

2008年12月21日托福机经托福考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/575/2021\\_2022\\_2008\\_E5\\_B9\\_B412\\_E6\\_c81\\_575239.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/575/2021_2022_2008_E5_B9_B412_E6_c81_575239.htm) 阅读：第一篇：讲一个T城市的繁荣。首先讲城市发展的规模，有很多apartment complex，很多商业中心和工作坊，以及考虑到了城市布局，有很好规划的街道等等。然后讲T城繁荣的原因。一个是自然地理环境，位于商业贸易的通道上，因此受益。一个是火山喷发毁了原来一个中心C城的农田，导致需要一个powerful的城市取替它成为中心，T城很自然就成了这个商业与政治的中心了。还有一个原因是T地盛产一种矿石，很早就开发了，繁荣了交易市场。之后将T城吸引了很多移民，原因有很多：T城的商业发达；百考试题(www.Examda.com) T城有很多就业机会 T城有发达的灌溉农业 第二篇讲恐龙灭绝，说过去一直以为恐龙灭绝是因为气候骤变，看来不是。首先是恐龙灭绝前，地球气候温和，日夜四季温差不大。后来海岸线发生变化，引起气候剧烈反差，恐龙可能因为这样灭掉了。但是为什么那些爬行类动物蛇之类的又能活下来呢。之前的结论可能不成立了。后来发现岩层里面介于两个时期之间有薄薄的一层岩层，化石记录也显示一些动植物在这里就灭绝了。然后引发科学家研究clay boundary里面一种Ir的物质的含量，通过测算来决定这个灭绝的时间。然后Ir的结论又被否掉了，但是引发了新的假设。就是恐龙不是因为气候灭绝的，是因为陨石撞地球，带来连锁环境反应，导致植物无法光合作用，生物链中断，然后一些动物就死翘翘了。第三个讲的是有迹象显示火星曾经有大量的水。一些地质的表象显示那是过去地

表径流的痕迹，许多channel还在。反对派说这可能是地理force让它呈现这个样子而已。另外2003年的一张航拍显示火星某高地过去曾经是一个很大的海洋，有类似沉积平原等痕迹留下来，估计过去它的水量比亚马逊河还大。但是有人发对，说那不一定是海洋，看那些石头更像过去干旱的痕迹。（后面不记得了。。。。。。也没看太懂，开始有点晕）（我的阅读加试是达尔文和苏美尔）听力里面很多不能确定，（同感。）一、对话：男的去检查学分修够了没，因为要毕业了。老NN说查查电脑，结果发现他的I课程有两门没修。老NN说，电脑一向很reliable达。男的说，和dean谈过，说可以修某课程来补够学分，男的很努力的修了，貌似这不算分。老NN让他赶紧找dean联系看能不能解决问题。二、对话：学生找老师，说快测验了，课上听不懂。老师说是，考第3~4章的内容，但是男的问的问题是第5章的。老师还是解答了。男的说，健身中心貌似很难经营，为什么还受欢迎呢？老师说原因有二：首先是它提供的设备好，第二是服务周到，提供各种课程来满足需要，这些是自己做运动都比不上的，人无我有，所以经营得好。接着启发学生说，我们学校的图书馆怎样？男的说，需要improve，可以两个途径，如增加好的设施，设些讨论、沙龙等服务，这是大家自己在家找资料所不具备的条件，这样就旺起来了。三、历史。说了印刷术和眼镜的发展。在欧洲和中国同时发展起印刷，人们读书的需要更强了。这里教授back up了一下，说了眼镜。说眼镜不好的人怎么读书呢？过去有钱人可以请人帮忙阅读，如果你有钱的话。还有人发明用石英来看书，类似放大镜的效果，可是石英贵。后来终于有glasses了，还发明了不太贵

的glasses。接着又回来说印刷，说两个不同地方同一时间发明了一项东西，在历史术语上叫XX。印刷导致阅读的多了，对眼镜需求也大了。过去在欧洲，眼镜是博学的象征，很多学者的画像都配了眼镜。在中国，除了聪明象征以外，还是财富的象征，因为玻璃很贵。后来需求大了，眼镜就不那么贵了。

#### 四、化学元素表。说元素表有预测未发现元素的作用。

MM提问为什么元素周期表有预测性呢？教授说我们来看一下元素周期表，屏幕上就出现了表。教授解释了一下这个表的特征，大概就是第一列元素的性质相似，每一行的元素结构相似什么的，这个表是按原子核的质子数分类元素的。然后就说它很重要，比如说它能预测新元素的性质。一开始周期表中的元素并不完整，后来人们慢慢地发现了这些新元素。教授说因为元素的序号确定了的话，人们就可以根据它相邻的一些元素的性质来预测它的性质，从而使人们更容易发现这些未知元素。举个例吧，43号元素，就是在42和44之间的那个元素，这时屏幕上高亮了42、43、44三个元素。43号元素被人找了很久也没发现，人们根据它的原子序数推测，它应该和前面一个元素42号钼差不多。如是有个德国科学家用X-ray什么来着钼发现了它，并且用一个岛的名字masurium命名它。学生就说好象43不是叫这个而是叫T什么来着吧 教授说后来人们发现这个元素有放射性，很容易decay,不稳定，因此呢就推测自然界应该不能存在这个元素。又有一批科学家在实验室用中子轰击钼得到了这种元素，发现它很不稳定，就断言这个元素不能在自然界存在，只能通过铀裂变或钼被活化产生的（这个时候屏幕上出现了uranium）。这个元素是他们实验室人工合成的，给它重新

命名叫做technetium，这个词就是人工的意思。可是这并不代表43元素就消停了，又有人发现了自然界其实存在这个元素，他们说应该叫回masurium。学生就问这可咋办呢，教授说他觉得这个元素应该有两名，M和T都对 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)