

浙江省东阳中学2022届高三上学期开学考试化学免费试卷

1. 选择题

下列关于古诗词中的化学解析中，正确的是

- A. “红柿摘下未熟，每篮用木瓜三枚放入，得气即发，并无涩味。”“气”是指乙酸乙酯
- B. “取砒之法，将生砒就置火上，以器覆之，令砒烟上飞着覆器，遂凝结累然下垂如针...”，记载了升华法精制砒霜
- C. “强水...性最烈，其水甚强，五金八石皆能穿第，惟玻璃可盛。”“强水”是指浓硫酸
- D. “春蚕到死丝方尽，蜡炬成灰泪始干”。“丝”“泪”的主要成分是蛋白质

2. 选择题

下列说法正确的是

- A. CuSO_4 溶液可使蛋白质变性，可用于游泳池的杀菌消毒
- B. 蔗糖、淀粉、纤维素均为天然高分子化合物
- C. $\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{COOCH}_2\text{CH}_3$ 与 NaOH 水溶液的反应属于皂化反应
- D. 蛋白质水解产物中都含有硝基($-\text{NO}_2$)和羧基($-\text{COOH}$)

3. 选择题

下列关于物质结构与性质的叙述中，正确的是

- A. 水分子中 $\text{O}-\text{H}$ 键的键能很大，因此水的沸点较高
- B. 因为淀粉分子与胶体颗粒大小相近，故淀粉溶液具有胶体的某些性质
- C. 有机物的同分异构体之间性质一定有明显差异
- D. 苯环对羟基的活化作用使苯酚具有酸性，能与 NaHCO_3 溶液反应放出 CO_2

4. 选择题

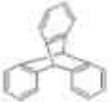
下列叙述正确的是

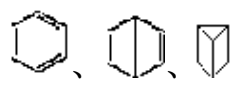
- A. 向 AlCl_3 溶液中滴加氨水，产生白色沉淀；再加入过量 NaHSO_4 溶液，沉淀消失
- B. 在稀硫酸中加入铜粉，铜粉不溶解；再加入 $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ 固体，铜粉仍不溶解
- C. 将 CO_2 通入 BaCl_2 溶液中至饱和，无沉淀产生；再通入 SO_2 ，产生沉淀
- D. 纯锌与稀硫酸反应产生氢气的速率较慢；再加入少量 CuSO_4 固体，速率不改变

5. 选择题

下列说法正确的是

- A. $\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}-\text{CH} \\ | \quad | \\ \text{CH}_3 \text{ CH}_3 \end{array}$ 的名称为3, 4, 4-三甲基丁烷

- B. 化合物的一氯取代物有2种

- C. 是互为同分异构体

- D. $\begin{array}{c} \text{CH}_2-\text{CH}-\text{CH}-\text{CH}-\text{CH}-\text{CHO} \\ | \quad | \quad | \quad | \quad | \\ \text{OH} \quad \text{OH} \quad \text{OH} \quad \text{OH} \quad \text{OH} \end{array}$ (葡萄糖) 分子结构中含有 $-\text{OH}$ ，与乙醇互为同系物

6. 选择题

下列关于实验原理或操作的叙述中，不正确的是