

2025 山东高考真题

地 理

一、选择题：本题共 15 小题，每小题 3 分，共 45 分。每小题只有一个选项符合题目要求。

美国大盐湖（图 1）平均深度约 4.3 米，湖中只有卤虫等少数耐盐物种。研究表明，120‰~160‰的盐度可使大盐湖中卤虫种群维持较高的密度。20 世纪初，湖上修建了一座跨湖木制铁路桥。该桥在 1959 年被一条新建的与其平行的砂石路基铁路取代。砂石路基将大盐湖分为北湾和南湾，并催生了两湾的特色产业——北湾的盐业和南湾的卤虫捕捞业。2013 年砂石路基仅有的两处 4.6 米宽的涵洞因老化被永久封闭。2016 年，路基又被挖开一个 55 米宽的“新缺口”，并修建了桥梁和一道高度可调整的水下石坝（图 2）。据此完成 1~3 题。

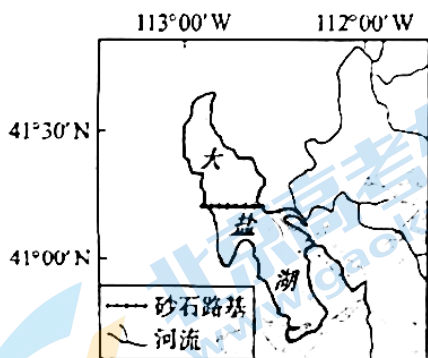


图 1

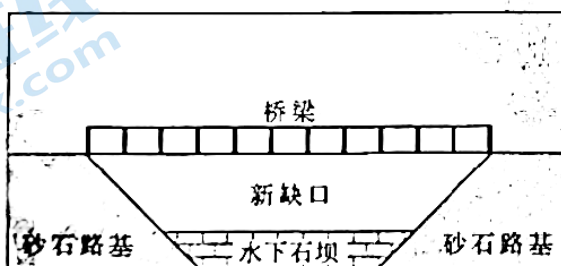


图 2

1. 1959 年修建砂石路基铁路取代木制铁路桥，其主要目的是（ ）

- ①降低维护成本②提高铁路运力
- ③缩短运输距离④促进航运发展

A. ①② B. ②③ C. ①④ D. ③④

2. 2016 年挖开新缺口对大盐湖产生的影响是（ ）

- A. 增加入湖地表径流 B. 缩小南北湾之间水位差
- C. 增加北湾湖水盐度 D. 减小南湾湖床出露面积

3. 截至 2023 年，因该区域连年干旱，水下石坝较修建时被加高了近 3 米。推测加高石坝的主要目的是（ ）

- A. 便于引水灌溉 B. 降低北湾采盐成本
- C. 限制船舶通行 D. 保护南湾生态系统

J 公司是一家以电子产品关键零部件供应为主营业务的高新技术企业。近年来，J 公司开发了一款工业互联网平台，并邀请众多电子产品零部件生产工厂入驻。该公司承接的订单包括产品打样订单和批量生产订单两类。打样的目的在于验证和测试，样品数量一般几件到几十件不等，成本较高。J 公司以较低的报价承接打样订单，并安排其自营工厂生产，由此获得的批量生产订单则通过平台匹配给适宜的工厂完成。据此完成 4~5 题。

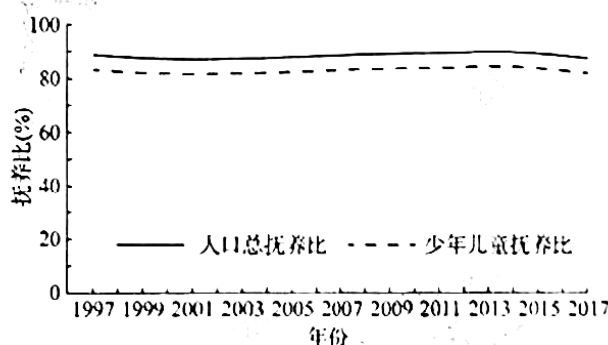
4. 打样订单由自营工厂完成的主要目的是（ ）

- A. 减少材料消耗 B. 节省样品运输时间
- C. 确保样品质量 D. 提高打样订单利润

5. J 公司开发的工业互联网平台的主要作用是（ ）

- A. 减少生产工序 B. 优化生产资源配置
- C. 延长产业链条 D. 加强生产技术交流

图示意某人口大国 1997~2017 年人口总抚养比和少年儿童抚养比的变化，据此完成 6~7 题。



注：

人口总抚养比=少年儿童抚养比+老年人口抚养比

少年儿童抚养比= $\frac{\text{少年儿童人口数}}{\text{劳动年龄人口数}} \times 100\%$

老年人口抚养比= $\frac{\text{老年人口数}}{\text{劳动年龄人口数}} \times 100\%$

少年儿童人口是指0-14岁人口

劳动年龄人口是指15-64岁人口

老年人口是指65岁及以上人口

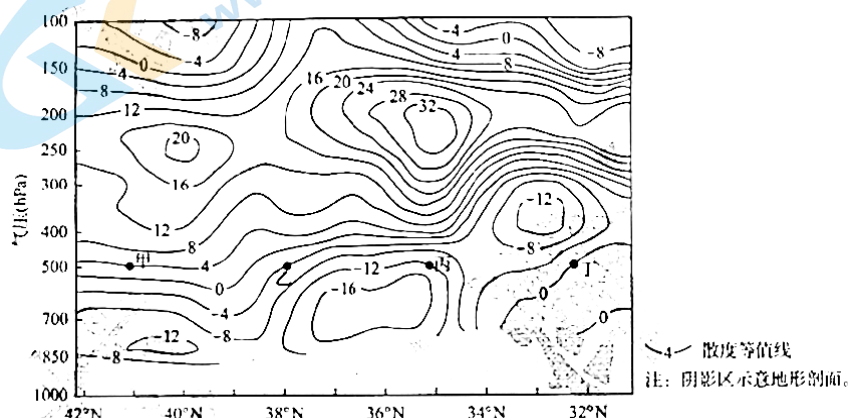
6. 1997~2017年，该国人口数量（ ）

- A. 持续增长 B. 持续下降 C. 先增后减 D. 保持稳定

7. 1997~2017年：该国（ ）

- A. 老年人口数量保持稳定 B. 劳动年龄人口数量有所下降
C. 老年人口比重不断增加 D. 劳动年龄人口比重变化较小

风向或风速分布不均匀时，空气会发生辐合（或辐散）。散度是描述空气从周围向某一处汇合或从某一处向周围流散的程度的量。某年10月17日~18日，G地经历了一次暴雨天气。图示意18日8时沿106°E经线（经过G地）的散度等值线垂直分布，散度大于0表示水平辐散，小于0表示水平辐合。据此完成8~10题。



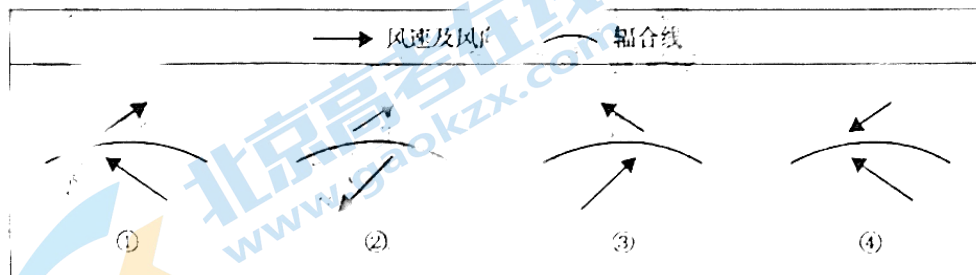
8. 18日8时，甲、乙、丙、丁四处附近，风向和风速分布最均匀的是（ ）

- A. 甲处 B. 乙处 C. 丙处 D. 丁处

9. 推测18日8时，暴雨天气最可能出现在图所示的（ ）

- A. 33°N附近 B. 36°N附近
C. 38°N附近 D. 40°N附近

10. 18日8时至20时，G地近地面出现由偏东风和偏南风两股气流形成的气旋式辐合线，该辐合线有利于暴雨天气的维持。图中对该辐合线附近风场示意正确的是（ ）



- A. ① B. ② C. ③ D. ④

某观星软件能够模拟出不受昼夜、天气等客观因素限制的真实星空景象，人们可以通过设定位置和时间参数观测地球上任一点地平面以上的恒星分布。据此完成11~12题。

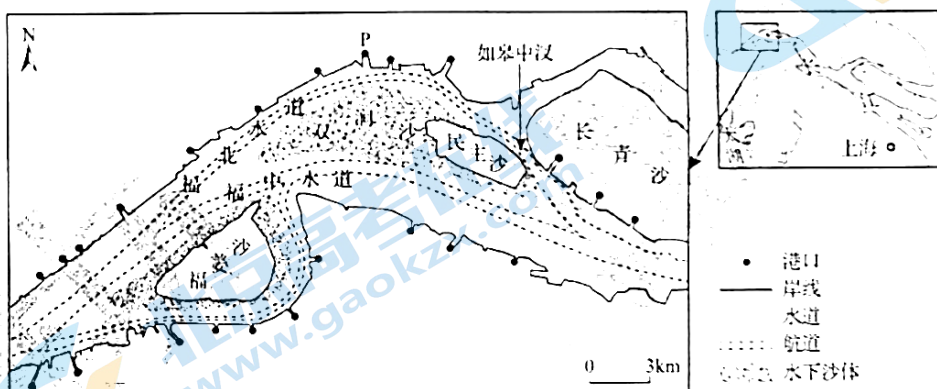
11. 小明使用该软件模拟在山东省某地观测恒星时,观测到一颗遥远的恒星在某一时刻正好位于天顶。小明将时间参数调整为第二天的相同时刻,则观测到该恒星的位置相较于调整前()

- A. 偏东 B. 偏西 C. 偏南 D. 不变

12. 小明在该软件中将观测点分别设定在我国下列四地,并模拟一日观测,小明能观测到的恒星数量理论上最多的是()

- A. 曾母暗沙 B. 钓鱼岛 C. 乌鲁木齐 D. 漠河

内河航道是河流水道中相对固定、能够保障船舶安全航行的通道:船舶由下游向上游行驶为上行,反之则为下行。图所示河段河水水位、流速和流向会随潮汐发生周期性改变。该河段各航道均能保障小型船舶全时段双向通行。该河段船舶航行时须靠航道右侧行驶。据此完成13~15题。



13. 涨潮时段,该河段经常出现上行小型船舶的通行高峰,其主要影响因素是()

- A. 水面落差 B. 河流水深 C. 泥沙含量 D. 河面宽度

14. 大型船舶无法直接经福北水道下行停靠P港,须经福中水道下行,转如皋中汉上行停靠P港,其主要原因是P港附近的下行航道()

- A. 水位高 B. 水流急 C. 淤积强 D. 曲率大

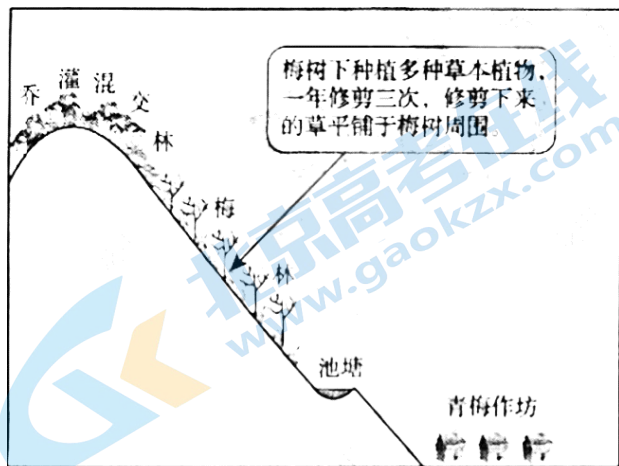
15. 船舶夜间航行时,使用北斗卫星导航系统的主要目的是()

- A. 监测流速 B. 探测水深 C. 测定流向 D. 校正航向

二、非选择题:本题共4小题,共55分。

16. 阅读材料,完成下列要求。(14分)

日本和歌山县某地区山地陡峭、土壤贫瘠。大约四百年前,人们开始尝试在山坡上种植青梅。经过长期发展,当地逐渐形成了稳定的集种植、加工、旅游等为一体的青梅复合生产系统(图)。当地青梅有早、中、晚熟等品种,普遍具有皮薄、肉多、核小等优良特性,年产量占日本的一半。农户除出售鲜梅外,还将青梅加工成梅干等初级产品,并依托梅林开展赏花、采摘等活动。青梅复合生产系统为当地农户带来了稳定收入。



(1) 说明梅树下草本植物、乔灌混交林对梅林土壤养分维持所起的作用。(6分)

(2) 说明当地农户通过青梅复合生产系统能够获得稳定收入的原因。(8分)

17. 阅读材料,完成下列要求。(12分)

材料一 中试是指某项科技成果在研发成功后,为验证其技术可行性、优化工艺并降低产业化风险而进行的小批量产品生产试验。

材料二 河南省三门峡市矿产资源丰富,是较为典型的资源型城市。近年来,该市积极推进中试基地建设,力争通过中试将省内外研发成功的科技成果尽快在本市转化应用,促进产业转型。该市依托中试基地加强与多地高校、科研院所的深度合作,逐步改善当地科研基础薄弱的状况;建成了“多金属资源综合利用”“花果酒饮品及牡丹深加工”等4家省级中试基地。目前,三门峡市中试基地已承担数十项中试项目,部分项目已中试成功并在本市实现产业化。

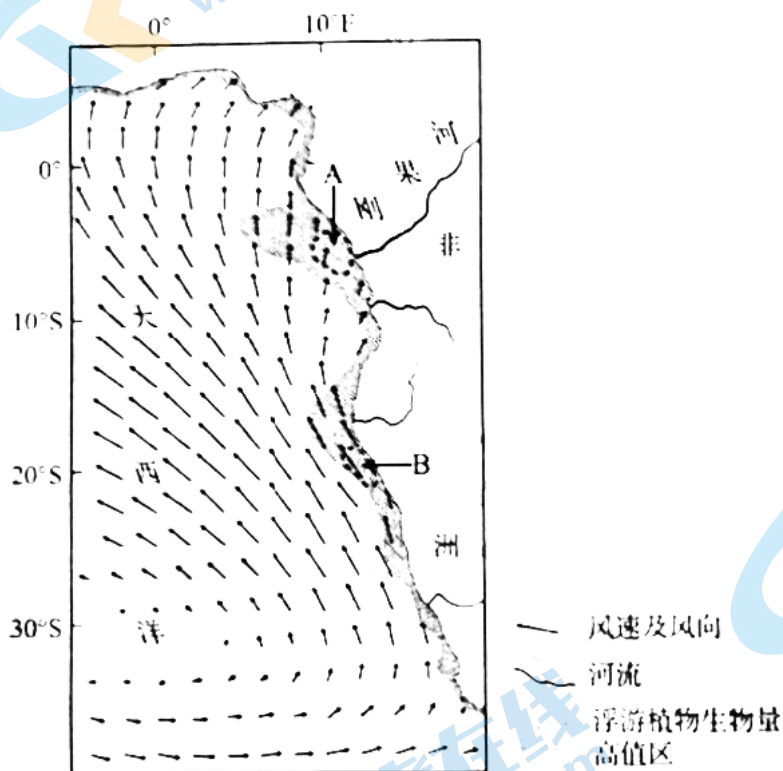
材料三 超高纯镓是制造新一代半导体等的重要原材料。我国超高纯镓一度以进口为主,制约了战略性新兴产业的发展。三门峡市从铝冶炼副产品中提取粗镓和精镓的产能居全国前列。2024年,超高纯镓生产技术在该市的中试基地试验成功。

(1) 分析三门峡市建设中试基地对该市产业转型的促进作用。(8分)

(2) 说明超高纯镓中试成功对我国战略性新兴产业发展的意义。(4分)

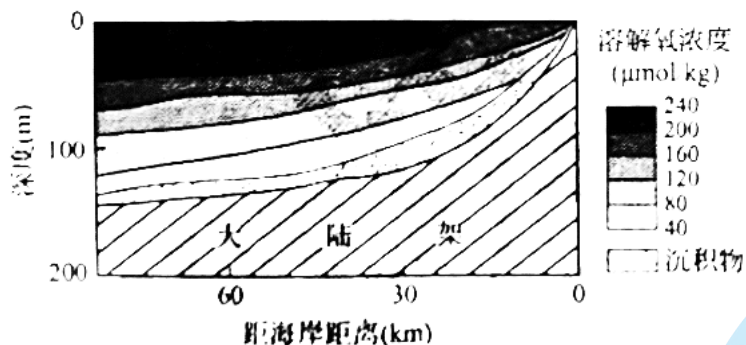
18. 阅读材料,完成下列要求。(14分)

海水性质的水平分布与垂直变化受多种因素的影响。图示意大西洋局部海域的风速、风向以及浮游植物生物量高值区。



(1) 营养盐是影响浮游植物生物量的主要因素之一。A、B两海区营养盐含量均较高,但主导因素不同。分别指出导致A、B两海区营养盐含量较高的主导因素。(4分)

(2) 溶解氧是以分子形式存在于水体中的氧气。图示意该海城沿23°S纬线局部断面溶解氧浓度的垂直变化。说明该断面底层海水溶解氧浓度低的主要原因。(6分)



(3) 某科研团队研究发现, 全球变暖会导致该海域 23°S 附近海区信风增强, 信风增强可能引起表层海水溶解氧浓度变化。从信风增强角度, 推测该海区表层海水溶解氧浓度的可能变化, 并说明理由。(4分)

19. 阅读材料, 完成下列要求。(15分)

图1示意甲、乙两河的部分流域。约7万年前, 该区域发生了河流袭夺。图2示意乙河阶地研究区的阶地剖面模式。

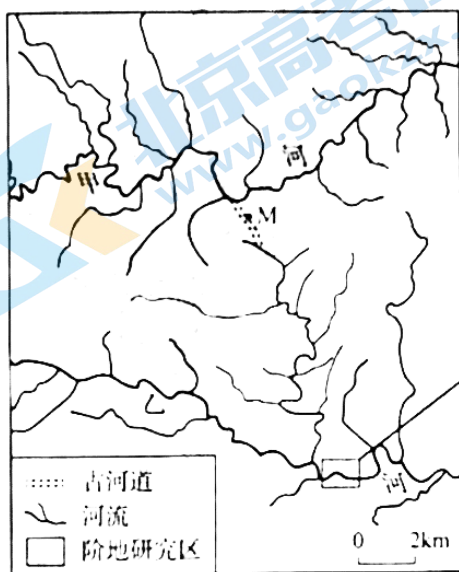
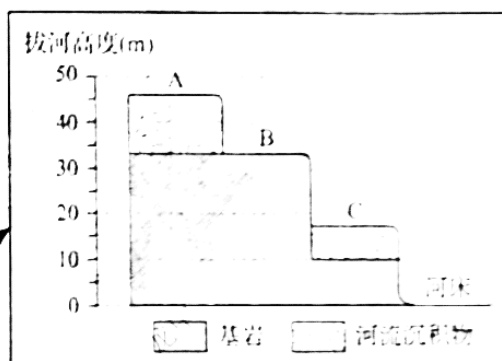


图1



注: A、B、C阶地形成年代由老到新

图2

- (1) 用虚线“----”在图10中画出甲河流域与乙河流域之间的分水线(分水岭最高点的连线)。(3分)
- (2) 根据图2信息, 指出在B阶地的形成过程中, 河流下切最深处的拔河高度, 并说明判断依据。(4分)
- (3) 图3为图1中M处的地质剖面示意图, 其中古土壤的物质组成继承了下层河流沉积物的成分。从外力作用变化的角度, 说明图3中基岩以上各层的形成过程。(8分)



图3

参考答案

1.A 2.B 3.D 4.C 5.B 6.A 7.D

8.D 9.B 10.B 11.B 12.A 13.B 14.D 15.D

16.

(1) 草本植物作用：固氮作用：部分草本植物具有固氮能力，可增加土壤氮含量。减少水土流失：草本根系可固定表层土壤，减少养分流失。凋落物分解：草本植物凋落物分解后可增加土壤有机质含量。乔灌混交林作用：养分循环：乔木根系较深，可将深层养分带到表层。遮荫保湿：减少水分蒸发，维持土壤湿度，促进养分分解。生物多样性：不同植物种类带来多样化的凋落物，丰富土壤养分来源。防风固土：减少风蚀和水蚀造成的养分流失

(2) 早、中、晚熟品种延长供应期；加工产品附加值更高；赏花、采摘等旅游收入增加；多元化经营分散单一产品市场风险；优质品种（皮薄、肉多、核小）竞争力强，规模优势话语权大；复合系统维护土壤肥力，保障长期生产能力。

17.

(1) 推动技术产业化，助力传统资源型产业向高新技术产业转型；促进新兴产业发展，推动产业多元化；增强自主创新能力，为产业转型提供技术支撑；减少大规模生产失败的风险。

(2) 超高纯镓是半导体等新兴产业的关键材料，保障产业链安全；为新一代半导体、5G 通信等战略性新兴产业提供核心原材料，促进相关技术自主可控；减少进口成本，提高本土企业的市场竞争力；实现资源高效利用，符合绿色发展战略。

18.

(1) A 海区：刚果河入海携带丰富的陆源营养盐类。B 海区：东南信风为离岸风，驱动上升流带来营养物质。

(2) 底层海水无法直接接纳大气中氧气的溶解补充；深水区光照弱，绿色植物少，光合作用合成的氧气少；海底沉积物较厚，海洋生物残骸和有机碎屑较多，分解消耗溶解氧；表层水温高，密度小，水体分层显著，表层海水和深层海水交换弱。

(3) 变化：溶解氧浓度增大。理由：离岸风增强，深层海水上泛，带来丰富营养物质，浮游植物繁盛，光合作用增强；上升流为表层海水降温，温度越低，海水溶解氧气的能力越高；风速增大，海水流动性增强，有利于海水与大气交换，吸纳大气中的溶解氧。

19.

(1) 分水岭绘制如下图：



图1

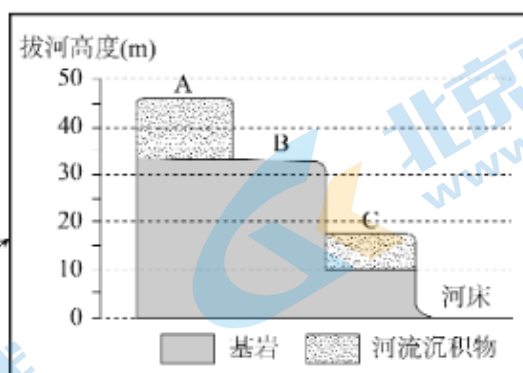


图2

(2) 拔河高度: 约 16-30 米。判断依据: 河流阶地是河流下切侵蚀, 使原先的河谷底部超出一般洪水位, 呈阶梯状分布在河谷谷坡的地形。B 阶地形成时, 河流下切至基岩, B 阶地对应的基岩面最低海拔高度约在 16-30 米。

(3) 首先, 河流流经 M 处时, 由于流速减慢, 以流水堆积作用为主, 携带的泥沙等物质沉积在基岩之上, 形成河流沉积物层。之后, 随地壳抬升, 河床裸露, 环境相对稳定后, 河流沉积物长期接受风化、生物等作用, 逐渐发育形成古土壤层, 由于古土壤物质组成继承下层河流沉积物成分, 说明其是在河流沉积物基础上演变而来。后期, 随着地壳抬升, 坡度变大, 受风化, 重力崩塌等外力作用, 山坡上的物质被迁移到 M 处, 在古土壤之上堆积形成崩积物层。

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！



微信搜一搜



京考一点通