

2022 届高三第二次 T8 联考 地理试题

命题学校:武汉外国语学校 命题人:赵磊 张义新 吴迪 审题人:吴迪
考试时间:2022年3月22日上午10:30-11:45 试卷满分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。

一、选择题:本题共 15 小题,每小题 3 分,共 45 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。

2022 北京冬奥会的奖牌背面的设计灵感来自《周髀算经》中的“七衡六间示意图”(如图 1),图 1 主要用来描述太阳周年视运动规律和节气变化间的关系,同时揭示了天文与历法之间的渊源。七衡图上,半径最小的最内圈为内衡(第一衡),表示夏至;半径最大的最外圈为外衡(第七衡),表示冬至。图 2 示意我国二十四节气时地球在公转轨道上的位置。读图,完成 1~2 题。

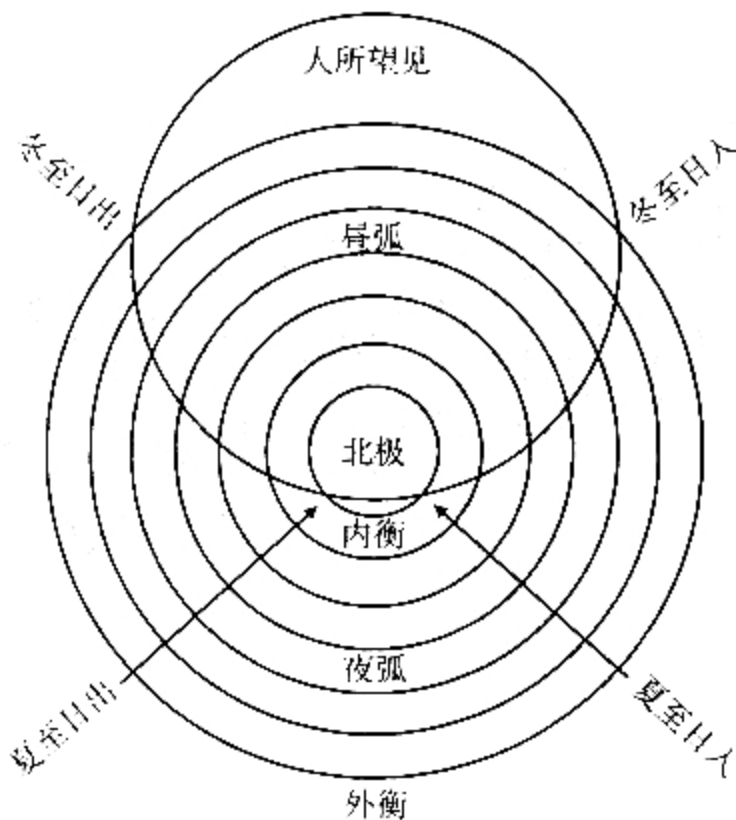


图 1

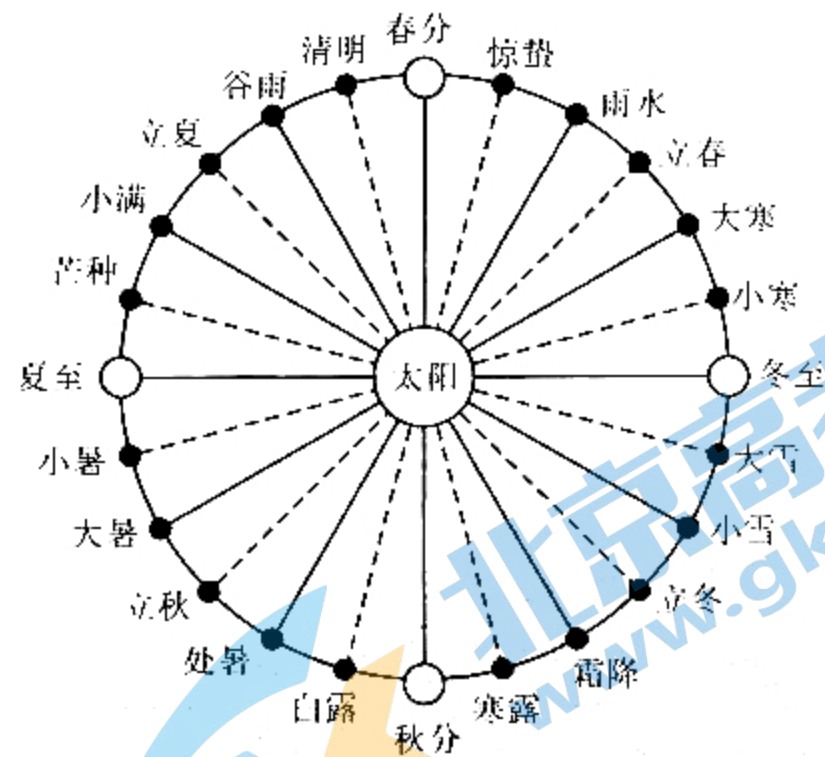


图 2

1. 在七衡六间图中,第五衡代表的节气是
A. 春分、秋分 B. 惊蛰、寒露 C. 雨水、霜降 D. 立春、立冬
2. 2022 年 2 月 4 日 20:00(北京时间),第 24 届冬季奥林匹克运动会开幕式在北京国家体育场举行。此时,下列说法正确的是
A. 全球分处在 2 月 4 日和 2 月 5 日两个日期
B. 伦敦居民收看开幕式直播的时间在 2 月 4 日上午
C. 北京天安门广场第二天升旗的时间将推后
D. 内罗毕($1^{\circ}17'S$, $36^{\circ}49'E$)正午太阳高度角逐渐变大

2022 年 1 月 15 日,位于南太平洋的岛国汤加发生剧烈的火山喷发,喷发出的火山灰最高冲至约 30 千米高空。澳大利亚 15 日称,观测到汤加首都努库阿洛法出现 1.2 米高的海啸波。据此,完成 3~4 题。

3. 对于此次汤加火山喷发出的火山灰,下列表述正确的是
A. 火山灰最高只能达到对流层顶 B. 火山灰可能导致当地气温升高
C. 参与水循环和岩石圈物质循环 D. 很难对其他地区气候产生影响

4. 澳大利亚观测到汤加首都附近出现海啸波主要依靠的地理信息技术是

- A. 全球卫星导航系统 B. 地理信息系统 C. 数字地球 D. 遥感技术

坡度是影响土壤侵蚀的重要因素。某河流域内降水量大且集中,根据其流域的坡度按照每 10° 的坡度范围进行划分,分别统计不同坡度下各类土壤侵蚀面积占比,结果如下表所示。读表1,完成5~6题。

坡度范围	微度侵蚀 (%)	轻度侵蚀 (%)	中度侵蚀 (%)	强烈侵蚀 (%)	极强烈侵蚀 (%)	剧烈侵蚀 (%)
$0-10^\circ$	16.653	0.767	0.245	0.127	0.108	0.121
$10^\circ-20^\circ$	18.027	5.345	2.636	1.388	1.089	1.122
$20^\circ-30^\circ$	14.286	5.315	3.830	2.878	2.745	2.769
$30^\circ-40^\circ$	6.886	2.660	1.866	1.557	1.592	1.760
$40^\circ-50^\circ$	1.480	0.663	0.405	0.350	0.380	0.462
$50^\circ-60^\circ$	0.167	0.085	0.046	0.041	0.044	0.060
$60^\circ-70^\circ$	0.015	0.008	0.004	0.004	0.004	0.006
$70^\circ-80^\circ$	0.001	0.001	0.000	0.000	0.000	0.000
$80^\circ-90^\circ$	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

表1

5. 表格所列数据反映出坡度对土壤侵蚀的影响是

- A. 坡度范围($0-10^\circ$)的土壤微度侵蚀面积占比最大
 B. 土壤剧烈侵蚀等级的面积随坡度增加出现先减后增的趋势
 C. 土壤轻度侵蚀的最大值出现在 $20^\circ-30^\circ$ 坡度范围
 D. 坡度大于 20° 时,各类等级土壤侵蚀面积都开始下降

6. 关于坡度与土壤侵蚀相关性规律及其原因,下列说法正确的是

- A. 土壤侵蚀面积随坡度增加而增加,主要是因为坡度越大,地表径流流速越快
 B. 土壤侵蚀存在临界坡度,该流域的临界坡度在 $10^\circ-20^\circ$ 之间
 C. 在各个坡度范围内,微度侵蚀占主导地位,主要是因为人类活动的干扰
 D. 当坡度大于 60° 时,基本不发生土壤侵蚀,原因是坡度过大时基本无土壤覆盖

随着北京冬奥会的举办,冰雪运动成了新风尚,冰雪场地建设如火如荼,图3示意中国滑雪场空间分布,图4示意中国滑雪场空间分布的省域尺度统计变化曲线,据此完成7~8题。

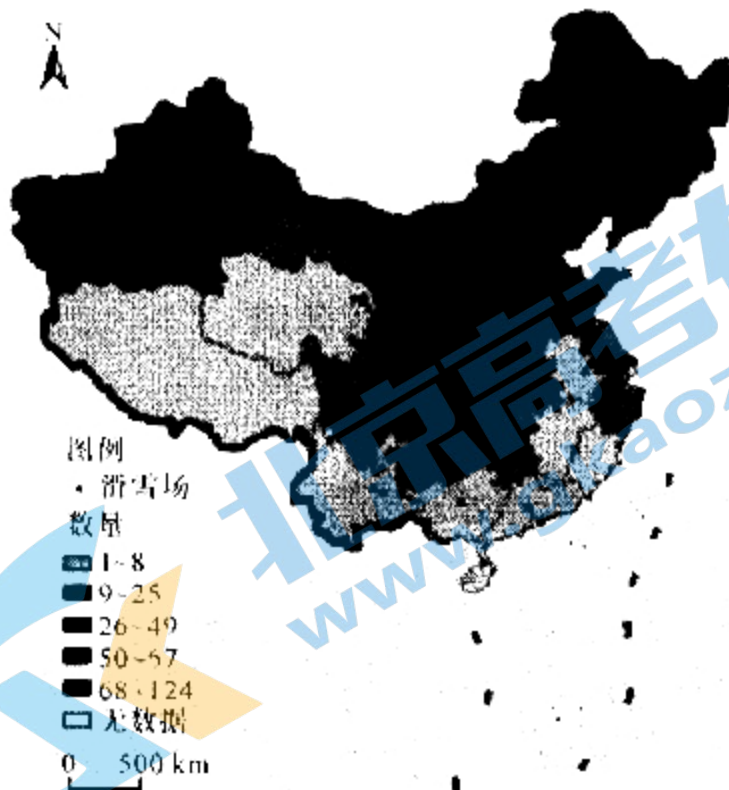


图3

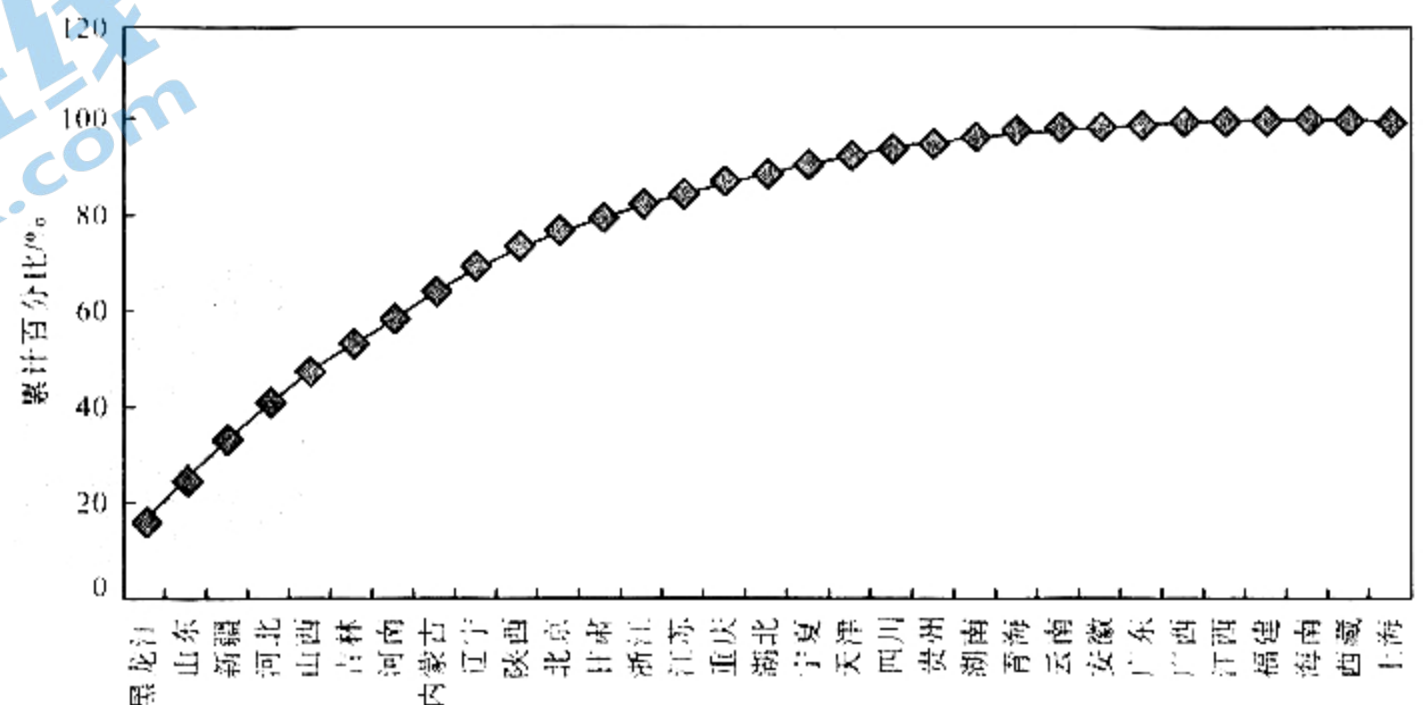


图4

7. 下列有关我国滑雪场的分布,说法正确的是

- A. 我国滑雪场的空间分布存在北多南少、东多西少的不均衡格局
- B. 长三角地区,因市场需求量较大,在全国滑雪场中占比较大
- C. 黑龙江、山东、新疆、河北,滑雪场数量之和接近全国的40%
- D. 位于我国东部经济带的黑龙江、吉林、辽宁三省滑雪场数量较多

8. 下列有关我国滑雪场分布的影响因素分析,说法不合理的是

- A. 自然因素和社会因素对滑雪场空间分布的影响程度呈现出一定的内部差异性
- B. 相比之下,自然因素产生的空间差异性更大,而社会因素对滑雪场分布的影响具有一致性
- C. 受冰雪运动普及程度不高、群众基础较弱等因素的影响,人口因素对滑雪场空间分布的影响并不显著
- D. 地形因素对东北、华北和长三角地区滑雪场分布的影响小于西部地区

短命植物又称短营养期植物、短期生植物,是人们对生长发育快、生活周期短、生长于温带荒漠地区的一类植物的总称。主要生长在干旱区。在我国,此类植物主要生长在新疆北部(即天山中西部的伊犁盆地、准噶尔盆地),约有200多种。植物利用早春雨水和融化的雪水提供的土壤、湿度和一定的温度生长发育,并在夏季干热季节来临之前短短的2个月左右时间里迅速完成生活周期,随后整个植株或地上部分干枯死亡,以种子或地下器官休眠渡过对植物生长不利的季节,来年春季再由种子或地下器官形成新的个体,这类植物包括一年生短命植物和多年生类短命植物两类。据此完成9~10题。

9. 分布在我国短命植物只在春季生长旺盛的原因是

- ①降水丰沛 ②土壤水分较多 ③热量适宜 ④光照充足
- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

10. 推测短命植物的形态特征是

- A. 叶片厚 B. 多肉有刺 C. 根系浅短 D. 植株粗壮

黄鹤楼始建于东汉末年,与夏口(今武昌)城楼同建,选址在长江江畔的黄鹤矶,近1800年来兴毁多达数十次。图5示意目前的黄鹤楼公园,兴建于1985年,新址较原址后缩了1000米,坐落于蛇山之顶。新建的黄鹤楼公园成为一座集园林、山石、花木、亭阁、雕塑为一体的现代化都市闹市区的一座仿古楼宇。据此完成11~12题。



图5

11. 推测最初修建的黄鹤楼的功能是

- A. 军事瞭望 B. 宴饮茶楼 C. 皇家园林 D. 观景旅游

12. 新址不选择在原址的黄鹤矶,原因是

- A. 便于武汉城市基础设施的建设 B. 便于扩建成以楼为主体的园林公园
- C. 便于游人登高观赏长江 D. 便于安全管理,避免再次被毁

莲藕原产于印度,但有“天下莲藕数湖北,湖北莲藕数洪湖”的说法,图6为莲藕生长示意图。洪湖藕过去作为贡藕,现在在科技和高水平管理的加持下,洪湖藕种出新花样:藕田套泥鳅模式、双茬藕模式、早

藕—荸荠模式、早藕—晚稻模式、早藕—藜蒿模式等等。近年来,莲藕之乡洪湖市与华中农业大学、湖北省农科院、武汉市农科院等科研院校合作,建立院士专家工作站,在农产品品种“专”“新”“早”上大做文章,实现一年四季有产出。据此完成 13~15 题。



图 6

13. 推测莲藕的生长特性

- A. 常见卷花、板根现象,是为了能在水中扎根站稳不倒伏
- B. 莲叶表层有蜡质,是为了减少水分蒸发,保存叶片水分
- C. 藕孔通过莲鞭和荷叶中心部分相连,有利进行气体交换
- D. 莲藕适应能力强,耐高温也耐低温,耐高水位也耐低水位

14. 洪湖自古以来就是莲藕之乡,以下说法正确的是

- ①河湖密布,淤泥肥沃
 - ②劳动力多,全民种藕
 - ③高温期长,生长期长
 - ④品种多样,经验丰富
- A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④

15. 科技兴农使得洪湖地区的农业

- ①机械化水平升高,成本下降
 - ②从传统种藕到混合农业,亩产量上升
 - ③改良品种,使得莲藕抗灾能力更强
 - ④通过互联网实现技术指导和快速销售,提升了农产品的质量
- A. ①③ B. ②③ C. ②④ D. ①④

二、非选择题:本题共 3 小题,共 55 分。

16. 阅读图文材料,完成下列要求。(20 分)

材料一 汉江洋县段位于丹江口水库以上,属汉江上游,地处陕西省,北靠秦岭,南邻巴山。洋县境内河流众多,汉江干流自西向东穿越其境,境内长度约 87 千米,天然落差 84.5 米,年径流量 7.159×10^9 立方米。干流沿途接纳许多支流(如渭水河、溢水河、饶水河、酉水河、金水河等),支流多呈平行状。图 7 示意汉江洋县段水系及鱼类采集点分布。

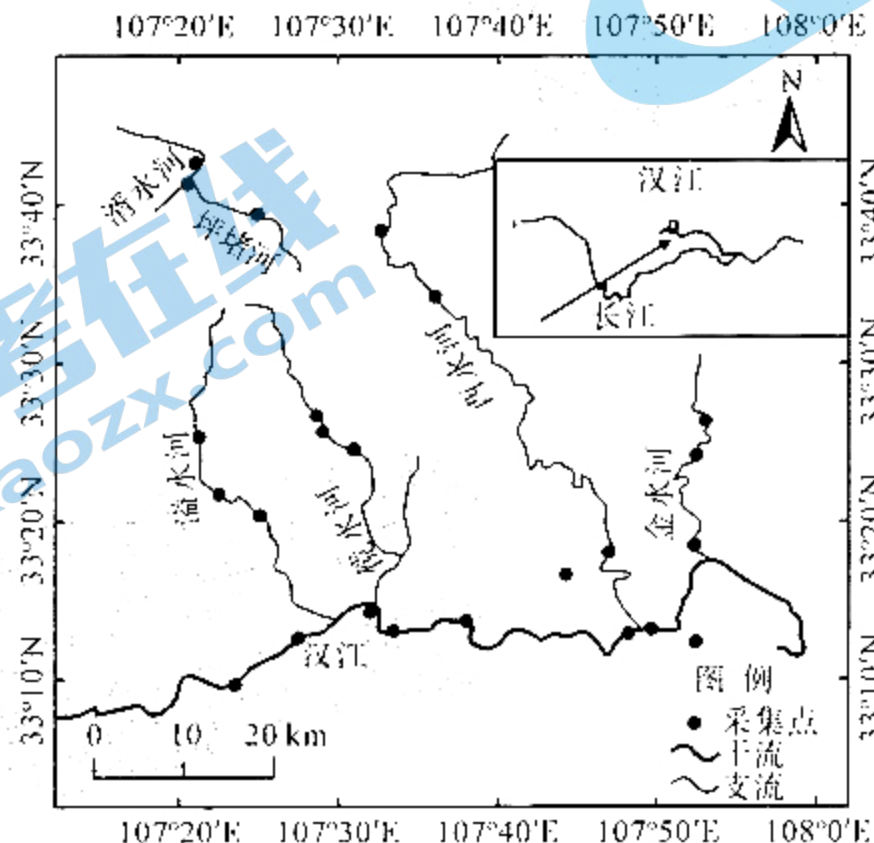


图 7

材料二 有学者针对汉江洋县段及其附属支流的鱼类多样性和资源现状进行了专项调查,结合多个采集点获得数据绘制出鱼类群落多样性指数的空间变化图(如图8)。

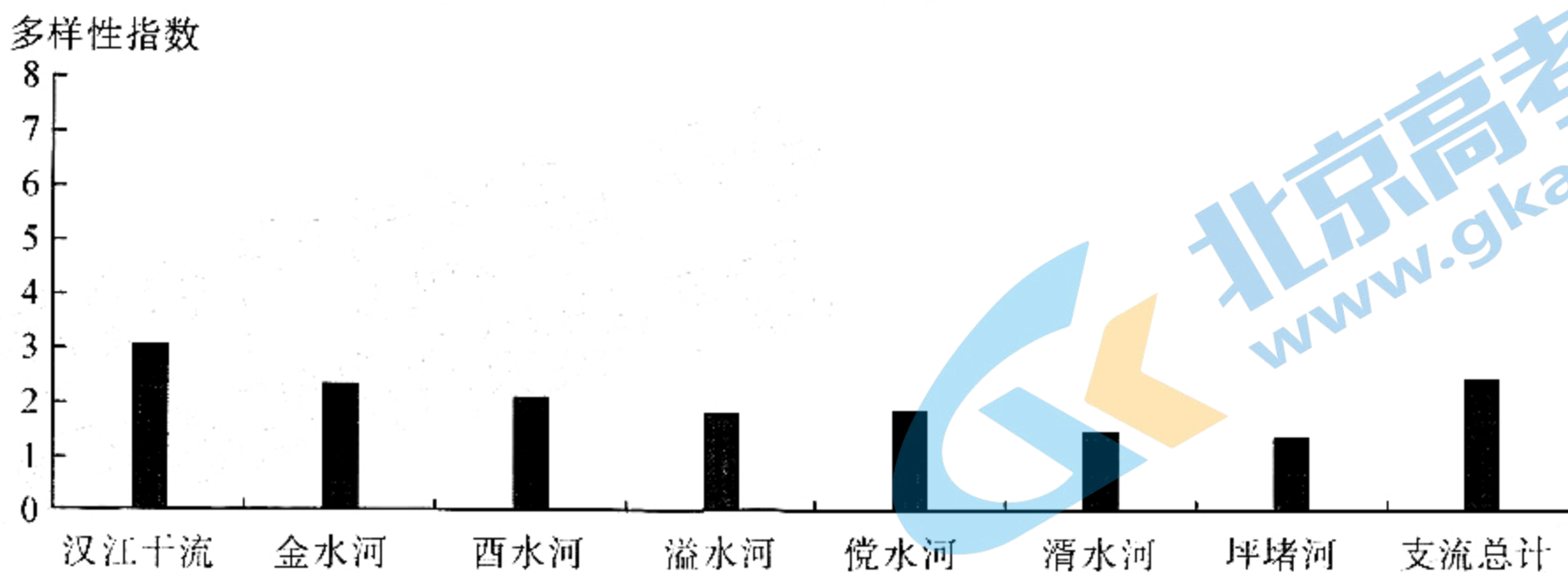


图8

材料三 汉江上游已修建了一系列梯级电站,从整体上改变整个汉江干流上游原有的水域生态环境,原先的流水生境转变为以静水生境为主的水库水体,栖息环境的剧烈变化将直接影响原有河流的鱼类群落组成。

- (1)结合材料一比较汉江洋县段干流相对于支流的水文特征差异。(6分)
- (2)结合图文材料及所学知识描述图示区域鱼类多样性空间分布特征并分析成因。(8分)
- (3)结合材料三指出水利水电工程对汉江上游鱼类多样性的影响并提出针对性措施。(6分)

17. 阅读图文材料,完成下列要求。(20分)

稀土的名字中虽然有个“土”字,但是稀土并不是土,而是镧、铈、钇等17种金属资源的总称,属于金属资源。稀土具有“点石成金”般的魔力。在很多工业应用中,只要加入一点点稀土,就有神奇的效果,所以稀土被誉为“21世纪新材料的宝库”。稀土资源曾被中国人认为是“国家宝藏”。很长一段时间,“中东有石油,中国有稀土”更让人们认为中国的稀土资源在世界上是独占鳌头的。实际未然,近四十年来,中国稀土在世界稀土格局中变化很大,2018年,中国已经成为全球最大的稀土进口国。图9为近四十年来我国稀土开发和使用的相数据。

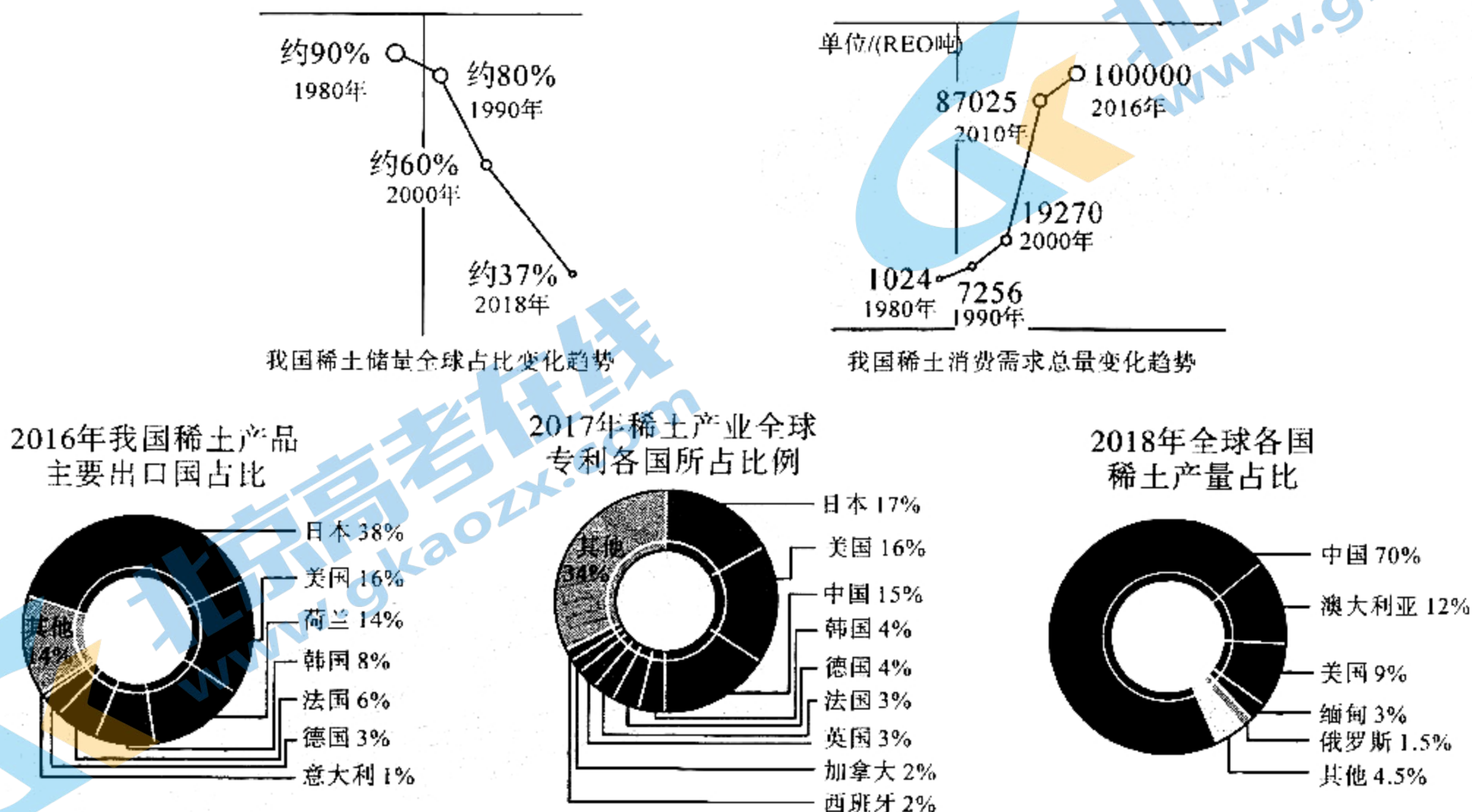


图9

(1)结合图文资料,简述中国稀土储量、产量、消费量的特点。(6分)

(2)指出过去我国在稀土开发和使用中存在的问题。(8分)

(3)请对中国稀土行业未来的发展提出合理化建议。(6分)

18. 阅读图文材料,完成下列要求。(15分)

喜马拉雅白皮松属松科松属植物,生长在海拔 1800 米到 3350 米之间喜马拉雅山麓西北的高山河谷地带,主要分布在阿富汗、巴基斯坦等国。其中,阿富汗东北部(如图 10)高山河谷地带特别适合此种松树生长,该地不受印度洋季风的影响,年平均年均气温 7—13 摄氏度,年降水量在 400mm 左右,大部分地区夏季(6 到 8 月)总降水量约 50mm,冬季降水量较大。

阿富汗松子松仁饱满,品质出众,深受市场青睐。2021 年 10 月阿富汗松子喜获丰收,但松子销售困难,11 月初 45 吨松子在中国政府的协调下运往中国,并在 11 月 6 日央视新闻的网络直播中一售而空。这是阿富汗政局发生变化以来,阿富汗对华的首单出口贸易。

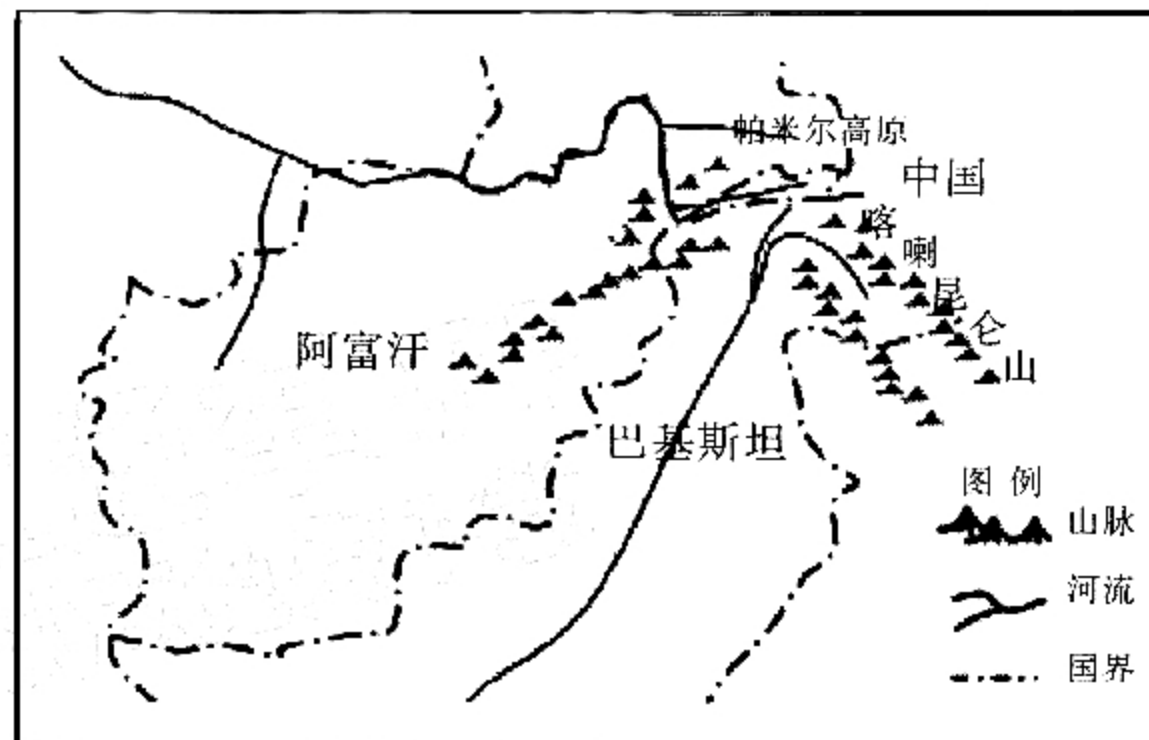


图 10

(1)分析 2021 年 10 月阿富汗松子喜获丰收,但销售困难的不利条件。(5分)

(2)说明阿富汗松子得以在央视网络直播中短时间一售而空的主要原因。(6分)

(3)结合资料,指出我国河北省引种喜马拉雅白皮松的限制性自然因素。(4分)

地理试题参考答案

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

1.【答案】C

【解析】由题意得,第一衡代表夏至,第七衡代表冬至,则居中的第四衡代表春、秋分。结合右图二十四节气的分布,从第一衡至第七衡依次为夏至、大暑、处暑、秋分、霜降、小雪、冬至,从第七衡至第一衡依次为冬至、小寒、雨水、春分、谷雨、小满、夏至。故第五衡代表雨水、霜降,所以答案选 C。

2.【答案】D

【解析】北京时间(即 120°E 地方时)为 2 月 4 日 20:00,则 180°经线地方时为 24:00 或 0:00,则全球处于同一天, A 错;伦敦(0°经线)地方时为 12:00,正处于正午, B 错;此时太阳直射点正在朝北移动,故北半球昼渐长,北半球第二天日出时间将提前, C 错;太阳直射点 2 月 4 日位于南纬 12°附近,且直射点正向北运动,离肯尼亚首都内罗毕(1°17'S, 36°49'E)越来越近,正午太阳高度角逐渐变大, D 正确。所以答案选 D。

3.【答案】C

【解析】汤加位于低纬度地区,对流层高度约为 17—18 千米,则火山灰最高可达平流层中, A 错;火山灰会削弱到达地面的太阳辐射从而导致气温降低, B 错;火山灰可能会随降水降至地表,从而参与水循环,或直接沉降至地表,随地表径流参与水循环,在地势低洼处沉积,再经外力作用形成沉积岩,从而参与岩石圈物质循环, C 正确;火山灰会随大气运动到达其他地区的上空,从而对交通、环境等方面, D 错。所以答案选 C。

4.【答案】D

【解析】遥感技术,是利用一定的技术设备和系统,在远离被测目标的位置对目标的电磁波特征进行测量、记录与分析的技术,澳大利亚观测到汤加首都附近出现海啸波主要依靠遥感技术, D 正确。全球卫星导航系统主要是定位、导航、测速、测高程等;地理信息系统主要是依靠计算机实现地理信息的收集、处理、存储、分析和应用的系统;数字地球是对真实地球及其相关现象的统一性的数字化重现与再认识, A、B、C 均错。所以答案选 D。

5.【答案】A

【解析】读表可得,在 0—10°坡度范围内,土壤微度侵蚀面积占比最大(16.653%), A 正确;土壤剧烈侵蚀等级的面积随坡度增加出现先增后减的趋势, B 错;土壤轻度侵蚀

的最大值出现在 10°—20°坡度范围内, C 错;坡度大于 30°时,各类等级土壤侵蚀面积占比均下降, D 错。所以答案选 A。

6.【答案】D

【解析】由表可知,土壤侵蚀面积随坡度的增加先增加后减小, A 错;转折点即临界坡度,该流域的临界坡度为 20°—30°, B 错;在各个坡度范围内,微度侵蚀占主导地位,说明该流域水土流失较弱,可能是因为植被覆盖率较高, C 错;当坡度大于 60°时,基本不发生土壤侵蚀,原因是坡度过大时基岩裸露,基本无土壤覆盖, D 正确。所以答案选 D。

7.【答案】C

【解析】西北的滑雪场分布也较多, A 选项中东多西少错误;上海在全国滑雪场中占比较小, B 错;通过读累计百分比图,四省累计占比接近 40%, C 正确;我国黑龙江省、吉林省不属于东部经济带, D 错。所以答案选 C。

8.【答案】D

【解析】东北、华北和长三角地区位于我国第三级阶梯,以平原为主,平均海拔较低,气温较高,若修建滑雪场对地形要求要高,所以地形因素对东部地区滑雪场分布的影响较大,而西部地区普遍海拔较高,以山地为主,地形对滑雪场的影响相对较小, D 错误; A、B、C 均正确。所以答案选 D。

9.【答案】B

【解析】根据材料对短命植物的描述可知,春季气温回升,热量条件较好,且冰雪融水提供水源,水热组合好,适合短命植物的生长,故②③正确;春季降水不丰沛,也不是光照最充足的时间段,故①④错误。所以答案选 B。

10.【答案】C

【解析】根据材料对短命植物的描述和其生长期的长短可知,短命植物根系短浅,故 C 正确;该类植物生长期短,不会形成多肉、叶片厚、植株粗壮的特点, A、B、D 错误。所以答案选 C。

11.【答案】A

【解析】由材料中说与夏口(今武昌)城楼同建,可知城外必须有防御措施,夏口城初建,城内的宴饮、园林和旅游等功能都还没有具备,所以 B、C、D 错误, A 正确。

12.【答案】A

【解析】武汉作为湖北省会和华中地区大城市,1985 年的武汉城市面貌,和建国之初相比是有很大变化的,黄陂楼原址黄陂矶建国后被选址为武汉长江大桥的武昌桥头堡,周边地区预留给武昌区道路和其他基础设施建设, A 正确;选址选择在蛇山之巅的原因是便于扩建为

以楼为主体的园林公园和便于游人登高望远,此处不符合题意,B、C错;此处的选址跟安全管理无关,D错。所以答案选A。

13.【答案】C

【解析】板根和茎花是热带雨林的特点,A错;水生植物,叶片大,不惧蒸发,莲叶叶片大,水生环境昆虫多,莲叶的蜡质主要是防虫害,B错;莲藕和大部分农作物一样,需要适合生长的气温和水位,并不是所有的地方都能生长,D错;莲藕属于体型比较大的植物,气体交换非常旺盛,C正确。所以答案选C。

14.【答案】D

【解析】②全民参与种植莲藕错,③高温期洪湖比印度短,②③错。①强调了淤泥肥沃,④强调种植经验,说法符合事实。所以答案选D。

15.【答案】C

【解析】水产品很难机械化生产,材料中也没有提及,①错;实现一年四季有产出,亩产量上升,②正确;莲藕改良品种是科技兴农的一个具体措施,而非结果,③错;科技和高水平的管理,可以通过互联网指导生产,还可以通过网购使农产品快速到达消费者手里,实现莲藕带泥进厨房,保证农产品的新鲜度,C正确。所以答案选C。

16.【答案】(1)干流径流量较大;(2分)流速较慢;(2分)含沙量较低。(2分)

(2)特征:空间分布不均;(2分)干流大于支流。(2分)

成因:干流河道宽阔,地势相对平缓,流速较低,流量较大,为鱼类提供了多样的栖息环境;(2分)支流流经山区,河道较浅且狭窄,落差大,水流急,更适合小型鱼类生存。(2分)

(3)影响:鱼类多样性下降。(2分)

措施:兴建水利水电工程时规划建设过鱼设施;(2分)珍

稀濒危鱼类增殖放流。(2分)(答案合理酌情赋分)

17.【答案】(1)近几十年来我国稀土储量全球占比急剧下降;(2分)产量全球占比依旧世界第一;(2分)我国稀土消费需求总量急剧上升。(2分)

(2)开发过程中存在的问题:(每点2分,任答2点得4分)

①地上开采会破坏地表土层和造成植被破坏,进而引起水土流失,荒漠化等;

②地下开采会造成地下采空区,破坏岩层;

③造成环境污染和生态破坏。

使用中存在的问题:(每点2分,任答2点得4分)

①资源利用率偏低;

②高端核心技术缺乏;

③低端产品产能过剩。

(3)(每点2分,任答3点得6分)

①减少出口,到国外投资开发稀土,多元化进口资源;

②关闭或减产部分稀土矿,取缔或合并大量小散弱矿业企业,建立大型国有企业,避免恶性竞争使得战略资源被贱卖;③国家出台和完善政策和法律法规,统筹管理稀土资源;

④从废弃物中回收稀土,寻找可替代性资源;

⑤在稀土开采方面,提高开采技术,加强勘探,挖掘潜力,节约使用资源;⑥在稀土加工方面,提高技术,提高资源利用率,争取更多国际专利。

18.【答案】(1)阿富汗国内人口少,消费能力较弱,国内市场狭小;(1分)地处山区,距消费市场远,交通不便,外运困难;(2分)受疫情和政治因素影响,难于外销。(2分)

(2)阿富汗松子品质好;(2分)政府的支持和宣传;(2分)中国市场需求量大。(2分)

(3)河北省的高山河谷地形分布面积较小。(2分)河北省为温带季风气候,降水季节分配与原产地差异较大,冬季降水偏少,春旱较严重。(2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 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