

2019.09.01

Reading

Passage 1

Topic	生物学
Content Review	
鸟类是恐龙的后代	

Passage 2

Topic	天文学
Content Review	
陨石为什么对地球形成有影响	

Passage 3

Topic	生物学
Content Review	
落叶树与长青树	

Passage 4

Topic

生物学

Content Review

讲 fish 在 temperate water 和 permanent water, 然后 fungi 在这俩不同环境里对植物的作用, 然后为了提高生产农业上的应用

Passage 5

Topic

生物学

Content Review

一种动物数量减少的三个因素。人为的物种引进, 但是 climate 最显著, 让 migrate 提前

Passage 6

Topic

化学

Content Review

讲化学风化和生物风化。

chemistry weathering 跟 biology weathering, 讲 rock 腐蚀。有三种过程: 水化, 氧化和碳酸化, 化学的有三种: 湿度、氧气、钙化物。

Passage 7

Topic

生物学

Content Review

temporary pools, 主要说生物在这些 pool 里的好处, 比如说 main predator fish 没法在那个 dry 的环境里生存之类的

Passage 8

Topic

考古学

Content Review

碳断代法在北美 F 考古点的应用。最初的研究发现人类最早在 north American, 是 F 群落, 然后研究 sample 来证明中间出了问题, 但是后来 reexam 的时候证实了, 但是后来又 discovery 了一些 spearpoints, 发现其实 Celvius 更早。是 Radio Carbon 一个方法分析一个人种的时间, 大长段落。一直以为是很古老的, 但是俩人做了 research 以后发现比它年轻很多, 然后有人又做了 research 证明确实如此

Passage 9

Topic

社会学

Content Review

在 16 世纪，欧洲人口增长了大约三分之一。人口的增长极大地影响了普通欧洲人的生活。第一阶段的增长有益的，农场的盈余带动了城镇的经济增长。然而随着人口增多，问题也逐渐显现，对政府财政和普通人的生活都造成了严重影响

Passage 10

Topic

天文学

Content Review

土星 pluto's status

Passage 11

Topic

生物学

Content Review

蝙蝠定位 bats echolocation

Passage 12

Topic	农业学
Content Review	
New England 农业	

Passage 13

Topic	生物学
Content Review	
动物数量和捕食数量，成功率的关联	

Passage 14

Topic	文学与艺术学
Content Review	
19 世纪美国的文化与艺术。主要讲美国文学从英国中分离，逐渐演化出国家特色和民族特色，举了很多名人、作家和艺术家的例子	

词汇题回忆

capacity	cycle
reliably	discrepancy
temporarily	detect
chronology	fixed=unchanging
extensive chaotic	

LISTENING
Conversation 1
Topic

校园场景

Content

学生反对建图书馆

Conversation 2
Topic

校园场景

Content

学生反映停车场堵

Conversation 3
Topic

校园场景

Content

女生所在的组织想要捐书还有收集旧衣物捐给需要的人，想要老师给 permission 在学校收集宣传，老师让女生去和另外一个组织 joint together 在 city，女生同意认为可能效果更好，还能招募成员

Conversation 4

Topic

学术场景

Content

女的问教授为啥不给她的 paper grade，教授说她写的不符合要求。因为布置的是 opinion paper，然后教授问她关于 logging 的看法，女的说最后 selective logging，这样不仅提供 job 而且能够保护环境，但还是对环境有危害。教授说她的观点还是要有 fact 支撑

Conversation 5

Topic

学术场景

Content

女生找心理学教授问设计一个 final project，说是关于短期记忆和 association 对短期记忆的帮助

Lecture 1

Topic

艺术学

Content

美术讲座

Lecture 2**Topic**

地质学

Content

地热能

Lecture 3**Topic**

历史学

Content

CF-BF 人类到北欧

Lecture 4

Topic

地质学

Content

板块运动 (S-Wave)

Lecture 5

Topic

生物学

Content

Animal Behavior,。讲的 turtle communication 之前的 research 已经讨论过他们如何 navigate。但是因为乌龟的生活习性和环境很难探测他们的声音。然后开始讲研究过程，他们在乌龟 egg 形成的能够听到声音的时候开始检测有木有。声音，然后发现 hatchling 和 egg 都发出声音。这样交流为了成群 travel to ocean，这样做的好处是可以避免被 prey 然后还可以保存体力

Lecture 6

Topic

社会学

Content

American leisure 兴趣变化（很大一个段落 1900 前后的 movie）

Lecture 7

Topic

历史学

Content

美国历史。刚开始社会分级，各种娱乐局限于邻里之间，但是可以 **share culture**。后来 **theatre** 出现，在公共场合有各种活动，**play** 只是一小部分。再后来更小的电影院出现了，为了满足人们需求有很多不同的影片，允许家庭成员一起观看，小孩也可以允许出声音，大家也不在意影片的语言。再再后来形成了现在的影院，但影片都是英语，然后环境要求 **quiet** 使各种文化交流变少。

Lecture 8

Topic

文学

Content

Literature, 讲一个诗人 John... 文艺复兴时期。

虽然文艺复兴的时候 print 已经普及但这人坚持手写；

然后 prof 讲述了 handwriting 的好处，第一个跟 influential people 有关，可以讲述多种话题 political or...(没听清)。

第二个就是维持在一个小圈子里和他的朋友用手写来 exchange idea，但是这样信就不留在自己手里了以至于后来 John 的手稿被保存的很少。而且在别人手里会被修改，最后提到了 john 的一个作品，现在对于是他的手稿还是被人修改过的有争议。

SPEAKING

Task 1

(重复 2017 年 4 月 1 日真题)

A college of high academic level with high tuition and a college of low academic level with low tuition. Which one will you choose? Why?

选知名度高的优秀的学校但是贵还是选没那么名气好的学校，但是有奖学金拿。

Task 2

消 science 学科学生的非本专业人类学课程。

- 1、花时间在感兴趣的课程上，浪费时间；
- 2、不能在四年毕业。

女生不同意，原因：

- 1、不同学科能给学生机会来发现感兴趣的专业，比如自己刚上大学的时候选的是化学，上了历史课之后，发现对历史感兴趣，转修了历史；
- 2、只要自己计划的好就可以四年毕业，并且还可以参加学校的暑期课程。

Task 3

Indirect mimicry, 蜘蛛颜色和蜘蛛网让捕猎者扑空为蜘蛛赢取逃脱时间

Task 4

positive and negative reinforcement:

得到一个好工作，但必须起得早，为了早起，给自己好吃的早餐奖励。
反面的早上冲澡，让自己难受因为冲了澡就想睡觉，自己想起这种负面影响

WRITING
Task 1
Topic 为缓解交通拥堵要收费
Reading
观点： 收费好

1. 减少堵车时间；
2. 保护环境，车少，少尾气和噪音；
3. 收费可用来修建桥梁等。

Listening
观点： 收费不好

1. 这样做有些司机不愿意花钱走这个区域就得绕路，更浪费时间。举了个例子：送快递的，他们要省钱，所以送快递的时候会变长；
2. 在收费区里面环境可能会好点，但是周围的车相对就会增多，noise and air pollution 就会多。所以不是整个 city 都能环境变好；
3. 有的人不想支付这个费用了，就会去坐 subway，政府就得出更多的钱维护 subway，这样一来收的那点钱可能还不够维护的，所以也不能起到帮助修桥，修路什么的作用了。

Task 2

Topic (重复2018年9月21日北美/2017年8月26日真题)

It is easier for people to maintain good health than before.

现在比过去更容易维持健康，同不同意？

2019.09.07 (上午)

Reading

Passage 1

Topic
生物学

Content Review

insect senses 昆虫有多种感知世界的方式。用 **compound eye** 来感知世界，探测 **movement**，而 **Simple eyes** 对光敏感。

Antennae 负责一个或多个感官功能，可以感知空气中的性引诱信息素，并起到声音接收器的作用。

Passage 2

Topic
地质学

Content Review

地震的测量方法。

Passage 3

Topic

艺术学

Content Review

fresco, 一种画教堂穹顶的美术形式。

说了米开朗基罗的西斯廷教堂, 还有古代作品保护的争议。

Passage 4

Topic

经济学

Content Review

英国工商业发展 (地理, bank), 英国为什么经济领先于欧洲其他国家

Passage 5

Topic

农业学

Content Review

中美洲阿兹台克的一种农业形式, 在湖的浅水地带堆土分层种植。有一张示意图, 每个长方体间都有水渠, 人们每年可以在土地上种植至

少 7 种植物，因为可以 **transplant** 到别的地方以有效利用土地。

Passage 6

Topic	生物学
--------------	-----

Content Review

密歇根的一种松树和一种鸟。为了种植 **blueberry** 砍了很多松树，然后砍下来的树枝堆积引发了森林火灾（松树本身进化得容易引起森林火灾因为需要高温打开松果播种），然后那种鸟增多了，因为烧死的松树适合这种鸟筑巢。

Passage 7

Topic	生物学
--------------	-----

Content Review

生物进化论对求偶特征的影响。基因突变导致物种生殖隔离，讲了各种导致生殖隔离的情形，如地理变化形成无法逾越的屏障，还说到当物种被分散成了小的部分就会更容易形成生殖隔离。

Passage 8

Topic

生物学

Content Review

昆虫的 sense(compound eyes simple eyes 触角)。

Passage 9

Topic

历史学

Content Review

美国 18 世纪钢铁业和交通发展。

Passage 10

Topic

艺术学

Content Review

一种在墙上 painting 的方式。一个是湿涂一个是干涂。干涂常用于修改，第一段讲了一些特点，然后说 M 被安排去绘制一个建筑，是一项很大的工程（这里考到了 **reluctant** 不情愿的）他完成的很快（有道题问为什么他这么有效）。但后来颜料因为建筑外部下雨渗漏和内部

candles 等等而变黑了，于是就派人去修理，最后讲了有的专家认为修理反而会损害原本的意境。

Passage 11

Topic 天文学

Content Review

solar system 形成模型。

Passage 12

Topic 语言学

Content Review

indo-European 语言的发展和影响。

Passage 13

Topic 历史学

Content Review

玛雅农业和人口衰退。

LISTENING
Conversation 1
Topic

学术场景

Content

学生和音乐教授，谈论到一种形式 jukebox musical，先有现成音乐，再有故事～学生据此调整了自己的大纲。

Conversation 2
Topic

学术场景

Content

一种由细菌形成像分层蘑菇一样的石头构造，本来广泛分布，它突然 decline（和恐龙差不多同时）的原因。和细菌 bacteria 有关。现在只有在 Australia 什么 Bay 等少数地方有了因为那边海水 highly salty 和古代一样适合细菌生长。

Conversation 3
Topic

校园场景

Content

电影俱乐部的学生和活动中心工作人员。

女生的电影俱乐部招不到人，工作人员帮她想办法。他们开学前有社团展览，可是那时候大家都在为新学期做准备没啥人注意。之前有个社团搞了限时 24h 的电影制作比赛很有意思，女生表示我们是电影欣赏社团，工作人员说可以想想别的方法，像 hiking 社团他们就找本地体育有关的公司赞助。

Conversation 4

Topic

学术场景

Content

女生想翘人类学的课，教授劝她说，这门课对她很很有帮助。

Conversation 5

Topic

学术场景

Content

男生想在图书馆当 tour guide。

Lecture 1

Topic

地理学

Content

geoengineering

讨论一篇讲述用经济学来论证地球工程是对抗全球变暖的一种方法的文章。地球工程是一种故意操纵地球以产生预期结果的行为，一种做法是通过加入大量的铁来促进藻类在海洋和其他大型水体中的生长，另一种做法是这篇文章中提到的将二氧化硫从低层大气转移到平流层。

教授表示并不支持，认为地球工程为我们的预测尝试增加了额外的复杂性和变数，人类应该用更科技的方式解决气候变化问题。

Lecture 2

Topic

艺术学

Content

fresco，一种画教堂穹顶的美术形式。

说了米开朗基罗的西斯廷教堂，还有古代作品保护的争议。

Lecture 3

Topic

天文学

Content

一种星球（半流星半彗星，有两个环，可能还有卫星）

Lecture 4

Topic

生物学

Content

乌鸦投石喝水，教授由这个引出一些动物有使用工具的智慧。做了两个实验。

1.往量筒里放石子，乌鸦就能吃到漂浮在水面上的幼虫，还配了一副图。接着展开论述，实验者不提供石子给乌鸦了，让他们出去找。发现乌鸦能通过量筒口径调整带回来的石子大小。

2.实验者给乌鸦提供树枝而非石子。发现他们竟然能想到折断树枝。总结，为什么野外人们从没观测过有使用工具的智慧，因为他们不需要借助工具觅食。

Lecture 5

Topic

生物学

Content

讲的很古老的细菌粘来粘去组成的 S 的形状,还举了恐龙生活的时段,还说了它生活的海水是很咸的,后来讲它就慢慢灭绝。

Lecture 6

Topic

艺术学

Content

装置艺术, 艺术家将人类日常生活中的已消费或未消费过的物质文化实体、进行艺术性地有效利用和改造, 呈现出新的艺术形态。

Lecture 7

Topic

生物学

Content

一种 salt-marsh sparrow 调节体温的方式, 主要是靠它的鸟喙散热, 因为沼泽没有阴凉, 鸟喙就会比较大, 然后说到了体表面积和散热的关系,

大表面积好散热。

SPEAKING

Task 1

Some people think historical sites should be open to the general public, but some people think historical sites should only be open to experts and researchers. Which do you think it better?

有些人认为历史遗迹应该向公众开放，但是有些人认为历史遗迹应该只向专家和研究人員开放。你觉得哪种观点更合适？

Task 2

学校支持在春假提供短期的国外交流项目，女生表示很高兴。

- 1.现在大家要按时毕业，必须修够学分，有些课程只在特定的时间开设。一些学生不愿意花费更多时间，因为海外学校不提供这些课程；
- 2.学校提供助学金，而且几周的国外交流不像整学期的项目，不花多少钱。

Task 3

Open source development 的概念。一些公司合作共同努力来优化产品。例子是一个小的汽车公司生产电动汽车，努力改良电池，最后采取与其他公司合作的方式一起开发电池，同行给了很多 good ideas

大家都销售了更多的车。

Task 4

为什么蜻蜓的综合眼和定位能力让他能捕捉昆虫，原因如下：

- 1.有复眼，更加容易看到猎物，例子是蚊子飞过；
- 2.有预测猎物方向的能力，例子还是一只飞过的蚊子，通过飞行路径来预判方向调整自己的方向抓住它。

WRITING
Task 1

Topic **saber-toothed cats** 剑齿虎是不是群居动物？

Reading

1. 剑齿虎幸存下来的伤害，一定是受伤之后从同伴那里获取食物；
2. 发现剑齿虎们会集中出现在柏油坑里面。说明狩猎的团队；
3. 因为他们的竞争者如狮子都是群居，他们也一定是。

Listening

1. 它们受伤之后可以找附近动物尸体充饥，a modern tiger 就是这样。
2. 想象一下有只鹿被柏油给粘住了，一只剑齿虎循声而来，附近另一只也循声而来，然后好几只都来了，这不一定是捕猎。
3. modern tiger 也可以独自战斗，他们 hunt individually，不也成功活到现在吗。

Task 2
Topic

Are the communication skill the most important quality of a politician or leader?

交流能力是不是成为成功的领导者或者政治家最重要的因素？

2019.09.07 (下午)

Reading

Passage 1

Topic	生物学
--------------	-----

Content Review

讨论 anuran(青蛙和蟾蜍)的父母照顾行为。虽然亲代抚育大概增加年轻人的生存,而且通常需要照顾者的成本,成本和收益的绝大多数的青蛙物种提供护理他们的后代是未知的。

Passage 2

Topic	农业学
--------------	-----

Content Review

在中世纪的欧洲(5 世纪到 15 世纪),马在农业中变得很重要。用马取代牛拉车是一项伟大的技术创新,尽管一种动物只是简单地替代了另一种动物。

Passage 3

Topic	地理学
Content Review	
水资源	

Passage 4

Topic	天文学
Content Review	
地球上原始生命的来源，提到有可能是来自 mars 和 moon。因为 meteoride 可以在不同的星球间转移，原始生命可能会随着 meteroride 转移。	

Passage 5

Topic	生物学
Content Review	
食物竞争	

Passage 6**Topic**

天文学

Content Review

行星运行

Passage 7**Topic**

物理学

Content Review

炼铁

Passage 8**Topic**

历史学

Content Review

玛雅人的消失

Passage 9**Topic**

天文学

Content Review

太阳系

LISTENING
Conversation 1
Topic

校园场景

Content

有一个是一个女生要去看她朋友 Sarah 参演的一个戏剧，这个剧的票本来是学校免费发给大家的，但是必须要在开始 24 小时前打电话确认参加，不然就会被卖给别人。这个女生不知道要确认，只能坐到后排，但是她想坐前排支持她朋友，于是那个人建议她在第一场戏结束时看看前排有没有空座位。

Conversation 2
Topic

校园场景

Content

学生想申请做宿舍的 advisor，给别人提供帮助和建议，原因是他觉得他自己从之前的那个 advisor 那得到了很多帮助。并且他乐于助人。工作人员担心他参与了很多学生活动没有时间，他说他可以安排的过来并且他成绩很好，做 advisor 前还必须去上一门课。

Lecture 1

Topic

艺术学

Content

pop art, 举了一个画家把复杂的画用简单的艺术形式表现出来的例子。一个人把一个比较复杂的画用很简单的方式画了出来 好像是漫画那种感觉 然后都觉得这种不能算艺术 但是作者觉得这种适合大众的艺术是有必要的。

Lecture 2

Topic

物理学

Content

闪电能持续 10s, 很随机。讲两个形成这种闪电的 theory。

1. 被拒绝了因为持续不了这么久 另一个原因是这种闪电应该很接近地面;
2. theory 是有 researcher 在实验室模拟, 实验室的空间没有这种物质, 然后就说可能是其他物质造成的, 最后结尾处分别说了传统和这种, 又提到有人可能认为这是 optical 光学效果

SPEAKING

Task 1

一些人认为家长应该允许孩子犯错误，另一方觉得不应该，你同意哪种观点？

Task 2

学校公告要开放健身房，让学生运动，还有机会可以赢得 50 刀的衣服来鼓励学生。

- 1.他以前高中没玩过这些器材 他很想用这些新器材
- 2.学生都喜欢免费的东西 而且有学校 logo 的衣服很不错，学生喜欢

Task 3

学校 post 要开放 gym 理由是让学生运动 还给机会赢得 50 刀衣服来鼓励学生，男生同意：

- > 理由一：他以前高中没玩过这些器材 他很想用这些新器材>
- 理由二：学生都喜欢免费的东西 而且有学校 logo 的衣服很不错 学生喜欢

Task 4

订阅服务

公司用两种方法来亲近用户

WRITING
Task 1

Topic **saber-toothed cats** 考拉目前收到三大威胁

Reading

- 1、因为人类开拓土地导致其栖息地的分裂；
- 2、在高速路被车撞；
- 3、后院栅栏让它们被狗咬跑不出去

Listening 考拉目前收到三大威胁

- 1、在树上造连接道让它们通行；
- 2、高速路中间有水管，水管有足够空间建个结构让考拉通过高速；
- 3、在院子建造 poll 或种树让考拉逃跑。

Task 2
Topic

Do you agree or disagree with the following statement?

When some students enter university, they have poor study habits. Some people think that the university should require students to take courses on study habits.

2019.09.21 (上午)

Reading

Passage 1

Topic	生物学
Content Review	
honeybee, forager 和在蜂巢里喂 larva 两种区别	

Passage 2

Topic	艺术学
Content Review	
电影剪辑技术的进步	

Passage 3

Topic	天文学
Content Review	
探测器发现火星上有水，一个类似于地球有水后形成的 sediment，另一个发现了水道	

Passage 4**Topic**

生物学

Content Review

杀虫剂的使用

Passage 5**Topic**

考古学

Content Review

石器工具和陶瓷碎片

Passage 6**Topic**

生物学

Content Review

小松鼠藏坚果

Passage 7**Topic**

生物学

Content Review

一种兔子栖息地被侵占，狼的引入让环境变好

Passage 8
Topic

地理学

Content Review

尼罗河对埃及的影响

Passage 9
Topic

生物学

Content Review

珊瑚白化是由细胞内共生菌的丢失引起的

Passage 10
Topic

地质学

Content Review

板块运动对生物多样性的影响。板块的形成会造成海里动物和陆地上动物的分离

Passage 11

Topic	历史学
Content Review	
雅典和斯巴达城邦	

Passage 12

Topic	地理学
Content Review	
海洋氧气分层	

Passage 13

Topic	生物学
Content Review	
讲 evolution。本来人们以为 evolution 都是慢过程，后来发现也有快的，举了 moth 的例子	

Passage 14**Topic**

生物学

Content Review

昆虫的运动的的好处和坏处

Passage 15**Topic**

物理学

Content Review

光的散射

词汇题回忆

1. rival	2. ornamentation
3. chronically	4. critical
5. swiftly	6. cue
7. penetrate	8. compilation
9. tomb	10. navigation
11. counterpart	12. equivalent
13. opponent	14. resemble
15. stimulate	

LISTENING
Conversation 1
Topic

学术场景

Content

有关戏剧，学生不了解 assignment

Conversation 2
Topic

校园场景

Content

service hour 学生想要去保护 wildlife

Conversation 3
Topic

校园场景

Content

是换宿舍的问题，想离自己的实验室更近一点，这学期不能换得下学期，然后老师建议了另一个，他还是坚持自己说和室友一起搬

Conversation 4

Topic

学术场景

Content

艺术家的生平，死后还 popular 和 fancy restaurant

Conversation 5

Topic

学术场景

Content

学生吐槽自己不习惯做小组互评，老师和他讨论文主题

Conversation 6

Topic

校园场景

Content

学生和宿管说话，因为烟雾报警器响了，他要承担连带责任

Lecture 1

Topic

地质学

Content

判断其他星球生命迹象，太阳系里除了地球没有，可能太阳系外有，板块挤压释放二氧化碳维持温度，挤压产生稀有元素

Lecture 2
Topic

艺术学

Content

达芬奇和另一个艺术家画作的保存的道德问题

Lecture 3
Topic

心理学

Content

人类是否需要不间断的睡眠， undisputed sleep

Lecture 4
Topic

艺术学

Content

art history, 是一个关于 500 强的

Lecture 5

Topic

生物学

Content

互利共生的问题，细菌和植物、植物和植物、真菌和植物、关于氮吸收，一个是根瘤菌固氮作用 一个是一种 fungi 可以让植物的根吸收更多营养物质

Lecture 6

Topic

社会学

Content

道德与法治。每个 community 都有自己的 rule 讲这个 rule 不单单指 law。关于 law 和 rule, law 是 formal, court 不是每个国家都有, rule 是 informal 小规模

Lecture 7

Topic

艺术学

Content

有一个人画作后面可能有另一幅更有名的人的画，但是不确定，要看的话会破坏前一个人的画，因此没有破坏

Lecture 8

Topic

天文学

Content

火星轨道变小

SPEAKING
Task 1

要不要 **close computer lab**, 取消学校的电脑室因为好多人有笔记本, 是否同意学校的做法?

Task 2

学校改用可回收的餐具, 不还罚款, 学生同意

Task 3

心理学的反溅效果 (**backwash effect**)

Task 4

古生物学家探究恐龙 **movement** 的两种办法:

一种通过和现代动物比较, 相似的骨骼有相似的功能, 比如一种小翅膀的鸟 **keep balance**;

另一种通过 **impress**, 证明长尾巴的恐龙是拖着尾巴行走的。

WRITING

Task 1

Topic

是否要购买本地产品，还是从大型连锁超市买全国各地生产的食品

Reading

观点：支持

- 1、因为当地食物味道好，更有营养；
- 2、买当地食物对环境更好，因为 industrial firms 需要长途运输食品，会造成环境污染；
- 3、买当地食品对当地经济更好，因为当地公司比国营公司更可能资助当地的社区和民间组织。

Listening

观点：反对

- 1、反驳因为大公司有更好的 storage condition，所以食物保存得好，味道可能比当地更好，然后工业生产的和当地生产的营养价值差不多；
- 2、环境因素不止 fuel 一种，还有 land；
- 3、大公司更有钱，可以提供更多工作机会，对当地经济更好，当地公司一般比较小，没有足够资金提供足够工作机会和资助社区。

Task 2**Topic**

The town government has got some money to develop a ground.

Do you think that the ground should be developed to a garden that everyone in the town can enjoy, or a sports field for the students in the high school who don't have one?

2019.09.21 (下午)

Reading

Passage 1

Topic

考古学

Content Review

Cretaceous Extinctions

在白垩纪末期陆地和海洋上的大量生物灭绝，一种得到广泛接受的理论是小行星撞击了 k - t 边界，这样的撞击会对全球环境产生严重的影响，造成生物灭绝。这个理论被大量观测结果证实，其中最重要的证据是一个 circular depression, 对其上方的 Chicxulub structure 的研究证实这个 depression 确实是导致 K-T 边界物种大灭绝的小行星造成的。

Passage 2

Topic

生物学

Content Review

The Origin of Coral Reefs

珊瑚礁可分为三大类:atolls, barrier reefs, and fringing reefs.主要讨论了达尔文的沉降理论及其后人研究证据，解释了 atolls 的形成过程，将这三种礁体类型联系起来。另外也单独介绍了 barrier reefs and fringing reefs 的其他情况。

Passage 3

Topic

生物学

Content Review

外骨骼的生物

Passage 4

Topic

历史学

Content Review

欧洲印刷术的发展

Passage 5**Topic**

地质学

Content Review

印尼的火山爆发

Passage 6**Topic**

考古学

Content Review

汉代的墓碑与中央统治，孔子和东西汉 tomb 石像

Passage 7**Topic**

生物学

Content Review

杀蛙菌，有一种细菌会导致青蛙灭菌

Passage 8**Topic**

环境学

Content Review

湿地减少导致冰冻建模证明

Passage 9**Topic**

社会学

Content Review

英国在美国殖民地的人们生活水平很高

Passage 10**Topic**

生物学

Content Review

植物的演替

Passage 11

Topic	地质学
Content Review	
地下水资源	

Passage 12

Topic	生物学
Content Review	
猩猩的是否有能力理解交流	

Passage 13

Topic	地理地质学
Content Review	
troposphere 和 stratosphere。然后一次很大的火山爆发，硫化物到了大气层引发的一系列变化。	

Passage 14

Topic

生物学

Content Review

鸟类导航回自己 nestling 的地方，猜想可能是有磁场，太阳位置，还有可能是海洋生物产生的味道，用嗅觉导航。

词汇题回忆

rival	ornamentation
chronically	critical
swiftly	cue
penetrate	compilation
tomb	navigation
counterpart	equivalent
opponent	resemble
stimulate	

LISTENING

Conversation 1

Topic

校园场景

Content

学生修电脑

Conversation 2

Topic

学术场景

Content

学生问教授自己的演讲主题

Conversation 3

Topic

校园场景

Content

出国部门管理员邀请去过日本的学生做大使宣传出国项目

Conversation 4

Topic

学术场景

Content

学生和艺术教授商量想要换一个专业

Conversation 5

Topic

校园场景

Content

给教授办送别会，订餐顺便问了下学期的课程老师情况

Lecture 1

Topic

艺术学

Content

以 Bryce Canyon 的 hoodoos 为例，展示了岩石对自然的雕塑力量。

首先讨论了是什么导致了它的不寻常色调，之后重点讨论了物理风化作用和化学风化作用共同作用形成 hoodoos 的过程。

第一题破天荒的不是一般意义上的主旨题，而是一道五选三，询问 What factors are directly responsible for the sculpting of rock into hoodoos at Bryce Canyon?

Lecture 2

Topic

天文学

Content

行星上水液化的热能来源，提到白矮星和暗物质。“有宜居行星的恒星必须是像太阳一样，辐射着大量热能核能”的假设可能并不一定正确。白矮星和暗物质也可能。

Lecture 3

Topic

环境学

Content

森林对于二氧化碳的平衡

Lecture 4

Topic

心理学

Content

儿童的几个年龄阶段的思维

Lecture 5**Topic**

文学

Content

影响马克吐温的作品的因素，马克吐温的作品创作经历

SPEAKING

Task 1

Which one do you prefer when you have a disagreement with your friends: speaking directly face to face and through phone calls or sending an email and a text message?

和朋友解决争端，是应该面对面交流，还是通过发邮件的方式？

Task 2

学校在宿舍提供健身，女生表示同意，因为：

1. 离宿舍近，省时间；
2. 平常局限上课和 club 交友圈，这种方式帮助大家扩交，认识不同的人有不同的兴趣。

Task 3

用三明治策略留住老顾客，举例新旧 gym

Task 4

捕食者利用两个 coloration,

一个伪装自然环境, 举了 stonefish 的例子;
另一个伪装成食物, 举了 mantis 的例子。

WRITING
Task 1

Topic 转基因作物的利弊

Reading

观点：转基因作物的好处

- 1、抗虫
- 2、增产改善贫穷
- 3、加营养

Listening

观点：转基因作物的坏处

- 1、转基因转到其他植物，没有天敌控制不了生长
- 2、每年要买种子，花费太多负担不起
- 3、与其转基因，增加维生素不如改变食谱，那些土地也可种植马铃薯这些作物

Task 2**Topic**

Which way do you think is the most effective way to deal with homesickness:

1. Do activities or eat food that reminds you of home;
2. Maintain contact with people from home;
3. Make new friends;
4. Try activities and foods that are special to the place you are in.

2019.09.22

Reading

Passage 1

Topic	艺术学
Content Review	
欧洲文艺复兴时期的艺术和音乐发展	

Passage 2

Topic	历史学
Content Review	
罗马帝国扩张过程中各地区经济科技发展	

Passage 3

Topic	生物学
Content Review	
美洲动物的驯化	

Passage 4

Topic

历史学

Content Review

玛雅文明的衰落，玛雅人为啥人口变少

Passage 5

Topic

生物学

Content Review

一种长的像蜥蜴的 larva 时期的实验表明动物个体也有“性格”

Passage 6

Topic

考古学

Content Review

希腊文明与 grove

Passage 7

Topic

艺术学

Content Review

文艺复兴对音乐影响

Passage 8
Topic

农业学

Content Review

农业灌溉的发展

Passage 9
Topic

生物学

Content Review

native Americans 美洲人 demonstrate 动物

Passage 10
Topic

生物学

Content Review

一种鱼要吸引雌性又要躲避天敌进，最后一段引出另外一个生物（是个实验）躲避 bee 和 birds 的捕捉（有考点）

Passage 11**Topic**

艺术学

Content Review

人类学家关于音乐诗歌的重视发展

Passage 12**Topic**

生物学

Content Review

guppies 的颜色适应与进化，动物适应环境的考虑，既要不被抓又要交配

Passage 13**Topic**

生物学

Content Review

鸟类的进化

Passage 14

Topic

生物学

Content Review

动物性格，说蝾螈他们幼年时期进食会受到外界捕食者的影响，但是大胆的蝾螈有捕食者也会有很多时间进食

Passage 15

Topic

生物学

Content Review

热带雨林里面的生物多样性

词汇题回忆

impetus	motivation
presumably	manipulate=control
elaborate=complex	myraid
surpass	constrain=limit
exhaust	

LISTENING
Conversation 1
Topic

学术场景

Content

有关戏剧，学生不了解 assignment

Conversation 2
Topic

校园场景

Content

service hour 学生想要去保护 wildlife

Conversation 3
Topic

校园场景

Content

是换宿舍的问题，想离自己的实验室更近一点，这学期不能换得下学期，然后老师建议了另一个，他还是坚持自己说和室友一起搬

Conversation 4

Topic

学术场景

Content

艺术家的生平，死后还 popular 和 fancy restaurant

Conversation 5

Topic

学术场景

Content

学生吐槽自己不习惯做小组互评，老师和他讨论文主题

Conversation 6

Topic

校园场景

Content

学生和宿管说话，因为烟雾报警器响了，他要承担连带责任

Lecture 1

Topic

地质学

Content

判断其他星球生命迹象，太阳系里除了地球没有，可能太阳系外有，板块挤压释放二氧化碳维持温度，挤压产生稀有元素

Lecture 2
Topic

艺术学

Content

达芬奇和另一个艺术家画作的保存的道德问题

Lecture 3
Topic

心理学

Content

人类是否需要不间断的睡眠， undisputed sleep

Lecture 4
Topic

艺术学

Content

art history, 是一个关于 500 强的

Lecture 5

Topic

生物学

Content

互利共生的问题，细菌和植物、植物和植物、真菌和植物、关于氮吸收，一个是根瘤菌固氮作用 一个是一种 fungi 可以让植物的根吸收更多营养物质

Lecture 6

Topic

社会学

Content

道德与法治。每个 community 都有自己的 rule 讲这个 rule 不单单指 law。关于 law 和 rule, law 是 formal, court 不是每个国家都有, rule 是 informal 小规模

Lecture 7

Topic

艺术学

Content

有一个人画作后面可能有另一幅更有名的人的画，但是不确定，要看的话会破坏前一个人的画，因此没有破坏

Lecture 8

Topic

天文学

Content

火星轨道变小

SPEAKING
Task 1

同意不同意：要不要跟家长和朋友汇报你在哪和你在做什么

Some people prefer to stay in touch with their friends and family members while traveling. Others prefer not to get in touch and stay alone. Which do you prefer and why?

Task 2

阅读提议让新闻系的学生加入校园网站的编辑工作；

听力同意，原因 1：现在的校园网站信息过于陈旧；
原因 2：相关专业的学生可以得到锻炼。

Task 3

Social contagion: 人的行为会受到身边人的影响，教授举了自己被人买单咖啡例子。

Task 4

海洋酸化对里面动物的影响，一个是贝壳变薄容易被吃，另一个是本来很敏感的感官不好用了，会吃不好的东西。

WRITING

Task 1
Topic

whether the canned food is the factor that contributes to the lead poisoning and the death of crew in Kashia

Reading

观点：

1、并没有大量的铅进入到食物中。

在 19 世纪，人们用融化的铅来密封食品罐，人们是从罐的外部来密封盖子的，所以，铅接触罐内食物的可能性是非常小的。

2、没有出现其他同样的案例。

许多其他的英国船队也使用铅来密封罐装食品，但是，他们都没有铅中毒的情况；

3、可能是水手们喝了含铅的水。

富兰克林的船只都有一套特殊的净水系统，来过滤出可以喝的淡水。然而，净水系统的水管是用铅制成的。

Listening

观点：

- 1、生产罐装食品的工人们以一种非常草率的方式来密封盖子。事实上，工人们并没有足够的时间去生产罐装食品。因为时间紧急的原因，工人们在密封的时候并不是非常细心，导致了铅本没有在盖子的外面，而是流进了罐内的食物里。
- 2、之所以没有任何关于其他英国船队铅中毒的报道，是因为他们没有检查自己是否铅中毒。没有经过专业的检查，铅中毒是很难被发现的。轻度铅中毒的症状包含疲劳和头疼，但这两点是很常见的，所以很多人会忽视这些症状。
- 3、用净水系统净化出来的淡水是供引擎使用的，而不是给水手们饮用的。船上的引擎是蒸汽引擎，因此必须要使用淡水。同时，在船上，他们有另外的饮用水供应。

Task 2**Topic**

At some companies, the manufacturing of products causes damage to the environment. Some think that the best way to prevent the damage is to punish those companies, for example, a high tax may be collected. Others think that there may be better ways to prevent the damage.

Which one of the two views do you agree with?