

中考化学习题：原子、元素专题练习初中升学考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/544/2021_2022__E4_B8_AD_E8_80_83_E5_8C_96_E5_c64_544597.htm

1、某学校小组的同学在关于原子和原子核的讨论中，有以下四种说法：原子由位于原子中心的原子核和核外电子构成；带负电的电子在原子核外空间里绕核运动；原子的全部正电荷和全部质量都集中在原子核里；原子核是由质子和中子构成的，质子的个数一定不等于中子的个数。这些说法中正确的是（ ） A . B . C . D .

答案：A 2、我们漫步花园，花香四溢，走近正在烧鱼炖肉的厨房，香味扑鼻。这两个现象都说明了（ ） A . 分子有质量 B . 分子间有间隙 C . 分子不断运动 D . 分子是可分的

答案：C 3、今年，我省有部分城市已开始使用“西气东输”工程送来的天然气。天然气的主要成分是甲烷。下列四位同学在讨论化学式甲烷的意义，其中错误的是（ ） A . 表示甲烷这种物质 B . 表示甲烷气体由1个碳原子和4个氢原子组成 C . 表示甲烷有碳、氢两种元素组成 D . 表示一个甲烷分子

答案：D 3、蚂蚁在找到食物后的归巢途中，用一种自身分泌物涂附在路途上，为其他蚂蚁巡食引路。这中分泌物叫跟踪剂，是信息素的一种。对这种信息素研究发现其化学式为 $C_{10}H_{18}O$ 。下面对该信息素的说法中正确的是（ ）

- 、该信息素有C、H、O三种元素组成的
- 、该信息素的相对分子质量是150
- 、 $C_{10}H_{18}O$ 是由多种原子构成的物质
- 、该信息素是有 $C_{10}H_{18}O$ 分子构成的

A . B . C . D .

答案：C 4、据传有一夏天洋人宴请林则徐，其中一道甜点为冰淇淋，因其上不断

冒白气，林则徐以为必烫故以嘴吹之，谁知入口却冷，洋人笑以为柄；林则徐声色不动，过得几日，回头宴请洋人，其中一道热汤刚刚蒸沸，浮有厚油，无一丝白气冒出，林则徐热情地请洋人品尝，洋人一口吞下，顿时此牙咧嘴，哈哈有声，不停乱弹，出尽洋相。试分析那冷冷的冰淇淋上方的“白气”是由于（ ）形成的（填物质变化名称）。答案：物理变化

5、认真阅读短文，回答下列问题：自从非典型肺炎在我国部分地区出现以来，作为一种广谱杀菌剂的过氧乙酸，成为抢手消毒剂。过氧乙酸是一种无色透明的液体，有强烈的刺激性气味，易挥发，易溶于水。有强酸性，腐蚀性强，易分解。写出过氧乙酸的物理性质（ ）。下列关于过氧乙酸的作用，说法正确的是（ ）填标好。A．配制溶液时，应配戴橡胶手套，防止药液溅到皮肤上。B．可用于铁制器具的消毒C．长时间放置不会降低药效，可放心使用

过氧乙酸是一种常用的消毒剂，它有（ ）种元素组成，一个过氧乙酸分子由（ ）个原子组成，相对分子质量是（ ）。答案

：1.无色透明的液体，有强烈的刺激性气味，易挥发，易溶于水。2. A 3. 3，9，76

6、人的指甲是不断生长的，但到底是由指甲的哪一部位长长的呢？某同学对此提出假设：“指甲长长可能是由指甲的根部不断长长而形成的”由此他设计了如下实验方案：在指甲的中轴线上，按图所示涂上指甲油（指甲油比较难以擦去，可以在指甲上保持较长时间）。半个月后，观察、测量并分析。答案：1.增大；2.此题属开放性题，答案不唯一，合理即可。如我还想研究指甲生长需要那些营养元素？等

7、自然浆雨不足时，可采用人工降雨的技术增加降雨量。人工降雨的方法之一是在0℃以上的暖云内

撒播盐粒，盐粒会吸收水分，使其周围的小水滴向它*拢，迅速变成大水滴，最后成为雨滴掉下来。根据上述材料回答：

反应 都属于（ ）反应（填“化合”或“分解”）。

在 N_2 NO NO_2 HNO_3 的变化中氮元素的化合价逐步（ ）（选填“升高”或“降低”）。 人工降雨技术应用的原理是（

） A．使云中的小水滴凝聚成大水滴 B．促使地面水分蒸发以增加云量 C．使云的高度上升以降低其温度 答案：1.化合

；2.升高；3.A。 8、空气中有许多污染物，在降水时，一些污染物就从空气转移到地表，在许多情况下，这个过程是有益的。如果降落到地表的水的pH小于5.6，这样的酸性降说就是酸雨，酸雨会对自然生态系统造成严重危害。回答下列问题：

形成酸雨的污染物重要是（ ）等。 文中的“有益”是指降水对（ ）有益。 某同学模拟酸雨完成了一个实验，

步骤如下： 取相等数量的小麦种子分别放进两个不同的培养器中，并编号。 定时向一个培养器中的种子喷洒模拟的酸雨，对照组喷洒洁净的天然降水。 观察种子的萌发情况。

根据上述实验步骤可推测该同学的选题是（ ）。 答案：

1. SO_2 ；2.减轻空气污染，提高空气质量；3.探究酸雨对小麦种子萌发的影响。 更多中考信息请访问：考.试.大中考网 考.试.大中考论坛 考.试.大中考网校 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