

## 新托福阅读考题预测

### 第一套:

#### Passage 1: Inca Highland Adaptations

生活在高地 (highland) 上的印加人主要依赖农业, 高地有充足的降雨但也有自然灾害。为预防这些灾害, 印加人有两种办法: 一是根据海拔的不同种植多种农作物以抵抗不同的自然灾害, 即便发生了自然灾害, 也不至于全部歉收, 这保证了丰收。印加人还会结合放牧:

二是发明了一种保存多余农作物的方法, 可以保存土豆之类的。因为当地土层较薄、生长季较短, 所以印加人通过保存食物并且平均分配每年的粮食来保障粮食安全。缺少某些东西的时候不会进行贸易而是派一些人去远的地方建立殖民地 (colony), 种植只有低海拔可以种植的庄稼, 把需要的东西带回来, 并且殖民者保持了自己在国内的权利和地位。

#### Passage 2: The Neolithic Revolution Begins

从采集 (gathering) 到种植 (planting), 科学家发现了一个非常有趣的现象, 就是新石器 (Neolithic) 时期的人突然从移动的采集生活转向了固定的种植生活。更奇特的是, 这些现象都同时发生在地球上不同的地方, 所以科学家就猜想有共同的原因。

答案就是气候变化, 一共是两次气候变暖, 第一次是小冰川时期的结束, 大地回春, 一些谷类和裸子植物开始多了起来, 生长出来的种子也更多了, 并且因为温度升高, 这些谷物都可以往更高的纬度种植, 这也就是当时的人提供了可以停留在一个地方生活的条件, 因为他们不用到处采集就能够拥有足够的食物。最后, 在地中海附近形成了地中海气候, 这个气候也造就了他们独特的生活模式。地中海地区冬季温暖湿润, 夏季炎热干燥, 这形成了一种植物, 在春季结果, 按时在夏季休眠, 新石器时期的人就在春季采集小麦, 剩下的时间就吃采集的小麦。

第二次是全球变暖, 这个时候的气候更加干燥, 食物短缺了, 本应该让人们回到迁移的生活, 但是人们不愿意, 因为他们已经习惯了在土地上种固定的食物, 不愿意再漂泊了, 之后他们就开始种这些他们收集来的食物, 因为这些食物本来就是种子。

#### Passage 3: The Diversity of Plants

介绍了两个地方的植物, 都是由同一物种演化而来 (evolve from the same species)。比如在非洲和南美环境相似的地方独立演化, 还有俄罗斯和北美也有相似的植物, 因为冰河世纪有大陆桥把亚洲和美洲连接起来。植物进入新环境后, 也有可能因为当地的气候、疾病等因素而无法生存下来。

一般会出现两种情况: 一是由于不能和本土植物 (native plants) 竞争, 只能在刚开始扎根的地方生长; 二是由于缺少吃这种植物的食草动物/昆虫 (herbivores), 使得植物很繁盛。后面提到了土壤的影响, 土壤越肥沃时, 植物的多样性越低, 低到一定程度后又恢复。

Since 1999

## 第二套:

### Passage 1: Human's Effects on the Environment

文章开头说一些植物的发展不可能稳定进行，科学家发现人为因素会影响植物的发展而未被注意到，提出人类对环境的影响也应该被生物学家纳入研究中。有的生物是出于各种目的被引入，如经济目的。有的生物引入后对环境有害。举例说一种植物被人们用来阻挡洪水，西班牙在某地引入后，一种 red 蝴蝶随之而来，导致另一种 bronze 蝴蝶的减少，red 蝴蝶就占据了这个地方。有提到可以引入黄蜂 (wasp) 的幼虫 (larva) 来控制这种蝴蝶，还影响了当地园艺业的发展。后面提到了一种治理措施并举例。最后警告科学家要学会去运用措施来限制生物的发展。

### Passage 2: Eli Terry's Clock

文章开头先介绍传统的美国钟表的制作方法，使用黄铜作为表芯 (brass movement, 表芯是整个机械运转的中心)，手工打磨 (filed by hand, 这里 file 是用锉刀磨平的意思)，非常耗时；而且价格昂贵，是富有家庭的奢侈品；另外，早期钟表庞大笨重，不易搬动。Eli Terry 改变了这一切。首先，他将黄铜表芯换成木制表芯，降低了成本，也便于打磨；此外，还发明了专门的造表工具，像车床 (lathes)、锯子 (saws) 和钻头 (drills) 等，使得造表不再依赖于高技术水平的工匠大师 (master)，将造表行业从手工制作转向成批量的机器生产 (moving from craft work to mass production)，于是普通的中产阶级都可以拥有钟表这样象征社会地位的产品，推动了钟表的大众化。

为了满足流动商贩 (peddler) 和消费者的需求，他还对钟表进行了外观改造，将体积大的老式钟表改造为轻便的适宜书架摆放的小型钟表 (shelf clock)，并申请了专利 (patent)。面对 Terry 的巨大成功，竞争者们不惜违反专利保护 (violate his patent)，争相效仿 Terry 的小型书架钟表。Terry 和竞争者还扩展到了风格竞争，他雇佣别人来设计自己的钟表外壳。

### Passage 3: The Faint Young Sun Paradox

第一段：太阳在很久以前比现在 young，因此地球应该更加 colder，然而却发现地球比预想的要 warmer，原因是什么。第二段：科学家们试图从一些 rock 里面寻找证据，因为这些 rock 中含有一些 metal 极易被氧化，而样本证明它们没有被氧化，所以说明当时的地球大气中有很少或几乎没有氧气。第三段：soil 里面也有一些物质必须在高二氧化碳情况下才能形成，这个能否证明呢？不能，因为这些物质处于一种微环境中，一些微生物也可能通过某些活动产生大量二氧化碳。科学家还发现，由于火山爆发，地球上的二氧化碳浓度确实高于正常 20 倍左右，但这不足以解释二氧化碳就是使地球变暖的原因，必须达到百倍以上才比较有说服力。第四段：介绍了另外两种可能性，一种是二氧化碳，一种是甲烷。二氧化碳又被否定，甲烷极易被紫外线破坏，如果是一些物质阻挡了紫外线，可能也会阻挡阳光，所以科学家也持有保留态度。第五段：科学家发现了一种粒子可以吸收紫外线，科学家认为这个还比较合理，作为甲烷大量存在于大气中的原因。