

2020 北京延庆初二（上）期中

生 物

一、 选择题（共 30 分,每小题只有一个答案正确, 请将答案填涂在答题卡上。）

1. 在寂静的红树林中生活着各种各样的生物, 如: 白鹭在空中盘旋; 鱼在水中穿梭; 螃蟹在泥滩上“横行”; 上面所描述的几种动物, 它们的主要运动方式是

- A. 飞行、游泳、爬行
- B. 飞行、跳跃、游泳
- C. 奔跑、游泳、爬行
- D. 飞行、行走、爬行

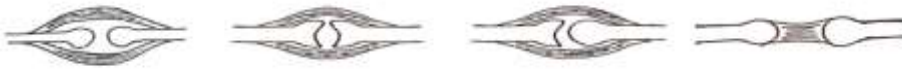
2. 唐朝诗人白居易在《钱塘湖春行》中描写道“几处早莺争暖树, 谁家新燕啄春泥”。这句诗反映了鸟的

- A. 攻击行为
- B. 贮食行为
- C. 繁殖行为
- D. 防御行为

3. 下列不属于防御行为的一项是

- A. 蝗虫的体色与周围环境颜色十分相似
- B. 家燕在屋檐下筑巢
- C. 乌贼遇到天敌难以脱身时释放墨汁
- D. 野兔发现鹰在空中盘旋时立即跑回洞穴

4. 下面表示骨、关节和肌肉连接关系的模式简图中, 最准确的是



- A
- B
- C
- D

5. 篮球运动是一项对抗性非常强的运动, 既可以愉悦身心, 又可以增强体质。因此深受青少年喜爱。在下图所示的投篮动作中, 肱三头肌所发生的变化是



- A. 舒张→舒张
- B. 收缩→收缩
- C. 收缩→舒张
- D. 舒张→收缩

6. 划船时需要双手紧握插入水中的船桨做屈肘和伸肘运动使船前行。下列对划船动作分析不正确的是



- A. 完成划船动作需要多块骨的参与
- B. 划船时需要手臂上的肌肉同时收缩或舒张

- C. 骨骼肌细胞通过呼吸作用获取能量
- D. 肘关节既牢固又灵活在该动作中起着重要作用
7. 慢跑有利于身体健康，关于这项运动分析错误的是
- A. 在神经系统调节下完成 B. 由骨骼肌牵引骨绕关节活动完成
- C. 每个动作需要一块骨骼肌完成 D. 小脑负责维持跑步时身体平衡
8. 人个体发育的起点是
- A. 卵细胞 B. 精子 C. 婴儿 D. 受精卵
9. 在孕妇身旁吸烟，烟雾中的有害物质会通过孕妇影响胎儿，有害物质从母体进入胎儿的结构是
- A. 卵巢 B. 输卵管 C. 胎盘 D. 子宫
10. 以下关于青春期卫生保健的说法不正确的是
- A. 青少年要克服偏食、挑食的坏习惯，保证合理膳食
- B. 要合理安排作息时间，保证生长激素的分泌
- C. 女生月经期抵抗力弱，要注意保持外阴清洁和保暖，避免剧烈运动
- D. 青少年容易出现敏感、逆反等心理问题，无需自我调整，青春就要任性
11. 图 1 为鸡卵结构模式图，图 2 为鸡的胚胎发育过程中某阶段，有关叙述不正确的是

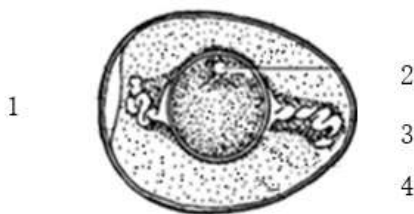


图 1



图 2

- A. 1 为胚胎发育提供氧气
- B. 胚胎发育过程中所需营养由 3 和 4 提供
- C. 只要温度适宜，所有的 2 都可以发育成小鸡
- D. 由图 2 可知，胚胎发育过程中血管较早出现，有利于营养物质的运输
12. 小明在学习诗词时发现诗句中藏有很多生物知识，他摘抄了一句与生物的生殖有关的诗句，你认为是下列的哪一句
- A. 竹外桃花三两枝，春江水暖鸭先知 B. 落红不是无情物，化作春泥更护花
- C. 人间四月芳菲尽，山寺桃花始盛开 D. 穿花蛱蝶深深见，点水蜻蜓款款飞

13. “精准扶贫”是全面建成小康社会、实现中华民族伟大复兴“中国梦”的重要保障。农民王叔叔在政府的帮助下，以饲养牛蛙和野鸡致富。他观察到雌雄牛蛙以抱对形式进行繁殖，野鸡以“交配”形式进行繁殖。这两种动物的受精方式分别是

- A. 牛蛙和野鸡都是体内受精
- B. 牛蛙是体内受精，野鸡是体外受精
- C. 牛蛙是体外受精，野鸡是体内受精
- D. 牛蛙和野鸡都是体外受精

14. 下图是蝗虫、蝴蝶两种昆虫的发育过程。以下叙述不正确的是

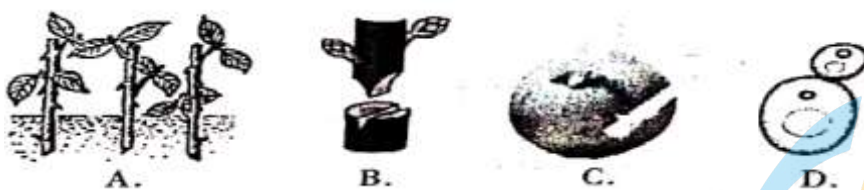


- A. 蝗虫的发育方式为不完全变态发育
- B. 蝴蝶的发育过程经历了受精卵、幼虫、蛹、成虫四个阶段
- C. 蝗虫、蝴蝶的发育过程都有蜕皮现象
- D. 两种昆虫的生殖和发育方式为无性生殖、变态发育

15. 美国白蛾是世界性的检疫害虫。其幼虫期会吞噬大量果树叶片，并以“蛹”的状态越冬。由此可知，美国白蛾的发育类型属于

- A. 完全变态
- B. 变态发育
- C. 不完全变态
- D. 胎生、哺乳

16. 如下图依次为月季、水蜜桃、马铃薯、酵母菌四种生物的无性生殖，其中属于出芽生殖的是



17. “花褪残红青杏小”的描述中，形成小青杏依次经过的生理过程是

- A. 开花→传粉→受精
- B. 传粉→受精→开花
- C. 开花→受精→传粉
- D. 受精→开花→传粉

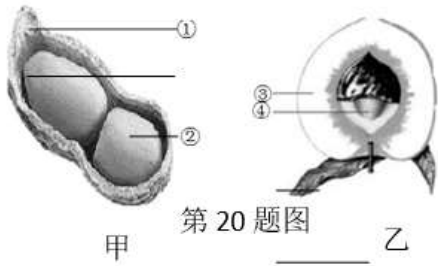
18. 月季是北京市市花，常用扦插法进行繁殖，关于该方法的叙述错误的是

- A. 属于无性繁殖
- B. 需经过生殖细胞的结合
- C. 繁殖速度快
- D. 有利于保持性状的稳定

19. 以下四种生物无性生殖方式的判断，正确的是

- A. 草莓——营养生殖
- B. 草履虫——孢子生殖
- C. 蘑菇——分裂生殖
- D. 马铃薯——出芽生殖

20. 如图甲和乙分别为花生和桃的果实图，以下关于两者的叙述正确的是



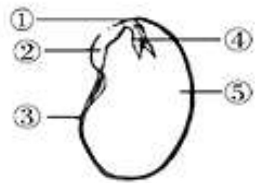
- A. 花生是双子叶植物，桃是单子叶植物
- B. 两者的可食用部分都是由子房壁发育而来的
- C. 花生和桃受精方式均为双受精
- D. 图中②和④是由子房发育而来

21. 下列选项中，属于有性生殖的是

- ①绵羊的克隆 ②菜豆的开花结果 ③雌雄蚕蛾的交尾
- ④柳树的扦插 ⑤试管婴儿的诞生 ⑥蝴蝶兰的组织培养

- A. ④⑤⑥ B. ①④⑥ C. ①④⑤ D. ②③⑤

22. 如图是菜豆种子结构示意图，下列判断正确的是



- A. 菜豆是单子叶植物
- B. 完整的胚由①、②、④组成
- C. 将来发育成叶的结构是图中的③
- D. 在种子萌发过程中，提供营养物质的是图中⑤子叶

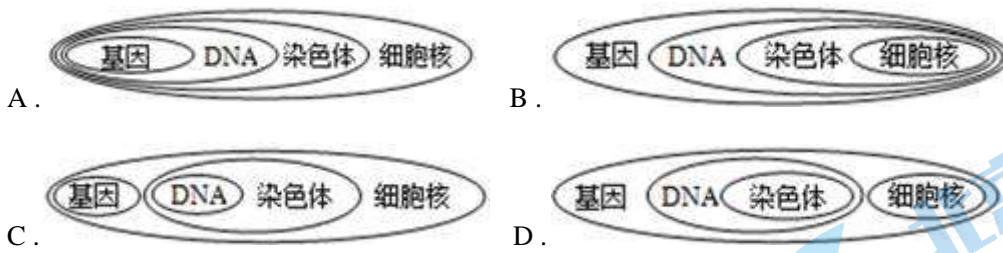
23. “春种一粒粟”，春天种子在适宜条件下萌发长成幼苗。下列种子结构中是新植物幼体的是

- A. 种皮 B. 胚 C. 胚乳 D. 胚芽

24. 亲代的许多性状之所以在子代身上体现，原因是

- A. 精子和卵细胞中携带着亲代的性状
- B. 总在一起生活，长相就会相像
- C. 精子和卵细胞中携带着控制着性状的基因
- D. 父母所有的性状都遗传给了子代

25. 下列关于染色体、DNA，基因关系的图示，正确的是



26. 下列人的基因组成中，属于生殖细胞的是

- A. Aa B. BB C. cc D. d

27. 有性生殖与无性生殖的本质区别是

- A. 能否由母体直接产生新个体 B. 能否进行细胞分裂
C. 能否形成生殖细胞 D. 有无两性生殖细胞的产生与结合

28. “提倡一对夫妻生育两个子女”，这就是自 2016 年 1 月 1 日起在全国实施的两孩生育新政策。现有一对夫妇，第一胎为一男孩，第二胎是女孩的概率为

- A. 25% B. 50% C. 75% D. 100%

29. “杂交水稻之父”袁隆平正在研究将玉米的高产基因转入水稻，使水稻产量更高，这一项目已经取得阶段性成果，转基因技术的基本原理是

- A. 基因控制性状 B. 性状控制基因
C. 基因就是性状 D. 基因与性状无关

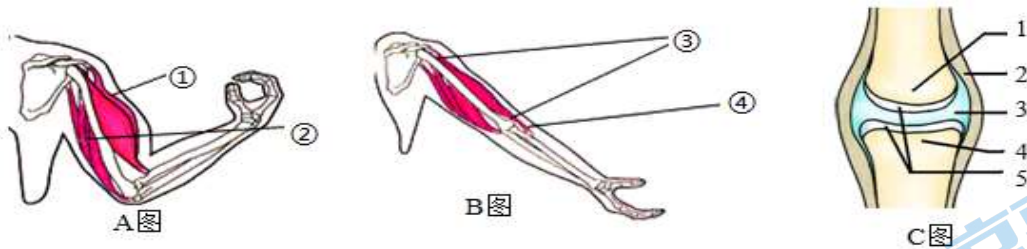
30. 右图是某人的染色体组成图解，相关叙述不正确的是



- A. 此人性别为男性
B. 其 X 染色体来自于母亲
C. 他的精子中染色体数目是肌肉细胞染色体数目的一半
D. 他的肌肉细胞有 23 对染色体，即表示有 23 对基因

二、非选择题（共 50 分，请将答案填在答题卡上。）

31. (7 分) 针对初中生肥胖增多和体质下降等现象，北京市在中考时增加了体育测试。体育加试让更多的学生走向运动场，强健体魄，对增强学生体质有显著效果。如图是人体上臂的两组肌肉协调活动及关节结构示意图，据图回答问题：



- (1) 图 C 与关节的灵活性有关的有[5] _____和[3]_____中的滑液。
- (2) 图 B 骨骼肌两端的_____（填名称）可绕过关节分别附着在相邻的两块骨上。当拿起茶杯喝水时，图 A 中处于收缩状态的是_____（填肱二头肌 / 肱三头肌）。
- (3) 绿茵场上，校园足球队正在进行紧张的训练。血液中的氧通过循环系统运输到骨骼肌，进入细胞的_____中参与分解有机物，并释放出能量供给运动的需要。踢球是人体在_____系统和内分泌系统的协调下，依赖多个系统配合完成的。
- (4) 有些同学运动时经常受伤，请你为这些同学提出运动合理化建议：_____。

32. (4分) 如图是动物的行为，请据图回答相关问题：



- (1) 从行为的获得途径来说，美国红雀喂鱼的行为属于_____行为，该行为是由其体内的_____决定的。
- (2) 黑猩猩摘香蕉的行为是在遗传因素的基础上，通过环境因素的作用，由生活经验和_____获得的。
- (3) 黑猩猩搬箱子、摘香蕉等行为要通过运动系统来实现，该系统由骨、_____和肌肉构成。

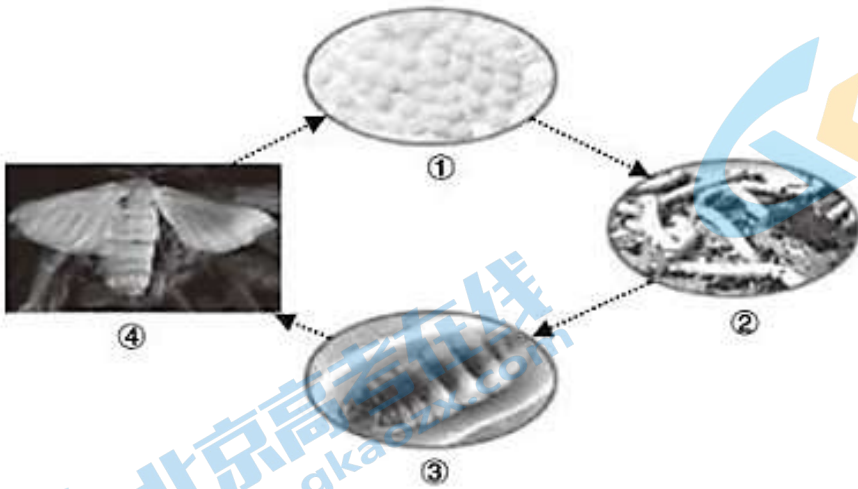
33. (5分) 每个人的出生都要经过母亲“十月怀胎”。感恩、孝敬父母是中华民族传统美德。在母亲怀孕过程中，胚胎在母体内发生很大变化。



- (1) 精子与卵细胞在_____中结合形成受精卵。受精卵经过生长、发育最终形成胚胎。
- (2) 母亲怀孕期间，腹部逐渐隆起，这是_____内的胚胎在不断长大。经过细胞的生长、分裂、_____，胚胎不仅身长与体重迅速增加，而且内部结构与功能逐渐完善。在这一过程中，胎儿通过脐带与_____相连，可以与母体交换氧、营养物质与废物。

(3) 民间有许多关于预测婴儿性别的俗语。但在学过有关遗传的知识后，我们知道人的性别是由_____决定的。

34. (7分) “新丝绸之路经济带”和“21世纪海上丝绸之路”能有效促进我国经济繁荣发展。我国是最早养蚕缫丝的国家，下图示为家蚕的生长发育过程，请观察图片并回答下列问题：



(1) 与蝗虫相比，家蚕的发育过程多了_____期；家蚕的发育是_____（填完全变态 / 不完全变态）发育。

(2) 从家蚕的发育过程来看，诗句“春蚕到死丝方尽，蜡炬成灰泪始干”（唐·李商隐）描述得不够准确。请你对该诗句进行简单地修改，使之既有科学性，又不失艺术性。写出修改后的诗句

_____。

(3) 某同学进行了“探究温度是否对家蚕卵孵化率有影响”的实验。他选取了紫黑色的蚕卵(这种颜色的卵是已经受精的卵)若干，分成三组放到多功能培养箱中进行培养，实验结果如下表。请回答：

组别	甲	乙	丙
蚕卵数(个)	1000	1000	?
温度(°C)	16	20	30
湿度	75%	75%	75%
孵化出蚕蚁所需的时间(天)	10	9	8
孵化率	90%	98%	68%

①依据实验，丙组的蚕卵数应该是_____个。

②根据表格信息可知，实验的变量是_____，蚕卵孵化的最适温度是_____。

③该同学最终得出的实验结论应该是_____。

35. (8分) 韭菜是中国特有的蔬菜品种，其叶和花均可食用，具有很高的营养价值。韭菜花的外形如图1。科研人员在韭菜开花前，随机选取5点，用尼龙网罩罩住韭菜，该网罩可阻隔飞行访花昆虫。同时在网罩外随机选5点，作为对照。一个月后，去除笼罩，统计各点结籽数，计算结籽率，结果如图2。



图 1

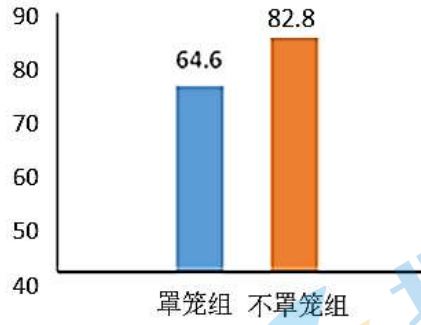


图 2

- 由图 1 可知，韭菜的花为_____（单性花/两性花）。
- 研究时应选取大小_____且处于花苞期的韭菜花序。每组选取 5 点进行统计的目的是_____，使结果更准确。
- 韭菜花属于虫媒花，昆虫对韭菜生殖过程中的_____环节至关重要，只有该环节顺利进行韭菜才可完成_____作用，从而结籽。
- 据图 2 可知，罩笼组的结籽率_____不罩笼组。由数据分析，飞行访花昆虫可使韭菜结籽率增加_____%。
- 根据以上研究，若大棚种植韭菜，请你提出一条可以增加其结籽率的建议_____。

36.(6分) 花生因具有很高的营养价值成为餐桌上常见的食品。

- 图 1 是花生种子的萌发过程，从图中可以看出，在种子萌发过程中，最先突破种皮的是_____，逐渐变小的结构为_____。



图 1

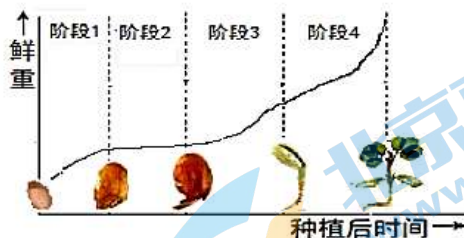


图 2

- 图 2 为花生种子萌发过程中鲜重的变化情况，阶段 1 和阶段 3 鲜重增加的主要原因是吸收了_____，而阶段 4 鲜重增加的主要原因是叶片能够进行_____，合成有机物。
- 花生的果实是由_____发育而来。一个花生果实中含有多粒花生种子，是因为子房中含有多个_____。

37. (6分) 当你身临暖风拂面，鸟语花香，禾苗青青，麦浪滚滚的美景时，一定会陶醉其中。自然界中，生物通过各种各样的行为来适应所生活的环境，从而有利于个体的生存和物种的延续。

- 麦苗有抗倒伏和不抗倒伏之分。若用 **R** 表示控制显性性状的基因，**r** 表示控制隐性性状的基因。控制麦秆性状的这一对基因在形成生殖细胞时，这一对基因要随染色体的分离而分离，分别进入两个生殖细胞中。

亲 代	后 代
-----	-----

抗倒伏×抗倒伏	抗倒伏、不抗倒伏
---------	----------

试写出表中亲代小麦的基因组成为：_____；后代小麦抗倒伏基因组成为_____种。

- (2) 假设田野里的野兔体毛长和短是一对_____，由一对基因 A 或 a 控制（长毛相对于短毛是显性基因），现有一只长毛兔和一只短毛兔交配，其后代的基因组成为_____。
- (3) 和人一样，兔的性别也是 XY 型。雌性兔口腔上皮细胞中含有的性染色体组合为_____，雄性兔产生生殖细胞的性染色体是_____。

38. (7分) 阅读下列科普短文，回答问题：

青蛙常栖息于河流、池塘和稻田等处，青蛙是一种对农业有益的动物，应提倡保护。繁殖期间，许多雄蛙常聚到一个共同的区域，高声鸣叫，连续不断，其实这是雄蛙的一种求偶行为，通过鸣叫来吸引异性，结成配偶。配对以后，雌蛙便开始向水中排卵，与此同时，雄蛙向水中排出精子，精子、卵细胞结合成受精卵，经 4~5 天的孵化，发育成为蝌蚪。蝌蚪必须生活在水中，以尾游泳，并取食矽藻、绿藻等植物性食物。经过两个月的发育之后，蝌蚪发育成为幼蛙，尾部逐渐消失，并开始上陆生活，食性也开始转变为以动物性食物为主。

目前，全球青蛙的种类和数量都在不断减少，在许多地方，青蛙种类和数量的下降速度每年都在增加。全球范围内为了保护青蛙等两栖动物以及防止它们的灭绝投入了大量的人力物力，如加大保护力度、进行人工繁殖等。地球的两栖动物面临着各种各样的生存威胁，全球化交易对两栖动物的长期生存构成巨大威胁，人们买卖青蛙用于宠物喂养、科学解剖、充当诱饵甚至烹制美食。栖息地被破坏是造成两栖动物数量下降的最大威胁之一，人类的大规模开发，如建房、修路、伐木、筑坝、开河等严重破坏了两栖动物的天然栖息地；两栖动物的可渗透性皮肤吸收性很强，极易受到污染物和杀虫剂的侵害；用于保护农作物的杀虫剂，其化学成分会渗透到河水中并污染水质和两栖动物所吃的食物等。

- (1) 青蛙在生殖发育方式属于_____生殖。从青蛙的发育史可以看出，其发育过程属于_____。
- (2) 青蛙鸣叫的目的是_____。雌雄蛙的抱对有利于_____。
- (3) 池塘里蝌蚪密度过大时，蝌蚪能从肠里排出有毒物质，这种物质会使幼小蝌蚪死亡。这种行为对青蛙种族的延续_____是（填“有利”或“不利”）的。
- (4) 阅读资料，结合所学的知识，请你说说青蛙等两栖动物种类和数量减少的原因有哪些？
_____。
- (5) 人与自然是和谐相处的，“枪响之后没有赢家”，请你说说我们该如何保护青蛙等两栖动物。
_____。

2020 北京延庆初二（上）期中生物

参考答案

一、选择题：(每小题 1 分共 30 分。)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
答案	A	C	B	C	D	B	C	D	C	D	C	D	C	D	A
题号	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
答案	D	A	B	A	C	D	D	B	C	A	D	D	B	A	D

二、非选择题：(共 50 分,每空 1 分)

31. (7 分)

- (1) 关节软骨 关节腔
- (2) 肌腱 肱二头肌
- (3) 线粒体 神经系统
- (4) 运动前做准备活动 运动强度适当 佩戴护腕和护膝

运动着装宽松舒适、运动场地适宜等(合理即可得分)

32 (4 分)

- (1) 先天性 (或先天) 遗传物质 (或基因或 DNA 或核酸)
- (2) 学习 (或后天学习)
- (3) 关节 (或骨连结)

33. (5 分)

- (1) 输卵管;
- (2) 子宫; 分化 (顺序可以颠倒); 胎盘
- (3) 性染色体

34. (7 分)

- (1) 蛹 完全变态发育
- (2) 春蚕化蛹丝方尽, 蜡炬成灰泪始干
- (3) ①1000 ②温度 (温度的高低) 20 °C ③温度对家蚕卵孵化率有影响

35.(8 分)

- (1) 两性花

(2) 一致 (或相同或相似) (避免偶然性) 减小误差

(3) 传粉 受精

(4) 低于 (或少于或小于) 18.2

(5) 在大棚中养殖飞行访花昆虫 (或大棚内养殖帮助传粉昆虫)

36. (6分)

(1) 胚根 子叶

(2) 水分 光合作用 (3) 子房 胚珠

37. (6分)

(1) $Rr \times Rr$ 2

(2) 相对性状 Aa 或 aa

(3) XX X 或 Y

38. (7分)

(1) 有性 变态发育

(2) 吸引雌性 (或求偶) 提高蛙卵的受精率 (或提高受精率) (3) 有利

(4) 全球化交易 环境污染 栖息地被破坏)

(5) 保护环境 保护水源 大力宣传保护青蛙等两栖动物 不食用两栖动物等

(合理即可得分)

关于我们

北京高考资讯是专注于北京新高考政策、新高考选科规划、志愿填报、名校强基计划、学科竞赛、高中生涯规划的超级升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有北京高考在线网站（www.gaokzx.com）和微信公众平台等媒体矩阵。

目前，北京高考资讯微信公众号拥有30W+活跃用户，用户群体涵盖北京80%以上的重点中学校长、老师、家长及考生，引起众多重点高校的关注。
北京高考在线官方网站：www.gaokzx.com

北京高考资讯 (ID: bj-gaokao)
扫码关注获取更多



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