

# 花香可以治病? 口服胶原蛋白可以美容? 鱼和人一样有心脏么? 你知道生活中的 “十万个为什么”吗? 市科协推出身边科普“800问”

连日来宁波市科协科普部的工作人员收集各方资料,整理出最新的800题生活中的“科普宝典”,并在宁波市科学技术协会的相关微信公众号上发布,市民纷纷转载点赞。公众身边的科普知识一时间刷爆了朋友圈,有网友喻之为生活中最流行的“十万个为什么”。

本报今起节选20题生活中的“十万个为什么”,下周起在每周三的科普专版上陆续刊发相关生活中的“十万个为什么”科普题。

## 1 题库 这些生活中的“十万个为什么”你知道多少

1. 花香可以治病。这个说法对吗? ... ( )
2. 补充维生素D有利于儿童骨骼生长。这个说法对吗? ... ( )
3. 潜水员呼吸的氧气是纯氧。这个说法对吗? ... ( )
4. 口服胶原蛋白可以美容。这个说法对吗? ... ( )
5. 鲸鱼不是鱼。这个说法对吗? ... ( )
6. 什么样本不能用来做DNA鉴定? ... ( )  
A、血液 B、唾液 C、尿液
7. 石墨烯是目前世上最薄最坚硬的纳米材料。这个说法对吗? ... ( )
8. 下列废弃物中不属于有害垃圾的是? ... ( )  
A、手机电池 B、节能灯 C、烟蒂
9. 通常情况下,飞机上黑匣子的内置电池寿命为多少天? ... ( )  
A、30 B、60 C、90
10. 高速收费站都设有“不停车电子收费系统”,它的英文简称是什么? ... ( )
11. “给我一个支点,我将撬起整个地球”指的是一种什么物理原理? ... ( )
12. 电子比原子小。这个说法对吗? ... ( )
13. 激光是由汇聚声波而产生的。这个说法对吗? ... ( )
14. 一般在地球赤道附近会有极光出现。这个说法对吗? ... ( )
15. 达芬奇手术机器人是当今最先进的微创外科治疗平台。这个说法对吗? ... ( )
16. 臭氧层具有吸收紫外线,使地球生物不受强辐射的作用。这个说法对吗? ... ( )
17. 我们呼吸所需的氧气主要来自绿色植物的光合作用。这个说法对吗? ... ( )
18. 雾霾一般在早上比较严重,到了下午和傍晚就会逐渐减轻。这个说法对吗? ... ( )
19. 一般民航飞机上配备的安全设备有安全带、氧气面罩、救生衣、降落伞、安全门和充气滑道等。这个说法对吗? ... ( )
20. PX与人们的衣食住行紧密相关,它是生活中很多用品的主要原料。这个说法对吗? ... ( )



## 公民关注科普知识已成新时尚

记者了解到,目前在公众中关注身边的科普知识已成为一种时尚。前不久,美国《商业内幕》新闻网站刊登题为《这10道题被用来测试美国公众的科学素养,你能答出几道?》的报道,引来众多关注,其中第一题有关地球的内部构造,地球的中心非常热,答案是“对”,85%参与调查的美国公民答对了。

提高公众科学素养,有助于公众理解、适应新技术的发展;相反,公众科学素养过低,可能会成为经济社会发展的瓶颈。关于科学素养,美国有个“2061计划”,“中国”有个“2049计划”。美国“2061计划”来自于,当2061年哈雷彗星再次临近地球,美国所有公民都能具备科学素养,因此得名。而我国的“2049计划”目标是到2049年,也就是新中国成立100周年的时候,中国全体成年公民具备基本的科学素养。

中国科学院紫金山天文台6月3日消息,尽管6月观星时间受限,夜空依旧精彩纷呈。“日中”“日中”“日中”将先后登场,浪漫流星雨也如期“赴约”。上图为流星雨(资料图片)。

记者 王元卓 通讯员 洪阳

1. 花香是一种化合物,很容易挥发在空气中,它可以进入人们的呼吸系统,发生化学反应,消除有毒物质,这样就可以达到治病的效果。  
1答案:对
2. 维生素D是一类脂溶性维生素,属固醇类化合物,经过肝脏和肾脏的进一步转化,维生素D转化为骨化三醇,作为一种激素重新进入循环,调节钙和磷的吸收,促进骨骼的生长和重构。  
2答案:对
3. 潜水员呼吸的氧气不是纯氧。呼吸纯氧带来的问题的严重程度取决于纯氧的压强以及与纯氧的接触时间,会引起肺水肿和急性氧中毒等不良反应。  
3答案:错
4. 口服不能将胶原蛋白直接运送到人体的皮肤上,吃胶原蛋白也不能帮助人体合成胶原蛋白。  
4答案:错
5. 鲸鱼不是鱼。鲸是胎生,鱼是卵生,鲸用肺呼吸,鱼用腮呼吸;鲸是哺乳动物,鱼不是。  
5答案:对
6. 石墨烯是一种由碳原子轨道杂化组成六角型呈蜂巢晶格的平面薄膜,且只有一个碳原子厚度的二维材料,这种晶体结构决定了它既薄又硬的性质。  
6答案:C
7. 有害垃圾是对人体健康或自然环境造成直接或潜在危害的物质。包括废药品、废消毒剂、废血压计、废胶片及废相纸、废硒鼓墨盒等。烟蒂属于其他垃圾。  
7答案:对
8. 解释:ETC是不停车电子收费(Electronic Toll Collection)的英文首字母缩写。  
8答案:A
9. 解释:杠杆原理又称“杠杆平衡条件”。要使杠杆平衡,作用在杠杆上的两个力矩(力与力臂的乘积)大小必须相等。  
9答案:对
10. 解释:原子是由原子核和核外电子构成的,原子尺寸约大于电子尺寸5个数量级,显然电子比原子要小很多。  
10答案:错
11. 解释:激光是一种受激辐射的光放大现象,由汇聚光波而产生,是一束高强度、高能量的光线,在医学、军事及其它科技前沿领域都有很多应用。  
11答案:错
12. 解释:极光是带电太阳粒子遇到高空大气层中的氧气、氮气和其他气体时产生的光幕。极光现象通常出现在地球的南北磁极这样的高磁纬地区上空,而不赤道附近。  
12答案:对
13. 达芬奇手术机器人是一种通过使用微创的方法实施复杂外科手术的高级机器人,它超越了人的极限,对整个外科手术来说是一次革命性的飞跃,是微创手术领域的精英领域,病种适应非常广泛。  
13答案:对
14. 解释:臭氧层是指大气层的平流层中臭氧浓度相对较高的部分,大部分分布在离地20—50千米的高空,其主要作用是吸收短波紫外线。  
14答案:对
15. 解释:地球上最早的氧气来源于海洋藻类的光合作用,而氧气的主要来源有以绿色植物参与生物光合作用,以及以非生物因素作用的水电解和光解等途径。  
15答案:错
16. 解释:雾霾一般在早上比较严重,遇上雾霾天气最好暂停晨练,尽量把户外运动改在室内进行。  
16答案:错
17. 解释:一般民航飞机上配备的安全设备有安全带、氧气面罩、救生衣、安全门和充气滑道,但并没有配备降落伞。  
17答案:对
18. 解释:PX不仅与人们的衣食住行有关,它也是可以直接入口之物,随着技术的进步,PX的下游产品PET,正在越来越多地取代铝、玻璃、陶瓷和纸张,应用于电器电子、汽车及机械制造业。  
18答案:对