**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9月1日** |
| **A卷** | |
| Passage 1 | |
| Title: | **Agriculture in Colonial New England**  **殖民地时期新英格兰地区的农业** |
| (重复2019.05.04，2017.09.16，2016.08.21) |
| 大致内容 | 面临的困难：一是土地多瓦砾岩石较为贫瘠；二是生长季较短，农耕时间不足，并且耕作方式不同于原本在英国农村的开垦完好的松软土地；三是犁具不足，且能用的犁具是较轻的木制犁具，无法深耕土地。  殖民者采取的适应性：新英格兰的欧洲殖民者向印第安人学会了耕种玉米，玉米的优势在于方便照料，耗时短，且各个部分可以被利用，如茎秆可以做牲口冬天的饲料，其他部分可以填充床垫和制作各种工具等；殖民者对工具进行了改造，英国沉重的斧头被改短，结构也更加紧凑，手柄更适合使用者，大大提高了伐木效率；传统的手持镰刀被改为长柄大镰刀，可以一边切割一边收集作物茎秆，将生产效率提高了四倍；英国的主食作物如小麦，黑麦和燕麦在新英格兰地区生长的很差，所以殖民者被迫尝试耕种本土印第安人的各种作物，如玉米、豆子、南瓜等，产量是英国作物的3-4倍。  仍存在的局限：新英格兰的贫瘠土地，无法供养大规模的传统农业；东西水路系统的缺失也限制了该地区农业的成功，这里的河流较浅且充满激流，船只无法像南部种植园地区一样地驶入农场，因此新英格兰农民生产出的粮食虽然超出了自给自足，但无法进入市场销售，只能在当地交换所需的商品。 |
| Passage 2 | |
| Title: | **Pluto’s Status关于冥王星是不是行星的讨论** |
| （重复2019.05.18，2018.10.20，2018.05.19，2018.01.13，2017.07.15） |
| 大致内容 | 冥王星很小，有的小行星的体积都比它大。冥王星在刚被发现时被认为体积很大，一方面跟反射率（reflectivity）有关，还有一方面跟它的质量（mass）有关。有一些人提出冥王星一直保持围绕太阳运转的轨道，这一特征可以使其被归结为太阳系的第十大行星。关于冥王星的争议有人认为它已经在很长时间被认为是太阳系的行星就应该继续这样认为，也有人认为判断一个星体是不是行星，应该看它的重量是否足够大到受引力（gravity）的影响，从而形成一个球体。所以最终冥王星的归属变为了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）。 |
| Passage 3 | |
| Title: | **落叶树与常青树** |
| （重复2018.11.04） |
| 大致内容 | 先讲了落叶林和针叶林，然后指出落叶的行为实际是为了节省能量，干枯的叶子会消耗更多的水，同时落叶前已经把大多数的蛋白质什么的都分解回收了。然后讲了落叶实现的机制，主要是检测温度和夜晚长度。 |
| Passage 4 | |
| Title: | **Chemical and Biological Weathering土壤的化学与生物风化** |
| （重复2019.05.26，2018.10.20） |
| 大致内容 | 土壤的风化作用主要分为两类：化学风化（chemical weathering）与生物风化（biological weathering）。化学风化作用包括氧化、碳酸化（carbonation）以及自然风化。有的岩石较难发生风化作用，比如石英（quartz）。而有些岩石较易风化，留下多孔的痕迹。比如石灰石（limestone）接触到空气中的氧气，加上环境湿润，就会逐渐风化。而干旱的环境则不太容易发生。  生物风化作用是指植物在岩石表面生长，根部会压迫岩石的裂隙，植物可以汲取风化作用后土壤里的矿物质。但植物的根部力量往往被高估，植物的扩张确实会导致岩石破裂，但通常化学风化与生物风化是同时发生的。风化有助于形成更多的土壤。 |
| **B卷** | |
| Passage 1 | |
| Title: | **The Population and Economy in Sixteenth-Century Europe**  **十六世纪欧洲的人口经济** |
| （重复2018.12.08，2018.06.23，2016.08.27，2017.08.27，2017.11.04） |
| 大致内容 | 本文介绍了16世纪欧洲的人口和经济，围绕人口增长带来的影响展开。初期人口增长带来了更多的劳动力，促进经济发展（既促进农村土地开发和农业发展，又促进城镇化进程）。第一批进入城镇的移民在哪里都可以找到工作，且薪水比较高。但好景不长，后期人口增长带来了问题，农村可用耕地数量下降，涌入城市的劳动力过多，平均工资下降，购买力逐渐降低。在通货膨胀的社会背景下(a backdrop of inflation)，人们生活更困苦，政府对此的解决办法是货币贬值(devalued coinage)，结果导致了价格革命，反而更雪上加霜。 |
| Passage 2 | |
| Title: | **Dating Rock Art测定岩石艺术的年份** |
| （重复2018.09.02，2016.10.16） |
| 大致内容 | 第一段追溯Saharan rock art年代可以利用年代学（chronology）来确定，非洲艺术年代大约在2000至3000年前。第二段讲chronology的定义;第三段讲到非洲艺术到底多少年，大约12000年，有新方法发现表明不确定。第四段讲新方法Carbon-14 同位素鉴定。第五六段讲新方法也有缺陷，可以用间接方法charcoal dating。 |
| Passage 3 | |
| Title: | **Echolocation and Flight蝙蝠的回声定位和飞行** |
| （重复2019.03.03） |
| 大致内容 | 介绍了蝙蝠利用超声波回声定位，很精准可以捕捉猎物。还有它们是如何进化的，以及和飞行的关系。 |
| Passage 4 | |
| Title: | **Temporary Water临时水文生态** |
|  |
| 大致内容 | 对比fish在temporary water和permanent water中的生长，人们发现在小型的pool中更好养鱼，因为fungi对植物的作用，能够给鱼提供更多的营养。同时因为水量小，湖泊容易干涸，但是与此同时水中的营养物质也会deposit，而且main predator fish没法在那个dry的环境里生存之类的。文章主要通过两种水体环境的对比来突出小型池塘养殖鱼类的优势。 |
| **C卷** | |
| Passage 1 | |
| Title: | **Explaining declination in migratory birds populations**  **解释候鸟数量的下降** |
| (重复2017.11.04) |
| 大致内容 | 第一段讲北美迁徙类鸟类的数量下降，大部分鸟类数量减少，有的鸟类数量增长。第二段讲栖息地变化对鸟类数量的影响。第三段讲cowbirds对其他migratory birds的影响。Cowbirds会把自己的鸟蛋放到别的鸟窝之中，让它们孵化。第三段讲cowbirds对migratory birds影响比predator对这些鸟的危害还有大。因为migratory birds不知道cowbirds的存在，会继续帮它们抚养幼鸟。但它们会懂得躲避predator。所以有的migratory birds的数量会下降。第四段讲栖息地减少对migratory birds的影响。 |
| Passage 2 | |
| Title: | **Birds: Descendants of the Dinosaur鸟类：恐龙的后代** |
| （重复2016.08.20） |
| 大致内容 | 19世纪60年代，第一批始祖鸟Archaeopteryx化石的发现，被认为是鸟类的祖先，考古学家们发现始祖鸟与早期的一些陆上小型恐龙有些相似。但是这一假说被质疑，有的科学家提出恐龙是如何进化为速度更快，更聪明的鸟类。20世纪60年代，这一说法又被提出，美国耶鲁大学考古学教授John Ostrom有了几个重要发现。首先他认为恐龙并不蠢笨，相反还很聪明。其次之后发现的始祖鸟化石出现了羽毛。20世纪70年代，更多研究认为鸟类和恐龙有关，大多数科学家也赞成这一说法。但是鸟类学家提出反对意见，他们提出恐龙没有锁骨collarbone是如何进化到会飞呢？20世纪80年代和90年代的更多证据出现，现在几乎没有人怀疑鸟类不是从恐龙进化来的。 |
| Passage 3 | |
| Title: | **When Did Humans First Colonize the Americas?**  **人类何时最初殖民美洲？** |
| （重复2019.07.13，2018.01.27，2018.10.14，2017.11.26，2017.02.26） |
| 大致内容 | 人类最早定居北美的时间存在争议，最终伴随着一种人制石刃工具F points在野牛肋骨间的发现，确认了人类北美定居时间至少一万年前(因为该野牛于一万年前灭绝)。后来在Clovis又发现比F points还要古老的石刃工具，被称为Clovis points，有人认为Clovis points的使用者就是首次出现在北美大陆上的人类，但也有人对此持反对态度。  “Clovis人是首批出现在北美的人”的支持者要求该理论的反对者去寻找证据，证明在Clovis人之前也有人类定居，但这样的证据很少；不过证据少不能证明这样的事情就没有发生，Clovis First理论的反对者由此解释说可能是因为最早到达北美的人类为数太少因此没有留下太多证据。  关于Clovis First理论(Clovis人是首批到达北美的人)的一个新近争议来自欧亚大陆S文化的发现，S文化所用的石刃工具很像Clovis的石刃工具，但S文化比Clovis早了几千年，有可能是这些S文化的人在大西洋出海捕猎最终到达了北美东北海岸。 |
| Passage 4 | |
| Title: | **动物群体的数量对捕食的影响** |
|  |
| 大致内容 | 两个实验：前—个讲bluegill的族群和prey之间的正向(positive)关系，后一个讲Thai chimps两种族群和prey之间并非都存在关联。M提出的hypothesis：对一种fish在实验室进行试验证明了他的理论。后来有人反驳，利用其他animal研究，利用两种猩猩实验：chimps是positive，而且有一个limit；第二种猩猩没有明显的呈现出这种相关性 因为个体的捕食能力比chimps要强。 |
| **D卷** | |
| Passage 1 | |
| Title: | **Photography and Pictorial Weeklies 摄影和每周画报** |
|  |
| 大致内容 | 讲printing 技术进步、illustration 变革、photograph出现在杂志中的运用、humor和comic让位于真实。摄影对报纸(还是杂志忘了)的影响新printing技术出现使得版画efficient另一个影响的因素是摄影出现：1.影响了 subjects的选择；2.影响了绘画方式绘画模仿摄影的感觉still-movement；3.humor题材减少地位没那么重要。 |
| Passage 2 | |
| Title: | **The Origin of Flight 飞行起源** |
| （重复2019.03.31，2018.10.20，2017.12.02） |
| 大致内容 | 本文分析了鸟是如何进化出翅膀的。公认的是鸟类祖先是一种恐龙，该恐龙最先演化出了羽毛（feathers），目的不是飞行，而是为了保暖，它们只有一层羽毛。而现代鸟类有两层羽毛，该恐龙相当于只有鸟类羽毛的内里一层，没有外衣。随后给出两套理论解释鸟的翅膀进化：第一种是鸟抓猎物，需要越跳越高。第二种是出于捕猎，有人说鸟类达不到起飞速度，因为跑的最快的蜥蜴（lizard）都达不到所需速度。又解释说鸟类可以借助风力达到起飞速度。第三种理论结合了先前内容，更合理。 |
| Passage 3 | |
| Title: | **The Beginning of Planet Formation 行星形成的开端** |
|  |
| 大致内容 | 讲printing 技术进步、illustration 变革、photograph出现在杂志中的运用、humor和comic让位于真实。摄影对报纸(还是杂志忘了)的影响新printing技术出现使得版画efficient另一个影响的因素是摄影出现：1.影响了 subjects的选择；2.影响了绘画方式绘画模仿摄影的感觉still-movement；3.humor题材减少地位没那么重要。 |
| Passage 4 | |
| Title: | **19世纪美国的文化与艺术** |
| （重复2018.11.04） |
| 大致内容 | 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。尽管美国的communication technique发展很快但他们在文化艺术上仍然受英国（欧洲）的极大影响。有一个作家写的一些小说第一次以美国本土的视角来看待从欧洲迁移到美国这一事件；另外一个学者提出了要以美国的本土视角和语言进行创作的艺术方针。几个画家发现哈德逊艺术学院以美国本土景色（landscape）为题材的浪漫主义风景画非常有力量，所以他们长期观察American土著以他们和当地的风景为题材创作。但激发艺术家灵感的西部荒野正在被开发侵占，这些文化艺术激励了美国国民归属感，美国自己的文化也由此兴起。 |
| 词汇题：   1. prevailing = generally accepted 普遍的，盛行的 2. compiled = put together 编纂 3. exquisitely = perfectly 精巧地，优美地 4. insisting = stating forcefully 坚持认为、坚称 5. interpret = understand 理解 6. copious = abundant 丰富的、大量的 7. assertion = claim 认为、声称 8. plentiful = abundant 大量的 9. emergence = development 出现 10. routinely = often 通常地 11. distinctive = characteristic 独特的 12. intermediate = between stages 中级的 13. nevertheless = however 尽管如此 14. initiate = start 开始 15. elevated = high 高的 16. to capacity = used to its full agricultural potential 发挥作用 17. cycle = pattern of events that repeats itself 循环 18. surplus = extra 额外的 19. disrupted = disordered 混乱的 20. accommodated = allowed 容纳 21. detected = noticed 侦察 22. debate = argue about 争论 23. postulate = propose假定 24. portable = movable可携带的 25. exceedingly = extremely极其地 26. their components = what they consist of组成部分 27. stimulated = encouraged 刺激，驱动 28. indispensable = essential 不可或缺的 29. conventional = traditional 传统的 30. revealed = showed 显示 31. consistent = the same 一致的 32. conceal = hide 隐藏 33. opaque = nontransparent 不透明的 34. leftover = remaining 剩余的 35. ensured = guaranteed 确保 36. matches = agrees with 符合 37. rival = competing 敌对的，竞争的 | |