

新托福阅读考题预测

第一套:

Passage 1: The High Middle Ages

西罗马帝国灭亡之后, 欧洲经济经历了数百年的停滞(stagnation), 直到公元 1000 年才迎来复苏, 此后持续了 300 多年的繁荣, 这个时期(1000-1300)被称为中世纪的鼎盛期(the High Middle Ages)。鼎盛期的出现原因有三, 一是心理原因(psychological reason), 当时广为流传的预言(the widespread prophecies)说世界将在公元 1000 年毁灭, 但实际并未发生, 于是人们重拾对生活的信心。二是政治原因, 当时欧洲大范围的外族入侵停止了(foreign incursions had ceased)。三是农业技术的提高, 三田轮耕系统(a three-field system)取代了先前的二田轮耕系统。土地每三年休耕一次(uncultivated every third year), 而不是每两年就休耕一次, 这导致农业生产大大增加。此外, 农业工具犁也从木制改为铁制, 并且耕畜(draft animal)从牛改为马, 生产效率大大提高。

中世纪鼎盛期的经济繁荣带来的一个主要结果是人口增长, 人口的增长反过来又产生两个进一步的影响, 即人们需要消费更多的商品, 并且需要开垦更多的土地(more land reclamation)。人们围海围湖造田, 并且在森林覆盖的地区, 开辟出新的农场和村庄。各个地区之间的陆地贸易和河流贸易都大幅提高, 贸易的持续发展使人们相信经济的持久繁荣这种信念向外呈现追求事物的永恒(the permanency of things), 如当时城堡、教堂和私人住宅(private dwellings)的建立越来越采用石头材料, 希望其永远存在。

Passage 2: Planetary Formation

分析了地球这一行星的形成及变化, 以及为什么可以诞生生命。地球早期火山喷发频繁, 释放出了大量气体, 出现了微生物。后来形成了简单的植物, 这些植物吸收了甲烷和二氧化碳, 逐渐通过光合作用产生了氧气(当时的氧气含量差不多是今天的 20%)和水(后来有了海), 在海里形成了简单生物。氧气变多后形成了一个氧气保护膜(臭氧层), 使生物免受紫外线伤害。气体循环起到降温(cooling)的作用, 使地球的气温不太高。由于缺乏臭氧层, 太阳系的其他行星无法诞生生命。

Passage 3: Pluto's Status 关于冥王星是不是行星的讨论

冥王星的体积很小, 有些小行星都比它大。冥王星在刚被发现时被认为体积很大, 一方面跟 reflectivity 有关, 一方面跟它的质量(mass)有关。有些人提出冥王星一直保持围绕太阳运转的轨道, 这一特征可使其被归为太阳系的第十大行星。关于冥王星的争议在于, 有人认为它已经长时间被认为是行星就应继续这样, 也有人认为判断一个天体是不是行星, 应该看它的重量是否足够达到受 gravity 的影响, 从而形成一个球体。所以最终冥王星的归宿是一个新的天文学分类——矮行星(dwarf planet, 介于行星 planet 和小行星 asteroid 之间)。

Since 1999

第二套:

Passage 1: 移动的 cost

第一段说需要很大力气的移动方式被定义为 **expensive**. 后面说水里的动物因为有浮力支撑体重, 所以耗力少, **duck** 在水面上活动时 **cost** 多于在水面下, 多于其他类似大小的动物, 举了一个造船的例子说明 **wave** 对 **cost** 的影响, 总之在水下而且流线型的动物最有效率。飞行的动物比游泳的费力, 因为要保证快速移动并且支撑身体的高度; 走路和跑步最耗力过程中有三个环节都需要耗力。比飞行更耗力是因为与振动翅膀相比, 走路需要不断完成动作加速和减速的过程, 同样速度骑自行车比跑步省力。

Passage 2: 氮元素作用及其应用的发生发展

开篇讲氮元素对生物体很重要, 大气中都是氮气。氮是两个氮原子构成, 其化学键是三个强连接, 很难破坏。破坏需要能量或特殊酶。生物出现前的地球, 只有闪电能把氮转换成 **N** 盐。后来有了能用 **N** 的微生物, **N** 对植物很好等等。农民们早就用了这种办法, 在不知道原理的前提下, 比如轮耕, 使用粪肥。由粪肥引入秘鲁丰富的鸟粪资源, 但是随着人们对 **N** 产品要求越来越多, 对鸟粪的开采已经赶不上鸟粪的沉积速度了。

下一段分析了为什么 **N** 需求越来越多, 因为除了食物需求还有火药需求, **N** 被用来制作各种炸弹。

最后两段: 一直没找到很好的工业生产方法。直到两个德国科学家, 通过某种高压反应量产 **N**。

Passage 3: 苏美尔人的文字

本文开篇说苏美尔人继承了石器时代人们社会特点和社会秩序, 那就是, 石器时代的人把多的食物存起来, 苏美尔人也存; 石器时代大领主调动这些多余的资源, 苏美尔人是祭祀苏美尔的祭司们要收取这些多余的资源, 作为一种税。这种税 (多余的食物等) 都被神庙的官员用了或者用来交换一些重要物资。调配多余的资源权利就更加使得苏美尔祭祀集全。然后被用来建造水利设施和供神, 因为苏美尔不下雨。所以要收税, 人们用各种空心的贝壳当作 **token**, 贝壳的 **shape** 和 **number** 代表收的是 **beer** 和 **grain** 等。