

2021-2022年高一前半期第一次月考化学考题（河南省南阳市镇平县第一高级中学）

1. 选择题

下列诗句或谚语都与化学现象有关，下列说法不正确的是

- A.“水乳交融，火上浇油”前者包含物理变化，而后者包含化学变化
- B.“落汤螃蟹着红袍”肯定发生了化学变化
- C.“滴水石穿，绳锯木断”不包含化学变化
- D.“野火烧不尽，春风吹又生”包含了多种化学变化

2. 选择题

下列关于钠的说法中，不正确的是（ ）

- A. 实验后剩余的钠粒，需要放回原试剂瓶中
- B. 钠长期放置在空气中，最终将变成碳酸钠
- C. 钠的化学性质比较活泼，少量的钠可以保存在与钠不反应的煤油中
- D. 当钠与硫酸铜溶液反应时，有大量红色固体铜出现

3. 选择题

某学生将一小块钠投入滴有酚酞的水中，此实验能证明钠下面4点性质中的（ ）

- ①钠比水轻 ②钠的熔点较低 ③钠与水反应在时要放出热量 ④钠与水反应后溶液呈碱性
- A.①④ B.①②④ C.①③④ D.①②③④

4. 选择题

下列关于钠及其氧化物的叙述中正确的是

- A.钠着火后，可用泡沫灭火器来灭火
- B.氧化钠和过氧化钠都是淡黄色固体
- C.氧化钠和过氧化钠的组成元素相同，都可以与CO₂反应且产物相同
- D.用洁净的玻璃管向包有Na₂O₂的脱脂棉吹气，脱脂棉燃烧，说明CO₂、H₂O与Na₂O₂的反应是放热反应

5. 选择题

下列说法中正确的有

- ①将钠投入到滴有紫色石蕊试液的水中后，溶液变红
- ②钠在水蒸气中反应(密闭容器)时因温度高会发生燃烧现象
- ③钠与CuSO₄溶液反应生成的蓝色沉淀上有时出现暗斑，这是析出了金属铜
- ④过氧化钠投入到滴有酚酞的溶液中，溶液变红
- ⑤利用加热法可除去Na₂O中少量的Na₂O₂杂质
- ⑥含等质量钠元素的Na₂O与Na₂O₂固体，加入等量且足量水中充分反应后，所得溶液溶质的质量分数相等
- ⑦2 g H₂充分燃烧后产物被Na₂O₂完全吸收，Na₂O₂固体增重1 g
- ⑧将2.3 g Na投入97.7 g水中形成的溶液溶质质量分数为4.0%
- A.1项 B.4项 C.6项 D.7项

6. 选择题

下列说法中，正确的是（ ）