

新托福阅读考题回顾

朗阁海外考试研究中心 周洋

考试日期	2019年6月29日	
A 卷		
Passage 1		
Title:	Forms of Locomotion (动物) 位移的模式	
	(重复 2018.10.28, 2018.08.25, 2014.12.06, 2013.09.16)	
大致内容	<p>第一种在水中的 locomotion, 鱼类在水里消耗的能量少是因为水提供浮力, 鱼只用提供向前的动力。提到鱼的自身密度和水差不多, 可以让鱼保持浮在水里面。之后讲到鸭子, 鸭子在水面游比在陆地还要多耗 2 倍能量, 比鱼要多耗 20 倍能量, 是因为在水面上游会产生一种 bow wave, 反向作用来对运动产生 drag。鱼能很省能量是因为它完全 submerged in water。还举了 boat designer 的例子。</p> <p>第二种讲的是飞行动物, 飞行动物要飞的比较快是因为到达一定速度才能保证它能飞起来。而且飞行的过程中还要克服自身的重量, 不仅要提供向前的力, 还要提供克服重力的力量。Flying 耗能排第二, 空气密度小, 所以既有 lift 力量, 也有 drag 力量。</p> <p>第三种讲的是陆地行走的动物, 主要讲人的行走的 locomotion, 主要要克服关节的摩擦力 friction、重力, 还有每一步前进的动力 accelerate 和缓冲 decelerate 的动力。人行走比较耗能是因为每一步都要不断提供能量向前, 每一步落下都要缓冲。Walking 所以是耗能最大的。鱼和鸟比较省能量是因为不用缓冲。提到人骑自行车会比较省力, 因为不用每次都缓冲。</p>	
Passage 2		
Title:	The Collapse of the Mayas 玛雅的衰落	
	(重复 2019.01.05, 2018.12.08, 2018.06.30, 2017.05.07, 2017.11.25, 2016.12.03)	
大致内容	<p>玛雅文明衰落的原因: 一、高强度农业造成生态系统崩溃: 玛雅人口数量和密度大, 因此导致土地压力变大。二、突发灾难。三、战争。四、食物短缺。</p>	
Passage 3		
Title:	Proto-Industrialization in Europe 欧洲的原始工业化	
	(重复 2018.07.07)	

大致内容	<p>第一段：商人进口商品进行销售，或者收集原材料然后分发给农民在家庭完成生产制造，然后把成品拿到城市进行销售，这就是欧洲早期的原始工业化——以商人为中间人连接农村制造者和城市消费者。</p> <p>第二段：技术创新也有助于早期工业化，例如水车、风车的使用有助于纺织业，以及运河的修建有助于煤矿开采后的运输。</p> <p>第三段：所有以上的工业化带来的一个缺点是“快速的通货膨胀 (rapid inflation)”，通货膨胀产生的具体原因有：大量金银输入欧洲、对现有货币的有意贬值和人口增长（此处出 EXCEPT 题），通货膨胀导致农民和城市工人生活困苦，但给商人带来更多财富积累继而便于进一步投资贸易。</p> <p>第四段：这一时期的人口数量变化：截止到 1600 年，人口快速增长，1600-1700 年人口增长变缓(此处有详细的原因解释，且被考查成 EXCEPT 题)，1700 年之后人口又加速增长，又是原因解释，又被考查成细节题。</p> <p>第五段：虽然工业化带来经济发展，但是工人生活困苦，工资水平远远跟不上食物价格上涨。</p> <p>第六段：伴随经济增长，都市化加速发展，商人聚集于都市，农村劳动力也到都市寻找工作机会。</p>
Passage 4	
Title:	<p>Economic Changes in Late-Nineteenth-Century Europe19 世纪晚期欧洲经济变化</p> <p>(重复 2018.10.20, 2018.08.25, 2017.10.14, 2017.05.27, 2016.01.09)</p>
大致内容	<p>这篇文章按照托福学术文章的经典套路展开，即开篇引出话题(经济衰落)，逐条原因分析，最终提出解决方法。</p> <p>具体来说，就是在 1873 年，欧洲的农产品和工业产品价格急剧下降，农民和工厂主的利润大大缩减，史称经济大萧条 Great Depression。具有讽刺意味的是，此时社会生产力因工业革命大大提高，同时对工业生产的资本注入也很多，而利润却最终不涨反降，令人称奇。分析原因，主要有两条：1) 供过于求——工业革命的成功，导致生产出更多产品，供过于求，价格回落；并且工业革命推动了铁路、蒸汽船等交通工具的发展，将遥远地区(美洲和乌克兰)的大量粮食运入欧洲，压低了本国粮食价格；2) 购买力低——在人口中占大比例的农民和工人收入微薄，根本无法消化吸收本国出现的大量粮食和工业产品，导致这些商品滞销而价格下跌。</p>

	面对此次经济危机，欧洲国家采取的措施是：1) 要求政府积极参与经济，设置关税提高国外产品价格以避免和本国产品竞争；2) 企业兼并和卡特尔信托联盟(cartels of trusts)，统一定价，控制竞争，进而保证稳定的利润；3) 开辟新的营销策略，如百货大楼的建立，吸引中产阶级消费者。
B 卷	
Passage 1	
Title:	Sea Life Adaptations in the Deep Ocean 深海动物的适应 (重复 2018.12.01, 2017.09.09, 2017.07.15, 2017.05.06, 2015.06.27)
大致内容	<p>首段介绍深海几乎没有光，因此没有光合作用，无法供养生命(恶劣环境)，但确实有一些动物在深海生存，它们进化出了专门的适应性，于是以下各段分别打开：</p> <p>第 2 段讲它们进化出敏锐的眼睛和其他感光器官，能够快速识别微光下的生物轮廓和运动；并且捕猎者和猎物都进化出伪装策略(camouflage strategies)，如身体透明(transparency)等。</p> <p>第 3 段顺延第 2 段，继续讲述生物体色，然后并列引出有些鱼还进化出了拉长的身体(elongate bodies)，以便延长身体侧线(lateral line)来灵敏感知水流振动(water vibration)。</p> <p>第 4、5 段才开始讲生物光(既然深海无光生物便自己发光)，仍然按照我们通常熟知的先讲成因再讲结果影响，即先讲生物光是如何产生的、再讲产生生物光能够带来的好处/功能用途：生物光的成因各不相同，有的是自身发光，有的是依靠共生的发光细菌(symbiotic bacteria)；生物光的功能也各不相同：可以帮助生物配合背景色伪装自己，或眩晕捕猎者便于逃跑，或反过来帮助捕猎者提高亮度寻找猎物，或是同种个体间交流、识别性别和选择配偶等。</p> <p>最后第 6 段讲述深海的特殊缺氧层，成因是细菌和磷虾大量集中，它们高强度的新陈代谢几乎耗光了水中的氧气，所以生活在该水层的生物必须要进化出适应极低氧量的策略：它们通常拥有很大的鳃(gill)和血管(vessel)来高效吸氧；被动等待猎物而不是主动出击寻找猎物，以此降低耗氧量；身体骨骼和肌肉退化，以最小肌肉支撑来悬浮于水中。</p>
Passage 2	
Title:	Stonehenge 巨石阵的形成 (重复 2018.12.08, 2018.10.28)
大致内容	巨石阵的位置排布似乎和夏至日和冬至日太阳和月亮的位置有关，

	有学者认为它和杜灵顿垣墙（Durrington Walls）一样具有宗教意义，DW 代表生，巨石阵代表死亡，中间一条路通往河流代表人从出生到死亡的过程所以在那里举行这样的仪式。
Passage 3	
Title:	一种蜥蜴的迁徙 (重复 2018.04.15)
大致内容	<p>介绍了一种蜥蜴，分布广泛，主要在 Hawaii 附近的太平洋小岛上，和另外一个 lizard 有对比发现，这种蜥蜴主要特性有 small，颜色暗，less sleek，它们生活在大型树木上，大木头可以带着它们漂流到岛，然后探究了岛上有这个蜥蜴的起源。</p> <p>蜥蜴最厉害的一点是可以无性繁殖，所有的都是 female，自己繁殖不需要 mating，这样带来的好处是单一物种可以在岛上繁殖然后成为 domain species，举例：Marshall 这个岛的四个不同的子代蜥蜴最初的祖先应该就是两只带有两种不同基因的蜥蜴结合而来的四个 daughter；坏处就是这种繁殖会使得生物缺乏由于不同基因组合而带来的进化机会，因为无性繁殖中子代和母代会共享一样的基因。所以这种无性繁殖适合在岛屿栖息地存在，因为这种环境中缺少 predator 和 competition。</p> <p>倒数第二段讲人类对于这个蜥蜴的影响，蜥蜴很容易就藏在 canoe 里被人不经意地通过贸易带去岛上。最后一两段讲了这个动物的某个 species 的分布刚好跟什么人的航行路线相符，加上它们体型又很小，可能就是自己偷偷爬到船上跟着人们到达了航线沿途的地区。</p>
Passage 4	
Title:	Japanese Pottery (重复 2018.09.08, 2018.01.28, 2017-06-10 为当日加试新题)
大致内容	在日本发现了一种陶器，考古学家认为这是日本最早出现的陶器，起初考古学家认为这种陶器是用来烹饪或储藏食物的，但是这个理论有两个质疑之处。所以考古学家们后来认为这种陶器是用来招待客人的，但是这种最早的陶器不能确认用途。
C 卷	
Passage 1	
Title:	Long Day Length and Flowering Plants (重复 2018.09.09, 2016.06.18)
大致内容	植物可以根据一天的日照时长来决定是否开花，后来研究发现植物可以测量黑夜的长度而不是白天的长度。首段引出话题，描写植物能够感受季节变化，如秋季落叶。第二段开始立论，认为植物感知

	<p>季节变化也许依靠气温和降雨，但是气温和降雨变化无常 (capricious)，并不是稳定信号(not reliable signals) (驳论)。而在任何纬度任何一天中恒定规律变化的是光照量，所以推测植物可能依靠光照量的变化来感知季节变化，这被称为植物的光周期现象 (photoperiodism) (再立论)。</p> <p>但最近研究发现，植物感知的并不是光照时间，而是连续黑暗的时间 (驳论再立论)。更深入的研究发现，导致植物感受黑暗的是自身光敏色素(phytochrome)的存在。光敏色素分为两种形式：压制开花状态和促进开花状态。而连续黑暗时间的变化会诱导这两种形式的互相转化。</p>
Passage 2	
Title:	<p>真菌与植物的共生 (重复 2019.03.16)</p>
大致内容	这种真菌能够帮助植物抵御昆虫的攻击，同时也能阻挡牲畜。
Passage 3	
Title:	<p>The Sleep 睡眠</p>
大致内容	关于睡眠的作用和一些研究
<p>词汇题：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. exhausting=extremely tiring 使耗尽的 2. Furthermore=in addition 此外 3. consumed=used up 消耗 (尽) 4. elaborately = with great details 详细阐述 5. abandoned = no longer occupied 抛弃 6. entirely = completely 完全地 7. intermittently = periodically 间歇性地 8. deliberate = intentional 故意的 9. merely = only 仅仅 10. concentrated = gathered 集中 11. perceive = see 感知 12. scattered = spread apart 分散 13. presumably = probably 想必，大概 14. indefinitely = endlessly 无限地、无尽地 15. compensate for = make up for 补偿 16. extended = lengthened 延长 17. consistent = unvarying 持续的、不变的 18. Subsequent = later 后续的 	

19. retained = kept 保持
20. formulated = stated 陈述
21. invariably = always 不变地
22. deciphering = figuring out 理解
23. intermittently = periodically 间歇性地
24. paramount = supreme 最重要的
25. predominantly = mostly 占大多数
26. resemble = look like 相似
27. scarcely = barely 几乎不
28. perplex = baffle 使...困惑
29. rigid = fixed 固定的
30. inevitable = unavoidable 不可避免地
31. mechanisms = means 方式
32. permeate = spread throughout 扩散、弥漫
33. nonetheless = however 但是

Research Academy for Foreign Language Examinations
朗阁海外考试研究中心
RAFLE

Since 1999