

# 常州市教育学会学业水平监测

## 高三地理

2022年11月

说明：本试卷包括选择题、非选择题两部分。满分100分，考试时间为75分钟。考生答题全部答在答题卡上，答在本试卷上无效。

一、单项选择题：共22题，每题2分，共44分。每题只有一个选项最符合题意。

2022年2月15日，塔克拉玛干沙漠出现了瀚海雾凇景观（图1）。雾凇俗称树挂、凌构，在气候相对干旱的塔克拉玛干沙漠中，雾凇景观相对罕见。据此回答1~3题。

1. 最有利于瀚海雾凇形成的天气是

- A. 晴朗大风的白天
- B. 晴朗微风的夜晚
- C. 风雪交加的夜晚
- D. 微雨蒙蒙的白天



图1

2. 雾凇的形成需要水汽补充，新疆瀚海雾凇形成过程中水汽大多来自

- A. 冰川融水
- B. 地下水蒸发
- C. 植物蒸腾
- D. 湖泊和降雪

3. 瀚海雾凇罕见的主要原因是

- ①沙漠人烟稀少
  - ②发生频次较低
  - ③气象站少，预报困难
  - ④昼夜温差大
- A. ①②③      B. ①③④      C. ①②④      D. ②③④

图2为2021年某月10日甲、乙两地的太阳视运动轨迹图，图示为北京时间。研究发现，乙地所在地形区出现了世界上独特的孤立无霜区现象。据此回答4~6题。

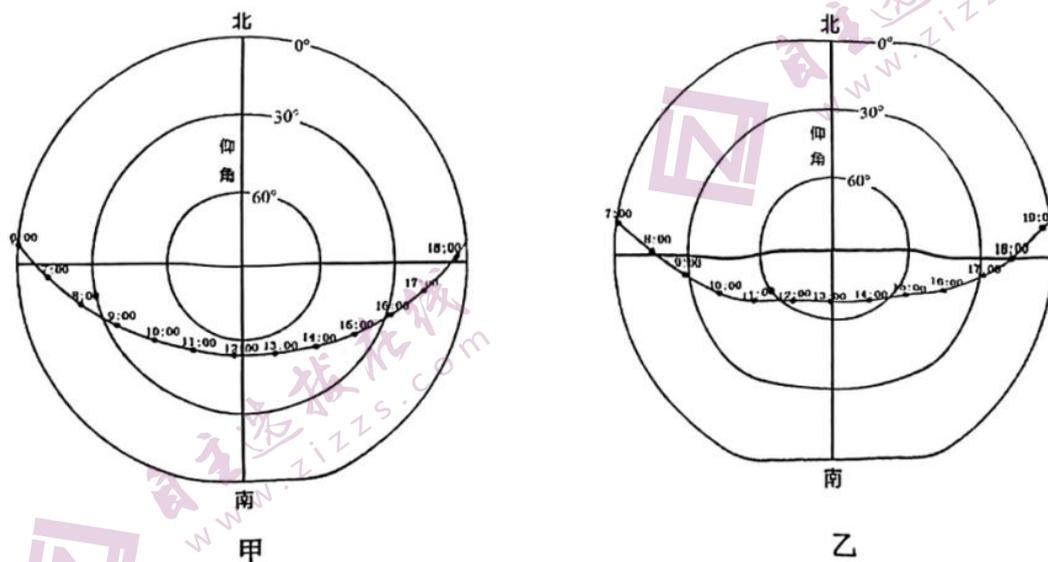


图2

4. “某月”最可能是

- A. 3月                      B. 6月                      C. 9月                      D. 12月
5. 甲地位于乙地的  
A. 西北方向              B. 东北方向              C. 东南方向              D. 西南方向
6. 乙地所在地形区成为“孤立无霜区”的地理背景有  
①强冷空气南下              ②焚风效应显著              ③太阳辐射充足  
④地形相对封闭              ⑤纬度位置适切  
A. ③④⑤              B. ①③④              C. ②③④              D. ①④⑤

茶洛温泉群地处横断山脉北端金沙江支流曲戈河河谷地带，考察发现，河谷两岸甲、乙区域温泉的水温差异明显。图3为“茶洛温泉群示意图”。据此回答7~8题。



图3

7. 推测花岗岩、石灰岩、卵石层形成的先后顺序依次是  
A. 花岗岩、石灰岩、卵石层              B. 石灰岩、卵石层、花岗岩  
C. 卵石层、花岗岩、石灰岩              D. 石灰岩、花岗岩、卵石层
8. 影响甲、乙区域温泉水温差异的主要因素是  
①岩性              ②高程              ③地形              ④植被  
A: ③④              B. ①③              C. ②④              D. ①②

某省野生菌种类和自然产量居全国之首，每年5月开始陆续上市，这场盛宴一直持续到10月中下旬。野生菌是和树木共生的菌类，其菌丝将植物的根尖包裹起来，还会向根内侵入，钻入植物根皮层及其以外的细胞之间。植物根系和真菌建立的共生结构即为菌根，有“倒过来的地下森林网络”（图4）之称，据此回答9~10题。

9. 该省最可能是  
A. 黑龙江                      B. 江苏  
C. 西藏                      D. 云南
10. 关于野生菌的有关叙述正确的是  
①野生菌吸收土壤中的养分，降低了地表植物多样性  
②野生菌的菌根能帮助植物在岩石基质或缝隙中生存  
③扩大自然采摘，增加农民收入是可持续发展的举措  
④野生菌的上市时间与当地的雨季长短关联度比较高  
A. ①②                      B. ①④  
C. ②④                      D. ③④



图4

2022年夏季,我国区域性高温强度达到1961年以来最强,长江流域出现了“汛期反枯”。图5为国家气候中心发布的2022年7-8月自然灾害预报示意图。据此回答11~12题。

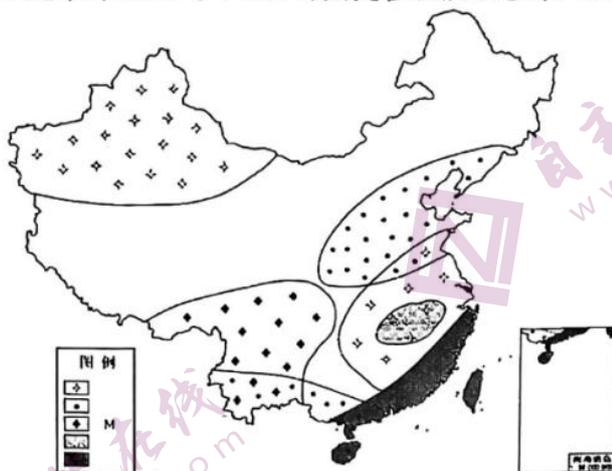


图5

11. 图中M所示灾害类型最可能是  
A. 地震      B. 滑坡      C. 台风      D. 干热风
12. 今年长江流域出现“汛期反枯”的根本原因主要有  
①受旱区域范围大      ②全球气候变暖大背景  
③旱情持续时间长      ④副高位置与强度异常  
A. ①③      B. ①④      C. ②④      D. ②③

都市圈是以大城市为核心,周边城市共同参与分工、合作的圈域经济现象,其发展演化依次有结核期、整体集聚期、次中心形成期、成熟期四个阶段。图6为“都市圈演化阶段示意图” 据此回答13~14题。

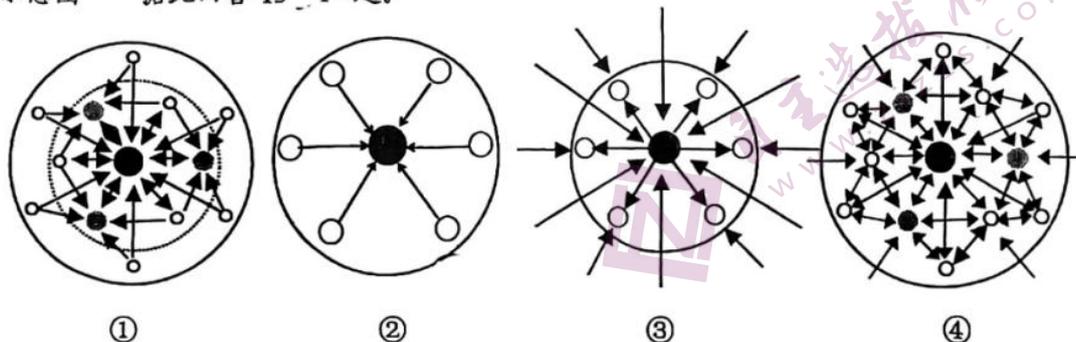


图6

13. 与次中心形成期相符的是  
A. ①      B. ②      C. ③      D. ④
14. 都市圈演化进程中  
A. 次中心形成期的竞争最激烈      B. 整体集聚期城市首位度上升  
C. 结核期的城市间不存在竞争      D. 成熟期的动力以外部为主导

我国西南山区多稻作梯田,作为高产稳产的优质耕地,当前面临大面积弃耕等问题。图7为“黔东南州某村的梯田撂荒率和撂荒反向累积率随耕作高差的分布图”(撂荒率指某一面积区间内撂荒耕地面积占该区间耕地总面积比例;撂荒反向累积率指某区间以外的

撂荒梯田占总撂荒面积的比例)。据此回答 15~17 题。

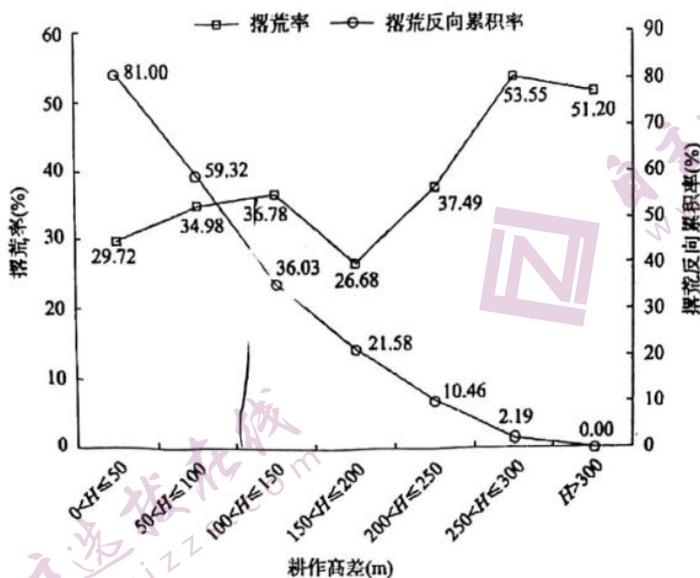


图 7

15. 该村，耕作高差
- A. 低于 150 米撂荒面积占总撂荒面积过半  
B. 越小撂荒率越低  
C. 250<H≤300 米的梯田面积较大  
D. 越大越利于生产
16. 推测耕作高差 150<H≤200 范围内梯田的生产条件有
- ①距离公路较近                      ②灌溉条件较好  
③碎片化耕地多                      ④田埂维护较好
- A. ①②③      B. ②③④      C. ①③④      D. ①②④
- 17: 近年来 影响该村稻作梯田撂荒的根本原因是
- A. 非农就业机会增加                      B. 机械生产困难  
C. 旱涝自然灾害多发                      D. 国家退耕政策
- 新型城镇化背景下，城市群成为中国城镇化的主体形态，也是流动人口主要承载地。

图 8 为“2000-2010 年五大城市群流入人口分布结构图”。据此回答 18~20 题。

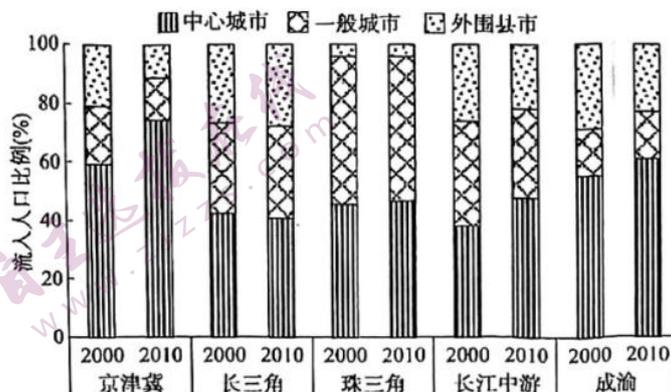


图 8



二、非选择题：共 3 题，共 56 分。

23. 阅读图文材料，回答下列问题。（18 分）

材料一 积雪因其具有高反照率、低传导率和积雪水分效应等特点，对气候变化、能量平衡、水循环有重要影响，是联系冰冻圈各组成要素的纽带，被称为气候变化的指示器。横断山区位于青藏高原东部，是我国地形第一、第二阶梯的过渡地带。

材料二 图 10 为横断山区主要气象站点位置及多年平均积雪覆盖率分布图。

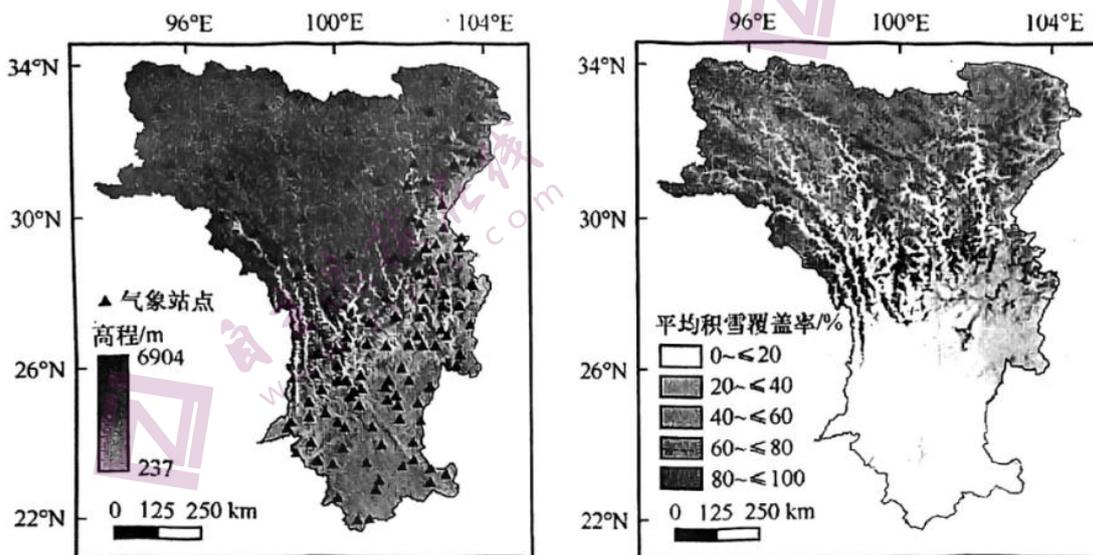


图 10

材料三 气象学家研究发现，青藏高原冬、春季积雪多的年份，东亚夏季风推迟或强度减弱，高原少雪年份夏季风来得早或强度偏强。

- (1) 分析横断山区一年内积雪覆盖率的时间分布特征及其原因。（6 分）
- (2) 与传统气象站相比，说明获取积雪数据的地理信息技术类型及其优势。（6 分）
- (3) 说出青藏高原冬、春季积雪偏多引发东亚夏季风异常的影响因子，并说明其发生过程。（6 分）

24. 阅读图文材料，回答下列问题。（20 分）

材料一 常州市地处长三角腹地，20 世纪 60、70 年代，“老常州”沿沪宁铁路呈东西向发展。改革开放后，武进、新北迅速崛起，城市向南、向北拉开框架。近年来，随着溧阳、金坛快速发展，常溧一体化、常金同城化加快推进。

材料二 2022 年 5 月，常州市公布了“两湖”创新区概念规划，“两湖”创新区位于溧湖与长荡湖之间，跨金坛区、武进区、钟楼区和溧阳市，是常州经济发展空间布局的新

方向。常州在借鉴长三角生态绿色一体化发展示范区等先进地区规划经验的基础上，努力打造“生态创新区、最美湖湾城”。创新区的发展定位于“新城市、新产业、新人才”，远景规划常住人口 230 万，打造成为生态之城、秀美之城、科技之城、创新之城、青年之城、未来之城。

材料三 图 11 为“两湖”创新区“两湖四带八组团”规划示意图。

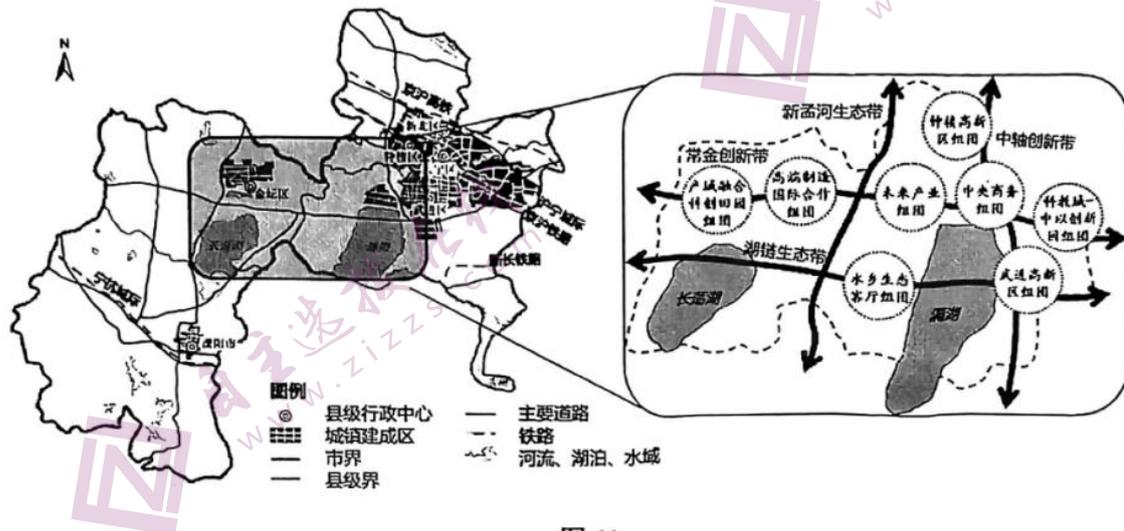


图 11

- (1) 说明常州规划建设“两湖”创新区的主要原因。(6分)
- (2) 分析“两湖”创新区发展的优势区位条件。(5分)
- (3) 指出规划建设的“湖链生态带”对城市生态环境的贡献。(4分)
- (4) 简述契合“两湖”创新区“新城市、新产业、新人才”发展定位的主要措施。(5分)

25. 阅读图文材料，回答下列问题。(18分)

材料一 哥伦比亚河发源于加拿大南部落基山脉，西南流经美国，注入太平洋，全长 2044 千米，流域面积 41.5 万平方千米，河口年平均流量 7860 立方米/秒。美国联邦机构从 20 世纪 30 年代开始，在哥伦比亚河流上修建了 29 座主要水坝。

材料二 自然环境的服务功能包括供给服务、调节服务、文化服务和支撑服务等，水坝对自然环境服务功能产生重要影响。哥伦比亚河口近海地区盛产鲑鱼，自 20 世纪 30 年代哥伦比亚河大规模开发以来，流域内鲑鱼数量大幅度减少。

材料三 图 12 为哥伦比亚河流域简图。

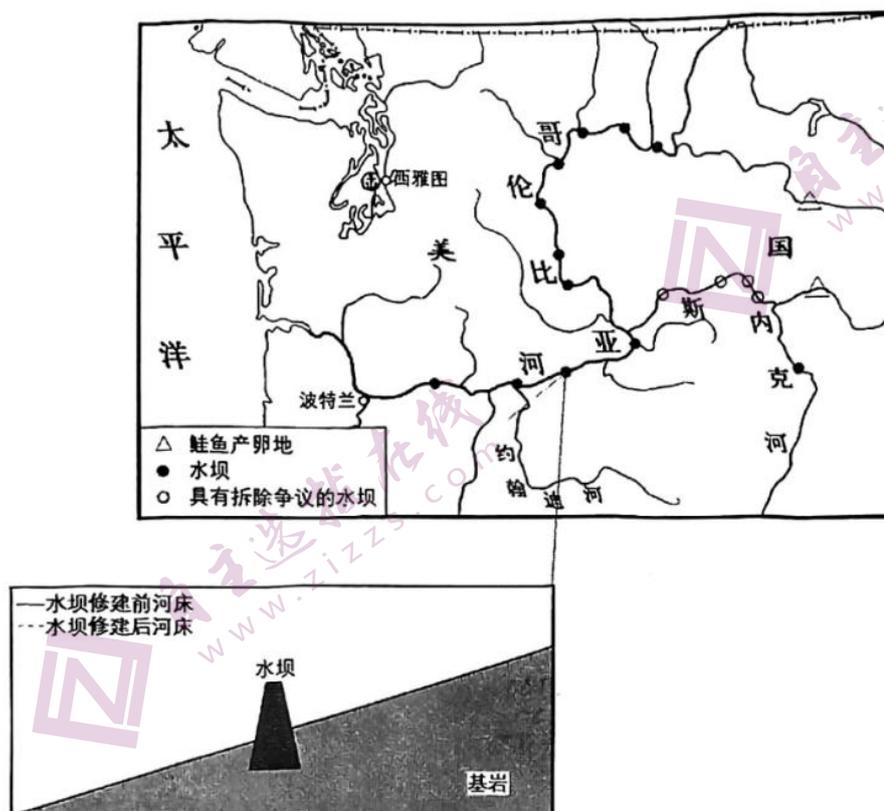


图 12

- (1) 分析哥伦比亚河实施梯级开发的有利自然条件。试用虚线画出水坝修建后水坝附近上、下游河床位置，并简要说明河床位置变化的原因。(7分)
- (2) 解释哥伦比亚河流域内鲑鱼数量减少的原因。(2分)
- (3) 说明斯内克河下游的水坝对自然环境供给服务、调节服务的增强作用。(6分)
- (4) 分析斯内克河下游的水坝对自然环境服务功能的不利影响。(3分)

参考答案及评分建议

一、单项选择题，共 22 题，每题 2 分，共 44 分。

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
B	D	A	C	B	D	D	B	D	C	B
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
C	A	A	A	D	A	C	D	B	C	B

二、非选择题，共 3 题，共 56 分。23. (18 分)

(1) 季节差异明显 4 月开始气温升高积雪逐渐融化，积雪覆盖率降低，7 月达到最低值，9 月气温下降，积雪开始积累，到次年 3 月达到最大值。(6 分)

(2) 遥感技术。(2 分) 能够获取地面调查人员难以到达地区的信息；能够快速获取大范围的影像信息。(4 分)

(3) 积雪高反照率；水分效应。(2 分) 积雪偏多，地表反照率增大，地表吸收太阳辐射减弱，积雪融化吸收大量热量，导致高原地表温度偏低，对近地面大气加热减弱融雪增大高原土壤湿度，对高原上空大气加热偏弱，对流层温度偏低不利于亚洲低压发展，导致东亚夏季风偏弱。(4 分)

24. (20 分)

(1) 积极融入长三角都市圈；创新区位于区域中心位置，辐射带动作用强；构建新的区域经济增长极。(6 分)

(2) 地理位置优越；良好的生态环境；产业基础雄厚；交通条件便利；科技水平高；政府政策支持。(5 分)

(3) 提高环境自净能力，构建生态屏障；改善城市小气候，降低热岛效应；为动植物提供栖息地，维护生物多样性；涵养水源，调节径流，减轻旱涝灾害。(4 分)

(4) 系统规划设计，推动生产、生活、生态建设整体部署；优化城市功能布局，提高资源利用率；加快交通等基础设施建设，构建交通枢纽；加大人才引进，提升科技创新水平加强生态环境保护，倡导绿色低碳发展。(5 分)

25. (18 分)

(1) 流域面积广，多支流，径流量大；含沙量小；河谷比降大；基岩抗蚀性强；地势起伏大，河流落差大，水能蕴藏量大峡谷众多。(3 分) 绘图略(2 分) 水库蓄水后流速减慢，泥沙淤积，上游河床上升。水库季节性放水，下游河床受流水侵蚀作用下切，河床下降。(2 分)

(2) 修建水坝破坏了鲑鱼产卵产地；截断了鲑鱼洄游产卵路径。(2 分)

(3) 供给服务：利用水能发电，提供廉价水电；调节水坝下游河流流量，为农田提供相对稳定灌溉水源；库区发展养殖业，提供更多的渔业资源。调节服务：调节水坝下游河流流量，减少下游旱涝灾害。(6 分)

(4) 鱼类洄游受阻，影响鱼类繁殖，降低供给服务功能水坝下游农田和河口失去富含营养的泥沙，导致种植业和渔业减产，降低供给服务功能；水库蓄水可能引发地震，库区淹没土地，可能诱发滑坡，减弱支撑服务功能。(3 分)

## 关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（[网址: www.zizzs.com](http://www.zizzs.com)）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国90%以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信号：**zizzsw**。



微信搜一搜

 自主选拔在线