1．下列自然现象的过程一定为化学变化的是

A．温室效应 B．云雾消失 C．冰川融化 D．形成酸雨

2．金星大气层存在一种二氧化三碳的气体（C3O2），则C3O2不属于

A．混合物 B．纯净物 C．化合物 D．氧化物

110．下列知识归纳有错误的一组是

|  |  |
| --- | --- |
| A．物质组成 | B．化学与生活 |
| ●苏打、纯碱-----化学式都是Na2CO3  ●蔗糖、葡萄糖、淀粉----都属于糖类物质 | ●酒精、汽油、液化气——是易燃物  ●油锅着火、电器着火——用水浇灭 |
| C．物质与变化 | D．食品与健康 |
| ●煤的干馏、汽油燃烧——是化学变化  ●碳铵与草木灰混用——产生氨气而降低肥效 | ●重金属中毒——喝鸡蛋清解毒  ●人体缺碘——多吃海带、紫菜、海鲜 |

18．（5分）回答下列生活中的一些问题：



（1）右图是家庭中一些常见物质的pH。

要减轻被蚂蚁叮咬后（向人体注入了甲酸）

出现的皮肤搔痒、红肿症状，最适宜涂抹上表中的物质 （写名称）。

（2）熏醋可杀死房屋空气中的感冒病毒，熏蒸时很远就会闻到食醋的气味，从分子的观点解释该现象是 。

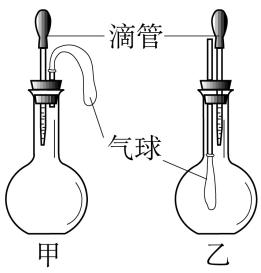
（3）小苏打（化学式为NaHCO3）可以中和发酵面团中的有机酸，这说明小苏打溶于水显 （填：“酸性”、“碱性”）；面团中没有反应的小苏打受热会分解为苏打、水和二氧化碳，其反应方程式为 。

8．已知下列物质的名称分别是

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 硫代硫酸钠 | 多硫化钙 | 过氧化钡 | 超氧化钾 |
| 化学式 | Na2S2O3 | CaS*x* | BaO2 | KO2 |

根据上述命名规律回答：K2CS3应命名为　 ( )

A．三硫代碳酸钾 B．多硫碳酸钾 C．过硫碳酸钾 D．超硫碳酸钾

10．如右图所示的甲、乙两个装置中，胶头滴管中吸入某种液体，平底烧瓶中充入(或放入)另一种物质，挤压胶头滴管加入液体，一段时间后两装置中的气球都明显胀大(忽略液体体积对气球体积的影响)。则滴管和烧瓶中所用试剂可能是 （ ）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 甲 | 乙 |
| A | 稀硫酸和铜片 | 水和 CO2 |
| B | 双氧水和MnO2 | NaOH溶液和CO2 |
| C | Na2CO3溶液和稀硫酸 | NaOH溶液和SO2 |
| D | H2O和NH3 | 硝酸银溶液和HCl |

10.下列保存物质的方法及其原因不正确的是

A. 烧碱应密封保存，是因为它易吸收空气中的水分和二氧化碳

B.浓盐酸应密封保存，是因为它易挥发

C.白磷应保存在水中，是因为它易自燃

D.铵态氮肥应与碱性物质混合使用，是因为能增强肥效。

11.下列对一些事实解释不正确的是

A.把铅加入锡中制成合金焊锡，主要目的是降低熔点

B.用清洗剂除去油污，是因为清洗剂能将油污溶解形成溶液

C.墙内开花墙外香，是因为分子是不断运动

D.盐酸、硫酸都能使石蕊溶液变红，是因为溶液中都含有氢离子