

朗阁新托福阅读考题预测

第一套:

Passage 1: The Role of Diapause

如果外界条件恶劣,某些生物就会进入生长暂停阶段,伴随有蛋白质合成的停止和代谢速率的抑制,这个阶段被称为滞育(diapause)。这样的间歇期(resting stage)可以非常长,比如北极狼(arctic lupine)。

可预测的不利条件比不可预测的条件带来的问题相对较小。比如很多种子在germinate(发芽)之前要在低温中暴露一段时间,需要温度有分层(stratification)变化,是为了确保它们在冬天之后发芽。

相对来说,不可预测的不利条件会带来较大问题。对于这个问题,基于间歇期的适应(adaptations)就是等待合适的条件。有两个例子:第一个是红袋鼠(red kangaroo),可以在怀孕期间利用胚胎的滞育。母袋鼠可以在任一阶段同时有三个后代:1个受精卵(fertilized egg)在子宫(uterus)里,经历204天的停滞期;1个新生儿(newborn)出生后进入了育儿袋(pouch)里;还有1个小袋鼠已可以离开育儿袋。所以在环境恶劣的时候,袋鼠就会让胚胎的发展停滞。

加速生长发展也让两栖动物(amphibians)适应了沙漠。举例掘足蟾(spadefoot toads),在沙漠会挖穴进入凉快潮湿的地下,然后进入间歇期;在下雨的时候才会出来交配繁殖,能够加速生长阶段。在条件有利的短时期内完成生命周期的循环(life cycle)。

Passage 2: 昆虫群居

本文主要介绍了相比独居昆虫,群居的昆虫有更多的生存优势及其生存特性,即昆虫社会化的优点。

这种结构让它们的内部分工效率最大化,虽然labor(比如蚂蚁中的工蚁)寿命短也不生育,但是它们对其他后代有很大的帮助,是非常无私的。这种结构也可以让昆虫同时监督领地内的工作活动,信息传递更快,找到食物以后更快搬回来。

这种社会化结构的昆虫包括蚂蚁蜜蜂在内,一共只占有所有昆虫物种(species)的2%,但很有优势(dominant)。最后举了两种蚂蚁为例,一个是用叶子做巢,另一种是可以打败其他小动物。

点评:本文为农业类文章,着重讨论了耕作的改革,理解文章的重点在于读懂具体采取了哪些措施。

Passage 3: 大脑的偏侧性优势

先介绍脑桥的位置,它的主要作用是帮助左右脑合作,并产生一种效应叫侧重效应,这种侧重效应在出生起就开始起作用了。研究表明小孩在很早的时候就展现出使用左右手的偏好。后来又有研究表明侧重效应随着年龄增长而增强,大人比小孩更容易坚持偏向使用左脑或右脑,小孩没有那么坚持,偶尔会变。最后说如果小孩在两岁前无法形成偏好,那么很可能产生一种疾病,由一个大脑特殊的部分控制,5%的美国小孩都有这个问题。

第二套:

Passage 1:第二次工业革命的影响

介绍了第二次工业革命的事情，主要是因为工业革命给工人们带来了一些变化，很多非技术性的工作机器都能做了。经历了第一次工业革命的国家，煤矿的开采越来越少了，煤炭及蒸汽机被取代，因为机器的诞生。工厂更加集中，工业更加机械化。工业革命带来了不仅是纺织业还有其他行业的发展，连家务活都能用机器做，最后说的是工业革命在美国福克斯公司生产线的体现，工人开始做一些不用动脑子的工作。

Passage 2:美国铁路发展

19世纪铁路是美国最先进的发展。铁路的建造极大地缩短了城市与城市之间的距离，例如原本从纽约州到佛罗里达州需要2周，有了铁路之后只需要3天。与此同时，铁路还打破了某山脉，让东西部的城市能够连接起来。一些原本封闭的小城镇在铁路开通之后发展了工农业，大量的能源和矿产运输使整个西部地区的经济和工业得到大力发展。

Passage 3:海洋里碳原子比例的变化

介绍了地球上某一时期，海洋里的碳原子比例发生了变化。科学家猜测是大量的甲烷（methane）从海底释放出来。这种固态甲烷像冰块一样，只能在特定的压力和温度下存在，所以科学家猜测是什么原因导致这种甲烷的大量释放。有一种说法是海底温度升高，还有两种猜测，不过都有缺陷，得不到支持。所以甲烷释放的理论还有待考证。

RAFLE

Since 1999