2014 年武汉中考化学试题

一、选择题（本题包括 8 小题，每小题只有一个选项符合题意，每小题 3 分，共 24 分）

1．下列变化属于化学变化的是（　　）
A．将木头锯断　　B．铁生锈　　C．将弯曲的弹簧拉直　　D．水受热变成水蒸气

2．下列有关原子、分子的说法错误的是（　　）
A．原子、分子都是构成物质的微粒　　B．原子、分子总在不断运动
C．分子可以再分，原子不能再分　　D．分子间有一定的间隔

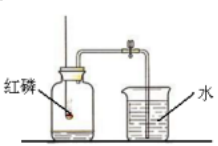
3．下列有关物质组成的说法正确的是（　　）
A．煤气是由一氧化碳、甲烷、氢气等组成的混合物
B．葡萄糖不属于有机物
C．造成酸雨的主要物质是一氧化碳和二氧化碳
D．氢气和天然气都含有碳元素，都可以作燃料

4．化学在生活中用途广泛。下列有关说法错误的是（　　）
A．使用农药、化肥对人类有利也有弊
B．合理食用加碘盐有利于碘缺乏病人健康
C．食用甲醛水溶液浸泡过的海产品对人体无害
D．香烟的烟气中含有很多对人体有害的物质

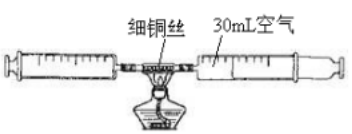
5．二氧化钛（TiO_2）是一种用途广泛的化工原料，用四氯化钛（$TiCl_4$）与某常见物质 X 反应可制得二氧化钛，反应的化学方程式为：$TiCl_4+□X=TiO_2+4HCl$
关于物质 X 下列说法正确的是（　　）　（H－1　O－16）
A．该物质由碳、氢、氧三种元素组成　　B．该物质的化学式为 H_2O_2
C．该物质中氢、氧元素的质量比 1：8　　D．该物质中氢元素的质量分数为 5%

6．下列有关说法正确的是（　　）
A．实现 $CO \rightleftharpoons CO_2$ 的相互转化都只有一种途径
B．铝可以实验单质 $\xrightarrow{+O_2}$ 氧化物 $\xrightarrow{+H_2O}$ 碱
C．实现 $C \xrightarrow[+CuO]{+O_2} CO_2$ 转化都利用了碳的可燃性
D．实现 $H_2O \xrightleftharpoons{通电} O_2$ 的相互转化，化学反应的基本类型不同

7．某化学兴趣小组的同学在教师的指导下，正确完成如下图所示的两实验。已知所用实验装置气密性良好。



实验一



实验二

关于该实验有如下说法：①红磷熄灭并冷却后才能打开弹簧夹；②点燃酒精灯加热铜丝，可观察到铜丝由红色变成黑色；③停止加热后即可读出注射器内气体体积约为 24mL；④实验取用铜丝的多少不会影响实验结果；⑤两个实验均能证明空气是混合物；⑥两个实验均能证明空气中约含 1/5 体积的氧气。
其中正确说法的个数有（　　）
A．2 个　　B．3 个　　C．4 个　　D．5 个