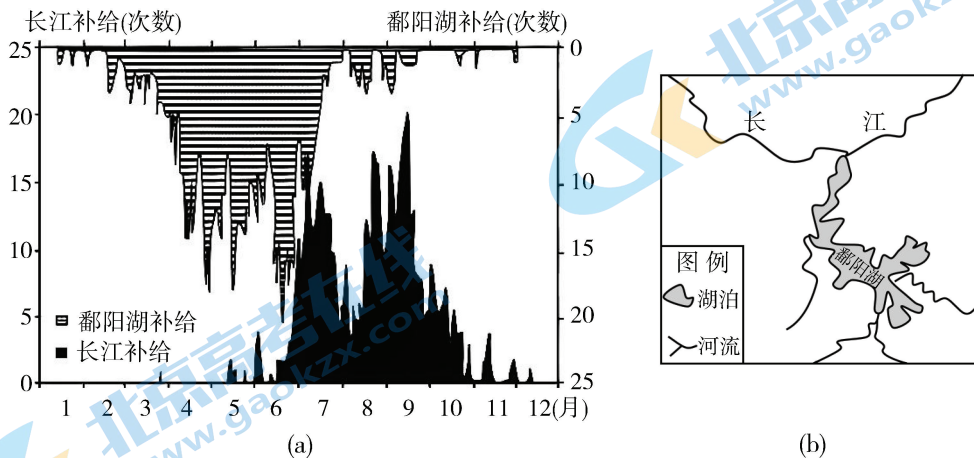


图5

13. 长江与鄱阳湖之间的水体运动表现为

- A. 正常年份长江全年补给鄱阳湖
- B. 正常年份7—9月鄱阳湖补给长江的水量最大
- C. 2022年8月长江补给鄱阳湖水量较往年同期少
- D. 2022年8月鄱阳湖补给长江水量较往年同期多

14. 2022年8月,鄱阳湖提前进入枯水期的主要原因是

- ①流域降水减少      ②长江上游来水减少      ③长江带来的泥沙淤积增加
- ④径流量季节变化大      ⑤高温时间长蒸发旺盛

- A. ①②③      B. ①②⑤      C. ①③④      D. ②④⑤

图6为某地的地质剖面示意图。读图,回答第15题。

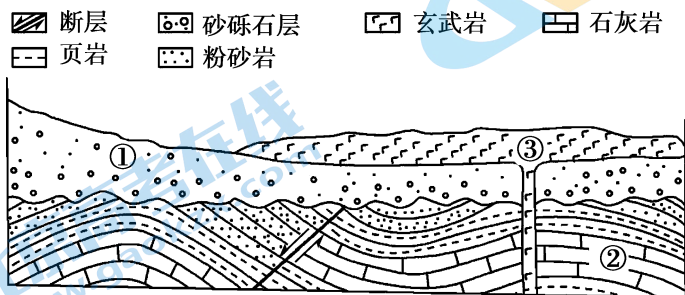


图6

15. 图中

- A. 断层的形成晚于褶皱
- B. ①与③形成的地质作用相同
- C. 形成③的物质来源于地壳
- D. ②形成于高温高压环境

## 第二部分

本部分共 5 题,共 55 分。

16. (14 分)

某中学地理学习小组于秋季学期天气晴好的某日到北京北部喇叭沟门地区进行地理研学。该地区森林覆盖率为 57.2%。图 7 为北京地形图,图 8 为同学们利用手机软件查寻的喇叭沟门局部等高线图。读图,回答下列问题。

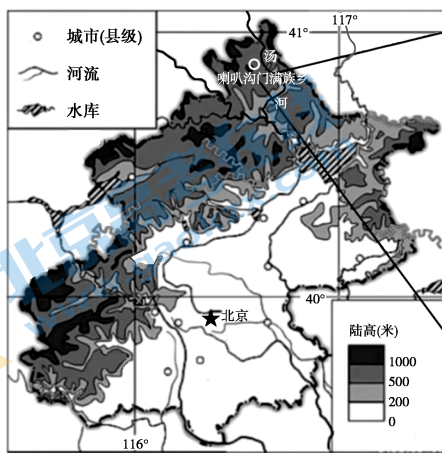


图7

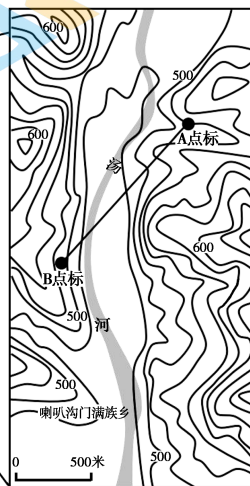


图8

### 任务一 绘制地形剖面图

(1) 某一时刻,两组同学分别到达 A 点标和 B 点标,判断当时同学们能否看到彼此所在的位置,绘制地形剖面图,说明判断理由。(5 分)

### 任务二 探究气候差异

北京城区与喇叭沟门的气候信息如表 2 所示。

表 2

	年均温(°C)	1 月均温(°C)	7 月均温(°C)
北京城区	10~12	-5~-4	26~28
喇叭沟门	6~9	-12~-8	19~24

(2) 与北京城区相比,说出喇叭沟门的气温特征并解释原因。(5 分)

### 任务三 欣赏日落景观

同学们计划在考察当日下午登上喇叭沟门某地欣赏日落,通过提前上网查询得知该地日出时间为 6:00,日落时间为 18:26。

(3) 推测地理学习小组本次研学的地点,简述之后一个月该地昼夜长短的状况。(4 分)

17. (12分)

读图9,回答下列问题。

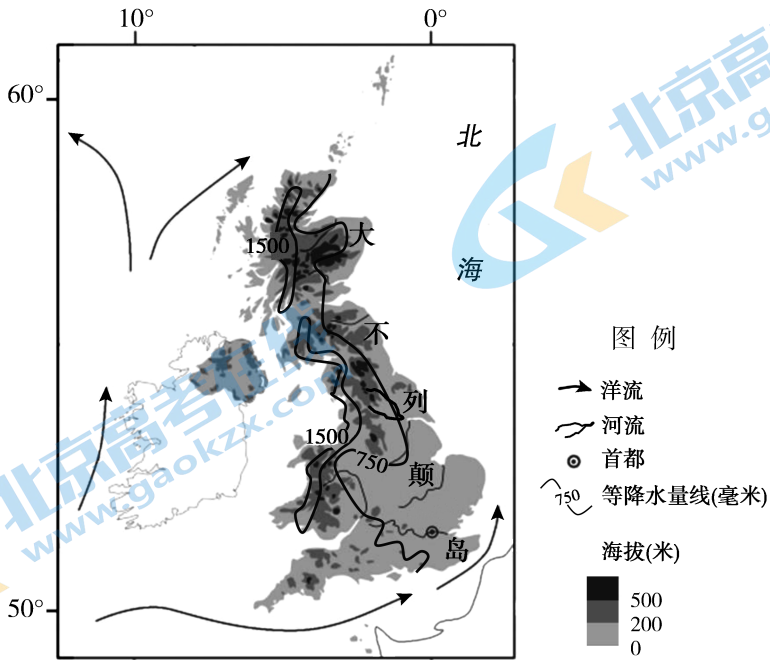


图9

(1)说明大不列颠岛年降水量分布特点及其原因。(5分)

(2)岛上河流较短,但航运价值较高,分析其原因。(3分)

(3)列举图9中洋流对流经区域自然环境的影响。(4分)

18. (12分)

黄河三角洲地貌景观独特,盐碱地广布,生态环境保护是该区域发展的重要任务。阅读材料,回答下列问题。

潮汐树是受潮汐影响,发育在潮滩上的一种奇特地貌(图10)。某摄影爱好者在黄河入海口拍摄到潮汐树景观(图11),一道道潮沟,犹如生长在海滩上的参天大树。潮滩附近受地形和河道形态影响,涨潮流速较慢,落潮流速较快。



图10



图11



图12

(1) 说出潮沟的发育方向,说明涨潮与落潮对潮沟形态的塑造。(5分)

黄河三角洲盐碱地上分布着大面积的柽柳灌丛(图12),柽柳能在重度盐碱地上正常生长,改善土地盐碱化的同时保肥效果较好。科研人员在黄河三角洲某实验样地对不同密度的柽柳林土壤进行采样,分析数据如表3。

表3

	低密度柽柳林	中密度柽柳林	高密度柽柳林
密度(株/hm <sup>2</sup> )	约1100	约4100	约7100
根部土壤有机碳含量(g/kg)	约2.0	约6.0	约4.0

(注:土壤有机碳含量是土壤肥力的重要指标。一般有机碳含量越高,土壤肥力越高。)

(2) 论述不同密度柽柳林对土壤的保肥效果及其原理。(7分)

19. (9分)

2022年9月5日四川省甘孜州泸定县发生6.8级地震,震中位于泸定县磨西镇,震源深度16千米,造成了严重的人员伤亡和财产损失。地震引发湾东河流域大面积滑坡灾害。国家应急管理部紧急部署抗震救灾工作,做好次生灾害的防治,并进行科学救援。读图13,回答下列问题。

(1)说明图示地区地震多发的原因。(2分)

(2)分析湾东河流域滑坡灾害形成的自然原因。(4分)

(3)举例说明地理信息技术在泸定地震灾后救援中的作用。(3分)

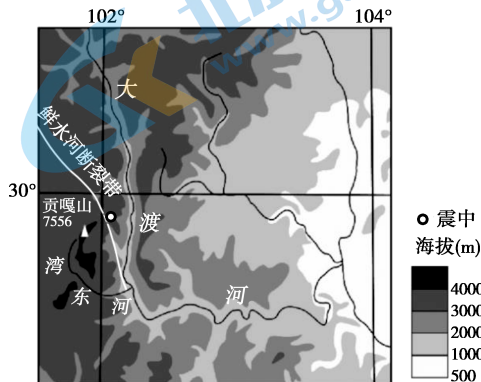


图13

20. (8分)

南迦巴瓦峰地处喜马拉雅山脉东端雅鲁藏布江大拐弯内侧,海拔7782米。这里生态系统独特,发育了复杂而丰富的动植物区系,被生物学家誉为“山地生物资源的基因库”。图14为南迦巴瓦峰垂直自然带示意图,图15为南迦巴瓦峰位置示意图。读图,回答下列问题。

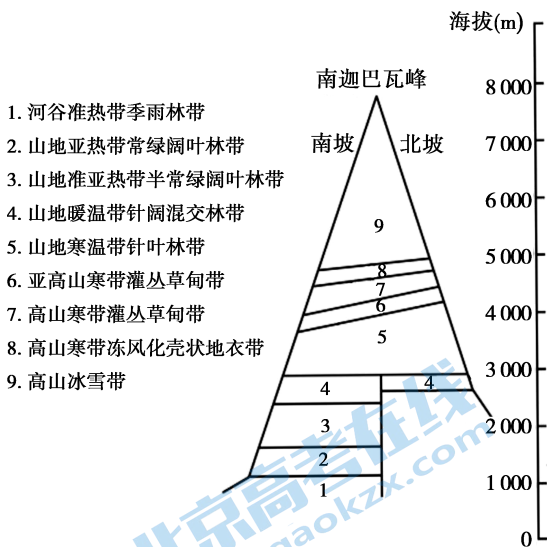


图14

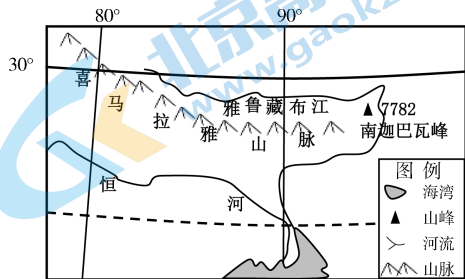


图15

(1)归纳南迦巴瓦峰垂直自然带的分布特征。(3分)

(2)分析南迦巴瓦峰成为“山地生物资源基因库”的原因。(5分)



## 高三地理参考答案

2022.11

第一部分 共 15 小题,每小题 3 分,共 45 分。

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

第二部分 共 5 题,共 55 分。

16. (14 分)

(1) (5 分)

不能。

绘图略。

理由:AB 点标之间有山脊,遮挡了视线。

(2) (5 分)

喇叭沟门冬季寒冷、夏季凉爽,年均温较低。

喇叭沟门地处北京北部,海拔较高,森林覆盖率高,夏季凉爽;南北走向的汤河河谷是冬季风南下的通道,受冬季风影响大,冬季寒冷。

(3) (4 分)

9 月初。

9 月初至秋分日前昼长夜短;秋分日昼夜平分;秋分日后昼短夜长。

17. (12 分)

(1) (5 分)

年降水量西部较多,部分地区超过 1500 毫米,东部较少,多低于 750 毫米。

地处中纬度欧洲西部,濒临大西洋,常年受盛行西风影响,中西部地区多山地,西部为迎风坡降水较多,东部为背风坡降水较少。

(2) (3 分)

沿岸经济发达、人口众多,运输需求大,便于河海联运。河流水量大,水位季节变化小,水流平稳,无结冰期,可全年通航。

(3) (4 分)

北大西洋暖流对沿岸气候有增温加湿作用;暖流与北冰洋南下冷水在北海相遇,形成大渔场;加快海洋污染的净化速度,扩大污染范围。

18. (12分)

(1) (5分)

由海洋向陆地发育。

涨潮时,海水流速慢,以淤积为主,潮沟变浅;落潮时,海水流速快,以侵蚀为主,潮沟加深并向内陆延伸。

(2) (7分)

结论:中密度柽柳林对土壤的保肥效果优于低密度和高密度柽柳林。

中密度柽柳林生长空间适宜,光照条件好,植物生长茂盛,枯枝落叶多,为土壤提供了充足的有机质。低密度柽柳林生物量小,枯枝落叶较少,土壤中的有机质少。高密度柽柳林植物光合作用不充分,生长过程中争夺土壤养分,不利于养分积累。

19. (9分)

(1) (2分)

地处鲜水河断裂带附近,地壳运动活跃。

(2) (4分)

鲜水河断裂带横穿湾东河流域,构造运动导致岩体破碎;地处横断山区,山高谷深,地势起伏大,滑坡体不稳定,为滑坡的发育提供了有利条件。

(3) (3分)

全球卫星导航系统:精确定位,精准施救;

地理信息系统:分析评估灾情,制定救灾方案,指导灾后重建;

遥感技术:获取灾区遥感影像,监测受灾情况。

20. (8分)

(1) (3分)

从山麓到山顶,依次出现热带—温带—寒带景观,表现为与赤道向两极相似的自然带变化规律;与北坡相比,南坡的自然带数目更多,带谱更完整。

(2) (5分)

纬度较低,热量丰富,受来自印度洋湿润气流及地形抬升的影响,降水量丰富,山地相对高差大,水热垂直分异明显,适宜多种生物的生存;交通闭塞,经济发展水平低,人类活动对生态环境的影响较小,自然生态保存较完整。

## 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