

2022 届九年级第二学期开学检测化学考题同步训练（山东省德州市第九中学）

1. 选择题

下列是生活中常见的一些变化，其中属于化学变化的是（ ）

- A. 天热吃雪糕时，发现雪糕慢慢熔化 B. 潮湿的衣服在空气中放置会晾干
C. 洗净的铁锅常会出现锈迹 D. 夏天从冰箱取出的瓶子外壁迅速附着一层水

2. 选择题

下列物质在氧气中燃烧，生成黑色固体物质的是（ ）

- A. 硫粉 B. 木炭 C. 白磷 D. 铁丝

3. 选择题

据报道，科学家发明了一种“月球制氧机”，这种“月球制氧机”利用聚焦太阳能产生的高温加热月球土壤，制得氧气。据此可推测月球土壤中一定含有（ ）

- A. 氧元素 B. 氧气 C. 氧化物 D. 水

4. 选择题

括号内是区别下列各组常见物质的试剂、方法，其中错误的是

- A. 硬水与软水（肥皂水，振荡）
B. 水与双氧水（加入少量二氧化锰粉末）
C. 二氧化碳与氮气（燃着的木条）
D. 食盐水与蒸馏水（蒸发）

5. 选择题

某种冷烫精的主要成分是溴酸钠（ NaBrO_3 ），溴酸钠对皮肤有刺激作用，使用不当会引起皮炎。溴酸钠中溴（Br）元素的化合价为（ ）

- A. +5 B. +4 C. +3 D. +1

6. 选择题

2月29日，新发布的《环境空气质量标准》中增加了PM2.5监测指标。PM2.5是指大气中直径小于或等于2.5微米的颗粒物，对人体健康影响更大，主要来源之一是化石燃料的燃烧。下列措施能减少PM2.5污染的是（ ）

- A. 鼓励开私家车出行 B. 鼓励使用太阳能热水器
C. 鼓励用煤火力发电 D. 鼓励用液化石油气作燃料

7. 选择题

一种新型的绿色电池——燃料电池，是把 H_2 、CO、 CH_4 等燃料和空气不断输入，直接氧化，使化学能转化为电能，被称为21世纪的“绿色发电站”。这三种气体可以作为燃料的原因是

- A. 都是无毒无害的气体 B. 都可燃烧并放出大量的热
C. 燃料燃烧产物均为二氧化碳和水 D. 均在自然界中大量存在