

# 小马机经

## 7月4日抢先版

### 综合写作

8<sup>🕒</sup>小时

全日制

24<sup>🕒</sup>小时

随时学

24<sup>🕒</sup>小时

随时练

## 1、★★★★★

阅读部分:

讲 congestion pricing。说为了缓解交通拥堵, 想要在 city 中的某个区域收费, 这样就能缓解一下。

1. 这样做可以 improve time (主要就是说节省时间)
2. 可以改善环境 improve that area's environment
3. 收的 fee 可以用于 revenue。the city 可以再修路, 修桥什么的

听力反驳:

1. 这样做有些司机不愿意花钱走这个区域就得绕路, 更浪费时间。举了个例子: 送快递的, 他们要省钱, 所以送快递的时候会变长。
2. 在收费区里面环境可能会好点, 但是周围的车相对就会增多, noise and air pollution 就会多。所以不是整个 city 都能环境变好
3. 有的人不能 afford 这个费用了, 就会去坐 subway, 政府就得出更多的钱维护 subway, 这样一来收的那点钱可能还不够维护的, 所以也不能起到帮助修桥, 修路什么的作用了。

## 2、★★★★★

阅读:

一个什么动物在很久以前身躯很大的原因: 那时候氧气含量很多 plant 很多 warm climate listening :

1. 氧气含量其实比现在还少 (很多百分比, 听糊涂了, 这样不确定)
2. plant 是很多, 但是营养很少
3. warm climate is actually a disadvantage, because they needed to cool off

## 3、★★★★★

阅读说关于大象有三种很奇幻的说法:

- 1 大象能预知自己将死, 并找到水边独自死去, 形成 “grave”。
- 2 大象有艺术和绘画的能力, 能拿笔画画。(能用鼻子画个花)
- 3 大象怕小老鼠 (有个实验把他和老鼠放在一起)。

听力里驳斥

- 1 大象是因为老了而牙齿脱落, 要软的食品, 只能吃软的草, 而在水边才容易找到。body 多在水边发现, 并不是他们能感知死亡
- 2 大象会画画是因为有人训练它教它动作 (训象人用摸耳朵的方式) 并不是它真的有能力。(只是记住了 line 没有创作)
- 3 大象不是怕老鼠, 是因为它对没见过的东西警觉, 这是动物本能, 因为它突然冒出来了, 本能躲了一下。熟悉了之后就不怕了。当动物园里的大象 (对老鼠熟悉了), 就根本不在乎了。

## 4、★★★★★

阅读: 越来越多的人对在大公司上班失去了兴趣, 转而自己开公司 (self-employed):

- 1 大公司上班有太多 bureaucracy, 难以实现自己的 idea。
- 2 大公司上班工作稳定感大大不如从前。
- 3 大公司最近几年不提供 extra benefits, 比如退休金, 更低的医疗保险。

听力里驳斥

- 1 自己开公司要面对的手续会更多。
- 2 自己开公司明显更有风险, 稳定感更不强。
- 3 自己开公司 extra benefits 更没有保证。

#### 5、★★★★★

阅读是说 有个作家 xx 说中国人在 between 1421 年 and 1423 年去过 America。

听力讲座: 教授说怀疑中国人没到过 America, no evidence to show Chinese came to America 在 1421-1423 年

第一段大概是在说 Bimix 上面有 markings, 是 Chinese 弄的。

第二段大概是在说在 coast land 还是哪里发现了石头的 anchors, 说是中国人在哪里弄的。

第三段是在说在某个岛上面有个 stone tower, 有点像 lighthouse, 说是中国人搞的, 然后 Chinese sailor could raise and xx platform for repair damaged boats.

反驳: 第一说那些 marking 是 natural formation, 不是人为的 marking, 只是像人为的。说 geologist 看的话一眼就可以看出是天然行程的。

第二说那些 anchor 也不一定是中国人, 因为在那个时候, anchor 已经用了好久在航海了, 不只一个国家用锚。

第三是说那个岛上的 tower 不是中式建筑, 看起来是 England 建筑, 说那个岛原来是一个 England 的 owner 的, 这个 lighthouse 更像是 England 建筑。

#### 6、★★★★★

文章是讲的关于 Harappan civilization decline 的原因的三个假说。

第一个是受到游牧民族 nomadic tribe 入侵。

第二个是气候变化导致农业垮了, 没有食物。

第三个是水源被污造成一种通过水传播的流行病, 所以就搬迁。

听力反驳:

第一个是当时 H 文明的地盘很大 large scale 游牧民族虽然打了他几个地区但是还不至于导致他 decline。

第二个是同时期的埃及文明和另一种文明同样遭受了气候变化但是都调整了农业有了 surplus 的 food。所以 H 也不可能因为气候变化而 decline。

第三个是 H 人都是出色的工程师, 他们创造了先进的水系统可以防止疾病通过水传播。

## 7、★★★★★

IVR 说了三个好处:

1 人们愿意对机器倾诉, 真人他们不好意思说自己观点, 得到的观点更 reliable  
2. cost few 但是获得跟多答案  
3. 没有 voice problem

教授驳斥如下:

1. No evidence. 谁都不傻, 机器问问题, 最后还不是人来分析问题的么。  
2. impolite not to finish the survey when facing the real people. 但是 机器问问题, 可以选择不回答。  
3. remove 不了的, 人们不在乎是男的问女的问, 他们在乎是谁问的问题

## 8、★★★★★

阅读说 bee 在 200 million years 前就存在了的观点受到质疑, 理由:

1 没化石。

2 没花没食物。

3 化石结构可能不是 bee 的。

speaker 反驳

1. 没有化石是因为那时候没树, 无法 preserve 化石。

2. bee 不是一定要 feed on 花的, 也可以是 pine tree 什么的。

3. 通过化学物质可以断定化石那就是 bee 的。

## 9、★★★★★

Anasazi 文明突然 vanished, 估计是干旱 drought 造成的。理由如下:

【1】全球变暖, 该文明消逝前后的 1800AD 正值一场大规模的全球变暖, 带来严重干旱, 导致文明消逝。

【2】文明消失前, Anasazi 人已经规模的修建水利公事, 但估计最后是这些公事没能保证足够的水源, 使得 Anasazi 人无法应对突如其来的旱灾, 被迫离开家园。

【3】Anasazi 的文明消逝的非常突然 with no notice, 并且 in a short time, 说明不是一般的文明衰落的原因。

教授说, 关于 Anasazi 的文明突然消逝的原因很多, 但至今没有定论, 干旱的说法更是站不住脚。理由如下:

【1】全球变暖说。文明消失的 1800AD 前后是有一次大变暖, 但考古发现 Anasazi 原住地附近的树长得都很好, 一点也不缺水, 说明全球变暖带来的缺水说不成立。

【2】Anasazi 人在几百年前就修建水利公事, 而且他们完全有能力储备足够的水源, 所以, 这一说法也不成立。(这一点没听好)

【3】文明突然消逝, 可能是由其他原因造成的。比如瘟疫 plague 和战争 war. 有一种理论认为, 另一个强大但缺水的部落 civilization 为了争夺水源和 Anasazi 人打仗, 迫使后者离开家园。

## 10、★★★★★

综合写作 passage 讲了三种可能的理论来解释一次物种大灭绝, 1. sea level decline 造成 coast living 灭绝。2. cool climate, 主要是火山活动造成的 SO<sub>2</sub> 增多, 导致地球变冷。3. asteroid strikes, 产生的 cater 使植物得不到足够的 sunshine, 也是恐龙灭绝的原因。

listening 里的 professor 进行一点一点的否决: 1. 她说 sea level 在那个时候是 fluctuate, 但是很 graduate, 所以对 coast living 造不成影响因为它们能适应环境的变化。

2. SO 虽然能使地球变冷, 但是大气中的 SO 不怎么多, 而且还为变成酸雨降到地面上。

3. asteroid 撞击地球是在 12 million year ago (好像是, 不太确定没在作文里写), 在生物大灭绝之前发生, 和这次没有任何关系。

### 11、★★★★★

阅读文章 deep-sea mining

1. 论述 mining 的 metal 是适合的

2. 论述 metal 的污染问题 OT

3. 论述 mining 的管制法制问题

讲座反驳:

1. volcanic mining 出来的 metal 不一定 available, 目前的技术不够好, collect and transportation 技术都不好

2. 即是 metal 只污染 2 公里以内的, 但是污物会 drift back 回? 动物还是会受影响

3. 虽然现在很多 law 管制, 而 coast 属于某一个国家。international agency & law 只对公海有效, 对 coast 无效吧。

### 12、★★★★★

阅读文章说 用 GAS 做能源有诸多坏处。1. 不是绿色能源; 造成温室效应。2. 开采用的水添加了化学有毒物质, 会污染饮用水体系; 3. 开采时噪音和灯光会影响 LOCAL COMMUNITIES;

listening: 进行一一反驳

1. 确实不是干净能源, 但是风能太阳能不能满足现在需要, 而且天然气产生的温室气体是煤的一半;

2. 污水不被吸到地面也会渗透地底同样污染水源;

3. 开采管道都会 off 社区, 还有公司会给钱, 这些钱可以改善社区环境。

### 13、★★★★★

综合写作

【主题】

Electronic medication record 电子医疗记录

Reading:

It is benefit to have electronic medication record.

1. Save money
2. Less error
3. Provide research data

Listening:

Disagree.

1. Doctors will keep paper records even if they have electronic records.
2. Doctors like to use paper records, and ask others to input records into computer, which will more easily to make errors. Medicine records cannot be used freely.

#### 14、★★★★★

Schools in big cities do not have enough teachers, the reading believes that signing bonuses ( offering teachers cash payment, and other financial incentives) project can improve urban schools.

在大城市的学校没有足够的教师, 阅读认为签约奖金 (提供教师现金支付, 和其他财政奖励) 项目可以提高城市学校。

1. Signing bonus will increase the income, usually teachers' income is low. So this project could stimulate other teacher to apply for urban schools.
2. The Signing bonuses makes the teachers' salaries comparable with other professions, thus would attract capable candidates from other professions into teaching positions such as computer science, engineers.
3. The signing bonuses will reduce teacher staffing problem at the beginning of a school term. They will not quit at the beginning of their jobs. Besides, They are legally obligated to pay back the money if they quit.

听力

The signing bonuses are not likely to solve the problem.

1. According to a survey concerning what do teachers care the most. Salary is not the top concern. Other factors, such as how well the school administration is, how well the laboratories and libraries are, or even the commute hours matter more to some experienced teachers. So the experienced teachers are not likely to apply for urban schools only for the sake of money.
  2. The biggest obstacle for other professions to enter teaching position is the stressful and long process getting the teaching certification. They have to quit the old jobs to prepare, which results in salary loss. If they are preparing while doing their current job, it would be more stressful.
-

3. it would not be a good thing to both teachers and their students if teachers are trapped in their position. Teachers can not leave schools before they pay back the bonus money, they will not in good mood, the teaching and student will suffer.

### 15、★★★★★

阅读: GM plant 有好处

【1】可以导入抗虫基因, 少用杀虫剂, 有利于保护环境

【2】可以耐干旱, 在非洲种可以提高农民收入

【3】可以让大米里含更多维生素 a, 防止维 a 缺乏。

听力部分认为 gm 的好处被夸大了, 因为:

【1】这种基因如果扩散到野草里, 那野草也该疯长了, 一样破坏生态平衡

【2】农民往往用去年的种子播种, 用 gm 种子的话就得年年买新种子, 多花的钱也许比多赚的还多。

【3】含维生素 a 的蔬菜有的是, 含量还比这种 gm 大米高, 为什么不建议人们吃蔬菜就得了。

### 16、★★★★★

【主题】

野牛数量的下降

Reading:

1. 人将它作为 source of food

2. Migrators 带来的 competing for grassland

3. 新科技的发展, 如枪的发展

Listening:

1. 人是从东部迁徙过去的, 但是野牛数量下降时从西边开始的, 东部也吃野牛, 但是数量没有下降。

2. 野牛可以在寒冷的天气下生存, 有很厚的皮, 还可以吃雪下面的草而牛和马在冷环境下无法存活。

过去的狩猎武器跟新武器一样有效, 所以新武器出现后威力更大的说法是说不通的。

### 17、★★★★★

阅读文章:

在 Rhone river 的河底, 考古学家发现了一个 bust (就是一种头部雕塑), 人们认为这个 bust 是 Julius Caesar 的。有几个理由:

【1】style of the sculpture: 头像的艺术风格正好是 Caesar 的那个年代的, 叫 “realist style” 【2】resemblance to Caesar's other portraits :



Caesar 年代的 silver coin 上有他的头像, 和考古发现的这个 bust 非常相似, 特别是头发

【3】location of the bust found: Caser 后来被推翻, 所以民众不敢在新的国王统治下还保留 Caesar 的头像, 所以就扔河里了, 很说得通。

听力讲座教授反对:

【1】realism 又不是在 Julius Caesar 的时代才有, 在 Julius Caesar 死后还持续了很久, 可能 bust 是其他人的作品

【2】仅仅是与 coin 上 hair 一样, bust 的鼻子却和 coin 上的不同, 要是出自同一人, all features should be consistent with each other

【3】被人扔在河边也不是因为政治因素, 只是单纯的废品。人们不可能很早就埋好了这个半身像, 为了显示自己对 Julius Caesar 的崇敬。

## 18、★★★★★

reading 谈到了 deer 鹿的角的三种 function

1st 散热

2nd keep from predator

3rd male 用来表示他们 predominant

lecture 的观点:

1 不对, deer 夏天过后它们的角还在 grow 呢; cold 的地方还 grow 呢; 有些 warm 的地方 deer 的角偏小, cold 的地方它的角偏大, 所以不是用来散热的啊。

2 不对, 如果是防 predator 呢, 那 female 咋不长呢。还有啊, 在有些地方 deer 是 kick 击退 wolf 的啊

3 不对, 两个 deer confront each other, 发出 song 来传达信息, 然后其中一只 deer walk around, 没有 clear 的迹象表明是角比较小的 deer walk around 了啊

## 19、★★★★★

【主题】Stone 为什么能够被搬到很远的地方

Reading: (1)风吹的;(2)ice 把 stone 包裹起来, 滑下去的时候带动 stone 移动;(3)人为 move。

Listening: 反驳: (1)石头有移动的痕迹, 说明阻力很大, 由于石头很重, 不可能有这么大的风能吹动。(2)那个地方不会有那么大的冰层, temperature 不够低, 水不够充足;(3)因为是泥地, 如果有人存在, 会有痕迹, 但是没有痕迹。并没有人或马的脚印留下来。

## 20、★★★★★

Reading

草原上 prairie dogs(土拨鼠)的数量减少, 人们就是否应该把其作为保护动物引发了争论。

1、农民们觉得土拨鼠是 geological pests, 因为它们和 cattle 竞争食物来源(也就是草地资源)



2、Prairie dogs 身上有 fleas, 会让接触它们的人们感染患病, do harm to human health.

3、Prairie dogs do not have enough ecological importance to deserve protection.

Listening

1、这种想法 outdated, 因为现在 cattle obtain food by feeding, 就是 cattle 的食物来源变了, 不会受到土拨鼠的影响。

2、Prairie dogs 身上的 fleas 在人身上不能存活。 Investigations have shown that in colorado, only 10 people suffered from illness by contacting the prairie dogs in the last 50 years.

3、虽然土拨鼠是 plant eaters, 但是它们也对草原生态系统有重大影响。例如 burrows made by prairie dogs represent a habitat for other species, 蚂蚁什么的(这里不太确定)。还有 prairie dogs 是它们的 predators (例如 fox) 的食物来源。所以 the decline of the number of prairie dogs exerts a negative impact on prairie ecosystem.

21、★★★★★

阅读 异性头的三种功能

主要观点 : The special shaped head functions in three ways.

分论点 1: First, shark with such shaped head turns around quickly.

分论点 2: Second, such head helps improve the shark's sensitivity to electricity field.

分论点 3: Third, the head can be used as weapons to hunt prey.

听力

主要观点 : The hammer head sharks do not function in the ways the passage pointed out

分论点 1: It is true this type of sharks turns around quickly, but the reasons are the skeletons and the joints; The passage drew the conclusion from a group of sharks which are younger and therefore could be more vigorous

分论点 2: an experiment shows that shark groups demonstrate similar performance in terms of the sensitivity of electrical field, which can be detected with 30 centimeters from the objective. ;

分论点 3: Since Sharks with hammer-shaped head have eyes close to both sides of the head, which makes it highly risky to use hammer head as a weapon; even though it were used as weapons, there is no evidence showing this behavior is conventional;

22、★★★★★

Reading

总论点: bonobos less aggressive than the chimpanizee。倭黑猩猩比 chimpanizee 较少侵略性。

分论点:

1. The experiment shows less aggressive behavior on the Bonobos.
2. The Bonobos were observed that they preferred to protect the smaller animals.
3. The Bonobos does not kill other species.

Lecture

听力材料只是用自己的支撑理由对阅读材料进行了直接反驳, 并没有提出新的观点。

总论点: the speaker does not think bonobos less aggressive than the chimpanizee

1. The result of the experiment cannot prove the real behavior of Bonobos.
2. The reading ignored the fact that the smaller animal would often attack the bigger ones.
3. The Bonobos have no access to other species.

### 23、★★★★★

阅读材料观点: 采取措施使 tortoises 数量增长

1. 种植一种 pine trees 保护这种龟的栖息地。
2. 将研究中心繁育的龟 release to wild environment.
3. 将这种龟 reintroduce to 一些原本没有这种龟的地方去。

听力逐一反驳: 三种方法不现实

1. 种植 pine trees 会使得龟赖以生存的草得不到足够的阳光而长不好, 因而会影响龟的数量。
2. 研究中心繁育的龟不能适应野外的环境。在实验室中病了有人治, 但野外没人给它们治。还有就是这种龟可能会传播疾病给野生龟。
3. 这种龟有一种习惯, 总是要返回原来的栖息地, 所以即使把它们带到新环境, 它们也会想办法回原来的栖息地, 这会使它们在回家的途中面临更多的 risks, 比如说在 busy road 被汽车撞死。

### 24、★★★★★

写要不要在小学音乐教育上投资。三个理由是一, 浪费时间, 效率没有花在阅读或者数学上高, 二, 浪费钱, 有这个钱还不如给那些基本教学资源都不足的学校, 三, 没用, 大多数学生都不会成为音乐家, 然后对于那些成为音乐家的学生来说, 学校的这点设备也是不够的。听力部分驳斥说, 一, 研究表明, 学习音乐的学生对于数学和阅读的领悟力强过没学过的。二, 每个家长不需要给自己的孩子单独买乐器, 节约了成本, 而且学校的乐器可以用很久, 根本不会浪费钱。三, 又是研究表明, 学过音乐的孩子以后这种对于艺术的感觉不会消失, 然后说我们教育不能只盯着现在, 要照顾到学生充实而精彩的一生之类。

## 25、★★★★★

Passage 讲述养鱼场作为世界上主要的提供鱼类食物的 farm 对环境可能会造成严重影响:

- 【1】鱼产生大量的 by-product, 滋生细菌污染环境
- 【2】一些饲养的鱼逃跑跟野生鱼交配产生的后代存活能力低
- 【3】渔场浪费大量珍贵资源

professor 说事实上这些问题都有已经找到了解决办法:

- 【1】有一种细菌可以吃鱼的排泄物, 这种细菌会打出来
- 【2】事实上人工饲养的鱼由于基因变异不大可能跟野生的鱼交配成功
- 【3】科学家已经在找到方法通过 recycle water 使养虾时使用的被污染的清水可以使用, 而且一种生物(会打出来)可以在盐水中生存

## 26、★★★★★

Passage: microcredit 不能解决贫困问题。

- 1) borrower 没有 business skill, 做生意很容易失败
- 2) 小额贷款会 increase 银行的 administration cost, 是 inefficient 的。
- 3) 如果政府把钱投入 microcredit 里面, 就不能投到其它方面了。

Lecture: 文章说得不对。

- 1) agencies 提供 other services, 比如教 borrower 怎么记账, 怎么利润最大化等等。
- 2) 文章说的的问题很好解决: 银行可以把钱借给由 4-5 个人组成的 small groups, 这样在相同的 cost 下帮助了贫困的人。
- 3) 由于提供小额贷款的都是 agencies, 政府其实在这方面 save 了 money, 这样政府就能把钱投到小型贷款不能融资的大型工程, 比如建一栋楼什么的。

## 27、★★★★★

侏罗纪时代的生物灭绝了, 文章说可能是因为彗星撞地球, 依据就是一些发现的古老的生物还是什么的碎片, 然后它们可以 dating back to XXX 年以前, 并且在中国, 日本还有某个国家都有发现, 然后发现某个沟壑还是海峡有可能就是那个坑 speech 说第一那些碎片的化学物质没有因为地壳运动受热而改变, 所以时间应该很短, 应该没有 250-million-old 这么老。第二碎片只在那三个国家被发现过, 如果冲击力那么强的话, 那碎片应该是散落在全世界的。第三, 类似那个坑的坑到处都是, 火山运动也会是造成沟壑的原因, 该是地球内部地质活动形成的。

## 28、★★★★★

reading passage: 说一种叫 T.rex 的恐龙可能是不会跑的, 原因有三个:

- 1. 体积太大体重太重, 如果跑太远, 一旦跌倒的话, 就会有致命的危险。
- 2. T.rex 的腿又细又长。而跑的时候肌肉会对骨头产生很大的力量, 而又细有长的骨头难以支撑这种力量, 跑久了会断掉;

3. 根据计算, 如果 T.rex 这种 size 的恐龙要跑的话, 体重的分布应该是: 86% 的体重都在腿部。而 T.rex 的体重分布不符合这个计算结果。

Listening 段子说: 这三个理由都很容易被 challenge。

1. 首先, 摔倒时有致命的危险并不意味着这种动物就一定不会跑。举例子, 比如猴子, 也可能在树之间荡的时候摔下来也有致命危险, 但他们还是会这样去荡, 因为这是一种生存需要。像 T.rex 这种 predator, 会跑带来的好处是很明显的, 有益于其捕猎。由于收益大于风险, 因此 T.rex 很可能还是会跑的。

2. 腿很细、很高的动物不一定不会跑。事实证明, 很多现代动物, 如马, 虽然腿很细但都能跑。原因是他们会通过调整跑步姿势和方式来降低肌肉对骨头的冲击力。比如, 马每跑一下他们的步子都很小, 然后他们会不断重复这样的小步子从而向前跑动。

3. reading passage 的计算是基于假想的 T.rex 的样子, 很多参数不一定是对的。比如, 如果改变一些假设 (比如 T.rex 的内部器官的体积、跑步的时候是否 lean forward, 是否 hold their back straight), 可能算出来的结果是反的, 是可以支持 “T.rex 是能够跑步的” 这一结论。

## 29、★★★★★

Wind turbines can be used. (风力涡轮机)

1 built on sites, not interfere with bat' s migratory system.

2 The turbines would shut down at night

3 people would use radars to keep bats away

Will not solve problem.

1. Turbines need to be built where there is wind such as on mountains.

Bats live close to mountains.

2. Tall structures attract bats and it is where they choose to sleep.

Bats can sleep in the turbines at night but when the turbines starting working in the daytime, this will alert and harm the bats.

3. Radar can damage bat' s reproductive system.

## 30、★★★★★

富兰克林远征船队的铅中毒死亡事件。文章说不是这样的, 因为罐头食物不可能有毒, 没有接到同一时期其他人员铅中毒的情报, 可能是水清洁 system 的铅让船员的饮用水有毒。

教授说: 罐头食物可能是有毒的, 因为员工很 pressure 时间紧迫, 铅 ran down into, 铅中毒的症状比如说头疼可能被认为是海上的 common symptom; 水清洁系统和饮用水系统是 separately 的, 不可能是污染了饮用水。

## 31、★★★★★

甲虫危害白蜡树。Beetles damage ash trees. The article talks about how to save ash trees. 1. Banning transportation of ash trees, which will take

beetles' nests to other areas. (They cannot prohibit private companies that cut down ash trees to be fire wood.)

2. Drilling holes on the ash trees to inject a chemical pesticide that make beetles leave away ash trees. (Drilling too much holes will damage ash trees. The cycle of injecting a pesticide is two years.)

3. Planting trap trees that beetles like to lay their eggs on. (Trap trees are beetles' food, which will increase the population of beetles and hurt more ash trees.)

### 32、★★★★★

Reading: 鸟笼的负面影响

Bird feeder's negative impact

1. It encourage birds to stay together and transmit diseases. For example, the red eye disease among finch.

2. Birds are easily be harmed by predators like cats, and they may bump on the windows.

3. It affects their migrating behaviors as they will not move to the warm places if there are enough food, and thus influence their mating productivity.

Listening:

1. The natural characteristics of bird make the staying together happen, instead of human's effort.

2. Yes, it is true, but bird feeder provide nutrients to the birds and they are more healthy and strong, the population is increasing comparing to the little decrease.

3. The signal for their migration is the shortening of sunlight instead of food. They will not stay because of food.

### 33、★★★★★

The Ninth Legion 罗马帝国第九军团的消失猜想

Reading

学术界对 the Ninth Legion 的消失有不少假设, 比较可信的是以下三种: 1 消失在了如今的 Scotland。当时苏格兰有 rebellion, the Ninth Legion 被派去镇压, 结果在战役中被 wiped out.

2 消失在了如今的 Netherlands。因为考古学家在 Netherlands 发现了一种特殊的 roof tile, 能推测是 soldiers 给修理的。

3 消失在了 Judea, 又是因为 Roman governor 派 the Ninth Legion 去 Judea 征战, 他们在路上或者在 battle 中被 wiped out 了。

Listening: 教授说, 这三个 theory 都不靠现在第九军团的消失还是个谜。1 如果第九军团是在如今的 Scotland 平定叛乱的战役中消失的, 那得是一场 huge

battle. The battle wiped out other legions, but not the Ninth Legion. 如果真是在 Scotland 被灭了, 那么战 场遗址一定能找到属于 the Ninth Legion 的 broken weapons and equipment remains, 但事实是 no weapons or equipment remains are found.

2 Netherlands 的 roof tile 推测也不靠 1 做这种 roof tile 需要 kiln (小黑板词汇), 一种极热的工具, 但是荷兰那边找不到 kiln 的 remains, 所以在那边建造或是修理 roof tile 就显得证据不足了。接下来教授又说, 其实这种 roof tile 在别的地方也能做, 比如 Britain 就可以。那就有可能是在 Britain 做好了 tile 给 transport 到荷兰的。既然是 transport 的话, 那什么人都能 transport, 不一定是 soldiers. 3 消失在 Judea 也不合理, 因为把第九军团派到 Judea 去 not efficient. 地理上, the Ninth Legion 处于大陆的 west edge, 而 Judea 在 east edge, 两者之间有其他 legion, 要派也是派其他 legion 去。

#### 34、★★★★★

Reading: 有个作品一直认为是古董的, 后来发现是米开朗基罗 forge 的 1. 他以前伪造过可能再伪造; 2. 他有个画和这个作品很像; 3. 他为了多赚钱造假。

Listening: 反对:

1. 伪造是很早发生的事情, 后来大家都认为他又能力, 没必要再伪造了; 2. 相像可能是巧合还是有不少地方不一样的; 3. 造假太冒险了, 没必要。

#### 35、★★★★★

The reasons why Mayan Civilization collapsed in 800-900 centuries.

Reading:

1. 因为 the extreme drought.
2. Plentiful evidences showed a number of dry years in 800-900 centuries. 如 Evidence from a shell found in C lake.
3. 这样因为 drought 而灭亡的文明不在少数。比如也是美国这块地方有个叫 A 的文明。

Listening:

1. 这不是玛雅人第一次遭受到 drought 了。以前他们都没灭亡, 为什么非在这次灭亡? 这些 Evidences 可能是更早的 drought 时留下的, 不能说明什么问题。
2. The end of Mayan writings 是因为为了组建一个强大的 army, 把会写的人弄去参加战争了。
3. Mayan Civilization 的储水系统比 A 的 sophisticated 得多。所以哪怕是 A 因为 drought 灭亡也不能说明 Maya 也是。

#### 36、★★★★★

如何防止鸟不撞上建筑物

1. 单一光线玻璃。
2. 彩色的玻璃。



## 3. 导航指引方向

听力反对所有观点:

1. 鸟以为是镜子, 同样会撞上
2. 找缝隙撞到没有颜色的玻璃上
3. 导航在短距离没效果。

## 37、★★★★★

问题是说 coal ash 的污染很严重, 需不需要 new, much stricter regulations on handling and storing coal

ash. reading 是说不需要:

- 1, 相关的 regulation 已经存在, 要求 company to use LINER on the ponds 啊什么的。
- 2, 他怕新的严格的规定, 会让人们不敢再买 recycled coal ash。
- 3, increasing cost. 电费会涨十倍, 大众会不接受。

listening 是说需要:

- 1, 原本的规定只要求 company 在新的 ponds 上用 liner, old ones are not required. 所以现在 old ponds 还是会产生许多 coal ash, 会进入地下水, 最后污染饮用水。
- 2, professor 举了 mercury 的例子: 在 mercury 的问题上也有很严格的 regulation, 但是人们依然在买 recycled mercury for over 50 years.
- 3, 电费确实会涨到多少多少 billion, 但是平均到人头上, 每个人的电费就只涨了 1% 而已。It is not a big price to pay to have a cleaner environment.

## 38、★★★★★

Reading: mercury 牙医用来 repair 牙齿的一种物质。阅读说应该被禁止。

1. 影响健康。里面有物质吸收后会 affect central nerve system 带来一系列病。
2. 环境问题。诊所里用完后冲走进入江河湖海, 会造成环境污染威胁 wildlife。
3. 可以代替的材料。有很多材料可以代替她, 像陶瓷, 金什么的。

Listening: 反对:

1. 它只有很少的量被人体吸收。不会带来什么大问题。有些人有问题是他们过敏, 然后这种过敏的比例很小。
2. 有一种 device, S 开头的, 可以 COLLECT 这些 solids 所以不会带来这些问题。
3. 这种材料持续时间长效果好, 其他材料不能代替。像金。太贵了。

## 39、★★★★★

Reading: 某个地方的洞穴 Erdstall 可能有三种用途

1. 储存牲口或粮食。
2. 当 shelter, 躲避强盗 attack。
3. 宗教用途。灵魂等候区 (为死去的人提供场所, 让他们等待超生)。

Listening: 驳斥



1. 洞会漏雨水, 储存食物不方便。在冬天 Erdstall 都被淹没了, 而且也没发现里面有谷类残留。
2. Erdstall 太小了, 只能勉强装下一家人。而且存氧气很少, 只够一个人的量。另外, 只有一个入口, 不太可能像为了逃跑设计的。
3. 宗教用途。如果是的话, 应该所有有共同宗教信仰的村子都有, 但是有的村子有, 有的村子没有。

## 40、★★★★★

Reading: 交通路口的摄像头, 文章观点是不好。

1. 不能及时制止危险行为。
2. 驾驶员在没有摄像头的地方可以不安全行驶。
3. 导致更多的路口交通事故。

Listening: 反驳文章观点:

1. 罚款能更有效的使驾驶员未来安全驾驶, 不会放过任何违规, 交警可能错过一些。
2. 交警也是设点的, 而且花费更多, 摄像头因为便宜就可以全面覆盖。
3. 摄像头引起的事故都是轻微的, 并且严重事故减少了 40%。

## 41、★★★★★

Reading: 3 ways to make coal burning more environmentally friendly. 3 种方法使煤炭燃烧更环保

1. Coal burning can be more efficient by using new technology such as high pressure.
2. Coal washing can remove sulfide and other chemicals.
3. Carbon recapture and storage. Recycle CO<sub>2</sub> and deposit them in the sea.

Listening: 反对:

1. Population will increase by 13% in next full years but the efficiency can only increase by 10% with the new technology. Demand of energy increase will compensate the saved amount of the increasing efficiency.
2. Coal washing transfer the pollution from the air to the ocean.
3. Carbon recapture will be very expensive and risky. If the carbon leaks out, it will be very dangerous both for the environment and human being.

## 42、★★★★★

Reading: Venus 上有 yellow or golden light 被称为 Ashen Light, 文章解释了 3 个原因

- a) 是 Venus 和 Sun 的紫外线 radiation 作用, 氧原子变成氧分子, 这个过程产生黄光
- b) 是 Venus 的 day side 的 storm 中不规则的 flash

c) 是观察的设备或天气原因, 可能这现象压根就是幻象

Listening: 这个现象是 real phenomenon, 不是幻象

a) 这个过程发出的是绿光, instead of yellow or golden light

b) Venus 的 day side 是对着太阳的, 但这个现象是被观察到在 dark side 的, 所以不是 storm 引发的。

c) 不同的观察者在不同的时间不同的地点用不同的设备看到的, 所以不能说是 instruments or weather 的 faulty

#### 43、★★★★★

Reading: T 一个 Bay 受到污染, eco-system 受损, 文章三个方法:

1. 限制捕鱼。曾经有一种 crab 数量下降就限制抓捕, 于是数量回升。

2. 引进物种。因为现在有一种 disease, 引进一种 Asian Crab 可以 resistant 这种 disease。

3. 教育农民。农民用的肥料太肥了, 一下雨全冲进海里造成污染。教育他们用少教授反驳:

1. crab 是人们抓着玩儿的, 限制就限制了。但捕鱼是渔民要以之卫生的, 限制了 2. 引进物种或许能 resist, 但对整个生态系统来说, 有着不可估计的影响, 或许他们会带来新的 disease 呢, 这么做太冒险。3. 教授给了一张地图, 说这个 bay 涉及区域太大, 不可能教育全部的农民的。

#### 44、★★★★★

阅读文章: 听力讲座:

讲古代 (L 开头单词) 的 cave painting。给了好大一幅马的话, 说画这些洞穴壁画是跟 hunting 有关。

【1】画的这些动物比较大, 还有一些箭的图案, 受伤的动物, 都是他们打猎的动物。

【2】壁画中有些人型动物头得图案, 说是因为他们常常用动物头伪装成动物打猎, 所以画这些画。

【3】说是为了预祝他们打猎可以成功。

Lecture 里教授提出质疑。

【1】画里面还有很多他们不捕捉的小动物, 比如说 cat, 也有一些没有箭头, 也没有受伤的动物, 所以不一定跟打猎有关

【2】他们除了用 animal heads 伪装自己打猎以外, 这个 heads 还有其他用途。

【3】动物崇拜

#### 45、★★★★★

Reading: 文章观点说释放硫到空中对抗温室效应是不好的。

第一: 确实会产生酸雨, 但形成酸雨的过程只会发生在 lowest atmosphere level, 放在高一点的就可以了。

第二, 释放硫相比别的方法就显得不贵了。然后举了 fuel emission control 的对比。

第三, 即使释放硫的效果很小, 但是 small changes have far reaching effect。讲到了气温降低 0.5 度冰山少融化然后防止了洪水。

Listening:

- 1、把火箭打高一些, 就没酸雨了;
- 2、比创新减排要便宜;
- 3、温度不降但影响强烈, 冰川它不化了——

#### 46、★★★★★

Reading: 北美 Hohokam 人突然消失于 X 地的原因:

1. 过度耕种, 漫灌, 土地盐碱化, 土地遂不孕不育, 最终导致食物来源丧失;
2. 过度砍树, 动物没有栖息地, 搬走, 人类没东西吃, 也走;
3. 战乱, 跟风语者 (?) 打一仗然后估计输了就撤了, 理由是由类似于工事 (疑似用来防御) 的东西。

Listening: 教授不同意, 进行一一反驳:

1. 他们采用丰收之后休耕的做法, 土地保养得很好, 一春又一春, 再说在那以前 1000 年他们一直用得好好的, 不可能一下就没;
2. 被砍的这种树生长很快, 只用木材来生火和盖房子的古人是用不完的;
3. 有工事不等于有战争, 也许只是预防而已, 再说没有其他关于战争的遗迹留下。

#### 47、★★★★★

Reading: 水力发电厂。

1. 水能发电厂不需要运燃料, 不需要很多 operation 的 fee, 很节约很好
2. 不会烧燃料产生 co2, 很好
3. 对动物好, 有个 fish ladder 的装置可以保护鱼类。

Listening:

- 1, 虽然水力发电便宜, 但是前期要选址, 要建设, 这些前期费用一加, 根本不便宜啊!
2. 可是 dam 会造成 flood, flood 使得 material 都 decay 了, 也产生很多 co2, 一样不好
3. 虽然 fish ladder 保护了一部分鱼, 但是另一部分鱼不能保护啊! 举了 salmon 可以保护, 但是英国的一个叫 Shade (听音) 的鱼就不能保护啦

#### 48、★★★★★

Reading: H 开头的文明消失的原因: 1. nomadic tribe 的入侵 2. 天气影响农业生产 3. 水源被污染造成流行病, 所以就搬迁的

Listening: 反驳

- 1 当时侵略规模没有这么大, 不会涉及 wide cities; 古代有战争, 但都是小规模, 只会毁掉有限范围内的城市。而 Harappan civilization 的城市分布广泛, 城市是 isolated from each other, 所以不可能是因为 invasion 而全部毁掉。

2 教授承认当时有气候变化,但同时存在两个种族文化(Z和M开头的,忘了),他们农业很发达,可以提供食物来支撑他们生活。ancient Egypt 和 Mesopotamia 也遭遇了 dramatic climate change,但他们都有能力适应气候变化,提供充足的食物

3 说是当时 engineers 很厉害,建造了复杂的供水系统,不可能会有污染

#### 49、★★★★★

Reading: government 对一些公司提供 incentive 的政策(比如减少税收),来引资。举了三个好处。

1. 在那些 unemployment 比较严重的地区,可以提供就业职位。
2. 可以促进该地区的 general development.
3. 那些公司可以提供一些高薪水的职位。

Listening

完全驳斥。

1. 不可能。因为那些职位都被 skilled worker coming from other areas 占据了。而当过几年那些 factory 倒闭的时候,unemployment 的情况会更严重。
2. 不可能。打了一个学校的比喻。一个学校吸引了很多学生来读书,但是不可能扩展很 rapidly,因为缺钱,而缺钱正是因为ZF减少了那些企业的税收。
3. 不可能。举了一个例子。一些公司签订了协议要给1万刀的月薪给他的 worker,但是事实上只有 very few superior 得到高薪,大部分人还是只拿 average localsalary,所以对 normal employee 一点帮助都没有。

#### 50、★★★★★

Reading: 讲亚马逊森里应该住人很少:

1. 土地贫瘠且因为含有 A1 有毒使得部分有益微生物细菌不能生存
2. 考古人员没发现他们居住的房子的遗迹
3. 人生存需要营养,而很多营养需要来源于哺乳动物比如牛羊,而亚马逊没牛羊因此人类不好活。

Listening:

教授: 1. 虽然贫瘠,但是部分地区有肥沃的黑土,其实这些黑土是居住人自己弄得: 通过把 ashes of burden wood 丢到土里让土肥沃,因为有招让土肥沃因此能种足够土地因此可能人很多。

2. 他们房子不是石结构,而是木结构。木结构在雨林容易 decompose。但是依然发现了有道路,沟渠等大量人类居住的标记证明有很多人居住。

3. 虽然没牛羊,但是有些植物比如 peachpalm (音) 含有蛋白质,因此可以通过吃这玩意来获得蛋白质。

## 扫一扫得最新托福机经及讲解!



24小时  
随时学