

2021-2022年上学期期中化学考题（湖北省荆州市松滋市南海中学）

1. 选择题

下列描述涉及化学变化的是（ ）

- A. 电灯发光 B. 活性炭吸附色素 C. 品红扩散 D. 钢铁生锈

2. 选择题

下列物质属于纯净物的是（ ）

- A. 洁净的空气 B. 冰水混合物 C. 瓶装纯净水 D. 澄清石灰水

3. 选择题

下列关于原子的说法中错误的是

- A. 原子是化学变化中的最小粒子
B. 元素的化学性质主要由原子的最外层电子数决定
C. 在任何原子中，质子数等于电子数
D. 不同种类的原子，不能相互结合成分子

4. 选择题

有关 H_2O_2 、 O_2 、 CO_2 、 NO_2 四种物质的叙述，正确的是（ ）

- A. 都含有氧元素 B. 都含有氧分子
C. 都含有两个氧原子 D. 氧元素质量分数相同

5. 选择题

铝元素(Al)在化合物中呈+3价,则下列化学式中正确的是（ ）

- A. $NaAlO_2$ B. Al_3O_2 C. $Al(OH)_2$ D. $AlSO_4$

6. 选择题

某种氮的氧化物中氮元素与氧元素的质量比为7：16，则该氧化物的化学式为（ ）

- A. N_2O B. NO C. NO_2 D. N_2O_3

7. 选择题

在 FeO 、 Fe_2O_3 、 Fe_3O_4 3种物质组成的混合物，若它们所含铁元素与氧元素的质量比为21：8，这三种物质的质量比依次为（ ）

- A. 9：20：8 B. 20：9：8 C. 6:9:8 D. 10:8:9

8. 选择题

阴离子X的核外有18个电子，核内有18个中子，则X的相对原子质量为（ ）

- A. 36 B. 54 C. 38 D. 34

9. 选择题

加热氯酸钾制氧气时，忘记加入二氧化锰，其结果是（ ）

- A. 不放出氧气 B. 放出氧气速度慢
C. 放出氧气的总量减少 D. 放出氧气总量会减少且反应速度慢

10. 选择题

下面关于“2”的含义的解释中，正确的是（ ）