

2019 年 3 月 16 日托福考题回顾

启德考培产品中心

阅读部分**➤ 第一篇**

【题材分类】艺术

【标题】The Sistine ceiling

【内容】配了一张 ceiling 的图片文章开头说了两种用颜料画 fresco 的方式，有一种是需要 plaster 潮湿的时候画，这种方式的有局限性，必须在潮湿的时候画，另外有些 pigment 比如说蓝色没有办法在潮湿的时候画。另外一种干画，所以中间需要 binder。后面就说到米开朗琪罗很不情愿的画这个 Sistine ceiling，他运用的是传统湿画的方式，而且为了加快速度，用了一种很难干的 plaster。后面一段提到了随着时间的推移，蜡烛的烟熏，屋顶漏的雨水中的 salt 让这些图案都不清楚了（出了一个选项题，哪个没有导致 color 变 dull），再后面就是关于这个 ceiling 颜色的修复，然后关于修复的问题有引发了两种对立的观点：一种觉得非常有必要修复，还原创作者的意图，另一个认为这个 aging 的过程也是艺术的一部分，没有必要修复。（重复 2017.12.02，2016.12.11）

➤ 第二篇

【题材分类】天文学

【标题】火星生命存在的探讨

【内容】文章讲到探讨火星上有没有生命的存在，发现火星上的 soil 都是贫瘠的，原因是火星上缺乏臭氧层，后面有个段落特别长，探讨了生命可能存在火星上的 3 个证据，出了一个选非题，后来这些证据又引发了一些疑问，比如火星上如果存在生命的话，那么生命构成和地球上的生命构成是一样的嘛等问题，也出了一个选非题。最后一段提到了科学家发现了新的证据证明火星上存在生命，对其种的一个小点出了目的题。

➤ 第三篇

【题材分类】动物学

【标题】Insects size

【内容】文章总共分 5 段，有两个段落特别长。文章开头先说了很多小动物能够搬动比它们自己重的东西，因为身体里肌肉比例比较大。比如蚂蚁可以搬动比自己大很多的物品，人就不行。后面最重要的两个段落说到了昆虫的体型由什么因素决定，有一个段落说了题型的 upper limits 一开始人们认为是由吸收氧气的困难度和 moving of hard body parts，后来这个观点被否定了，说是由于适应环境决定的，然后说到了在石炭纪和二叠纪的时候昆虫都特别大，说了一种 dragon fly（还配了图），说翅膀有 70cm，它们之所以大因为要抵抗天敌，后来因为一些原因（有假设说爬行动物吃掉了很多昆虫就越来越小了。后面一段提到了昆虫体型的 lower limits 是由一种什么 cell 决定的，那个 cell 的大小一直是保持不变的，所以小昆虫这种 cell 数量少，大昆虫这种 cell 数量多。

➤ 第四篇

【题材分类】考古学

【标题】Finding Clovis artifacts

【内容】分 6 段，其中有两段特别长，问了很多问题。文章开头说 Folsman points 说它是早期美洲的人类，而且时间是在更新世的晚期，后来发现了一些新的考古证据，发现有更早的人类 Clovis，然后说到了 Clovis 的挖掘地发现了很多工具，有些是 Scrapper，有些帮助用来做绳子（出了一个选非题），后面提到他们的石头工具不是当地的，而是来自很远的地方，然后做了一些解释，这些石头工具怎么来的，有 3 个来源，也出了一个选非题。还提到了通过考古的东西去推测那个时期的气候，说是以前是干旱的气候，都是 savanna，后来变得潮湿了，各种动物都开始出现，是一个比较 favorable 的环境，

但是当 Clovis 这波人到来的时候，气候已经变了。

➤ 第五篇

【题材分类】自然科学

【标题】地球环境的演变

【内容】地球环境的演变 water and high temperature cause greenhouse effect -a lot of co2 limestone 的形成帮助 absorb co2 但是 rare 最后大陆的形成水底有 shadow 帮助形成 limestone。

➤ 第六篇

【题材分类】社会学

【标题】Adopting Roman Values 采纳罗马价值

【内容】罗马对于所征服土地的影响绝不仅仅只是军事上的，还包含文化教育上的，哪怕是罗马帝国边疆领土的爱尔兰人和埃及人，都普遍学习罗马语言，接受以罗马语言传载的教育，由此采纳吸收罗马的价值体系。罗马各行省里的人也学习采纳罗马的房屋建筑和城镇建设，但他们靠自己的财力人力来修建自己的罗马城，而不是通过罗马人来帮助他们修建的，最终到公元 2 世纪以后，人们很难区分这个城镇是罗马人修建的还是行省的人们自己修建的。采纳罗马建筑不仅仅只是学个躯壳，而是采纳建筑物内所承载的一切政治文化事件，如带有院子的议会大厅是讨论当地事务的地方，用以培养当地人独立自主的能力。罗马各个行省还采纳罗马的法律，内容几乎完全相同，只有一些小的法律细节做了局部调整来适应当地情况，如被任命的议员数量根据各地情况有所不同。

(重复 2018.06.23 , 2017.07.08 , 2016.11.05 , 2016.01.24)

➤ 第七篇

【题材分类】动物学

【标题】Models of Egg Development 蛋的发育模型

【内容】古生物学家 Romer 认为，当某些水生的两栖动物正在进化出像爬行动物一样的骨骼时，他们便把蛋产在陆地上，这样做的好处是避免自己的水生幼虫只能待在水里，因而面临着水里捕猎者和水池干涸的风险，但把蛋产在陆地上也有风险，尤其是被空气干燥的风险，所以蛋的外层发展出了一系列的保护膜，包括硬壳这样的保护层也发展出来了。

古生物学家 Kohring 认为，两栖动物在 Mississippian 时代扩张进入了营养贫瘠或寒冷的水中，为了应对这种严酷环境，他们产出更大蛋黄的卵来为了后代储备营养，而更大的蛋黄使得蛋更大，产蛋的数量更少，为了保护这个更大的蛋完好无损，一到多个保护膜被发展出来，有了外层保护膜，便能够把有毒的钙离子安全储备在外层膜里，钙离子在外层硬壳的积累使得这些两栖动物提前适应了将蛋产在陆地上。

Gary 和 Packard 关注的不是保护膜如何出现，而是保护膜出现后蛋壳的发展过程，Packard 认为最早的爬行动物是在潮湿的陆地上产生类似皮革的坚韧带壳的蛋，这样这种蛋便可在发育过程中从环境吸水，但是由于这种蛋受到捕猎的昆虫和微生物的威胁，爬行动物便开始向蛋分泌碳酸钙层，碳酸钙层虽能保护蛋，但妨碍了水分的吸收，作为补偿，含有大量水溶性蛋清的蛋演变出来，此时，爬行动物的蛋已经发展到了带有坚固外壳、并像鸟蛋一样复杂的程度。

Mary 和 Seymour 注意到两栖动物的卵之所以不能达到爬行动物蛋的大小，是因为卵周围的明胶层不能很好地传送氧气，因此蛋进化上的重大突破来自于明胶层的清除，取而代之是纤维状生物膜，这样才能允许更大的蛋进化出来。（重复 2015.09.19，2014.09.27）

➤ 第八篇

【题材分类】历史

【标题】Historical Trends in European Urban Design 欧洲城市设计的历史趋势

【内容】文章主要讲了三个时期：古典至文艺复兴时期，工业化时期和现代时期。

关于第一个时期介绍了欧洲都市规划历史悠久，最早开始于古希腊罗马时代，后来进入文艺复兴和巴洛克时代，并由此奠定了现代欧洲城市规划的基础，那就是精心谋划建筑布局来彰显国家和教会的权利与荣耀。随着武器的进步，文艺复兴时期的都市设计有了新的发展：城市被几何形状的壁垒包围，伴随有作为开火区的斜坡；城市内部推崇宏大建筑，如富丽堂皇的宫殿和花园等。

在第二个时期，随着向工业资本主义的转变，统治者希望通过城市规划来强化社会秩序、安定以及生产效率，于是这一时期的欧洲建筑转向建设宽敞的林荫大道，公共广场和公园，并矗立雕像，开始向民众输入身份感和自尊感来抵抗革命暴乱的出现。这一时期较为追捧的建筑风格是 Beaux Arts Style，该风格的建筑师们借鉴利用古典时期，文艺复兴时期和巴洛克时期的艺术设计，将建筑进行新旧的完美融合。

在第三个时期，现代运动兴起之后，主张城市设计应该具有特定的功能，不仅体现已有的社会秩序与价值，而且也要催生新的价值观，其代表人物是 Le Corbusier，他的理想城市特点是办公楼和居民楼等要求用公共场地进行分离。1945年后，现代运动的一个分支演变成了国际风格：用钢筋水泥建造大楼，镶满钢化玻璃，其造价之便宜很快风靡全世界，让全世界的城市看起来都一样了。(重复 2019.02.24 ,2017.04.15 ,2015.04.18)

➤ 第九篇

【题材分类】地理学

【标题】Groundwater Depletion 地下水枯竭

【内容】以目前人类的主要水源来自于地下水(groundwater)。过度的汲取水(pumping)会造成含水层的破坏等糟糕的后果。举例某蓄水层在历史时期遭到了严重的破坏，导致饮用水枯竭甚至整个村庄被抛弃的现象。地下水在含水层是由孔状的(porous)结构来储存水的，如果出现多孔锥,那么说明含水层遭遇到了不可修复的损失。这些状况一旦出现，无法挽回。含水层被破坏会导致地面下陷，沿海城市会出现洪水。内陆城市也会遭遇相似状况，例如历史时期，出现过墨西哥城附近地带出现了地表下陷。地下水枯竭的另一个结果是盐水的倒流。淡水耗竭了，就会出现相近海水流入或者其他水层倒流，造成饮用水里盐度上升。

➤ 第十篇

【题材分类】社会学

【标题】The United States Interstate Highway System 美国州际公路系统

【内容】为了连接 coast to coast, border to border, 美国建立了全美的州际高速公路系统，使得 1.速度大幅提升，2. 运载量上升 3，安全度上升(减少了交叉线路，因此减少了 collision)。线路减少了，但是因为更为快速，很多人避开了更短的线路，导致 oil consumption 上升，污染随之上升;因为设计线路的时候缺乏整体的规划，导致远离高速公路的一些地方被孤立;为城市带来了一些改变，商业开始延伸至郊区，市郊的人们可以流向城市，但是导致很多区域被低效的划分，而不是根据功能划分，而使得农田的效率降低。而且占据了一些历史村落和 waterfronts。对农村的改变是比较糟糕的，政府以“前进”为借口拆除了村庄建设铁路，而不方便的那些地方则更加的人际罕至。虽然有些人认为这些高速公路系统破坏了美国的公共交通，但作者认为这些高速公路和市内的铁轨线路联系起来，保证了这些路的人流，整合了美国的交通系统。（重复 2018.03.31，2017.09.17，2017.05.13，2016.09.25，2016.06.04）

➤ **第十一篇**

【题材分类】艺术

【标题】中日水墨画

【内容】本文介绍了水墨画，在中国宋代和日本都有，共同点是画的东西很多。中国主要画山水(landscape)，写意，画中的人物像蚂蚁一样小。不同点是举了一个日本大师的例子，说他的绘画都是想象的(imaginary)，未体现出层次感。而中国的画层次分明。第二点是中国强调用大自然的和谐(harmony)来体现社会的和谐，倾向环境固定(fixed)的特点。而日本倾向画不同季节不同天气同一景色的样子。(重复 2017.11.25)

➤ **第十二篇**

【题材分类】历史

【标题】糖的发展

【内容】Confectioners and Penny Candies in the United States 美国的糖果与廉价糖果，讲美国的糖类调味品和 penny candy(廉价糖果)的发展历史。(重复 2018.09.08, 2016.05.22)

➤ **第十三篇**

【题材分类】自然科学

【标题】干旱

【内容】干旱的定义在不同的地区不一样，干旱的时间界限也很难划定。

➤ **第十四篇**

【题材分类】社会学

【标题】

【内容】捕鱼业对于政治的影响。

词汇题：

1. reluctantly = unwillingly 不情愿地
2. net = final 最终的
3. accustomed to = used to 习惯于
4. vigorous = energetic 活跃的
5. pragmatic = practical 实用的
6. founding = establishment 建立
7. fragments = pieces 碎片
8. massively = extensively 大量地，非常地
9. exclusively = only 唯一，仅仅
10. counter = combat 对抗，敌对
11. breakthrough = development 突破，发展
12. regime=government 政体
13. a surge of= a sudden increase in 激增
14. synthesizing = combining 合成
15. elevated = raised 提高，抬升
16. diverting=redirecting 使转移，改变方向
17. excessive=too much 过多的
18. capacity=ability 才能
19. widespread=common 普遍的
20. initiate=started 开始
21. altered=changed 改变
22. integrated=combined 整合
23. hastened=sped up 加速
24. halted = stopped 停止
25. constraints = restrictions 限制条件
26. finest = thinnest 最精细的，最微小的
27. dictated by = determined by 取决于
28. eventually=finally 最终

29. arduous = difficult 艰巨的, 困难的
30. merely = simply 仅仅
31. prolonged = extended 延长的
32. potential = possible 可能的
33. immediate = nearest 最接近的
34. termed = named 名字是
35. primitive = crude 原始的
36. striking = noteworthy 显著的
37. counterpart = equivalents 作用相当的事物

听力部分

➤ Conversation 1

【题材分类】图书馆场景

学生来问自己申请跨学校借书有没有问题，工作人员提到了最近工作量大，还没批。

➤ Conversation 2

【题材分类】学术讨论

学生做志愿者被问问题树叶为什么落，去找老师，老师提到秋天气温下降，光照时间缩短，影响了根系的吸收能力和叶片的光合作用（photosynthesis），因而不能满足树木的生长发育。为了树的生存，叶柄和叶茎的连接处生成隔离层，叶子被中断了水分的供应，加上气温低，叶绿素(chlorophyll)遭到破坏，而叶黄素等开始活跃起来，于是，树叶便由绿变黄而脱落。老师劝他学植物学。

➤ Conversation 3

【题材分类】校园服务场景

预定图书馆的study room

➤ Conversation 4

【题材分类】课堂内容场景

学生与教授讨论一个环保的project材料/保护环境，建筑的砖块，生产过程产生CO₂不环保，混凝土也是，用新的科技来生产砖。

➤ **Conversation 5**

【题材分类】作业考试场景

教授和学生说他的作业，说他outline做pre不行，喊他去图书馆查数据

➤ **Conversation 6**

【题材分类】图书馆场景

图书馆的管理人员更新了员工的工作内容，还要求工作内容的细节，做了什么事要详细列出来

➤ **Lecture 1**

【题材分类】植物学

oak 的一种疾病和防治方法。oak wilt，说一棵树枯萎了，会通过 root system 影响到其他的树，然后树上的 fungi 的种子会被一种 beetle 带走还是啥来着，然后也会造成枯萎病传播；后面就讲怎么解决这个问题，有一种是在地上挖 trench(这个单词在题干里出现了)阻断 root system，还有一个是用化学药剂，最后有个题比较这两种方法，问教授的观点是啥...

➤ **Lecture 2**

【题材分类】地质学

地球的 plates movement 原理然后，岩浆也是运动，有的地方没有岩浆，plates 怎么动，地球有一层东西可以让下面岩石 move 但有一些地方没有这个 layer 怀疑这些地方是水来推动，类比了 Venus 没有水的情况。(相关话题参考 tp024L4)

➤ **Lecture 3**

【题材分类】动物学

两种不同的蝴蝶运用一种同样的能力来保护自己避免 predator。一种运用了视觉和听觉，举例视觉，蝴蝶的翅膀上有 marks,有些蝴蝶用这些 marks 来迷惑敌人，让别的动物觉得翅膀上的原型 marks 像眼睛，听觉举例大黄蜂，另一种只用视觉。

➤ Lecture 4

【题材分类】哲学

介绍了一个哲学概念，用来判断 right 和 wrong 的原则。举的例子是一个人选择参加战争保家卫国还是照顾母亲，这个原则不适合这个情况。

➤ Lecture 5

【题材分类】建筑学

建筑材料-以前的材料会污染空气，后来有个人发明了一种新材料，但是也存在弊端。

(材料类讲座在 18 年后半年出现过多次)

➤ Lecture 6

【题材分类】历史学

人最早出现在北美还是哪里，但是出现的证据推翻了

口语部分

➤ Task 1

If you are going to choose a roommate, which of the following quality is more important to you?

- Cleanness
- Friendliness
- Quietness

➤ Task 2

Some people reward children for their good behaviors while others punish them for misbehaviors. Which one do you think is better?

➤ Task 3

【阅读】 学校要 cancel 图书馆里一个放电影的房间，原因：(1) 太吵 (2) 可以搬到另外一个 hall, 方便学影视和采访的学生

【听力】 学生不同意，

原因 1：看电影所产生的噪音并不大，可以通过在门和墙上做一些隔音设备来减少声音

原因 2：还是要到图书馆内找视频材料，借了 DVD 拿到 hall 来播放非常的不方便

➤ Task 4

【Term】 Business targeting, 解释：用数据研究客户行为并用浏览的网站来投放广告。

【Example】 教授自己的经历，要做饭看菜谱的时候，觉得很烦因为有很多东西要买，不知道选什么。第二天看到了广告，立刻就决定买了 Pot and Pan。

➤ Task 5

【问题】 学生被室友练习小提琴的声音吵到，无法学习

【解决方案 1】 可以选择去图书馆学习，但是图书馆离他很远，而且要带很多东西去，比如电脑等。

【解决方案 2】 他可以选择搬去 single room，但是很贵，他很难负担。

➤ Task 6

话题：防止外来的 invader 影响本土生物的两方法

【要点 1】： 设置人工障碍阻碍他们活动的范围

[举例 1]: Cod. 在海底设立栅栏，防止它们游到其他地方去。

【要点 2】： 让生物有效的互相利用

[举例 2]: 依然还是 Cod，可以把它们做成食物，鼓励放到 restaurant 的 menu 里

写作部分

➤ Integrated Task

【分类】生物学

主题	野生老虎数量减少三个原因	
	阅读	听力（反驳）
1	违法捕猎，人们在晚上捕猎	有一种aircraft可以detect这些hunting，从而避免这种情况发生
2	野生老虎的栖息地占用了当地的农业用地，影响当地居民的生计	政府和相关组织可以补偿当地农民的损失，并在当地发展相关旅游业，例如吸引游客来看老虎
3	老虎生活在森林，很分散。栖地碎裂化 (habitat fragmentation)	修建了一些 connection 连接 fragment，从而让老虎去另外一个 habitat prey

➤ Independent Task

Do you agree or disagree with the following statement?

Taking a lot of time to make an important decision is a good quality.