

娄底市2022年九年级化学下学期中考模拟免费试卷完整版

1.

下列说法涉及到化学变化的是（ ）

- A. 只要功夫深，铁杵磨成针
- B. 泥菩萨过河，自身难保
- C. 野火烧不尽，春风吹又生
- D. 千锤万凿出深山

2.

以下相关实验的现象或操作正确的是：①硫在空气中燃烧，发出淡蓝色火焰 ②木炭在氧气中燃烧生成二氧化碳气体 ③红磷在空气中燃烧，产生大量白烟 ④铁丝在氧气中燃烧，火星四射，生成黑色固体 ⑤实验室用氯酸钾制取氧气时，在试管口不需要放一团棉花 ⑥用高锰酸钾制取氧气时，一有气泡冒出时就应马上收集，以免浪费 ⑦二氧化锰可以做所有实验的催化剂。正确的是（ ）

- A. ①③④⑤ B. ①②③④ C. ②③④⑥ D. ③④⑤⑦

3.

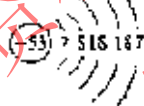
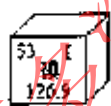
给试管中的液体物质加热时，错误的操作是（ ）

- A. 用酒精灯的内焰加热
- B. 加热时要先进行预热
- C. 试管与水平桌面成45°角

D. 液体体积不超过试管容积的 $\frac{1}{3}$

4.

美国两位科学家通过对碘元素的研究，揭示了“细胞如何感知周围环境”之谜，从而获得诺贝尔化学奖，下列有关说法错误的是（ ）



- A. 碘的核电荷数是53
- B. 碘元素位于元素周期表中第五周期
- C. 碘元素与氯元素具有相似的化学性质
- D. 碘原子的中子数约为127

5.

依据描述书写的化学符号：①两个氮分子： $2N_2$ ；②由三个氧原子构成的臭氧分子： $3O$ ；③+2价的镁元素： Mg^{2+} ；④两个铁离子： $2Fe^{3+}$ ；⑤氦气： He_2 ；其中，正确的是（ ）

- A. ②④⑤ B. ①④⑤ C. ①③⑤ D. ①④

6.

钇元素（Y）是一种稀土元素，磷钇矿的主要成分磷酸钇化学式为 YPO_x ，其中磷元素为+5价、钇元素为+3价，则x的数值为