

## 2021.12 杨浦一模卷

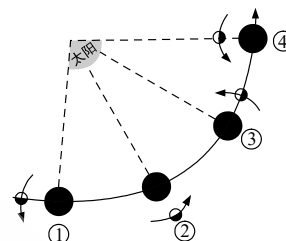
### 一、选择题（40 分）

1. 2021 年，我国首颗太阳探测卫星“羲和号”成功发射，将针对太阳磁场、太阳耀斑和日冕抛射进行专门观测。其中，耀斑主要发生在太阳的（ ）

- A. 色球层                      B. 光球层                      C. 日冕层                      D. 核反应区

2. 2021 年 11 月 19 日，一场近乎全食的月偏食在天宇上演。该日，月球运行至图中（ ）

- A. ①处  
B. ②处  
C. ③处  
D. ④处

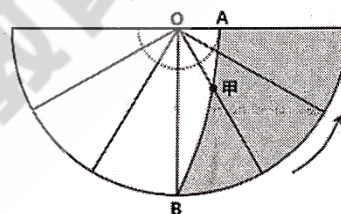


3. 2021 年 12 月 9 日，神州十三号航天员在中国空间站进行首次太空授课。此时，空间站内的环境特征是（ ）

- A. 微重力                      B. 高真空                      C. 强辐射                      D. 超低温

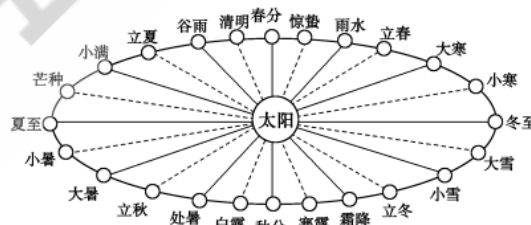
4. 右图为某半球局部俯视图，AB 为晨昏线，阴影部分代表黑夜。据图推测该日甲地昼长是（ ）

- A. 8 小时                      B. 10 小时  
C. 14 小时                      D. 16 小时



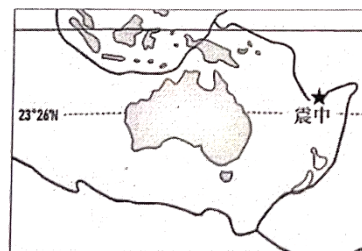
5. 二十四节气是中国历法的独特创造。从立夏到芒种期间农民忙于播种，此期间上海的昼夜长短及其变化状况是（ ）

- A. 昼短夜长，昼渐长  
B. 昼短夜长，昼渐短  
C. 昼长夜短，昼渐短  
D. 昼长夜短，昼渐长



6. 北京时间 2021 年 10 月 2 日在瓦努阿图群岛发生 7.2 级地震，此区域附近地震多发的原因是其位于（ ）

- A. 亚欧板块与印度洋板块消亡边界  
B. 亚欧板块与印度洋板块生长边界  
C. 印度洋板块与太平洋板块消亡边界  
D. 印度洋板块与太平洋板块生长边界



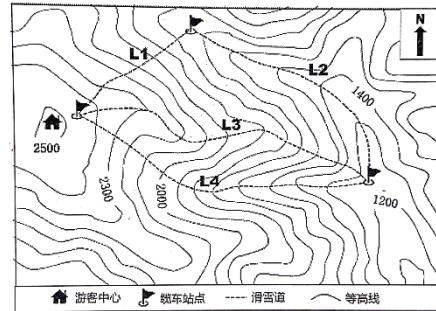
7. 多佛白崖是一片由细小的海洋微生物固结而成，且含有海胆、有石等化石的白色悬崖。该处岩石类型及其景观形成的外力作用是（ ）

- A. 岩浆岩、流水侵蚀      B. 变质岩、流水侵蚀  
C. 岩浆岩、海浪侵蚀      D. 沉积岩、海浪侵蚀



8. 右图为某滑雪场等高线地形图（海拔：米）。图中 L1、L2、L3 和 L4 分别表示四条滑雪道。下列关于该滑雪场的描述，正确的是（ ）

- A. 该地地形以丘陵为主
- B. L1 距离最短，坡度最缓
- C. L3 垂直落差超过 1000 米
- D. L2 和 L4 均沿山脊修建



9. 右图为北京 9 月 17 日和 18 日的天气状况图。图中 18 日比 17 日昼夜温差小的原因是（ ）

- ①地面吸收太阳辐射量少
- ②大气反射太阳辐射量少
- ③大气逆辐射强
- ④地面辐射强

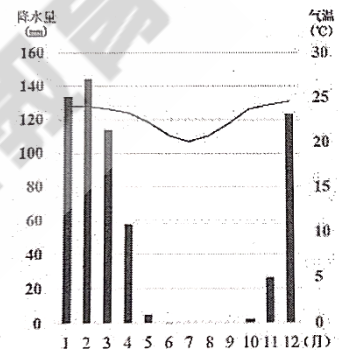
A. ①③

B. ①④

	9 月 17 日		9 月 18 日	
	白天	夜晚	白天	夜晚
天气状况				
气温	26℃	17℃	25℃	18℃

10. 右图为某地气温曲线和降水柱状图。图中 7-9 月降水稀少，其原因主要是（ ）

- A. 受赤道低气压带控制
- B. 受东南信风带控制
- C. 受东北信风带控制
- D. 受副热带高压带控制



11. 径流量与降水量季节变化基本一致，且枯水期出现在夏季的河段可能位于（ ）

A. 长江下游

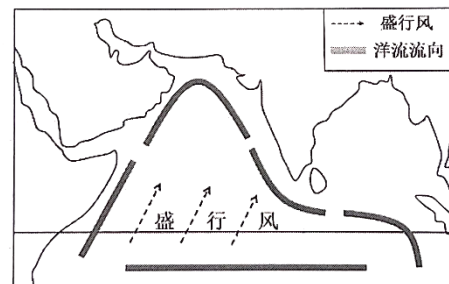
B. 尼罗河下游

C. 亚马孙河下游

D. 塔里木河下游

12. 右图为北印度洋海域示意图。此时，该海域的季节及盛行风洋流流向为（ ）

- A. 夏季 顺时针方向
- B. 夏季 逆时针方向
- C. 冬季 顺时针方向
- D. 冬季 逆时针方向



13. 2021 年 9 月 13 日 20 时，当“灿都”台风中心经过上海同纬度的东海海域时，上海盛行的风向是（ ）

A. 东北风

B. 西北风

C. 西南风

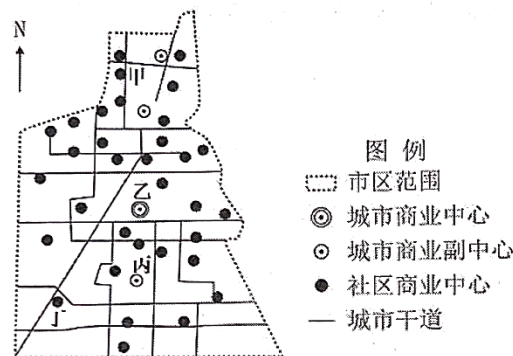
D. 东南风

14. 右表为我国第六次、第七次全国人口普查部分统计数据。为应对人口年龄结构变化所产生的问题，未来我国需要（ ）

- A. 增加就业岗位
- B. 延长义务教育
- C. 增加养老设施
- D. 扩大城市规模

	2010 年 (第六次)	2020 年 (第七次)
0-14 岁	16.6%	17.95%
15-64 岁	74.53%	68.55%
65 岁及以上	8.87%	13.5%

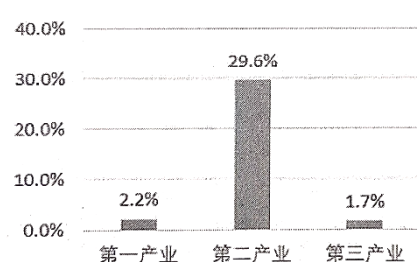
15. 右图为我国某城市商业网点规划图。下列关于该城市商业网点的规划，叙述正确的是（ ）



- A. 该城市商业网点体系共分 4 级  
B. 乙商业网点服务范围覆盖全市  
C. 丁比丙商业网点的服务范围大  
D. 甲商业网点商品的种类最丰富
16. 常住人口是指实际居住某地达半年及以上的人口，户籍人口则是指依法在公安户籍管理机关登记常住户口的人。截至 2020 年底，我国常住人口城镇化率超 60%，而户籍人口城镇化率仅 45.4%，造成两者差异的主要原因是（ ）

- A. 城镇人口出生率低  
B. 城镇吸纳就业能力减弱  
C. 农村进城务工人员较多  
D. 农村基础设施逐步完善
17. 嘉定区近年来着力打造“一镇一品”现代特色农业。其中华亭镇的有机蔬菜采用高效、节能的滴灌、喷灌技术，常年为各大超市提供高品质、无污染的有机蔬果产品。这体现嘉定农业生产的特点是（ ）

- ①农药使用率高 ②能源消耗高 ③科技含量高 ④商品率高  
A. ①② B. ②③ C. ③④ D. ①④
18. 右图为浙江省舟山市 2020 年三次产业增加值增速统计图。该市以 12% 的 GDP 增速领跑全国，最有可能推动该市经济增速显著的产业部门是（ ）



- A. 渔业  
B. 旅游业  
C. 金融业  
D. 石化工业

19. 海南省西岛渔村充分利用当地珊瑚资源，就地取材，建造民居，“珊瑚石古屋”成为当地最大的特色。该民居位于我国（ ）

- A. 华南沿海文化区 B. 江南水乡文化区 C. 云贵高原文化区 D. 四川盆地文化区
20. 当前，地理信息技术已被广泛应用于各类自然灾害的监测和分析中。利用全球定位系统可以（ ）

- A. 监测台风的移动路径  
B. 模拟洪水淹没的范围  
C. 定位地震发生的震源  
D. 获取精确滑坡体位移数据

二、综合题（60 分）

（一）祁门红茶原产我国安徽省祁门县，与斯里兰卡的锡兰红茶同属“世界三大高香红茶”。  
读图文资料，回答问题。（20 分）

材料一：斯里兰卡是南亚印度洋上的岛国。该国山区茶园种植面积广大，且一年四季均可采茶。茶叶适合调制各种口味的红茶饮料，深受欢迎。同时，该国十分重视茶叶良种推广、制茶机械生产，设立专门机构进行茶树栽培、加工和产品开发的研究，定期为茶农提供种植技术培训，种植过程很少使用化肥和农药，茶叶品质好。

材料二：祁门红茶产于安徽省祁门县一带，每年春夏两季为采摘时期。该地茶叶种植和加工以家庭小作坊为主，缺乏机械化生产，茶农为保证产量大量使用化肥农药，导致出口时常遭受绿色贸易壁垒。

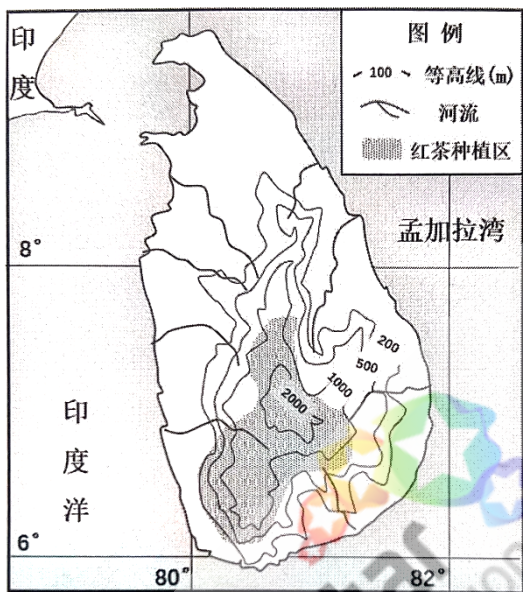


图 1 斯里兰卡地形及红茶产区分布图

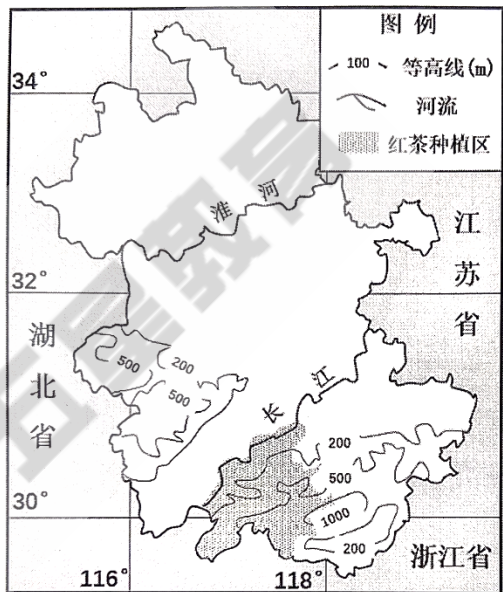


图 2 安徽省地形及红茶产区分布图

21. 据图判断斯里兰卡和中国安徽红茶种植区所属的自然带名称。（4 分）

22. 比较斯里兰卡与中国安徽红茶种植自然条件的异同。（6 分）

23. 简述斯里兰卡红茶以出口为主的原因。（4 分）

24. 列举我国祁门红茶进一步提升品质可以采取的措施。（6 分）



（二）据“十四五”规划纲要，雅砻江流域将建我国首个全流域“风光水互补”清洁能源基地。读图文资料，回答问题（20分）

材料一：雅砻江是金沙江的最大支流，发源于巴颜喀拉山南麓，经青海流入四川。流域地处青藏高原东侧边缘，植被良好，森林茂密。干流自北向南流经的甘孜州、凉山州和攀枝花市，冬季风速最大，夏季最小，均为川西风能和太阳能资源富集区域。

材料二：甘孜州地处川西山区，以农牧业为主。近年来该州坚持水电开发与市场利用相结合的发展战略，积极推进以大数据为核心的绿色高载能产业发展。大数据运营对空气洁净度有较高的要求，且服务器用电和设备冷却用电是其最大的支出项目。

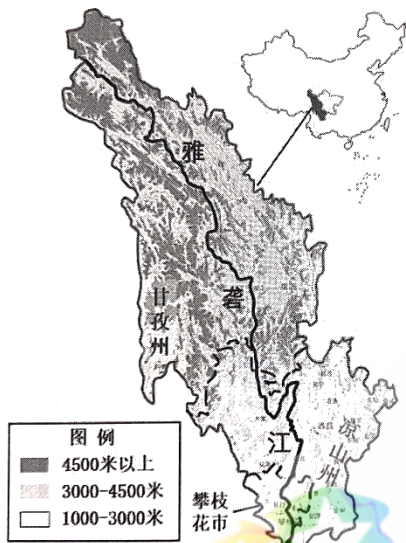


图1 川西地区地理简图

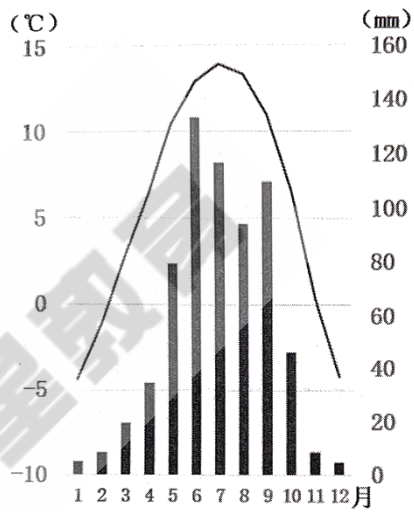


图2 甘孜州气温曲线和降水量柱状图

25. 推测雅砻江的水文特征，并说明理由。（6分）

26. 分析雅砻江流域风光水三种清洁能源发电的季节互补关系。（4分）

27. 分析甘孜州大力发展大数据产业的区位优势。（4分）

28. 甘孜州将清洁能源开发作为该地区一大支柱产业，简述其积极意义。（6分）

（三）滨海湿地位于海陆交互地带。研究滨海湿地的演变及其与人类活动的关系，对湿地资源的开发和保护有重要意义。读图文资料，回答问题。（20分）

材料一：渤海湾是渤海西部的浅水海湾，北起河北省大清河口，南至山东省黄河口。渤

海湾湿地是由环绕渤海湾周围的浅海水域、潮滩、河流等自然湿地和水库、盐田、鱼虾池、水稻田等人工湿地组成的复合型大面积连片湿地带。

材料二：曹妃甸位于渤海湾北部，具有“面向大海有深槽，背靠陆地有滩涂”的独特自然地理特征，不冻不淤，有天然水道直通渤海海峡出海，形成了建设大型深水港口的巨大优势。

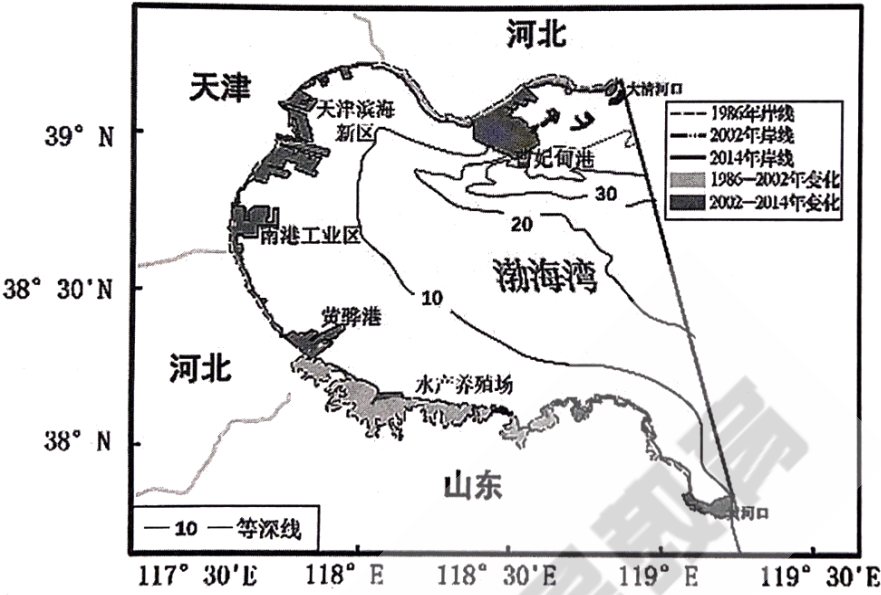


图 1 渤海湾水域面积和岸线历史变迁（1986 年-2014 年）空间分布图

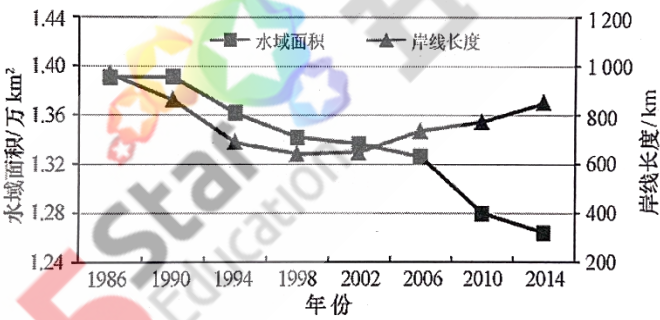


图 2 渤海湾(1986 年—2014 年)水域面积和岸线长度变化曲线

29. 简述 1986 年—2014 年渤海湾水域面积和岸线长度变化特点。（4 分）
30. 分析曹妃甸建大型深水港口的优势区位条件。（4 分）
31. 简述 2002 年—2014 年渤海湾岸线变化的原因，并从地理环境整体性的角度，分析该变化对沿岸生态环境的不利影响。（8 分）
32. 从可持续发展的角度，简述渤海湾湿地保护的有效措施。（4 分）

## 2021.12 杨浦地理一模参考答案

### 一、选择题

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

### 二、综合分析题

#### (一) (共 20 分)

21. (4 分) 斯里兰卡：热带季雨林带 (2 分) 安徽：亚热带常绿阔叶林带 (2 分)
22. (6 分) 同：两地都是季风气候，雨热同期，两地都有河流流经，有灌溉水源 (4 分)  
异：斯里兰卡地处热带，安徽地处亚热带，斯里兰卡热量更充足；斯里兰卡红茶种植区以高原山地为主，安徽红茶种植区以低山丘陵为主 (任答 1 点，2 分)
23. (4 分) 斯里兰卡红茶产量大，但国内消费市场小，生产量远大于消费量；茶叶适合调制各种口味的红茶饮料，国际市场需求量大；临海，海运便利；茶叶可长距离运输 (任答 2 点，4 分)
24. (6 分) 加大科技投入，提高茶叶生产的机械化水平；尽量减少化肥、农药的使用，提升茶叶品质，打破绿色贸易壁垒；利用科技培育茶叶良种；茶农进行茶叶种植专业技术培训，提升茶农素质；发展规模化生产，统一管理，提高茶叶品质。(任答 3 点，6 分)

#### (二) (共 20 分)

25. (6 分) 以降水补给为主，有高山冰雪融水，径流量大；亚热带季风气候，夏季降水集中，汛期在夏季；纬度低，无结冰期；植被覆盖率高，含沙量小；地势落差大，流速快 (任答 3 点，6 分)
26. (4 分) 夏季河流进入丰水期，水能资源丰富，但晴天少，光照弱，风力小，以水能发电为主 (2 分)；冬季河流进入枯水期，水能资源贫乏，但晴天多，光照强，风力强，以风能、光伏发电为主 (2 分)
27. (4 分) 甘孜州能源丰富，电力供应充足且廉价；全年气温较低，风力较大，利于设备散热冷却；植被良好，空气洁净度高，利于数据中心平稳运行。(任答 2 点，4 分)
28. (6 分) 大力发展清洁能源，有利于将州内能源优势转化为经济优势，形成甘孜州新的经济增长点；有利于带动相关产业发展，优化产业结构；提供就业机会，促进州内城市化发展；带动州内基础设施建设；有利于保持当地优良的生态环境。(经济、社会、生态效益各 2 分)

#### (三) (共 20 分)

29. (4 分) 水域面积：1986-2014 年，渤海湾水域面积持续减少 (2 分) 岸线长度：1986-2002 年岸线长度减少，2002-2014 年岸线长度增加 (2 分)
30. (4 分) 面向大海有深槽，水深，利于大型船只停靠；不冻不淤，通航条件好，时间长；有天然水道直通渤海海峡出海，与外海沟通便利 (任答 1 点，2 分)；背靠陆地有滩涂，紧邻京津唐工业区，腹地广阔且经济发达 (2 分)
31. (8 分) 大规模围填海工程，发展工业区、滨海新区和港口建设，造成岸线增加 (2 分)；

对生物圈：岸线增加，湿地面积减小，生物多样性减少（2分）；对水圈：工业、城市生产生活废水排放，可能导致湿地水体污染和富营养化；湿地面积减少，调节径流能力减弱（2分）；对大气圈：湿地面积减小导致沿海调节气候能力减弱；工业废气排放可能导致空气污染（2分）

32. (4分) 严格控制围填海规模，减少过度开发；合理使用农药化肥，发展生态农业；建立湿地自然保护区，强化对现有湿地的管理；开展湿地恢复工程，增加水域面积；完善法律法规，提高湿地保护意识（任答2点，4分）



五星教育



## 特别专项课程：

### 寒假高二生物名师班 12 次线上直播

课程时间：

年前 1 月 20, 21, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29 年后 2 月 9, 10, 11

12 次课，线上直播，可回放。 每天上午 10:10-12:10

课程说明：

各区一模考试已经结束了，2022 届学生是生物老教材实施的最后一次等级考试。各区卷子各有特色，一定程度上代表了 2022 年等级考的出题方向和策略，因此，需要对今年各区的一模试卷，尤其是综合题进行好好的审题与讲解。寒假中的 12 次集训课，以等级考试的出题方向为导向，以各区一模试卷为载体，辅以针对性的知识点专题讲解和同类型题目分析，帮助学生迎接二模以及最后的等级考试进一步夯实基础，融会贯通。

我们特聘资深生物老师 Jenny 老师设计寒假及后续课程内容如下：

1.	细胞的基本结构和物质的跨膜运输
2.	信息在细胞间的联系（神经、激素等调节）
3.	细胞的有丝分裂、减数分裂、受精作用
4.	内环境和自稳态（一）
5.	内环境和自稳态（二）
6.	遗传物质、传递及其表达
7.	遗传学规律（孟德尔+摩尔根+扩展）
8.	变异（基因突变、基因重组、染色体畸变）
9.	人类遗传病及遗传病题型分析（一）
10.	人类遗传病及遗传病题型分析（二）
11.	生物工程（一）--基因工程
12.	生物工程（二）发酵工程、细胞工程、酶工程

以上是寒假的 12 次课，缺少的内容是生物进化和遗传多样性，这会安排在春季进行，春季课程计划除了上述内容外，会对之前的专题进行归纳，更多的解题技巧和历年错题、难题的分析，增强实战经验。期间，各区二模考试会进行，再精心挑选一些二模中典型且具有代表性的题目进行分析，最后迎接 5 月的等级考。

扫码免费观看老师 2020 生物等级考一模真题解析



扫码添加好友，咨询寒假直播课程

