

辽源市2022年高一化学上半年期末考试同步练习

1. 选择题

伦敦奥运会闭幕式上，燃放了大量的烟花，五彩缤纷的焰火十分好看。研究表明，焰火颜色的产生与烟花中含有钠、钾、钙、钡、铜、锶等金属元素有关。下列有关说法不正确的是：

- A. 五彩缤纷的焰火的形成是因为上述金属元素发生了焰色反应
- B. 钠可以保存在煤油中
- C. KCl与KNO₃灼烧时火焰的颜色不相同
- D. 观察钾及其化合物的焰色反应需要透过蓝色钴玻璃

2. 选择题

下列物质中，属于纯净物的是()

- A. 漂粉精 B. 氯水 C. 盐酸 D. 液氯

3. 选择题

下列微粒不具有还原性的是：

- A. H₂ B. H⁺ C. Cl₂ D. Cl⁻

4. 选择题

将一块铝箔用砂纸打磨表面后，在酒精灯上加热至熔化，下列说法正确的是：

- A. 熔化的是铝 B. 熔化的是Al₂O₃ C. 熔化物迅速燃烧 D. 熔化物迅速滴落下来

5. 选择题

下列实验操作与安全事故处理不正确的是：

- A. 用试管夹从试管底部由下往上夹住距试管口约1/3处，手持试管夹长柄末端，进行加热
- B. 将CO中毒者移动到通风处抢救
- C. 不慎将浓H₂SO₄溅到皮肤上，应立即用NaOH稀溶液进行冲洗
- D. 眼睛里不慎溅入药液，应立即用水冲洗，边洗边眨眼，不可用手揉眼睛

6. 选择题

下列关于实验的叙述错误的是

- A. 蒸发操作时，当剩余少量水时用余热蒸干
- B. 蒸馏操作时，应使温度计水银球与蒸馏烧瓶的支管口相平
- C. 分液操作时，分液漏斗中下层液体从下口放出，上层液体从上口倒出
- D. 萃取操作时，应选择有机萃取剂，且萃取剂的密度必须比水大

7. 选择题

下列化合物中，不能通过化合反应制取的是：

- A. FeCl₃ B. H₂SiO₃ C. CuCl₂ D. FeCl₂

8. 选择题

氯气是一种化学性质很活泼的非金属单质，它具有较强的氧化性。下列叙述中不正确的是：

- A. 红热的铜丝在氯气中剧烈燃烧，生成棕黄色烟
- B. 钠在氯气中燃烧，生成白色的烟
- C. 纯净的氢气在氯气中安静的燃烧，在集气瓶口形成白色烟雾