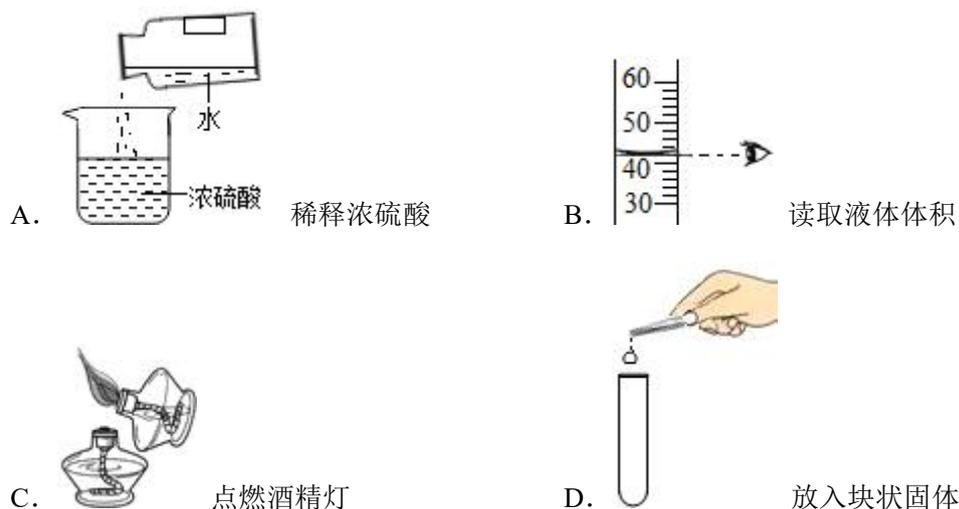


2024年江苏省无锡市中考化学模拟试卷

一、选择题：本大题共 20 小题，共 30 分。

1. (1.5 分) 下列关于空气及其成分的说法正确的是 ()
- A. 按质量计算，空气中氧气约占 21%
- B. 二氧化碳是一种空气污染物
- C. 空气中的氮气可用于食品防腐
- D. 空气中的稀有气体化学性质稳定，没有任何用处
2. (1.5 分) 中华传统文化博大精深。以“赏中华诗词，寻文化基因，品生活之美”为宗旨的《中国诗词大会》风靡全国 ()
- A. 风雨送春归，飞雪迎春到
- B. 日照香炉生紫烟，遥看瀑布挂前川
- C. 千淘万漉虽辛苦，吹尽狂沙始到金
- D. 春蚕到死丝方尽，蜡炬成灰泪始干
3. (1.5 分) 类推是化学学习过程中常用的思维方法。以下类推结果，其中错误的是 ()
- ①氧化物都含有氧元素，所以含有氧元素的化合物都是氧化物；
- ②燃烧一般都伴随发光、放热现象，所以有发光、放热的现象就是燃烧；
- ③有氧气参加的化学反应都是氧化反应，所以氧化反应都有氧气参加；
- ④单质中组成元素只有一种，所以由一种元素组成的物质一定是单质；
- ⑤化合物的分子由不同种原子构成，所以由不同种原子构成的物质都是化合物。
- A. ①② B. ③④⑤ C. ①③⑤ D. ①②③④⑤
4. (1.5 分) 多数食品容易吸收空气中的水分变潮湿，并与空气中的氧气反应而腐败。生产上多在食品中放入一小包 CaO 粉末，可使食品保持干燥。现已成功研究出在食品中放入一小包铁粉（包裹在多孔泡沫中），铁粉吸收水分和氧气变为铁锈，从而保护食品。下列有关说法不正确的是 ()
- A. 两种干燥剂袋上都要有明显的“勿食”字样
- B. 铁粉干燥剂能与水和氧气发生化学反应
- C. CaO 干燥剂吸水的过程是物理变化
- D. CaO 干燥剂在空气中失效后的最终产物为 CaCO₃
5. (1.5 分) 下列实验操作正确的是 ()



6. (1.5分) 近年来，“两减”专项关键技术取得了突破性进展，初步建立了我国新型肥料研发技术体系，不正确的是（ ）

- A. $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ 属于复合肥料
- B. 钾肥有增强农作物抗倒伏和抗病虫害的作用
- C. 铵态氮肥与草木灰混合施用，会降低肥效
- D. 棉花叶片枯黄，应施用尿素等氮肥

7. (1.5分) 下列化学用语中，关于数字“2”表示的意义叙述正确的是（ ）

- A. 2H : 表示两个氢元素
- B. Mg^{2+} : 表示镁元素的化合价为+2
- C. NO_2 : 表示二氧化氮中含有两个氧原子
- D. 2NH_3 : 表示两个氨分子

8. (1.5分) 很多同学想亲自做实验。但局限于教学时间等因素，不少同学只能是“吃过猪肉（学习过）没见过猪跑（做实验），能干又帅气的你，依然能判断出下列方案不能达到实验目的是【提示：浓氢氧化钠溶液吸收 CO_2 、 SO_2 等气体的能力超强哟】（ ）

