

(上接第1版)

**12、什么是雾?**

在水气充足、微风及大气层稳定的情况下,气温接近露点,相对湿度达到100%时,空气中的水气便会凝结成细微的水滴悬浮于空中,使地面水平的能见度下降,这种天气现象称为雾。凡是大气中因悬浮的水汽凝结,能见度低于1千米时,气象学称这种天气现象为雾。雾形成的条件:一是冷却,二是加湿,三是有凝结核。

**13、什么是霾?**

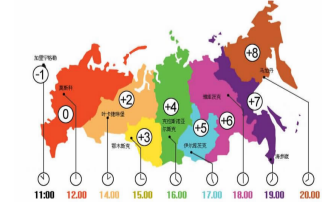
霾,也称阴霾、灰霾(烟霾),是指原因不明的因大量烟、尘等微粒悬浮而形成的浑浊现象。霾的核心物质是空气中悬浮的灰尘颗粒,气象学上称为气溶胶颗粒。近些年来,随着空气质量逐渐恶化,“霾”天气现象出现频率越来越高,当中含有数百种大气化学颗粒物质,其中最有害健康的是气溶胶粒子,如矿物颗粒物、硫酸盐、硝酸盐、燃料和汽车废气等,它们在人们毫无防范的时候侵入人体呼吸道和肺叶中,从而引起呼吸系统疾病、心血管系统疾病、血液系统、生殖系统等疾病,诸如咽喉炎、肺气肿、哮喘、鼻炎、支气管炎等炎症,长期处于这种环境还会诱发肺癌、心肌缺血及损伤。而霾也常常引发交通事故。

**14、什么是酸雨?**

酸雨是指PH小于5.6的雨雪或其他形式的降水。雨、雪等在形成和降落过程中,吸收并溶解了空气中的二氧化硫、氮氧化物等物质,形成了pH低于5.6的酸性降水。酸雨主要是人为的向大气中排放大量酸性物质所造成的。中国的酸雨主要因大量燃烧含硫量高的煤而形成的,多为硫酸雨,少为硝酸雨,此外,各种机动车排放的尾气也是形成酸雨的重要原因。我国一些地区已经成为酸雨多发区,酸雨污染的范围和程度已经引起人们的密切关注。

**15、什么是能效标识?**

能效标识又称能源效率标识,是附在耗能产品或其最小包装物上,表示产品能源效率等级等性能指标的一种信息标签,目的是为用户和消费者的购买决策提供必要的信息,以引导和帮助消费者选择高能效节能产品。

**16、经度与时区的关系?**

经度分为360度,每15度1个时区,其中0度的叫本初子午

线,是第一个进入新一天的地方,然后向西每过1个时区就相差1小时。例如现在是早上5点,那么向西一个时区就是早上4点,再过1个时区就是早上3点,依此类推,向东则相反。

**17、什么是月食?**

月食是一种特殊的天文现象,指当月球运行至地球的阴影部分时,在月球和地球之间的地区会因为太阳光被地球所遮闭,就看到月球缺了一块。此时的太阳、地球、月球恰好(或几乎)在同一条直线上。月食可以分为月偏食、月全食和半影月食三种。月食只可能发生在农历十五前后。

**18、牛奶饮料纸包装回收有何用途?**

牛奶饮料纸包装一般有6层,其中纸浆、铝和塑料的含量分别约为75%、5%和20%,这样的组合可以尽量阻隔空气和光线,使身在其中的牛奶或饮料难以变质。这种包装是100%可以再生利用的资源,消费后的包装经过有效的垃圾分类处理,进入到回收环节之后,再经过再生处理技术,就可以“变身”为再生纸、彩乐板、塑料粒子和铝粉等再生制品。

**19、洗涤剂的污染及其危害是什么?**

因为洗涤剂中磷是造成水体有机污染的罪魁祸首之一。洗涤剂的原材料有基苯磺酸盐、磷酸盐、铝盐、荧光增白剂和酶制剂等,污染着人类赖以生存的水源,严重的危害着人类的生存环境和生命安全。

我国是生产和消费洗涤剂大国,这些洗涤剂多含有磷洗涤剂,进入20世纪90年代,外国又将逐渐淘汰的含磷洗剂(如奥妙、宝莹、花王、快洁、洁霸等)引入中国市场,这些含磷洗涤剂主要的助剂便是三聚磷酸钠。我国洗涤剂中,磷对水环境造成的污染最大。按现有标准计算,每年将有50万吨以上磷酸盐流入江河湖海。洗涤剂中的磷通过排放到水体中,磷逐渐富集起来,在河流、湖泊、浅海中出现蓝藻、绿藻的异常繁殖,使水质恶化,形成水质富营养化。水质富营养化后,使水体生态系统和功能受到了极大地破坏,造成水的透明度下降,溶解氧缺乏,蓝藻、绿藻扩大繁殖面积,使水质污染严重,大量鱼、虾类死亡,并严重威胁着人类的生命和健康。

**20、如何科学避震?**

室内避震:地震发生时如来不及跑到安全的室外,应随手抓个垫子等保护头部,或迅速躲避在室内结实的家具下或内墙角处,也可转移到承重墙较多、开间较小的厨房、卫生间等处暂避一时。一旦震动停止,就要迅速撤离到安全地方,警惕余震再度袭击。

公共场所避震:地震时如果你在公共场所,千万不要蜂拥外逃,要保持镇静,注意避开吊灯、电扇等悬挂物,注意保护头部;就地择物躲避,伏而待定,听从指挥,等待地震平息后,再有秩序地撤离到空旷处。

室外避震:如果地震时你正在户外,要就地选择开阔地带蹲下或趴下,不要乱跑,以防摔倒;

要避免高大建筑物、危险物、高压线、广告牌、外墙等。如果地震时你在野外,要迅速离开河边、水坝或桥梁,防止地震时河岸崩塌、堤坝垮塌。

学校避震:如果地震发生时你在上课,要在老师指挥下有序地跑到室外安全地带,千万不要跳楼或拥挤往外逃。

**21、味精的主要成分是什么?食用较多味精有什么危害?**

味精的主要成分是谷氨酸钠,当味精摄入过多时,会出现眩晕、头痛、嗜睡、肌肉痉挛等一系列症状;有人还会出现焦虑、心慌意乱;部分体质较敏感的人甚至会觉得骨头酸痛、肌肉无力。长期过量食用味精可能导致视网膜变薄、视力下降,甚至失明。

**22、一天中什么时间空气最好?**

城市绿地中的园林植物通过光合作用,吸收环境空气中的二氧化碳,在合成自身需要的有机营养的同时,向环境中释放氧气,维持城市空气的碳氧平衡。

早晨随着太阳的升起,绿地中园林植物开始进行光合作用,吸收二氧化碳释放氧气,于是环境空气中的二氧化碳含量逐渐降低,到中午左右二氧化碳含量降到最低点,夜晚,植物光合作用停止并且也开始进行呼吸作用,而由于城市人的活动、车辆等的运转,都向空气中释放二氧化碳,空气中二氧化碳开始升高。所以在绿地中锻炼,从环境空气的清新程度上来说,是在上午10点至下午2点最好,而在清晨并不是最好的时间。

**23、有一则食品的商业广告“本品不含任何化学物质请放心食用”,你如何看待?**

从化学上讲组成世界的所有物质都是化学物质,都具有一定的化学组成。这则广告混淆了天然食品和化学处理食品或添加剂区别。

**24、什么是高温天气?**

中国气象学上,日最高气温在35℃以上时称之为高温天气,如果连续几天最高气温都超过35℃时,即可称作高温热浪。2012年5月,国家安监总局、卫生部、人力资源和社会保障部、全国总工会4部委联合修订并起草了《防暑降温措施管理办法》,对“高温天气”做了明确规定,地市级以上气象主管部门所属气象台站向公众发布的日最高气温35℃以上的天气为高温天气。

**25、怎样预防遭遇雷击?**

雷雨天气容易遭受雷击,致人受伤甚至死亡。那么,该怎样预防雷击呢?一是遇到雷雨天气时,人尽量不要外出,要关闭好门窗,拔掉室内电器插头和电视天线、网线;二是在野外遇到雷雨天气时,要及时进屋躲避,不要在空旷的野外停留;三是当野外无房屋躲避时,应尽量在山岩下或山洞中藏身,或者立即下蹲尽量降低身体的高度。四是在雷暴天气时,不要把铁锹、锄头、金属杆雨伞等金属器具扛在肩上,不能到高耸的旗杆、烟囱、电杆下站立,不要

在大树底下避雨,切勿游泳或从事其他水上运动,不宜开摩托车、骑自行车,在户外最好不要接听和拨打手机。

**26、螃蟹不能与哪些食物同时食用?**

螃蟹营养丰富,味道极鲜美,深受美食者青睐。但吃螃蟹一定要讲究饮食禁忌,有些食品不能与之同食。否则,会导致人体中毒,免疫力下降。螃蟹不可与红薯、南瓜、蜂蜜、橙子、梨、石榴、西红柿、香瓜、花生、蜗牛、芹菜、柿子、兔肉、荆芥同食,会导致食物中毒;吃螃蟹不可饮用冷饮,会导致发生腹泻。

**27、什么是有机食品?**

有机食品是指来自于有机农业生产体系,根据国际有机农业生产要求和相应的标准生产加工的,并通过独立的有机食品认证机构认证的农副产品及加工品,包括粮食、蔬菜、水果、奶制品、禽畜产品、蜂蜜、水产品、调料等。有机食品独特之处在于:在生产加工过程中绝对禁止使用化肥、农药、除草剂、激素等人工合成物质,并且不允许使用基因工程技术;在土地生产转型方面有严格规定,从生产其他食品到生产有机食品需要两到三年的转换期;有机食品在数量上有严格控制,要求定地块、定产量。

**28、什么是绿色制造?**

绿色制造,又称环境意识制造、面向环境的制造等。它是一个综合考虑环境影响和资源效益的现代化制造模式,其目标是使产品从设计、制造、包装、运输、使用到报废处理的整个产品生命周期中,对环境的影响(负作用)最小,资源利用率最高,并使企业经济效益和社会效益协调优化。

**29、我们呼吸的氧气来源于什么?**

地球大气中的氧气,全部来源于植物的光合作用。光合作用是在太阳光的照射下,植物利用叶绿体中的叶绿素吸收阳光,将水分子分解成氢和氧,从而放出氧气,同时还还原二氧化碳合成有机物。

**30、孩子的性别由谁的基因决定?**

由于传统观念的沿袭,生男生女成为许多准爸妈的一大难题,很多人都想知道自己到底能生男孩还是生女孩。其实生男生女都是一样的,它有的自然规律,偏方并不能达到真正的目的。父亲和母亲各提供一半的遗传基因,但是母亲只有X染色体,父亲则有X、Y、两种染色体。当形

成受精卵时,如果精子进入卵子时,携带的是Y染色体,那么生出来的孩子就是男孩,如果携带的是X染色体,那么生出来的就是女孩。所以其实生男生女都取决于父亲,精子的类型决定了孩子的性别。

**31、接种疫苗可以治疗多种传染病吗?**

接种疫苗可以预防传染病,但不能治疗多种传染病。接种疫苗,就是用人工接种的方法,给人体输入死的(医学上称为“灭活”)病原微生物,或丧失致病能力的病原微生物,或是病原体的抗原性物质,用它们刺激人体的免疫系统,产生对人体具有保护作用的免疫物质,从而增加了对某种疾病的抵抗能力,使被接种者对这种病不感染,或者感染后不发病。疫苗接种的主要目的是使身体能够制造自然的生物物质,用以提升生物体的对病原的辨别和防御功能。

**32、含放射性物质的牛奶经过煮沸后对人体是否有害?**

将含放射性物质的牛奶煮沸,破坏了牛奶的分子结构,但对放射性物质是没有用的。因为放射性是某些元素的特性,只要其原子核内部结构不改变,其放射性会依然存在。所以,含放射性物质的牛奶经过煮沸后依然具有放射性,对人体依然有害。

**33、光速与声速哪个快?**

光速即为光波或电磁波在真空或介质中的传播速度。光速是自然界物体运动的最大速度。真空中的光速定义值为 $c=299792458\text{m/s}$ 。声速是指声波在媒质(介质)中传播的速度。声速在干燥空气中约为340m/s。下雨的时候打雷闪电都是先看到闪电后听见雷声的,然而闪电和雷声是同时产生的,有先有后的被观察到说明光速和声速的传播速度是不同的,先看到闪电说明光速比声速快。

**34、地球的板块运动会造成地震吗?**

1965年加拿大著名地球物理学家威尔逊首先提出“板块”概念,1968年法国人把全球岩石圈划分成六大板块,即欧亚、太平洋、美洲、印度洋、非洲和南极洲板块。板块与板块的交界处,是地壳活动比较活跃的地带,也是火山、地震较为集中的地带。板块学说是大陆漂移、海底扩张等学说的综合与延伸,地球的板块运动会造成地震。(下转第3版)

