



编者按:生活有真相,科学乐不停。如果你有一些稀奇古怪的念头想知道真相,那就拨打025-84783612和“真相帝”谈谈吧。

扑克牌洗几次最好

好友们聚在一起玩扑克,除了谁负责洗牌以外,牌洗几次也是困扰大家的一个问题。次数洗少了牌没洗开,洗多了又会被同伴嘲笑又把牌洗回去了。到底洗多少次最好呢?

其实,这个问题曾难倒不少数学家,想想看52张牌(不含大小王)会有多少种排列方式?答案大约是10的68次方,这个数字比人类从混沌初开到今天消逝的秒数还大,若推算出洗几次牌的排列组合的影响,几乎不可能。

但美国哈佛大学数学家戴柯尼斯和哥伦比亚大学数学家贝尔,采取与众不同的策略解决了这个难题。

他们把52张牌编上号码。按照1至52的递增顺序排列。洗牌



时,把牌分成两叠,一叠牌是1至26,另外一叠牌,27至52,洗一次牌后,会出现这样的排列:1、27、2、28、3、29……也就是两组递增的数列混在一起。之后再继续洗牌。如果递增数列达到

26组后,这副牌就完全看不出原来的顺序。

最后,他们通过大型电子计算机的计算表明,洗牌7次最好,多了或少了都达不到效果。
江苏党的生活

见多识广



本期问题:猜猜图中的物品是什么?
上期答案:沙发

请将答案通过短信发送至13675161755,请注明姓名、地址和邮编。我们将选取五位答对的读者发给纪念奖。南京市读者请到报社领取奖品。地址:南京市洪武北路55号置地广场602室。领奖时间:每周二到周五下午。外地读者我们将按地址邮寄奖品。

获奖名单:孔珍珍(无锡市)刘莹(南通市)王博(南京市鼓楼区)徐亦然(南京市玄武区)葛虹(南京市下关区)



作者:张家蓓
上海科学普及出版社友情推荐

本期奖品:《女生这样做吃不胖晒不黑人不老》

生活小常识

如何在一天内控制感冒

天气凉了,感冒的人多了。防治普通感冒越早越好,如果能在一天内将其控制,就能避免症状加重。最近,美国健康网根据权威医疗机构的研究结果,总结出花一天时间控制住感冒的方法。

首先,在出现感冒症状后应立即用生理盐水清洗鼻子,保持鼻腔清洁。如果没有生理盐水,洗个热水澡也能有效清洁鼻腔,减轻症状。

在刚开始出现感冒症状的两小时内,为防止病情加重,与其一上来就吃药,不如先取一两汤匙蜂蜜,和茶一起搅拌后喝下,就能防止咳嗽。

接下来的六个小时最关键。尽量不要工作,身体就能很好地抵御病毒。如果非要工作,必须不停地大量喝水、果汁或茶,还可以喝一些鸡汤,同时要少量运动。轻度运动能增强免疫系统,保持心率略低于100次/分钟最为合适。

第一天晚上是和感冒作斗争的最后机会。抓住这个时间增强免疫系统,就能取得拦截感冒的最后胜利。晚餐时尽量选择蛋白质丰富的食物,如瘦肉、鱼或豆类以及一些抗氧化剂丰富的蔬菜。同时,一定要洗个热水澡,美美地睡上一觉。

到了第二天,在正常情况下感冒应该开始好转。但如果你感觉更糟或开始发烧、呕吐,头疼得更厉害,就需要去看医生了。因为这些症状和普通的感冒不同,可能是流感或是感染,可能需要使用抗生素类药物或进行其他治疗。
党的生活

磁带又将卷土重来



据英国《新科学家》杂志报道,从10亿Facebook用户的更新信息到世界各地医疗机构共享的图片再到高清晰视频流的兴起,人们对海量数据存储的需求不断增长。一直以来硬盘都充当“驮马”的角色,“背负”大量数据。

现在,随着一种可存储35TB数据的新型超密磁带的出现,一度被人们忽视的盒式磁带又将卷土重来,用于存储海量数据。

目前,日本富士胶片和瑞士苏黎世的研究人员研发出一种新型超密磁带,被称之为“线性磁带文件系统”。这种存储系统存储密度更高,能耗更低,能够取代当前的硬盘。他们研制的原型超密磁带覆盖钕铁氧体颗粒涂层,所使用的带盒与以前的磁带差不多大小,能够存储35TB数据,大约相当于3500万本图书所涵盖的信息。

这项存储技术可能首先用于世界上最大的射电望远镜阵列——平方公里阵列。这个阵列将建在南半球,由数千个天线构成。平方公里阵列将于2024年投入使用,每天产生的压缩数据估计可达1PB(1024TB)。根据信息存储行业协会的估计,如果使用存储量达到3TB,寿命可达10年的硬盘,每年至少需要12万个硬盘。

使用磁带存储数据还将大幅降低能耗。根据美国新罕布什州莱耶的技术咨询机构2010年进行的一项研究,使用硬盘的数据中心的耗电量是同等规模磁带的200倍。相比之下,磁带只有在读取或者记录数据时才耗电。

不过,磁带存储也有自身劣势。与硬盘相比,磁带数据的访问更慢,因为不得不使用一个全自动机械装置将阅读器插入适当位置。
新浪科技

好消息

一种心脏分泌激素能遏制癌细胞转移

日本的一个研究小组日前宣布,他们发现心脏分泌的一种名为心房钠尿肽(ANP)的激素,不仅能保护血管,还可遏制癌细胞转移。

ANP激素是由心房肌细胞合成并释放的肽类激素,其主要作用是使血管平滑肌舒张和促进肾脏排钠、排水。这种激素也可作为治疗心力衰竭的药物。

由日本国立循环器官疾病研究中心等组成的科研小组发现,在肺癌手术时,如果为预防心律不齐而使用ANP激素,术后肺癌的复发率会非常低。通常肺癌手术两年后复发率约为20%,而使用这种激素后,这一复发率可降至约4%。
人民网

绿茶成分有助缓解帕金森病



新加坡国立大学的一项研究发现,绿茶中的一种成分能与一种人体蛋白质相互作用,有助缓解帕金森病的症状。这种名为EGCG的抗氧化剂存在于绿茶和红酒中,它能与生物体内的AMPK蛋白激酶发生作用,从而保护脑细胞。研究人员希望与医药企业合作,研发治疗帕金森病的新药。目前应对帕金森病的药物主要是对症治疗,研制的新药可对脑细胞发挥保护作用。
新华社

坏消息

中年脾气暴 寿命少9年

近日,英国《每日电讯报》刊文,由英国专家联手进行的一项研究发现:对生活乐观的人相比,中年时爱发脾气的人死亡的可能性会高出3倍。研究人员警告:人们的心情快乐程度会显著影响未来时期一些疾病的发作,如伤残、步行速度缓慢、自测健康程度受损和冠心病。

调查发现,心理健康状况能够用来预测人们在60多岁时患有严重疾病的倾向。懂得充分享受生活快乐的人平均能多活9—10年。因此,专家建议,从中年起,就应该多培养一些兴趣爱好,尽量参加一些社会公益活动,并多与朋友交流。
生命时报

短时间被动吸烟也造成呼吸道伤害

在美国胸科医师学会近日举办的2012年胸腔医学年会上,科学家表示,在高浓度香烟烟雾环境(如烟雾缭绕的酒吧或汽车)中,被动吸烟者在较短的时间内就会出现生理反应,其中包括呼吸道受到损伤。

研究者说,身处酒吧和汽车这些因吸烟而造成微粒浓度高的场所,对非吸烟者而言,无疑是迫使他们通过呼吸将大量的微颗粒带入自己的肺脏内。即使只是短时间处于这种环境,也会给被动吸烟者正常的呼吸道造成可观察到的影响。
中国新闻网

苏州阳澄湖大闸蟹集团直销

金秋献礼 请认准金世尊蟹业阳澄湖大闸蟹

2012年金秋蟹券/现货火热销售中

阳澄湖牌大闸蟹 大品牌值得信赖

6大优势

- 1 “阳澄湖”牌大闸蟹,阳澄湖协会副会长单位,放心!
- 2 阳澄湖核心产区经过层层筛选,直供上海,品质上乘。
- 3 夜晚捕捞,清晨运达上海,蟹中上品,只只鲜美。
- 4 精美礼盒包装,盒内附生物冰袋,鲜活到家。
- 5 每只大闸蟹都有唯一的防伪戒指,确保正宗。
- 6 全国连锁,覆盖200多个城市,24小时内到货。



2012年阳澄湖大闸蟹价格表

型号	规格(两)	数量	价格
精品礼盒	雄蟹3.6两 雌蟹2.6两	4对	398元/盒
商务礼盒	雄蟹3.8两 雌蟹2.8两	5对	598元/盒
精英礼盒	雄蟹4.0两 雌蟹3.0两	5对	788元/盒
珍品礼盒	雄蟹4.3两 雌蟹3.2两	5对	988元/盒
尚品礼盒	雄蟹4.5两 雌蟹3.4两	5对	1180元/盒
盛宴礼盒	雄蟹4.8两 雌蟹3.6两	5对	1380元/盒
尊享礼盒	雄蟹5.2两 雌蟹3.8两	6对	1880元/盒
至尊礼盒	雄蟹5.5两 雌蟹4.0两	6对	2680元/盒
世尊礼盒	雄蟹6两以上 雌蟹4.5两以上	6对	3680元/盒

每套礼盒附赠:吃蟹工具一套、秘制蟹醋一瓶、特制姜茶一袋、紫苏叶一袋

南京、上海、北京、西安、天津等几十个城市大型实体店连锁,全国200个城市可提货。

400-6969-517 025-84730332 官方网站: www.laodzx.com
地址: 玄武区龙蟠中路75号