

2022届高三下半期第二次模拟考试理科综合化学试卷带参考答案和解析（北京市西城区）

1.

材料的研发应用使城市轨道交通快速发展。地铁列车以下部件的成分属于合金的是



- A. 钢化玻璃车窗 B. 铝合金车体 C. 酚醛树脂
玻璃钢座椅 D. 阻燃橡胶地板

A. A B. B C. C D. D

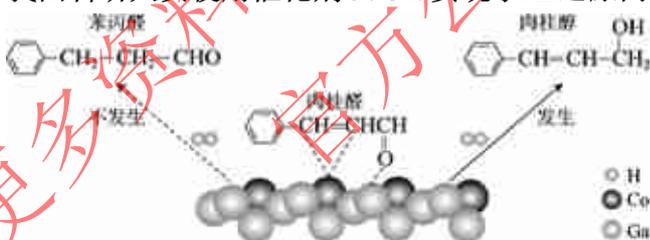
2.

下列化学用语对事实的表述正确的是

- A. 醋酸电离： $\text{CH}_3\text{COOH} \rightleftharpoons \text{CH}_3\text{COO}^- + \text{H}^+$
 B. Na_2O_2 与 CO_2 反应提供 O_2 ： $\text{Na}_2\text{O}_2 + \text{CO}_2 \rightleftharpoons \text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{O}_2$
 C. NO_2 与水反应制硝酸： $\text{NO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{H}^+ + \text{NO}_3^-$
 D. NaOH 溶液除去铝表面的氧化膜： $\text{Al}_2\text{O}_3 + 2\text{OH}^- \rightleftharpoons 2\text{AlO}_2^- + \text{H}_2\text{O}$

3.

我国科研人员使用催化剂 CoGa_3 实现了 H_2 还原肉桂醛生成肉桂醇，反应机理的示意图如下：



下列说法不正确的是

- A. 肉桂醛分子中不存在顺反异构现象
 B. 苯丙醛分子中有6种不同化学环境的氢原子
 C. 还原反应过程发生了极性键和非极性键的断裂
 D. 该催化剂实现了选择性还原肉桂醛中的醛基

4.

将氯水加入下列4种试剂中。根据实验现象，得出的结论不正确的是

试剂	现象	结论
----	----	----