

2021-2022年初三后半期疫情期间居家学习月考化学（天津市河西区天津四中、自立中学）

1. 选择题

下列物质不属于盐的是

- A. 纯碱 B. 消石灰 C. 小苏打 D. 高锰酸钾

2. 选择题

通巡警检查驾驶员是否饮酒的仪器里装有 $K_2Cr_2O_7$ ， $K_2Cr_2O_7$ 中Cr（铬）的化合价为

- A. +2 B. +5 C. +6 D. +7

3. 选择题

人体内一些体液的近似pH如下，其中碱性最强的是

- A. 胃液（0.9~1.5） B. 胰液（7.5~8.0）
C. 胆汁（7.1~7.3） D. 血浆（7.35~7.45）

4. 选择题

下列关于溶解度的理解正确的是

- A. $t^{\circ}C$ 时，硝酸钾饱和溶液中含有30g硝酸钾，则此温度下硝酸钾的溶解度为30g
B. $t^{\circ}C$ 时，100g水中溶解了30g硝酸钾，则此温度下硝酸钾的溶解度为30g
C. $t^{\circ}C$ 时，往100g水中加入33g硝酸钾，充分溶解后剩余3g固体硝酸钾，则此温度下硝酸钾的溶解度为30g
D. $t^{\circ}C$ 时，100g 硝酸钾饱和溶液中溶解了30g硝酸钾，则此温度下硝酸钾的溶解度为30g

5. 选择题

下列物质的用途与其依据的性质不相符合的是

- A. 一氧化碳用于冶金工业——一氧化碳能够燃烧
B. 干冰用于人工降雨——干冰易升华同时吸收大量的热
C. 金刚石用于裁玻璃——金刚石很硬
D. 石墨用于制电极——石墨能导电

6. 选择题

为了除去CO中的 CO_2 气体，下列方法中可行的是

- A. 通入足量澄清石灰水
B. 通过灼热的氧化铜
C. 伸入燃着的木条
D. 通入足量的水中

7. 选择题

下列关于实验现象的描述，正确的是

- A. 硫在氧气中燃烧时，发出微弱的淡蓝色火焰
B. 棉线在空气中燃烧时，产生烧焦羽毛气味的气体
C. 细铁丝在氧气中燃烧时，火星四射，生成黑色固体
D. 红磷在空气中燃烧时，产生大量白色烟雾